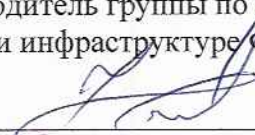


УТВЕРЖДАЮ

Руководитель группы по ИТ-активам
и инфраструктуре Фомин М.А.



«19» 03 2019 г.

Предмет закупки «Поставка сетевого оборудования»

г. Подольск
2019

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ГАРАНТИИ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

Заказчик: ПАО «Машиностроительный завод «ЗиО — Подольск»

Адрес доставки: 142103 Московская область, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2

Срок поставки: 40 рабочих дней с даты подписания договора.

Таблица №1. Основные технические характеристики коммутаторов сети хранения данных Fibre Channel:

	Наименование товара	Технические характеристики			
		Технические характеристики значения которых не могут изменяться			
		Наименование требования/параметры	Требование	Значение	Единица измерения
1.	Коммутатор Fiber Channel в сборе – 2 штуки:	1.1.1. Форм-фактор корпуса коммутатора Fiber Channel	Точно	rackmount, для установки в стойку 19”	-
	- 24 активированных порта Fiber Channel с поддерживаемой скоростью не ниже 16 Гбит/с;	1.1.2. Монтажный комплект для установки коммутатора Fiber Channel в стойку 19”	Точно	наличие	-
	- 24 приемопередатчика Fiber Channel с поддерживаемой скоростью не ниже 16 Гбит/с;	1.1.3. Количество установленных блоков питания с поддержкой технологии горячей замены	Точно	2	шт
	- 24 оптических кабеля LC-LC 5M MMF OM3 для подключения вычислительного	1.1.4. Количество портов	Точно	24	шт
		1.1.5. Количество приемопередатчиков	Точно	24	шт
		1.1.6. Поддерживаемая скорость портов	Точно	4/8/16 Гбит/с	-
		1.1.7. Поддерживаемая скорость приемопередатчиков	Не менее	16 Гбит/с	-
		1.1.8. Поддержка типов портов	Точно	E, F, M, D, EX	-

<p>оборудования к сети хранения данных;</p> <p>- 2 силовых кабеля для подключения оборудования к сети электропитания;</p> <p>- инсталляционные и консалтинговые услуги по вводу коммутатора Fibre Channel в промышленную эксплуатацию;</p>	1.1.9. Наличие порта UBS для выполнения выгрузки логов или проведения обновлений прошивок	Точно	Наличие	-
	1.1.10. Внутренняя пропускная способность коммутатора	Не менее	768 Гбит/с	-
	1.1.11. Задержки коммутации	Не более	700	нс
	1.1.12. Интерфейс порта управления коммутатора	Точно	RJ-45, 10/100 Мбит/с Base-T	-
	1.1.13. Поддержка функций зонирования по порту или WWN-устройства	Точно	наличие	-
	1.1.14. Поддержка технологий виртуализации портов NPIV	Точно	наличие	-
	1.1.15. Поддержка технологии ISL	Точно	наличие	-
	1.1.16. Поддержка управления коммутатором с использованием HTTP, SSH технологий	Точно	наличие	-
	1.1.17. Поддержка использования внешнего сервера хранения логов с использованием протокола syslog	Точно	наличие	-
	1.1.18. Инсталляционные и консалтинговые услуги по вводу коммутатора Fibre Channel в промышленную эксплуатацию	Точно	наличие	-
	1.1.19. Количество оптических кабелей LC-LC 3М MMF OM3	Точно	24	шт
	1.1.20. Количество силовых кабелей C13-C14	Точно	2	шт

Таблица №2. Основные технические характеристики коммутаторов сети хранения данных Ethernet:

Наименование товара	Технические характеристики			
	Технические характеристики значения которых не могут изменяться			
	Наименование требования/параметры	Требование	Значение	Единица измерения
2.	Коммутатор Ethernet в сборе – 2 штуки: - 28 портов Ethernet SFP+ со скоростью не ниже 10 Гбит/с;	Точно	rackmount, для установки в стойку 19”	-
	- 2 порта Ethernet QSFP28 со скоростью не ниже 100 Гбит/с	Точно	наличие	-
	- 12 пассивных кабелей прямого подключения DAC-SFP+ 5M;	Точно	Наличие	-
	- 1 пассивный кабель прямого подключения DAC-QSFP28 0,5M;	Не менее	28	
	- 4 приемопередатчика 1000BASE-LX;	Не менее	2	
	- 2 силовых кабеля подключения оборудования к сети электропитания;	Точно	SFP+, QSFP, QSFP28	
		Не менее	960 Гбит/с	-
		Точно	RJ-45, 10/100/1000 Mbps Base-T	-
		Точно	от 1546 до 9416 Байт;	
		Не менее	12 MB	
		Не менее	4000	-
		Точно	IPv4 и IPv6: OSPFv2/OSPFv3	

	2.1.13. Поддержка протоколов маршрутизации	Точно	BGP4, OSPFv2/OSPFv3	
	2.1.14. Поддержка технологии VXLAN	Точно	наличие	
	2.1.15. Поддержка управления коммутатором с использованием SSH технологий	Точно	наличие	
	2.1.16. Поддержка использования внешнего сервера хранения логов с использованием протокола syslog	Точно	наличие	
	2.1.17. Поддержка объединения портов в отказоустойчивую группу Link Aggregation Group (LAG)	Точно	наличие	
	2.1.18. Поддержка технологии объединения коммутаторов в виртуальную фабрику, обеспечивающую возможность объединения двух и более физических коммутаторов в единый логический	Точно	наличие	
	2.1.19. Поддержка протоколов	Точно	IEEE семейства 802.3: 802.3, 802.3ab, 802.3z.	
	2.1.20. Количество кабелей питания C13-C14	Точно	2	шт
	2.1.21. Количество приемопередатчиков 1000Base-LX	Точно	4	шт
	2.1.22. Количество пассивных кабелей прямого подключения DAC-SFP+ 3M	Точно	12	шт
	2.1.23. Количество пассивных кабелей прямого подключения DAC-QSFP28 0,5M	Точно	1	шт

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска 2018 года и новее, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания с указанием допустимого срока предыдущей эксплуатации), не является выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ГАРАНТИИ

Гарантия, на всё оборудование приведенное в Разделе 1, должна составлять не менее 36 месяцев с даты поставки.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Товар поставляется в упаковке, соответствующей действующим стандартам упаковки, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность деталей на весь срок их транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Поставщик обязан не менее чем за 3 (Три) рабочих дня до момента поставки (приёма – передачи) оборудования известить Заказчика любым доступным способом, включая средства электронной связи, о дате готовности к поставке, с указанием номера автомашины, ее марки, Ф.И.О. водителя и, при необходимости, лица его сопровождающие.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставляемый Товар должен быть новым, (не допускается поставка выставочных образцов, а также Товара, собранного из восстановленных узлов и агрегатов). Товар, подлежащий обязательной сертификации, должен иметь соответствующие сертификаты. Товаром ненадлежащего качества считается Товар:

- бывший в употреблении;
- восстановленный; повторно запавленный;
- имеющий внешние повреждения;
- имеющий технические неисправности;
- поставленный в упаковке (внешняя и внутренняя) целостность, которой нарушена;

- Дефектные товары должны подлежать замене на аналогичный новый. Замена должна производиться курьером фирмы-поставщика на месте эксплуатации не позднее 7 рабочих дней с даты обращения Покупателя. Течение гарантийного срока на замененный дефектный товар возобновляется с даты его замены. Течение гарантийного срока на ремонтируемый товар продлевается на срок гарантийного ремонта.

- В случае выхода из строя оборудования в гарантийный период, Поставщик обязан предоставить:

аппаратный ремонт оборудования на месте эксплуатации инженерами техподдержки производителя или уполномоченными производителем на 3 рабочих день или ранее после согласования необходимости такого ремонта

круглосуточную консультацию инженера технической поддержки производителя по телефону и e-mail по вопросам восстановления работоспособности оборудования и программного обеспечения (ПО). Скорость реагирования: ответ на запрос в течении 15 минут или ранее.

доступность патчей, версий, релизов ПО, выпущенных производителем, включая права на использование.

дежурного менеджера технической поддержки производителя для индивидуального обслуживания с целью: ускорения решения проблем, улучшения качества поддержки, составления плана поддержки, помощи в решении сложных технических вопросов.

- профилактические опций поддержки производителя такие, как: отчеты по конфигурациям и ремонтам, рекомендации по обновлению ПО и изменению конфигураций оборудования, при условии наличия специализированного бесплатного ПО для мониторинга состояния оборудования.

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Общая цена включает в себя все расходы, связанные с исполнением договора, в т. ч. все расходы по отгрузке товара на склад (доставка, погрузочно-разгрузочные работы) поставщик берет на себя, а также все налоги, пошлины, сборы, и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

Исполнитель
Главный специалист УИТ



Петров А.А.