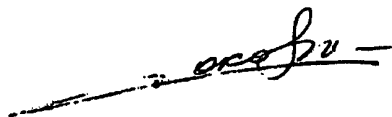


Утверждаю:

Директор по экономике и финансам



И.В. Соколова

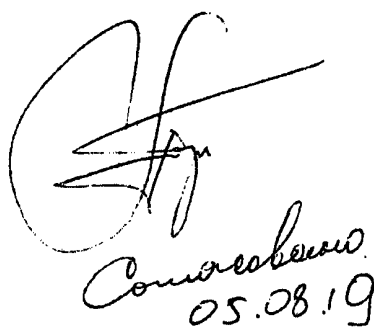
Техническое задание на закупку компьютерной и оргтехники.

Разработал:

Начальник отдела 110



Д.В. Никонов



Сотворено
05.08.19

Санкт-Петербург
2019

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Подраздел 1.1 Наименование
- Подраздел 1.2 Сведения о новизне
- Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
- Подраздел 1.4 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
- Подраздел 4.2 Требования к надежности
- Подраздел 4.3 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
- Подраздел 4.4 Требования к маркировке
- Подраздел 4.5 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 при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Состав и количество поставляемой компьютерной и оргтехники приведены в Разделе 4: Технические требования. Поставка должна быть осуществлена в количестве указанном в Разделе 4: Технические требования. Поставка в отличном от указанных в Разделе 4: Технические требования количестве будет расцениваться как несоответствие ТЗ.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемая компьютерная и оргтехника должна быть серийно изготовленной в заводских условиях, не бывшей в эксплуатации, не восстановленной и не собранной из восстановленных компонентов, работоспособной и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, а также технические и эксплуатационные характеристики, предусмотренные техническим заданием.

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Требования к срокам поставки оборудования

В течение 40 (Сорока) календарных дней с даты подписания договора.
Исполнитель должен предоставить Заказчику развернутый график поставки оргтехники.

Подраздел 1.4 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поставляемые решения используются для автоматизации деятельности Заказчика.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вся поставляемая оргтехника должна предназначаться для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха в диапазоне от 10 до 30 градусов Цельсия. Питание оборудования должно производиться от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В с отклонением не более 5%.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

4.1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГТЕХНИКЕ

4.1.1.1 Общие требования

4.1.1.1.1 Языковая поддержка

Вся поставляемая компьютерная оргтехника должна поддерживать работу с русским языком.

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Монитор, тип 1	Монитор с диагональю: не менее 27 дюймов; Формат: 16:9; Разрешение не ниже: не менее 1920 x 1080; Тип подсветки: LED; Яркость монитора: не менее 250 кд/м2; Контрастность: не менее 1000:1; Динамическая контрастность: не менее 5,000,000:1; Время отклика: не более 5мс; Углы обзора по горизонтали: не менее 178 градусов Углы обзора по вертикали: не менее 178 градусов Видеовход VGA: наличие Видеовход HDMI с поддержкой HDCP: наличие Видеовход DisplayPort 1.2 с поддержкой HDCP: наличие Встроенные динамики: наличие Совокупная мощность встроенных динамиков: не менее 2Вт Встроенная вебкамеры: наличие Разрешение встроенной вебкамеры: не менее 720р Возможность физической блокировки видеопотока: наличие Выдвижной механизм подъема камеры из корпуса монитора: наличие Скрытие камеры в корпусе монитора после завершения её использования: наличие USB 3.0 порты: не менее 2 USB Type-C 3.1 порты: не менее 1 Энергопотребление (типичное): не более 32 Вт Энергопотребление (максимальное): не более 68 Вт. Возможность поворота в портретный режим: наличие Угол наклона вперед по вертикали: не более -5° Угол наклона назад по вертикали: не менее +22° Возможность вращения относительно подставки в левую и правую сторону (суммарно): не менее 90 градусов; Регулировка по высоте: не менее 15 см. Вес с подставкой: не более 8 кг Размеры с подставкой: не более 61,5 x 21,5 x 53,5 см Экспертное заключение о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товару, подлежащему санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) – наличие Комплект поставки: монитор; кабель питания от сети переменного тока; кабель USB Type-C/USB Type-A; кабель VGA; кабель DisplayPort. Официальная гарантия от производителя должна быть не менее 36 месяцев	шт.	150
2	Многофункциональное устройство ч/б А4, тип 1	Функции: Чёрно-белая печать/копирование/сканирование Тип принтера: Монохромный лазерный Максимальный формат печатного носителя: не менее А4 Максимальная нагрузка, печать/копирование: не менее 75 000 стр. в месяц	шт.	20

		<p>Скорость печати (чёрно-белая, А4): не менее 40 стр. в мин. Время выхода первой страницы при печати: не более 8.5 сек. Качество печати (чёрно-белая, наивысшее качество): не менее 1200×600 dpi Объем памяти (расширяемая до): не менее 1 Гб Частота процессора: не менее 500 МГц Емкость лотка ручной подачи: не менее 50 листов Емкость основного лотка подачи бумаги в стандартной комплектации: не менее 250 листов Максимальная емкость лотков подачи печатных носителей: не менее 850 листов Емкость лотка вывода бумаги: не менее 150 листов Двусторонний автоматический податчик документов: наличие Емкость двустороннего автоматического податчика документов: не менее 50 листов Минимальная плотность носителей: не более 60 г/м2 Максимальная плотность носителей: не менее 199 г/м2 Языки управления принтером (с русифицированными драйверами): PCL 5e, PCL 6, PostScript 3 Интерфейсы в стандартной комплектации: Сетевой порт Ethernet; USB 2.0 Качество копирования (чёрно-белая, наивысшее качество): не менее 600×600 dpi Качество сканирования (наивысшее качество): не менее 600×600 dpi Тиражирование копий: не менее 999 Скорость передачи данных по факсимильной связи: не менее 33.6 Kbps Поддерживаемые операционные системы для печати и сканирования: Windows, Linux, MacOS Объем стандартного тонер-картриджа при заполнении 5%: не менее 8500 страниц А4 Объем тонер-картриджа повышенной емкости при заполнении 5%: не менее 12 000 страниц А4 Официальная гарантия от производителя должна быть не менее 12 месяцев</p>			
3	Многофункциональное устройство цветное А4, тип 1	<p>Функционал в поставляемой комплектации: Принтер, копир, сканер, факс Тип МФУ: Полноцветный Технология печати: Электрографическая Максимальный формат печатного носителя: не менее А4 Скорость монохромной печати А4: не менее 28 стр/мин Скорость цветной печати: не менее 28 стр/мин Объем памяти: не менее 2 Гб Частота процессора: не менее 1,05 ГГц Минимальная плотность носителей: не более 60 г/м2 Максимальная плотность носителей: не менее 220 г/м2 Емкость лотков подачи печатных носителей (не включая автоподатчик): не менее 300 листов Емкость лотков приема печатных носителей: не менее 150 листов Емкость автоподатчика документов: не менее 50 листов Интерфейсы подключения: Gigabit Ethernet, USB 3.0, Wi-Fi Автоматическая двусторонняя печать: наличие Однопроходный дуплексный автоподатчик: наличие Вес аппарата в стандартной комплектации: не более 77 кг Официальная гарантия от производителя должна быть не менее 12 месяцев</p>	шт.	5	
4	IP-телефон, тип 1	<p>Количество поддерживаемых телефонных соединений (линий): не менее 2 Поддерживаемый протокол соединения с УПАТС: SIP Монохромный ЖК-дисплей: Наличие Разрешение дисплея: не менее 396×162 пикселя</p>	шт.	40	

		<p>Возможность регулировки опоры трубки: наличие</p> <p>Полнодуплексный спикерфон: наличие</p> <p>Поддержка широкополосного аудио: наличие</p> <p>Поддержка E.164 номерного плана: наличие</p> <p>Разъем для гарнитуры: наличие</p> <p>Встроенная поддержка записи разговоров: наличие</p> <p>Встроенный коммутатор Ethernet 10/100 Мбит/с: наличие</p> <p>Возможность электропитания PoE Class 1 или Power Cube 3: наличие</p> <p>Поддержка кодеков G.711a/μ, G.722, G.729ab, iLBC: наличие</p> <p>Количество интерфейсов FE RJ-45: не менее 2</p> <p>Порт гарнитуры: разъем RJ-9</p> <p>Тип питания: DC 48В/PoE</p> <p>Протоколы безопасности VoIP: SRTP</p> <p>Блок питания в комплекте: наличие</p> <p>Кабель для подключения к электросети 220В: наличие</p> <p>Количество позиций регулировки наклона: не менее 2</p> <p>Программируемые клавиши: не менее 4</p> <p>Эргономичная подставка: наличие</p> <p>Размеры с подставкой (ширина x глубина x высота): не более 207x206x28 мм</p> <p>Вес: не более 0.9 кг</p> <p>Лицензия Cisco UC Manager-11.x Enhanced Single User License в комплекте: наличие</p> <p>Полная совместимость с Cisco Unified Communications Manager Version 11 и выше: наличие</p> <p>Официальная гарантия от производителя на поставляемое оборудование и ПО должна быть не менее 12 месяцев. В течение гарантийного срока должна быть доступна техническая поддержка производителя по телефонной линии и электронной почте.</p>			
--	--	--	--	--	--

Вся поставляемая оргтехника должна соответствовать данному техническому заданию.

Подраздел 4.2. Требования к надежности

.

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Вся поставляемая компьютерная и оргтехника должна быть произведена не позднее 2019 года, должна быть новой, не бывшей в употреблении, поставляться в оригинальной упаковке производителя.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Вся поставляемая компьютерная и оргтехника должна быть промаркирована по правилам завода-изготовителя. Маркировка должна включать номера моделей и серийные номера.

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Вся поставляемая компьютерная и оргтехника должна быть новой и упакована в оригинальную заводскую тару, позволяющую транспортировать оргтехнику на стандартных условиях логистических компаний без существенного риска для работоспособности оборудования.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка оргтехники должна производиться специалистами Заказчика. При этом проводится сверка партномеров и количеств. А также производится визуальный осмотр оргтехники на предмет его новизны и отсутствия возможных повреждений во время транспортировки.

Оргтехника должна быть поставлена в Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро машиностроения» (АО «ЦКБМ») по адресу:

РФ, СПб., Набережная Обводного канала, дом 138, корпус 1, лит. Б

Время поставки: в рабочие дни с 9 часов 00 минут до 17 часов 00 минут.

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 сопровождающего груз

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

Вся поставляемая компьютерная и оргтехника комплектуется базовой документацией на бумажных или электронных носителях в соответствии с правилами завода-изготовителя. Расширенный набор технической документации доступен на веб-сайте изготовителя в виде отдельных документов или онлайн-справочников. Поставщик по требованию Заказчика предоставляет необходимую техническую документацию с переводом на русский язык.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Вся поставляемая оргтехника должна иметь гарантийную поддержку от своих производителей сроком не менее 1 (Одного) года.

Гарантийная поддержка должна включать запасные части, услуги по их доставке на площадку заказчика, а также услуги по диагностике и замене вышедших из строя запасных частей (в случае невозможности замены силами персонала заказчика).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

о

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

--

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

--

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

--

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

--

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

--

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

--

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка сокращения
Гб	Гигабит
ГБ	Гигабайт
ГГц	Гигагерц
МБ	Мегабайт
ПО	Программное обеспечение
ТБ	Терабайт
API	Application Programming Interface
FC	Fibre Channel
FCoE	Fibre Channel over Ethernet
KVM	Keyboard, Video, Mouse
LUN	Logical Unit Number, логический диск

NL SAS	Near Line SAS – тип жестких дисков со скоростью вращения 7200 об/мин
RAID	Redundant Array of Independent Disks
SFP	Small Form factor Pluggable, оптоэлектронный преобразователь
SSD	Solid State Drive
SLC	Single Layer Cell – технология SSD
SAS	Serial Attached SCSI
SW SFP	Коротковолновый SFP
USB	Universal Serial Bus

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1		