


УТВЕРЖДАЮ

Руководитель управления
административно-хозяйственного
обеспечения филиала
«АтомЭнергоСбыт» Мурманск

 Е.А. Кузнецова
« ____ » июня 2022г.

Техническое задание

на поставку групп товаров, за исключением
нестандартного технологического оборудования

Предмет закупки:

Поставка периферии и комплектующих для средств
вычислительной техники филиала «АтомЭнергоСбыт»
Мурманск

Мурманск
2022

Техническое задание
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 2.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 2.2. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 3.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 3.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов
при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
Поставка периферии и комплектующих для средств вычислительной техники филиала «АтомЭнергоСбыт» Мурманск
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3. Код ОКПД 2
26.20.40.190 - Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки. 26.40.31.190 - Аппаратура для воспроизведения звука прочая.

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 2.1. Основные параметры и размеры
В соответствии со Спецификацией, Приложение №1.
Подраздел 2.2. Требования к упаковке
Товар поставляется в оригинальной упаковке предприятия-производителя, не имеющей повреждений. Товар упакован в тару, обеспечивающую сохранность и предупреждающую механические повреждения (деформацию во время транспортирования и хранения), загрязнения, проникновение влаги.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 3.1. Порядок сдачи и приемки
<p>Поставщик обязан в установленный срок поставки доставить Товар в место поставки и своими силами, и средствами разгрузить его в указанном представителем Покупателя месте в соответствии со Спецификацией, Приложение №1.</p> <p>По факту приема Товара по количеству, комплектности и качеству, а также предоставления Поставщиком всех документов, Покупатель подписывает товарную накладную.</p> <p>Датой передачи Товара Покупателю является дата подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12.</p>
Подраздел 3.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Документы, подтверждающие факт поставки Товара: товарная накладная, предоставляется Заказчику при поставке Товара, счет на оплату, счет-фактура предоставляются в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента поставки Товара.</p> <p>Поставщик должен предоставить полный комплект технической документации на Товар, технический паспорт на товар на русском языке, оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Товара и гарантийного периода.</p>

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставщик доставляет Товар Покупателю за свой счет собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц. Поставка должна производиться с учетом отсутствия повреждения Товара в процессе транспортировки. Все виды погрузо-разгрузочных работ,

включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Поставщиком собственными силами и за его счет. Стоимость доставки Товара и погрузо-разгрузочных работ включается в общую стоимость договора.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время длительного хранения.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

В соответствии со Спецификацией, Приложение №1.

РАЗДЕЛ 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействие Товара, включая его упаковку, на окружающую среду не должно превышать значений, установленных действующими нормативными документами

РАЗДЕЛ 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

В соответствии со Спецификацией, Приложение №1.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования к техническому обучению персонала заказчика не предъявляются.

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1		

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Спецификация	4

Руководитель отдела технической поддержки
филиала «АтомЭнергоСбыт» Мурманск

 А.А. Родин

Спецификация

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Кол-во, шт.
1	Комплект беспроводной клавиатура+мышь LOGITECH MK540 или аналог.	<ul style="list-style-type: none">• Тип клавиатуры и мыши: беспроводные;• Цвета, использованные в оформлении - черный, серый, цвет клавиш - черный;• Стилль клавишь - ноутбучные с вогнутой формой клавиш• Soft Touch покрытие на боковой панели корпуса мыши• Наличие отсека в корпусе для хранения USB ресивера;• Влагоустойчивость комплекта• Радиус действия клавиатуры не менее 10 метров• Поддержка ОС: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7• Конструктивные особенности клавиатуры: наличие цифрового блока; Backspace широкий; Shift (правый) широкий; Shift (левый) узкий.• Конструктивные особенности мыши: кол-во кнопок мыши не менее 3, включая колесико-кнопку; разрешение сенсора мыши не менее 1000 dpi;• Наличие дополнительных кнопок клавиатуры: Воспроизведение/Пауза, Звук -, Звук +, Звук выкл, Предыдущий трек, Следующий трек.• Цвет русских букв Белые (наклейки; нанесены заводским способом);• Цвет латинских букв Белые (наклейки; нанесены заводским способом);• Ресурс элементов питания клавиатуры не менее 36 месяцев• Питание: клавиатура - 2 батарейки типа AA, мышь - 1 батарейка типа AA;• Ресурс элементов питания мыши: не менее 18 месяцев;• Комплект поставки: клавиатура, мышь, 3 батарейки типа AA, USB-приемник, USB-удлинитель.	10
2	Накопитель SSD 480Gb Kingston A400 (SA400S37/480G) или аналог	<ul style="list-style-type: none">• Емкость: не менее 480 ГБ;• Форм-фактор: точно 2.5";• Интерфейс SATA: SATA 6Gb/s;• Скорость чтения: не менее 500 МБ/с;• Скорость записи: не менее 450 МБ/с;• Тип памяти: 3D NAND;• Ресурс TBW: не менее 160 ТБ;• Потребляемая мощность: не более 1,6 Вт;• Время наработки на отказ: не менее 1000000 ч;	20

3	Оперативная память 8Gb DDR4 3200MHz Crucial SO-DIMM (CT8G4SFRA32A) или аналог	<ul style="list-style-type: none"> • Форм-фактор SODIMM; • Объем модуля: не менее 8 ГБ; • Тактовая частота: не менее 3200 МГц; • Пропускная способность: не менее 25600 Мб/с ; • Тайминги CAS Latency: не более (CL)22; • Напряжение питания: 1.2 В. 	6
4	Гарнитура Sennheiser PC 3.2 CHAT (1000447) или аналог	<ul style="list-style-type: none"> • Тип гарнитуры: компьютерная гарнитура, стерео; • Крепление микрофона: поворотное; • Коннекторы: тип mini-jack 3,5 мм.; • Длина кабеля: не менее 2м.; • Диапазон частот динамиков: не уже 42Гц – 17КГц.; • Чувствительность: не менее 100 дБ; • Диапазон частот микрофона: не уже 100Гц – 10КГц.; • Чувствительность микрофона: -24,7 дБ; • Вес: не более 0.12 кг. 	20
5	Гарнитура Sennheiser PC 8 USBили аналог	<ul style="list-style-type: none"> • Тип гарнитуры: компьютерная гарнитура, стерео; • Крепление микрофона: поворотное; • Подключение: разъем USB; • Длина кабеля: не менее 2м.; • Диапазон частот динамиков: не уже 42Гц – 17КГц.; • Чувствительность: не менее 100 дБ; • Диапазон частот микрофона: не уже 100Гц – 10КГц.; • Чувствительность микрофона: -24,7 дБ; • Функция шумоподавления микрофона: есть, пассивная; • Вес: не более 0.1 кг. 	20
6	Оперативная память 8Gb DDR-III 1600MHz Kingston (KVR16LN11/8) или аналог	<ul style="list-style-type: none"> • Форм-фактор: DIMM; • Объем модуля: не менее 8 ГБ; • Тактовая частота: не менее 1600 МГц; • Пропускная способность: не менее 12800 Мб/с ; • Тайминги CAS Latency: не более (CL)11; • Напряжение питания: 1.35 В. 	20
7	Оперативная память 16Gb DDR4 3200MHz Kingston (KF432C16BBK2/16) или аналог	<ul style="list-style-type: none"> • Форм-фактор: DIMM; • Объем 1-го модуля: не менее 8 ГБ; • Количество модулей: 2шт.; • Тактовая частота: не менее 3200 МГц; • Пропускная способность: не менее 25600 Мб/с ; • Тайминги CAS Latency: не более (CL)16; • Напряжение питания: 1.35 В. 	5

8	Процессор Intel Core i5-11400 BOX или аналог	<ul style="list-style-type: none"> ● Количество ядер: не менее 6; ● Количество потоков: не менее 12; ● Тактовая частота: не менее 2600МГц; ● Частота процессора в режиме Turbo: не менее 4400МГц; ● Видеопроцессор: Intel UHD Graphics 730; ● Кулер: в комплекте. 	1
9	Вебкамера Logitech WebCam C270 или аналог	<ul style="list-style-type: none"> ● Разрешение матрицы (без интерполяции): 1280 x 720 пикселей; ● Фоторазрешение в режиме интерполяции: не менее 3 Мп; ● Микрофон: есть; ● Интерфейс: USB2.0; ● Запись видео высокой четкости: не менее 720p; ● Изображение: фиксированный фокус, автоматическая регулировка баланса белого; ● Габаритные размеры (В*Ш*Г): 31*70*65 мм; ● Длина кабеля: не менее 1,5. 	20
10	Материнская плата Gigabyte H510M N или аналог	<ul style="list-style-type: none"> ● Типа памяти: DDR-4; ● Чипсет: Intel H510; ● Количество слотов памяти: не менее 2; ● Контроллер SATA: не менее 4шт. x SATA-III (6 Гб/с); ● Слоты расширения: PCI-E 4.0 x16, PCI-E x1, PCI-E M.2; ● Тип слотов M.2: - Socket 3, M key, 2260/2280/22110; ● Сетевой интерфейс: Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с); ● Разъёмы на задней панели: PS/2, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Gen1, VGA, HDMI. 	1
11	Жесткий диск Toshiba N300 8 ТБ HDWG180UZSVA или аналог	<ul style="list-style-type: none"> ● Тип жесткого диска: HDD; ● Форм-фактор: 3.5 "; ● Объем накопителя: 8 ТБ; ● Интерфейс: SATA III; ● Буферная память: 256 МБ; ● Скорость вращения шпинделя: 7200 об/мин; ● Время наработки на отказ: не менее 1000000 ч.; ● Интерфейс HDD: SATA3 6.0 Гбит/сек.; ● Макс. Скорость записи, чтения: не менее 241 Мб/с; ● Потребляемая мощность: не более 9,2 Вт. 	2

12	PTZ-камера TrueConf 1010U или аналог	<ul style="list-style-type: none"> ● Интерфейс управления: RS-232; ● Интерфейсы: USB 3.0; ● Максимальная частота при 1080р: не менее 30 к/с; ● Максимальная частота при 720р: не менее 60 к/с; ● Максимальное разрешение: не менее Full HD (1920×1080); ● Оптическое увеличение: не менее 10х; ● Цифровое увеличение: не менее 12х; ● Видеопротоколы: H.265/HEVC; ● Угол обзора: в диапазоне 60° - 64°; ● Комплектация: камера, Блок питания 12В, Кабель управления, Интерфейсный кабель USB 3.0, Пульт ДУ. 	1
13	Жесткий диск Toshiba P300 500ГБ HDWD105UZSVA или аналог	<ul style="list-style-type: none"> ● Тип жесткого диска: HDD; ● Форм-фактор: 3.5 "; ● Объем накопителя: 500ГБ; ● Интерфейс: SATA III; ● Буферная память: 64 МБ; ● Скорость вращения шпинделя: 7200 об/мин; ● Время наработки на отказ: не менее 1000000 ч.; ● Интерфейс HDD: SATA3 6.0 Гбит/сек.; ● Потребляемая мощность: не более 6,4 Вт. 	5
		<ul style="list-style-type: none"> ● 	

Адрес поставки: 183038, Мурманская обл., г. Мурманск, ул. Челюскинцев, дом 30.

Срок поставки: в течении 30 календарных дней с даты подписания Договора.

Объем гарантий и гарантийный срок: определяется производителем (но не менее 12 месяцев), рассчитывается с момента передачи товара Покупателю по товарной накладной.