

**Техническое задание
на поставку компьютерного оборудования офиса для нужд
ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой»**

1.1. Поставка компьютерного оборудования (далее – Оборудование) осуществляется для нужд работников и студентов ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой», расположенного по адресу: 629300, Ямало-Ненецкий АО, г. Новый Уренгой, мкр. Студенческий, корп. 1.

1.2. Закупка компьютерного оборудования осуществляется по договору поставки МТР, заключаемому Покупателем (ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой») с контрагентом по Договору (Поставщиком)

1.3. Договор заключается сроком на 1 (один) год и должен быть реализован Поставщиком в течение календарного 2024 года. Срок действия договора: с даты заключения договора по 31 декабря 2024 года.

1.4. Оплата производится Покупателем в безналичном порядке путем перечисления на расчетный счет Поставщика.

1.5. Оплата по настоящему договору производится по факту поставки – получения Товара путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика на основании выставленного счета на оплату, но не позднее 30 (тридцати) банковских дней с момента подписания всех приемосдаточных документов на Товар.

1.6. Получение компьютерного оборудования и его доставку осуществляет Поставщик за свой счет в пределах территории г. Новый Уренгой.

2. Гарантийные обязательства

2.1. Гарантийный срок Поставщика на Товар – 12 месяцев с даты подписания документа о приемке Товара, но не менее гарантий производителя.

3. Технические требования

3.1. Технические характеристики наименований продукции, предполагаемой к поставке, приведены в таблице.

ПЭВМ в сборе	Технические и функциональные характеристики предложенного оборудования участником закупки должны быть не хуже требуемых.	Соответствие
	Соответствие поставляемого оборудования действующим стандартам и нормам санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.	Соответствие
	При поставке товара, поставщику требуется предоставить техническую документацию на товар, включающую в себя: срок и условия гарантийного обслуживания, сертификаты соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», руководство пользователя на русском языке, условия эксплуатации товара.	Соответствие
	Толщина стенок корпуса	Не менее 0,6 мм
	Материал стенок корпуса	Сталь
	Цвет исполнения системного блока	Черный

Глубина системного блока	Не более 350 мм
Ширина системного блока	Не более 170 мм
Высота системного блока	Не более 365 мм
Количество USB 3.0 на передней панели	Не менее 2
Внешние отсеки для устройств 5.25"	Не менее 2
Внешние отсеки для устройств 3.5"	Не менее 2
Внутренние отсеки для устройств 3.5"	Не менее 5
Внутренние отсеки для устройств 2.5"	Не менее 2
Мощность блока питания	Не менее 450 Вт
Количество ядер процессора	Не менее 6
Базовая тактовая частота процессора	Не менее 2,50 ГГц
Базовая тактовая частота процессора	Не менее 4,40 ГГц
Кэш-память процессора 3L	Не менее 18 МБ
Технология, обеспечивающая два потока обработки для каждого физического ядра	Наличие
Поддержка процессором технологии виртуализации, позволяющая одной аппаратной платформе функционировать в качестве нескольких виртуальных платформ	Наличие
Функция управления потреблением энергии в зависимости от текущей нагрузки процессора	Наличие
Тактовая частота графической подсистемы процессора	Не менее 300 МГц
Тип установленной оперативной памяти	DDR4
Тактовая частота установленной оперативной памяти	Не менее 3200 МГц
Объем одного модуля установленной оперативной памяти	Не менее 8 ГБ
Количество установленных модулей оперативной памяти	Не менее 1
Количество слотов PCI Express x16	Не менее 1
Количество слотов PCI Express x1	Не менее 1
Количество слотов M.2	Не менее 2
Количество SATA 6.0 Гб/с портов	Не менее 4
Количество портов RJ-45 (1 Гбит/с) на задней панели	Не менее 1
Количество портов USB 2.0 на задней панели	Не менее 4
Количество портов USB 3.2 Gen2 на задней панели	Не менее 2
Количество портов аудио-контроллера	Не менее 3
Количество портов PS/2 комбинированный	Не менее 1
Количество СОМ-интерфейс	Не менее 1
Количество VGA-интерфейс	Не менее 1
Количество портов DP распаянных на материнской плате	Не менее 2
Количество портов HDMI распаянных на материнской плате	Не менее 2
Количество твердотельных накопителей с характеристиками: - объем - не менее 512 ГБ; - интерфейс – M.2 SSD PCIe x4 NVMe.	Не менее 1
Привод DVD±RW	Не менее 1
Монитор с характеристиками: - Размер диагонали не менее 23,8 дюйм; - Матрица IPS - Разрешение экрана не менее 1920 x 1080 - Яркость не менее 250 кд/м2 - Контрастность не менее 1000:1 - Угол обзора не менее 178 градусов - Поддержка крепления VESA mount 100*100 - Интерфейс подключения 2 x HDMI и VGA - Разъем для наушников не менее 1 - Разъем для микрофона не менее 1 Количество динамиков не менее 2 шт	Не менее 1
Клавиатура с характеристиками: - не менее 104 клавиш; - наличие у клавиатуры цифрового блока; - интерфейс подключения клавиатуры - USB.	Наличие
Компьютерная мышь с характеристиками: - наличие колеса прокрутки; - разрешение оптического сенсора мыши - не менее 1000 dpi; - интерфейс подключения мыши - USB	Наличие

	<p>Централизованная система управления и мониторинга, не требующая дополнительных финансовых затрат в процессе эксплуатации: Между ПЭВМ и программным обеспечением, имеется технологическая и функциональная связь.</p> <p>Функции программного инструмента мониторинга: Централизованная система управления и мониторинга, не требующая дополнительных финансовых затрат в процессе эксплуатации. Русский язык интерфейса централизованной системы управления и мониторинга. Наличие руководства администратора на русском языке. Техническая поддержка на русском языке. Получение данных: - информация о базовой системе ввода-вывода; - тип и версия ОС; - системные процессы; - аппаратные компоненты.</p> <p>Обеспечена возможность мониторинга и отображения статуса компонентов устройства: - центрального процессора; - оперативной памяти; - дисковой подсистемы; - видеадаптера; - сетевой карты.</p> <p>Обеспечена возможность инвентаризации устройства для идентификации: - серийного номера устройства; - имя устройства.</p> <p>Возможность отслеживания аппаратной конфигурации для отслеживания изъятия или замены компонентов устройства. Возможность получения и отображения актуальной информации о гарантийном статусе оборудования. Уведомление администратора Системы о возникающих событиях с помощью эл. Почты и Telegram. Выполнение журналирования событий. Функция установки граничных значений для формирования событий.</p> <p>Система мониторинга из единого реестра отечественных программ для ЭВМ и БД: https://reestr.digital.gov.ru/reestr/</p>	Наличие
	Гарантия на поставляемое оборудование не менее 36 месяцев.	Соответствие
	Наличие актуальной на момент подачи в конкурс и поставки записи в реестре Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и реестре радиоэлектронной продукции.	Указать номер записи
	<p>Для идентификации системного блока в целях обеспечения гарантийных обязательств на поставляемое оборудование на каждую единицу оборудования должен быть создан электронный технический паспорт, и размещен на сайте, в сети Интернет, с возможностью доступа к нему сотрудникам Заказчика, с указанием в нём следующей информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование - технические характеристики - дата производства - производитель - дата продажи - условия гарантийного, послегарантийного обслуживания - уникальный идентификационный номер <p>Доступ к электронному техническому паспорту сотрудниками Заказчика осуществляется через сеть Интернет на протяжении всего гарантийного срока. Каждый электронный технический паспорт должен представлять собой персональный электронный файл единицы оборудования. На сайте Поставщика должна быть открыта возможность Заказчику для поиска информации по поставляемому оборудованию по уникальному идентификационному номеру электронного паспорта.</p> <p>Для автоматизации доступа к информации об оборудовании, системный блок должен иметь уникальный штрих-код, который</p>	Наличие

	<p>также наносится на приобретаемое оборудование, и содержит в себе информацию о серийном номере.</p> <p>Дополнительно, в электронном техническом паспорте, оборудования, должна быть размещена следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none">- серийный номер устройства- фотография устройства- фотография серийного номера производителя- штрих-код, на данное оборудование, который наносится во время предпродажной подготовки- программное обеспечение, драйверы устройств и все возможные вспомогательные цифровые ресурсы, необходимые для эксплуатации оборудования и самостоятельного быстрого восстановления эксплуатационных качеств, в случае возникновения технических сбоев- инструкция по эксплуатации- необходимые сертификаты соответствия- контактная информация сервисного центра Поставщика (ответственное лицо и его заместитель, номер телефона поставщика, с возможностью осуществления звонков со стационарных и мобильных телефонов, электронная почта, рабочий мобильный телефон ответственного лица, с возможностью звонков со стационарных и мобильных телефонов, сайт поставщика, контакты для возможности осуществления связи через любой интернет-мессенджер и информация о сервисных центрах оборудования, имеющего поддержку производителя.	
--	--	--

**Техническое задание
на поставку технического оборудования офиса для нужд
ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой»**

1.1. Поставка компьютерного оборудования (далее – Оборудование) осуществляется для нужд работников и студентов ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой», расположенного по адресу: 629300, Ямало-Ненецкий АО, г. Новый Уренгой, мкр. Студенческий, корп. 1.

1.2. Закупка компьютерного оборудования осуществляется по договору поставки МТР, заключаемому Покупателем (ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой») с контрагентом по Договору (Поставщиком)

1.3. Договор заключается сроком на 1 (один) год и должен быть реализован Поставщиком в течение календарного 2024 года. Срок действия договора: с даты заключения договора по 31 декабря 2024 года.

1.4. Оплата производится Покупателем в безналичном порядке путем перечисления на расчетный счет Поставщика.

1.5. К поставке в 2024 году для нужд Покупателя предлагается Перечень наименований, представленный в таблице.

1.6. Оплата по настоящему договору производится по факту поставки - получения Товара путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика на основании выставленного счета на оплату, но не позднее 30 (тридцати) банковских дней с момента подписания всех приемосдаточных документов на Товар.

1.7. Получение технического оборудования и его доставку осуществляет Поставщик за свой счет в пределах территории г. Новый Уренгой.

2. Гарантийные обязательства

2.1. Гарантийный срок Поставщика на Товар – 12 месяцев с даты подписания документа о приемке Товара, но не менее гарантий производителя.

3. Технические требования

3.1. Технические характеристики наименований продукции, предполагаемой к поставке, приведены в таблице.

№ п/п	Наименование товара	Описание объекта закупки		Дополнения
1.	МФУ (категории отдел) А4 ч/б	копир/сканер/принтер/факс		Количество – 5 шт.
		Объем установленной оперативной памяти	Мбайт	не менее 1024
		Максимальная частота процессора	МГц	не менее 1000
		Диагональ экрана	дюймов	не менее 5
		Суммарная емкость лотков подачи бумаги для печати в комплекте	листов	не менее 550
		Ёмкость лотка ручной подачи	листов	не менее 50
		Наличие интерфейса Ethernet (RJ-45)		требуется соответствие
		Наличие интерфейса USB версии не ниже 2.0		требуется соответствие
		Наличие интерфейса Wi-Fi		требуется соответствие
		Наличие факса		требуется соответствие
		Поддержка ОС - Windows, Linux, Mac OS		требуется соответствие
		Технология печати - электрографическая (лазерная, светодиодная)		требуется соответствие
		Цветность печати - монохромная		требуется соответствие
		Максимальный формат печати		не менее А4
		Максимальное разрешение для монохромной печати	точек на дюйм	не менее 1200 x 1200
		Скорость печати А4	страниц в минуту	не менее 47
		Наличие функции автоматической двусторонней печати		требуется соответствие
		Время выхода первого отпечатка	секунд	не более 6
		Минимальная плотность используемых материалов (бумаги)	г/м2	не более 60
		Максимальная плотность используемых материалов (бумаги)	г/м2	не менее 160
		Поддержка языков описания страниц - PS, PCL6		требуется соответствие
Наличие устройства автоподачи сканера		требуется соответствие		
Поддержка сканирования в сетевую папку, на USB-накопитель, в электронную почту встроенными средствами за одну операцию в форматах		А4, А3		
Максимальная емкость устройства ADF	листов	не менее 50		
Максимальное разрешение сканирования	точек на дюйм	не менее 600 x 600		
2.	МФУ (категории управление) А3 ч/б	копир/сканер/принтер/факс		Количество – 1 шт.
		Объем установленной оперативной памяти	Мбайт	не менее 1024
		Максимальная частота процессора	МГц	не менее 1000
		Диагональ экрана	дюймов	не менее 5
		Суммарная емкость лотков подачи бумаги для печати в комплекте	листов	не менее 550
		Ёмкость лотка ручной подачи	листов	не менее 50
		Наличие интерфейса Ethernet (RJ-45)		требуется соответствие

		Наличие интерфейса USB версии не ниже 2.0		требуется соответствие
		Наличие интерфейса Wi-Fi		требуется соответствие
		Наличие факса		требуется соответствие
		Поддержка ОС - Windows, Linux, Mac OS		требуется соответствие
		Технология печати - электрографическая (лазерная, светодиодная)		требуется соответствие
		Цветность печати - монохромная		требуется соответствие
		Максимальный формат печати		не менее А3
		Максимальное разрешение для монохромной печати	точек на дюйм	не менее 1200 x 1200
		Скорость печати А4	страниц в минуту	не менее 47
		Наличие функции автоматической двусторонней печати		требуется соответствие
		Время выхода первого отпечатка	секунд	не более 6
		Минимальная плотность используемых материалов (бумаги)	г/м2	не более 60
		Максимальная плотность используемых материалов (бумаги)	г/м2	не менее 160
		Поддержка языков описания страниц - PS, PCL6		требуется соответствие
		Наличие устройства автоподачи сканера		требуется соответствие
		Поддержка сканирования в сетевую папку, на USB-накопитель, в электронную почту встроенными средствами за одну операцию в форматах		А4, А3
		Максимальная емкость устройства ADF	листов	не менее 50
		Максимальное разрешение сканирования	точек на дюйм	не менее 1200 x 1200
3.	Принтер А3 цветной	Тип оборудования	принтер	
		Технология	струйная печать	
		Цветная печать	наличие	
		Разрешение, dpi		не менее 5760x1440
		Максимальный формат бумаги		не менее А3+
		Скорость Ч/Б печати, стр. А4/мин		не менее 15
		Скорость цветной печати, стр. А4/мин		не менее 15
		Печать без полей	наличие	
		Минимальный объем капли, пл		не более 1,5
		Емкость лотка подачи, стр		не менее 100
		Емкость выходного лотка, стр		не менее 30
		Количество картриджей, шт		не менее 6
		Ресурс черного картриджа, стр		не менее 1800
		Интерфейс подключения		USB 2.0
		Встроенная СНПЧ	наличие	