

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


на поставку стандартного промышленного оборудования
для объекта МСЦ 121
(наименование подразделения)


Предмет закупки: Устройство числового программного управления NC210.
(наименование лота)

Согласовано:

МСЦ 121
начальник подразделения

Отдел 046
начальник подразделения


подпись


подпись


А.В. Головков

Бутаков А.В.
ФИО

Решетников А.Л.
ФИО

Исполнитель:

Руководитель группы отдела 046
должность исполнителя


подпись

Талашов Е.В.
ФИО

2020

Техническое задание
на поставку Устройства числового программного управления NC210.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Подраздел 4.11 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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<p>Устройство числового программного управления NC210 с ручным задатчиком положения (NC-110-75) в количестве 2шт.</p> <p>Аналог и эквивалент не допустимы, так как закупаемый товар будет использоваться во взаимодействии с товарами, уже используемыми заказчиком, и при этом уже используемые товары несовместимы с товарами других товарных знаков (п.12.2.2Б ЕОСЗ).</p>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц.</p>
Подраздел 1.3 Код ОКПД 2
<p>Код ОКПД 2: 26.51.70.190 Приборы автоматические регулирующие и контрольно-измерительные прочие</p>

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство числового программного управления NC210 (далее УЧПУ) предназначено для управления установкой плазменного напыления. Приобретается как запасная часть, взамен вышедшего из строя.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия, необходимые для нормального функционирования ЧПУ указанные производителем оборудования в технической документации не должны противоречить техническим требованиям настоящего технического задания, соответствующих ГОСТов и НД. Поставщик (производитель) указывают в документации характеристики, связанные с условиями эксплуатации:

- климатического исполнения оборудования;
- категории размещения оборудования при монтаже и эксплуатации;
- места установки;
- категории помещения по пожарной и взрывопожарной опасности;
- параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации;
- отметке площадки обслуживания;
- другие характеристики.

Окружающая среда в производственных помещениях – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры приборов диагностического комплекса в недопустимых пределах и разрушающих металл и изоляцию.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<p>Основные технические характеристики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количество управляемых координат - 5. 2. Количество каналов датчика перемещений - 4. 3. Количество дискретных каналов вх./вых. – 64/48

<p>4. Параметры ЦАП:</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество каналов ЦАП – 5 - разрядность ЦАП – 16 разрядов. <p>5. Тип и емкость памяти:</p> <p>5.1 ЗУ, FLASH диск, Мбайт - от 256 до 1024</p> <p>5.2 ОЗУ, SDRAM, Мбайт - от 512 до 2048</p> <p>6. Связь с внешними устройствами:</p> <p>6.1 Интерфейс последовательный - RS-232</p> <p>6.2 Интерфейс LAN – Ethernet (10/100/1000 Мбит/с)</p> <p>6.3 Интерфейс VGA CRT – CRT монитор</p> <p>6.4 Интерфейс USB (спецификация 1.1, 2.0) – 2 порта USB</p> <p>7. Габариты 439х340х140.</p> <p>8. Вес, не более 9,7 кг</p> <p>Оптоэлектронный энкодер с ручным задатчиком положения WSA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Количество импульсов на оборот 100 - Питание +5В <p>Диаметр 80мм</p>
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Данное УЧПУ NC210 со встроенным программным обеспечением позволяет управлять газоплазменной установкой.
Подраздел 4.3 Требования по надежности
Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать срок службы не менее <u>3</u> лет.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Данная ЧПУ NC210 должна обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость с системой ЧПУ NC210 предыдущих версий.
Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
«Специальные требования не предъявляются»
Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
«Специальные требования не предъявляются»
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию
Питание УЧПУ должно осуществляться однофазным напряжением переменного тока $\sim 220 + 22/-33$ В, частотой 50 ± 1 Гц.
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
«Специальные требования не предъявляются»
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
<p>Компактное модульное устройство ЧПУ NC-210 содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дисплей: LCD TFT 10,4", 640х480 - Корректоры F%, S%, MODE - Кнопки «Пуск», «Стоп» - Кнопка аварийного отключения (грибок) - Функциональные клавиши для реализации станочного пульта - Стандартное фрезерно-токарное программное обеспечение - Канал FDD, RS-232, Ethernet, USB - Сетевая поддержка LAN(Ethernet) - Накопитель USB 128Mb - Кабель USB для связи с внешними накопителями - Комплект эксплуатационной документации

- Оптоэлектронный энкодер с ручным задатчиком положения WSA (NC-110-75)
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
<p>Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p>
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
<p>Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.</p> <p>Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.</p> <p>На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Обязательно наличие упаковочных листов.</p> <p>Упаковка и тара должны быть невозвратными.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.</p> <p>Приемка оборудования осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).</p> <p>По факту приемки оборудования, соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи Товара (Оборудования) и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении в соответствии с инструкциями о приемке товара, с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.</p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.); б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на русском языке на бумажном носителе; в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока; г) счет, счет-фактуру; д) товарную накладную в 2-х экземплярах; е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2000) с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

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

Срок предоставления гарантии не менее 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня отгрузки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) оборудованием) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания:

- ежедневный (ежесменный) технический уход;
- профилактический осмотр;
- капитальный ремонт;
- аварийный ремонт.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование не должно иметь выбросов и стоков в окружающую среду в рабочем режиме превышающих значений, установленных действующими нормативными документами Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация устройства должна соответствовать «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации установок», другим обязательным правилам техники безопасности и промышленной безопасности.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Силовой модуль должен соответствовать всем нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации, требованиям промышленной безопасности и безопасности труда. При поставке оборудования поставщик

(производитель) предоставляет гарантию качества оборудования, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на устройство должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивается предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования необходимой комплектации (см. раздел 4) осуществляется в срок, установленный закупочной документацией.

Допускается досрочная поставка.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, РЭ, поставляется на русском языке, на бумажном носителе. К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НД	Нормативная документация
2	ССБТ	Система стандартов безопасности труда
3	РЭ	Руководство по эксплуатации

4	условия DDP	Поставка товара с оплатой пошлины
---	-------------	-----------------------------------