

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер

В.В.Почтаренко

«    »    2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку стандартного промышленного  
оборудования для АО НИКИЭТ

Предмет закупки:  
«Намоточный станок для универсальной рядовой открытой горизонтальной,  
ступенчатой намотки»

Москва  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к электропитанию

Подраздел 4.5. Требования к силовому электрооборудованию, контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.6. Требования к комплектности

Подраздел 4.7. Требования к маркировке

Подраздел 4.8. Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товара

### 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 ТОВАРА

### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТОВАРА

### 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 РАБОТНИКОВ ПОКУПАТЕЛЯ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>	
Намоточный станок для универсальной рядовой открытой горизонтальной, ступенчатой намотки СНС-5,0-1000 или аналог (далее – Товар)	
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>	
Поставляемый Товар должен быть новым, выпуска не ранее 2024 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов, агрегатов, структур ранее использованного оборудования. Не допускается использование не новых элементов управления, элементов электроавтоматики, контроля, элементов диагностики и индикации, Товар должен быть свободным от прав третьих лиц.	
<b>Подраздел 1.3 Код ОКП</b>	
Машины намоточные ОКПД 2 - 28.94.12.140	

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Намоточный станок для универсальной рядовой открытой горизонтальной, ступенчатой намотки предназначен:
<ul style="list-style-type: none"><li>- для намотки крупногабаритных электрокатушек с раскладкой провода в секциях</li><li>- для намотки крупногабаритных электрокатушек шиной;</li><li>- для намотки ортоциклических крупногабаритных электрокатушек.</li></ul>

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

По условиям эксплуатации Товар должен соответствовать климатическому исполнению УХЛ4 категории 4.2 ГОСТ 15150-69 с диапазоном рабочих температур от 10°C до 35°C, относительной влажностью воздуха до 80% при температуре 25°C.
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Габаритные размеры станка (ДхШхВ), мм	точно	2300x1000x1600
Масса станка, кг	не более	130
Диаметр наматываемого медного провода, мм	в диапазоне	0,1-3
Площадь сечения медного прямоугольного провода, мм <sup>2</sup>	в диапазоне	20
Максимальный диаметр каркаса, мм	не более	560
Максимальная масса каркаса (обмотки с оправкой) при фиксации задней бабкой, кг	не более	12

Номинальная скорость вала намотки, об/мин	не менее	700
Номинальный крутящий момент, Н×м	не менее	20
Кратность счета оборотов	точно	0,1
Минимальный шаг раскладки, мм/об	точно	0,001
Ширина зоны раскладки, мм	точно	1000
Возможность намотки несколькими проводами		да
Расстояние между передней и задней бабкой, мм	в диапазоне	1020 max
Тип трансмиссии механизма намотки	точно	асинхронный двигатель, цилиндрический редуктор
Тип датчика счета оборотов	точно	оптический, реверсивный, ортоциклический
Наличие стояночного тормоза вала намотки		да
Пиноль задней бабки с ручным приводом, ход, мм	точно	50
Тип трансмиссии механизма раскладки	точно	шаговый двигатель, ременная передача
Несоосность вала намотки и задней бабки, мм	не более	0,5
Шаг раскладки, мм за 1 оборот	не более	0,61
Максимальная ширина раскладки, мм	точно	1020
Номинальное усилие перемещения механизма раскладки, Н	не менее	20
Время реверсирования механизма раскладки, сек	не более	0,002

#### Подраздел 4.2. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Жесткое и прочное исполнение станины, обеспечивающее долговременное сохранение точностных параметров. Конструкция должна быть основана на оптимально выбранных технико-конструктивных средств с длительным сроком службы и с современной системой управления. Исполнение напольное, с возможностью фиксации станка.

#### Подраздел 4.3. Требования по надежности

Безотказная наработка 2500 часов в год при требуемом режиме эксплуатации.  
Срок службы Товара до капитального ремонта не менее 10 лет.

#### Подраздел 4.4. Требования к электропитанию

Подключение электрической сети 3р+N+Pe:	
- род тока питающей сети:	переменный, трехфазный
- напряжение, В	380±10%
- частота, Гц:	50±0,4 Гц
- полная мощность, кВт:	не более 6
- система заземления TN-S.	

#### Подраздел 4.5 Требования к силовому электрооборудованию, контрольно-измерительным приборам и автоматике

В составе Товара требуются:	
- преобразователь частоты (промышленный инвертор для 3-х фазных асинхронных двигателей) мощностью до 4 кВт	
- драйвер шагового двигателя с частотой управления 0 КГц-200 КГц, выходным	

током 1А – 4,2А, напряжением питания 20В-50В

- промышленный контроллер с напряжением питания от сети 220В, либо постоянным напряжением 24В, с объемом оперативной памяти не менее 8 МБ.
- дисплей (монитор) размером не менее 15" (дюймов) для визуализации параметров
- встроенное программное обеспечение и рабочий интерфейс для ввода-вывода рабочих параметров.

#### Подраздел 4.6 Требования к комплектности

Товар должен быть поставлен с комплектом технической документации на русском языке, включающем:

паспорт на Товар, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу, комплект ЗИП для проведения первого ТО, инструкцию по эксплуатации, инструкцию оператора, принципиальные электрические схемы, схемы смазки, кинематические схемы и чертежи быстро-изнашиваемых деталей.

#### Подраздел 4.7 Требования к маркировке

Маркировка Товара устанавливается изготовителем Товара и согласно ГОСТ 26828-86.

#### Подраздел 4.8 Требования к упаковке

Упаковка оборудования должна соответствовать характеру поставляемого оборудования и обеспечивать его полную сохранность от повреждения и коррозии с учётом перегрузок в пути и вследствие длительного хранения.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

При сдаче Товара Покупателю Поставщик передаёт, в том числе, следующий комплект документов:

- товарная накладная (№ТОРГ-12 или УПД)
- счёт-фактура;
- документы, подтверждающие гарантийные обязательства Поставщика.
- паспорт на Товар
- руководство по эксплуатации
- руководство по монтажу
- инструкцию по эксплуатации
- инструкцию оператора
- принципиальные электрические схемы, схемы смазки, кинематические схемы и чертежи быстро-изнашиваемых деталей

Приемка Товара осуществляется в порядке, предусмотренном Договором.

Монтажные и усконаладочные работы и обучение работников Покупателя производятся Поставщиком в течение 10 (десяти) рабочих дней после передачи Товара и получения от Покупателя письменного уведомления о готовности к проведению указанных работ.

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче Покупателю технических и иных документов при поставке Товара

- Паспорт(Формуляр)
- Руководство по эксплуатации
- Общий вид (в составе руководства по эксплуатации)

Полный комплект сопроводительной (технической) документации передается на русском языке на бумажном носителе и в электронном виде на CD носителе (PDF), в соответствии со сроками поставки.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар должен поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам - ГОСТ 10198-91, ГОСТ 15623-84, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Товара на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и круглогодичного хранения на открытом воздухе.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение Товара должно осуществляться в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С, и относительной влажности воздуха 80% при

температуре 25°C. Допускается хранение Товара в упакованном виде при температуре окружающего воздуха 5÷40°C, и относительной влажности 80% при температуре 25°C. В помещениях для хранения не должно содержаться пыли, паров и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

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

Срок гарантии на Товар - 12 месяцев с момента запуска Товара в эксплуатацию. Поставщик в праве предоставлять письменное подтверждение специализированного сервисного центра, принимающего на себя обязательства по обеспечению гарантийных обязательств. Принятие на себя гарантийных обязательств, специализированным центром, должно быть подтверждено письменно и закреплено печатью.

Поставщик должен предоставить письменное подтверждение гарантии завода-изготовителя на поставляемый Товар на срок не менее 12 месяцев с момента запуска Товара в эксплуатацию. В случае обнаружения дефектов Товара в течение гарантийного срока, гарантия на Товар продлевается на время его ремонта.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Товар должен относиться к восстанавливаемым, обслуживаемым техническим средствам (ТС), системам длительного пользования.

Должна быть возможность замены составных частей

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик обязан выполнить работу по монтажу и наладке Товара на территории Покупателя.

Работники, откомандированные Поставщиком для выполнения работ на территории Покупателя, должны иметь гражданство Российской Федерации, быть не моложе 18 лет, не иметь медицинских противопоказаний к выполнению указанных работ.

Поставщик должен иметь действующую Лицензию на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

Работники, откомандированный Поставщиком на территорию Покупателя, должны иметь группу допуска к сведениям, составляющим Государственную тайну, не ниже III.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Должны быть соблюдены нормативы предельно допустимых воздействий на окружающую природную среду в процессе хранения, транспортировки и использования Товара.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен соответствовать ГОСТ 12.1.003-2014, ГОСТ 12.1.001-89, ГОСТ 12.2.051-80

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТОВАРА

- Декларация Таможенного союза о соответствии оборудования требованиям Технического Регламента Таможенного Союза (ТР ТС 010/2011) «О безопасности машин и оборудования»; Технического Регламента Таможенного Союза (ТР ТС 004/2011) «О безопасности низковольтного оборудования»; Технического Регламента Таможенного Союза (ТР ТС 020/2011) «Электромагнитная совместимость технических средств»

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ТОВАРА

Не предъявляются

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются

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

Количество станков в требуемой комплектации – 1 (одна) единица.

Поставщик самостоятельно и за свой счёт осуществляет транспортировку, разгрузку, установку, монтаж, пусконаладочные работы и сдачу поставляемого Товара на территории Покупателя.

Адрес поставки и выполнения работ: г. Москва, Площадь Академика Доллежала д.1

Срок (период) поставки - в течение 120-ти календарных дней с даты заключения договора с возможностью досрочной поставки

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Полный комплект сопроводительной (технической) документации передается на русском языке на бумажном носителе и в электронном виде на CD носителе (PDF), в соответствии со сроками поставки.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ РАБОТНИКОВ ПОКУПАТЕЛЯ

Поставщик должен провести обучение работников Покупателя в объеме, необходимом для выполнения работ по эксплуатации и техническому обслуживанию Товара.

СОСТАВЛЕНО:

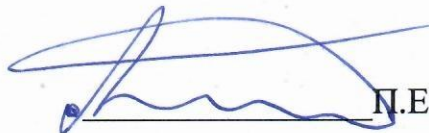
Начальник участка П-1



О.С. Чайка


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель  
главного инженера  
по производству



Н.Е. Могилевский

Начальник П-1



Д.А. Нестеров