

1218

Акционерное общество  
«Узбекский металлургический комбинат»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на приобретение адаптера  
Сортопрокатного цеха  
АО «Узметкомбинат»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на приобретение адаптера**  
**Сортопрокатного цеха**  
**АО «Узметкомбинат»**

№	Требования	Значения
1.	Наименование	адаптера
2.	Основание и цель приобретения проекта и оборудования	Для подключения к компьютеру/ прогаамматору через USB интерфейс в целях обслуживания и наладки.
3.	Сведения о повизне (год производства/выпуска товара)	Поставляемое по настоящему техническому заданию оборудование и его базовые конструкции должны быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не было осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), изготовленное в 2022 году.
4.	Этапы разработки и изготовления	Поставка.
5.	Документы для разработки/изготовления	Должно соответствовать требованиям настоящего технического задания и ГОСТам по изготовлению программаторов.
6.	Код ТН ВЭД поставляемого оборудования	
7.	Область применения	адаптер предназначен для обслуживания и наладки электрооборудования технологических механизмов стана «300» СПЦ, установленных в машзале. Постоянная диагностика текущего технического состояния оборудования.
8.	Общие условия эксплуатации	Режим работы периодический, температура окружающей среды, от 0 до +60°C.
9.	Дополнительные / специальные требования к эксплуатации	Адаптер должен быть современным и надёжным.
10.	Требования к расходам на эксплуатацию товара	Не требуется
11.	Технические, функциональные и качественные характеристики оборудования	Тип блока коммуникационный модуль Интерфейс USB, Profibus-DP, MPI
12.	Требования к надежности	В случае, если участник торгов является производителем или производитель, представивший поставщику доверенность от завода-изготовителя, должен иметь опыт производства, тестирования и поставки оборудования.
13.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
14.	Требования к маркировке	Каталожный номер 6GK-1571-0BA00-0AA0.
15.	Требования к размерам и упаковке	Упаковывание запасных частей производится в картонную коробку по ГОСТ из картона коробочного при выполнении условий, обеспечивающих их сохранность при

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на приобретение адаптера**  
**Сортопрокатного цеха**  
**АО «Узметкомбинат»**

№	Требования	Значения
		<p>транспортировании. Размеры коробки должны исключать возможность свободного перемещения в ней запасных частей.</p> <p>На коробке должна быть наклеена этикетка.</p>
16.	<b>Порядок сдачи и приемки</b>	<p>Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций.</p> <p>Оборудование должен соответствовать по назначению, дизайну, материалам и характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиям с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим.</p> <p>Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков действующим стандартам и положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.</p> <p>Срок поставки товара согласно сроку указанному в заявке цеха.</p>
17.	<b>Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>	<p>Предложения должны удовлетворять требованиям настоящего технического задания и содержать следующие материалы (на русском и на узбекском языке):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паспорт;</li> <li>- инструкция по эксплуатации;</li> <li>- сертификат качества;</li> <li>- сертификат соответствия;</li> <li>- сертификат происхождения.</li> </ul>
18.	<b>Требования к страхованию товара</b>	Не требуется
19.	<b>Требования к транспортированию</b>	Транспортирование адаптер производить в заводской упаковке.
20.	<b>Требования к хранению</b>	Установка при хранении не должна подвергаться резким толчкам, ударам и вибрации.
21.	<b>Требования к объему или сроку предоставления гарантий</b>	<p>Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяца с момента ввода в эксплуатации.</p> <p>Поставщик в пределах гарантийного срока гарантирует безвозмездно устранить возможные обнаруженные неисправности.</p>
22.	<b>Требования к обслуживанию</b>	При получении оборудования заказчик должен произвести приемку по внешнему виду: проверить исправность упаковки, маркировку груза, отсутствие механических повреждений, наличие таблички с техническими данными. В случае обнаружения несоответствия качества установленным требованиям необходимо руководствоваться действующим поло-

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на приобретение адаптера**  
**Сортопрокатного цеха**  
**АО «Узметкомбинат»**

№	Требования	Значения
		жением о поставках продукции.
23.	Экологические требования	Не требуется
24.	Требования по безопасности	Оборудование не должно оказывать отрицательного воздействия на обслуживающий персонал. Оборудование должно отвечать требованиям, изложенным в следующей нормативно-технической документации: - ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность». - ПТЭ и ПТБ в Республики Узбекистан. - ПУЭ в Республики Узбекистан.
25.	Требования к качеству	Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций. Оборудование должен соответствовать по назначению, дизайну, материалами характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиям с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим. Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков действующим стандартам и положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.
26.	Дополнительные требования	Оборудование должно быть сертифицировано. Поставщик может представить по своему усмотрению дополнительные материалы и данные в целях более полного освещения предмета предложения.
27.	Требования к количеству и комплектации	Количество согласно заявки.
28.	Требования к шефмонтажу	Не требуется

Начальник СПЦ

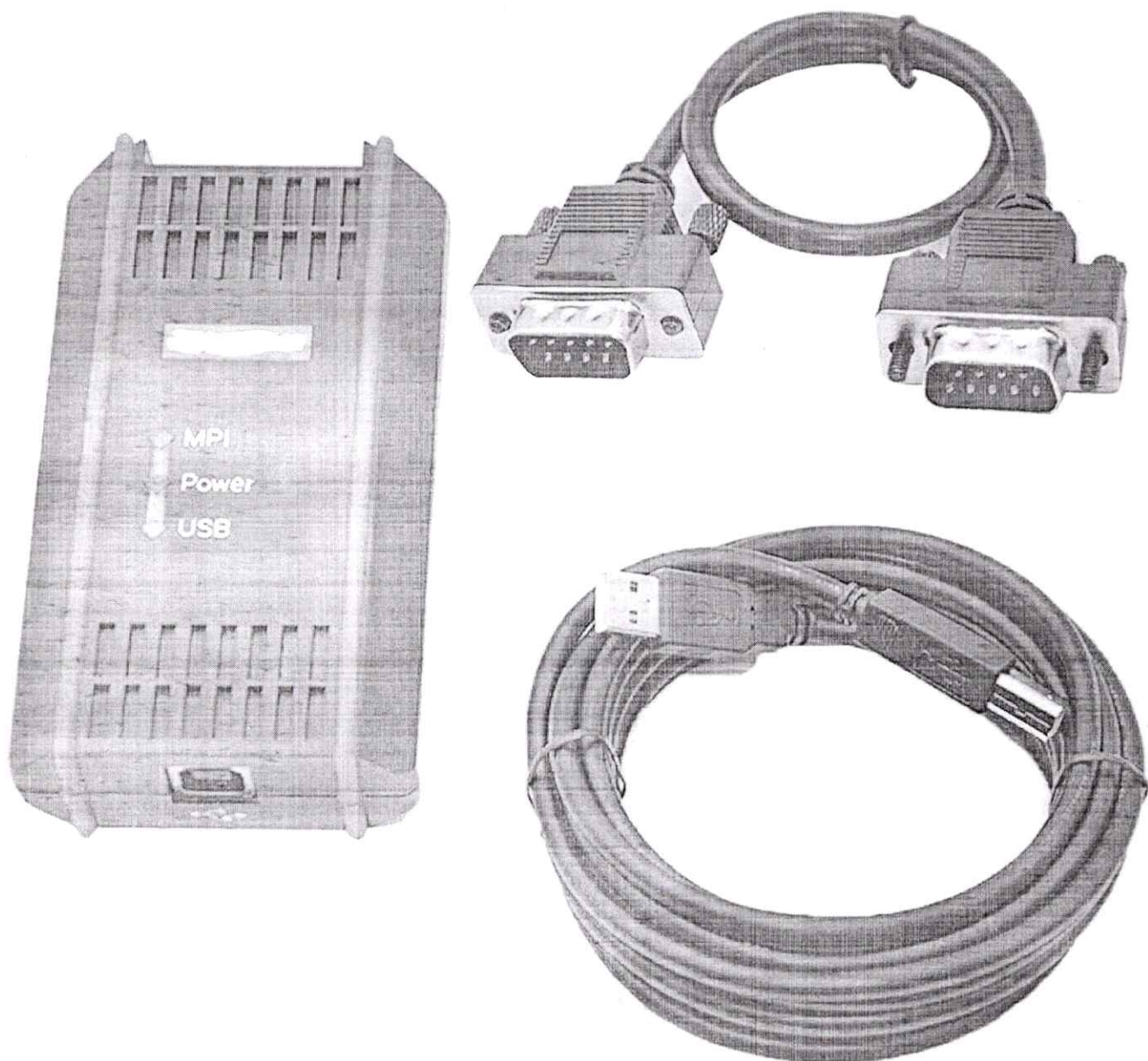
В. Салямов

Заместитель начальника СПЦ

по электрооборудованию

И. Гаибназаров

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на приобретение адаптера  
Сортопрокатного цеха  
АО «Узметкомбинат»



Акционерное общество  
«Узбекский металлургический комбинат»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на приобретение коммуникационного модуля  
для Сортопрокатного цеха  
АО «Узметкомбинат»

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение коммуникационного модуля

для сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

№	Требования	Значения
1.	Наименование	Коммуникационный модуль
2.	Основание и цель приобретения проекта и оборудования	Для создания коммуникации между устройствами по протоколу Profibus.
3.	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	Поставляемое по настоящему техническому заданию оборудование и его базовые конструкции должны быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не было осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), изготовленное в 2022 году.
4.	Этапы разработки и изготовления	Поставка.
5.	Документы для разработки/изготовления	Должно соответствовать требованиям настоящего технического задания и ГОСТам по изготовлению модулей.
6.	Код ТН ВЭД поставляемого оборудования	
7.	Область применения	Для создания коммуникаций между устройствами электрооборудования технологических механизмов стана «300» СПЦ, установленных в машзале. Постоянной диагностики текущего технического состояния оборудования.
8.	Общие условия эксплуатации	Режим работы постоянный, температура окружающей среды, от 0 до +60°C.
9.	Дополнительные / специальные требования к эксплуатации	Коммуникационный модуль должен быть современным и надёжным.
10.	Требования к расходам на эксплуатацию товара	Не требуется
11.	Технические, функциональные и качественные характеристики оборудования	Тип блока коммуникационный модуль Интерфейс Profibus-DP, MPI.
12.	Требования к надежности	В случае, если участник торгов является производителем или производителем, представивший поставщику доверенность от завода-изготовителя, должен иметь опыт производства, тестирования и поставки оборудования.
13.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
14.	Требования к маркировке	Каталожный номер 6DD1661-0AD1.
15.	Требования к размерам и упаковке	Упаковывание запасных частей производится в картонную коробку по ГОСТ из картона коробочного при выполнении условий, обеспечивающих их сохранность при

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение коммуникационного модуля

для сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

№	Требования	Значения
		<p>транспортировании. Размеры коробки должны исключать возможность свободного перемещения в ней запасных частей.</p> <p>На коробке должна быть наклеена этикетка.</p>
16.	<b>Порядок сдачи и приемки</b>	<p>Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций.</p> <p>Оборудование должен соответствовать по назначению, дизайну, материалам и характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиями с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим.</p> <p>Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков действующим стандартам и положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.</p> <p>Срок поставки товара согласно сроку указанному в заявке цеха.</p>
17.	<b>Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>	<p>Предложения должны удовлетворять требованиям настоящего технического задания и содержать следующие материалы (на русском и на узбекском языке):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паспорт;</li> <li>- инструкция по эксплуатации;</li> <li>- сертификат качества;</li> <li>- сертификат соответствия;</li> <li>- сертификат происхождения.</li> </ul>
18.	<b>Требования к страхованию товара</b>	Не требуется
19.	<b>Требования к транспортированию</b>	Транспортирование модуля производить в заводской упаковке.
20.	<b>Требования к хранению</b>	Модуль при хранении не должен подвергаться резким толчкам, ударам и вибрации.
21.	<b>Требования к объему или сроку предоставления гарантий</b>	<p>Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяца с момента ввода в эксплуатацию.</p> <p>Поставщик в пределах гарантийного срока гарантирует безвозмездно устранить возможные обнаруженные неисправности.</p>
22.	<b>Требования к обслуживанию</b>	При получении оборудования заказчик должен произвести приемку по внешнему виду: проверить исправность упаковки, маркировку груза, отсутствие механических повреждений, наличие таблички с техническими данными. В случае обнаружения несоответствия качества установленным требо-



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение коммуникационного модуля

для сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

№	Требования	Значения
		ваниям необходимо руководствоваться действующим положением о поставках продукции.
23.	Экологические требования	Не требуется
24.	Требования по безопасности	Оборудование не должно оказывать отрицательного воздействия на обслуживающий персонал. Оборудование должно отвечать требованиям, изложенным в следующей нормативно-технической документации: - ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность». - ПТЭ и ПТБ в Республики Узбекистан. - ПУЭ в Республики Узбекистан.
25.	Требования к качеству	Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций. Оборудование должен соответствовать по назначению, дизайну, материалами характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиям с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим. Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков действующим стандартам и положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.
26.	Дополнительные требования	Оборудование должно быть сертифицировано. Поставщик может представить по своему усмотрению дополнительные материалы и данные в целях более полного освещения предмета предложения.
27.	Требования к количеству и комплектации	Количество модулей согласно заявки.
28.	Требования к шефмонтажу	Не требуется

Начальник СПЦ

  
В. Салямов

Заместитель начальника СПЦ

по электрооборудованию

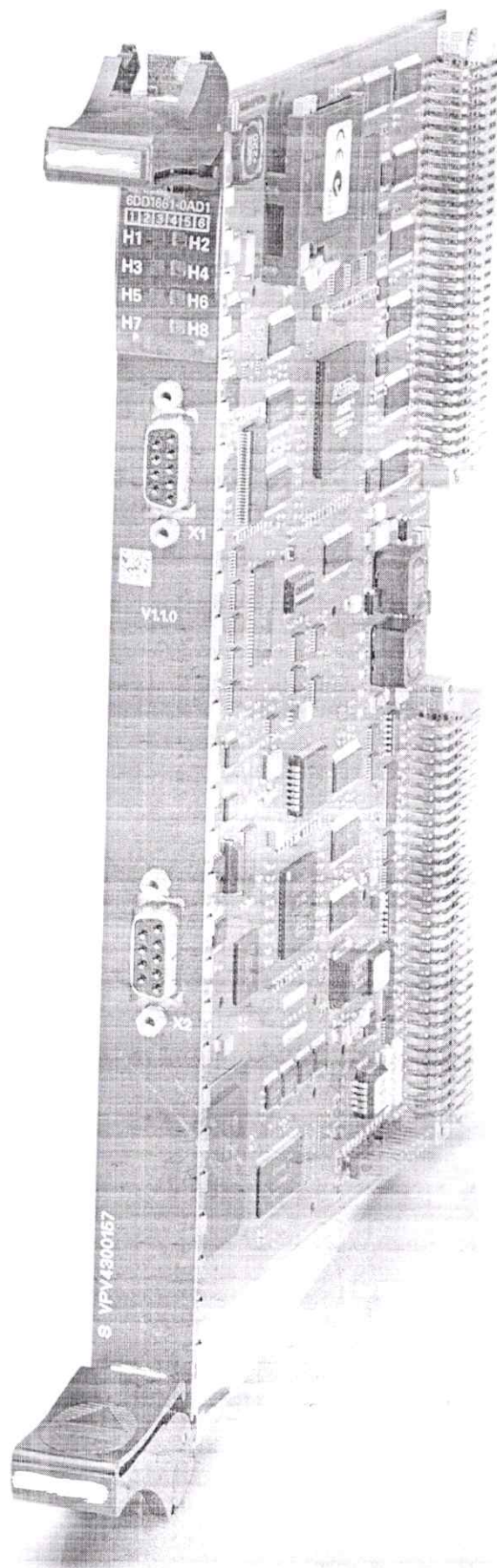
  
И. Гаибназаров

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение коммуникационного модуля

для сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»



Акционерное общество  
«Узбекский металлургический комбинат»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на приобретение коммуникационного модуля**  
**для Сортопрокатного цеха**  
**АО «Узметкомбинат»**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение коммуникационного модуля

для сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

№	Требования	Значения
1.	Наименование	Коммуникационный модуль
2.	Основание и цель приобретения проекта и оборудования	Коммуникационный модуль является интерфейсом для системы автоматизации
3.	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	Поставляемое по настоящему техническому заданию оборудование и его базовые конструкции должны быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не было осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), изготовленное в 2022 году.
4.	Этапы разработки и изготовления	Поставка.
5.	Документы для разработки/изготовления	Должно соответствовать требованиям настоящего технического задания и ГОСТам по изготовлению программаторов.
6.	Код ТН ВЭД поставляемого оборудования	
7.	Область применения	Для создания системы автоматизации электрооборудования технологических механизмов стана «300» СПЦ, установленных в машзале. Постоянной диагностики текущего технического состояния оборудования.
8.	Общие условия эксплуатации	Режим работы постоянный, температура окружающей среды, от 0 до +60°C.
9.	Дополнительные / специальные требования к эксплуатации	Коммуникационный модуль должен быть современным и надёжным.
10.	Требования к расходам на эксплуатацию товара	Не требуется
11.	Технические, функциональные и качественные характеристики оборудования	Тип блока           коммуникационный модуль Интерфейс         RJ-45 Протокол           TCP/IP, UDP
12.	Требования к надежности	В случае, если участник торгов является производителем или производитель, представивший поставщику доверенность от завода-изготовителя, должен иметь опыт производства, тестирования и поставки оборудования.
13.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
14.	Требования к маркировке	Каталожный номер 6DD1661-0AE1.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение коммуникационного модуля

для сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

№	Требования	Значения
15.	Требования к размерам и упаковке	<p>Упаковывание запасных частей производится в картонную коробку по ГОСТ из картона коробочного при выполнении условий, обеспечивающих их сохранность при транспортировании. Размеры коробки должны исключать возможность свободного перемещения в ней запасных частей.</p> <p>На коробке должна быть наклеена этикетка.</p>
16.	Порядок сдачи и приемки	<p>Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций.</p> <p>Оборудование должен соответствовать по назначению, дизайну, материалам и характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиями с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим.</p> <p>Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков действующим стандартам и положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.</p> <p>Срок поставки товара согласно сроку указанному в заявке цеха.</p>
17.	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	<p>Предложения должны удовлетворять требованиям настоящего технического задания и содержать следующие материалы (на русском и на узбекском языке):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- паспорт;</li><li>- инструкция по эксплуатации;</li><li>- сертификат качества;</li><li>- сертификат соответствия;</li><li>- сертификат происхождения.</li></ul>
18.	Требования к страхованию товара	Не требуется
19.	Требования к транспортированию	Транспортирование модуля производить в заводской упаковке.
20.	Требования к хранению	Установка при хранении не должна подвергаться резким толчкам, ударам и вибрации.
21.	Требования к объему или сроку предоставления гарантий	<p>Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяца с момента ввода в эксплуатацию.</p> <p>Поставщик в пределах гарантийного срока гарантирует безвозмездно устранить возможные обнаруженные неисправности.</p>

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение коммуникационного модуля

для сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

№	Требования	Значения
22.	Требования к обслуживанию	При получении оборудования заказчик должен произвести приемку по внешнему виду: проверить исправность упаковки, маркировку груза, отсутствие механических повреждений, наличие таблички с техническими данными. В случае обнаружения несоответствия качества установленным требованиям необходимо руководствоваться действующим положением о поставках продукции.
23.	Экологические требования	Не требуется
24.	Требования по безопасности	Оборудование не должно оказывать отрицательного воздействия на обслуживающий персонал. Оборудование должно отвечать требованиям, изложенным в следующей нормативно-технической документации: - ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность». - ПТЭ и ПТБ в Республики Узбекистан. - ПУЭ в Республики Узбекистан.
25.	Требования к качеству	Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций. Оборудование должен соответствовать по назначению, дизайну, материалами характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиям с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим. Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков действующим стандартам и положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.
26.	Дополнительные требования	Оборудование должно быть сертифицировано. Поставщик может представить по своему усмотрению дополнительные материалы и данные в целях более полного освещения предмета предложения.
27.	Требования к количеству и комплектации	Количество модулей согласно заявки.
28.	Требования к шефмонтажу	Не требуется

Начальник СПЦ

В. Салямов

Заместитель начальника СПЦ

по электрооборудованию

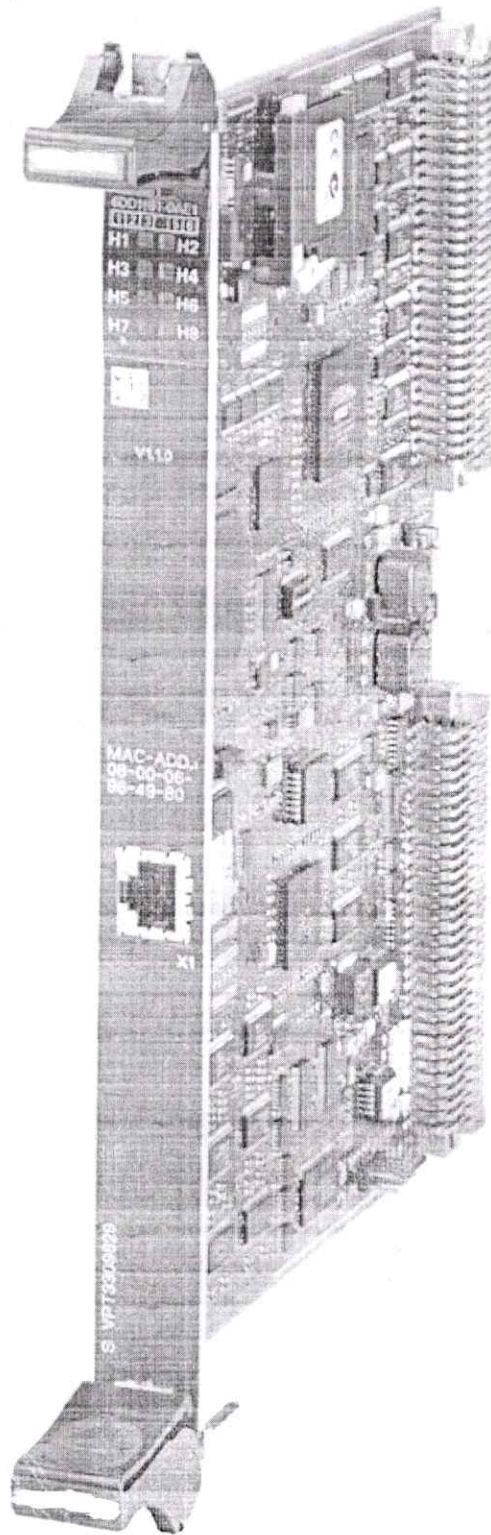
И. Гаибназаров

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение коммуникационного модуля

для сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»



Акционерное общество  
«Узбекский металлургический комбинат»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на приобретение шинного соединителя  
Сортопрокатного цеха  
АО «Узметкомбинат»



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение шинного соединителя

Сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

№	Требования	Значения
1.	Наименование	Шинный соединитель
2.	Основание и цель приобретения проекта и оборудования	Для подключения устройств к коммуникационному модулю по шине
3.	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	Поставляемое по настоящему техническому заданию оборудование и его базовые конструкции должны быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не было осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), изготовленное в 2022 году.
4.	Этапы разработки и изготовления	Поставка.
5.	Документы для разработки/изготовления	Должно соответствовать требованиям настоящего технического задания и ГОСТам по изготовлению разъемов.
6.	Код ТН ВЭД поставляемого оборудования	
7.	Область применения	Для создания сетей между устройствами
8.	Общие условия эксплуатации	Режим работы постоянный, температура окружающей среды, от 0 до +60°C.
9.	Дополнительные / специальные требования к эксплуатации	Разъём должен быть современным и надёжным.
10.	Требования к расходам на эксплуатацию товара	Не требуется
11.	Технические, функциональные и качественные характеристики оборудования	Тип шинного соединителя до 12 Мбит вывод кабеля под углом 35° контакты под винт.
12.	Требования к надежности	В случае, если участник торгов является производителем или производителем, представивший поставщику доверенность от завода-изготовителя, должен иметь опыт производства, тестирования и поставки оборудования.
13.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	
14.	Требования к маркировке	Каталожный номер 6ES7 972-0BA42-0XA0.
15.	Требования к размерам и упаковке	Упаковывание запасных частей производится в картонную коробку по ГОСТ из картона коробочного при выполнении условий, обеспечивающих их сохранность при транспортировании. Размеры коробки должны исключать

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение шинного соединителя

Сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

№	Требования	Значения
		возможность свободного перемещения в ней запасных частей. На коробке должна быть наклеена этикетка.
16.	Порядок сдачи и приемки	Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций. Оборудование должен соответствовать по назначению, дизайну, материалам и характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиям с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим. Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков действующим стандартам и положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика. Срок поставки товара согласно сроку указанному в заявке цеха.
17.	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	Предложения должны удовлетворять требованиям настоящего технического задания и содержать следующие материалы (на русском и на узбекском языке): <ul style="list-style-type: none"><li>- паспорт;</li><li>- инструкция по эксплуатации;</li><li>- сертификат качества;</li><li>- сертификат соответствия;</li><li>- сертификат происхождения.</li></ul>
18.	Требования к страхованию товара	Не требуется
19.	Требования к транспортированию	Транспортирование производить в заводской упаковке.
20.	Требования к хранению	Продукт при хранении не должен подвергаться резким толчкам, ударам и вибрации.
21.	Требования к объему или сроку предоставления гарантий	Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяца с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик в пределах гарантийного срока гарантирует безвозмездно устранить возможные обнаруженные неисправности.
22.	Требования к обслуживанию	При получении оборудования заказчик должен произвести приемку по внешнему виду: проверить исправность упаковки, маркировку груза, отсутствие механических поврежде-

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение шинного соединителя.

Сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

№	Требования	Значения
		ний, наличие таблички с техническими данными. В случае обнаружения несоответствия качества установленным требованиям необходимо руководствоваться действующим положением о поставках продукции.
23.	Экологические требования	Не требуется
24.	Требования по безопасности	Оборудование не должно оказывать отрицательного воздействия на обслуживающий персонал. Оборудование должно отвечать требованиям, изложенным в следующей нормативно-технической документации: - ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность». - ПТЭ и ПТБ в Республики Узбекистан. - ПУЭ в Республики Узбекистан.
25.	Требования к качеству	Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций. Оборудование должен соответствовать по назначению, дизайну, материалами характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиям с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим. Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков действующим стандартам и положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.
26.	Дополнительные требования	Оборудование должно быть сертифицировано. Поставщик может представить по своему усмотрению дополнительные материалы и данные в целях более полного освещения предмета предложения.
27.	Требования к количеству и комплектации	Количество разъёмов согласно заявки.
28.	Требования к шефмонтажу	Не требуется

Начальник СПЦ

Заместитель начальника СПЦ

по электрооборудованию

  
В. Салямов

  
И. Гаибназаров

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение шинного соединителя

Сортопрокатного цеха

АО «Узметкомбинат»

