

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Вагоноремонтный завод «Депо НТК»**

УТВЕРЖДАЮ:

**Директор по техническому развитию
ООО «ВРЗ «Депо НТК»**

(Наименование должности руководителя)

С.Г. Мудрецов
(Личная подпись) (И.О. Фамилия)

« 7 » 06 2024г

**Техническое задание
по поставке крана мостового г/п 3,2т для УТР в ОП ООО «ВРЗ «Депо НТК» в г. Березники
согласно ИП «Увеличение производственной мощности участка текущего ремонта ОП Березники»
С.9В010045**

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание на проведение работ	Инвестиционный «Увеличение производственной мощности участка текущего ремонта ОП Березники» С.9В010045
2. Заказчик	ООО «ВРЗ «Депо НТК»
3. Источник финансирования	Инвестиционные средства
4. Виды и объемы работ	Произвести поставку крана одно балочного электрического мостового г/п 3,2т с галереей для монтажа в здании участка текущего ремонта ОП Березники
5. Сроки выполнения работ	Не более 90 дней с момента заключения договора.
6. Технические характеристики (объемы работ)	6.1. Поставщику обеспечить поставку (с дальнейшим монтажом) крана одно балочного электрического мостового г/п 3,2т. с галереей и поставкой фестонного токоподвода для питания крана с дальнейшим монтажом. 6.2. Технические характеристики крана одно балочного электрического мостового г/п 3,2т с галереей должны соответствовать следующим характеристикам: <ul style="list-style-type: none">▪ Грузоподъемность – 3,2 тн (3200 кг)▪ Тип крана – мостовой опорный однобалочный с галереей▪ Пролет -16,5 м▪ Высота подъема, м - 9▪ Тип подкранового рельса – КР70▪ Способ подвода электропитания к мосту крана – фестонный токоподвод на С-профиле с кабельными тележками▪ Напряжение силовых цепей, В -380▪ Напряжение в цепи управления, В - 24▪ Климатическое исполнение - УЗ.1▪ Управление краном -подвесной пульт управления (с ключом) и радиоуправление (торговая марка Telecrane, производитель Lee'sHi-Tech, Тайвань)▪ Группа режима работы крана – А5▪ Группа режима работы механизмов подъема и передвижения тали –М5▪ Исполнение крана –общепромышленное▪ Регулирование скорости:<ul style="list-style-type: none">Подъема – частотное регулирование (ПЧ марки Danfoss)Передвижения крана – частотное регулирование (ПЧ марки Danfoss)Передвижения тали – частотное регулирование (ПЧ марки Danfoss)

- Подъемный механизм и передвижение тали - таль производство Болгария (электродвигатели производства "Балканско Ехо")
- Механизмы передвижения моста крана - мотор-редукторы и электродвигатели производства Россия (электродвигатели типа АИР, 5ИА или подобные широко применяемые)
- Защита от столкновения крана с другим грузоподъемным оборудованием, находящемся на одном рельсовом пути
- Защита крана от перегрузок при подъеме груза - ограничитель грузоподъемности
- Сигнализация звуковая и световая
- Реле контроля обрыва фаз
- Освещение подкранового пространства светодиодными светильниками (мощность 100-150 Вт) в кол-ве не менее 3 шт
- Кран должен быть оборудован боковой галереей для возможности обслуживания редукторов, двигателей крана и других узлов. Длина галереи должна обеспечивать проход вдоль всего крана включая концевые балки. Ширина галереи должна быть не менее 1000мм. По краям галереи должны быть предусмотрены запирающиеся калитки. Галерея должна быть оборудована по всей длине поручнями, предотвращающими падение работника.
- Электродвигатели и редукторы передвижения моста должны иметь возможность обслуживания с галереи крана.

Требования к основным комплектующим:

1. Кабель управления – типа КПВЛ или H07VVH6-F, кабели питания - H07VVH6-F или аналогичный плоский
2. Кабельный подвес питания тали - металлический трос ф не менее 5 мм, либо жесткая металлоконструкция с кабельными тележками, подвесы кабелей - подвес роликовый кабельный вращающийся - ПСКРВ-1 (или аналогичный по конструкции).
3. Токоподвод к крану (фестонный токоподвод на С-профиле с кабельными тележками) со стороны оси Д, зеркально существующему токоподводу (Приложение №4, №5) на всю длину участка. Точка запитки со стороны оси №17.

6.3. Поставляемый кран должен иметь паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу с монтажными схемами механической и электрической частей, комплект кинематических, гидравлических, пневматических и электронно-электрических схем со спецификацией материалов (с артикулами производителей), ведомостью покупных изделий (с артикулами производителей) на них, ремонтно-эксплуатационную документацию, декларацию соответствия или другой подтверждающий документ о соответствии данного оборудования техническим требованиям, предъявляемым в Российской Федерации. Схемы и спецификации к ним на бумажном носителе и в электронном виде (формат dwg, или pdf, или doc).

6.4. В коммерческом предложении необходимо указать в обязательном порядке технические характеристики крана, комплектацию и приложить техническую документацию (копии паспортов и руководств по эксплуатации), стоимость оборудования, условия и сроки поставки и оплаты оборудования, гарантийные обязательства справочно указать стоимость и сроки проведения монтажных и пусконаладочных работ. Предоставить документы, что Поставщик является официальным производителем или его авторизованным дистрибьютором, дилером данного оборудования.

6.5. Модификация оборудования, предлагаемого к поставке Поставщиком, может быть изменена по согласованию с Заказчиком, но его производительность и основные технические характеристики не могут быть ниже указанных Заказчиком.

7. Описание и цели проекта

Целью данного проекта является увеличение производственной мощности участка текущего ремонта в ОП Березники и получение дополнительной прибыли от текущего ремонта вагонов. В 2023 году по сравнению с аналогичным периодом прошлого года выпуск вагонов из ТР-2 увеличился. В настоящее время на участке текущего ремонта используется 1 мостовой кран грузоподъемностью 5т, загрузка которого составляет 100%, что является

	ограничивающим фактором дальнейшего развития данного производственного участка и влечет определенные риски. С учетом ожидаемого роста производственной программы ремонта вагонов в объеме ТР-2, предлагается дооснастить участок текущего ремонта вторым мостовым краном, грузоподъемностью 3,2 тн.
8. Исходные данные для проектирования	1. Планы существующего помещения участка текущего ремонта в ОП Березники (Приложение №1). 2. Технические характеристики существующего крана грузоподъемностью 5т (приложение №2) 3. Технические характеристики предполагаемого к покупке крана грузоподъемностью 3,2 т (приложение №3) 4. Электрические схемы объекта (Приложение №4 и 5)
9. Требования по выполнению работ	9.1. Поставщику на основании исходных данных (Приложение №1, №2, №3, №4, №5) обеспечить поставку (с дальнейшим монтажом) нового, заводского исполнения электрического мостового крана 3,2т. с галерей и поставкой (с дальнейшим монтажом) фестонного токоподвода для питания крана и работы крана по всей длине подкрановых путей участка текущего ремонта в ОП ООО «ВРЗ «Депо НТК» в г. Березники (с возможностью совместной (параллельной) работы с существующим мостовым краном 5т), в соответствии с действующими требованиями нормативных документов, технических регламентов и правил, действующих в РФ. Обязательное требование - последующий монтаж крана и токоподвода для питания крана (указать справочную стоимость и условия оплаты в технико-коммерческом предложении). 9.2. Обеспечение своевременной, по срокам, предлагаемым Заказчиком, поставки крана за счет Поставщика. 9.3. Гарантийный период на кран должен составлять не менее 12 месяцев с момента поставки оборудования на склад Заказчика и проведения входного контроля Заказчиком.
10. Тип договора	Договор купли - продажи.
11. Форма и условия оплаты	Цена указывается в рублях, включая НДС и транспортные расходы. Цена фиксированная и не подлежит изменению в течение срока действия Договора/Спецификации. Оплата будет осуществляться по факту поставки, на основании подтверждающих документов (оригиналов Договора и Спецификации, правильно оформленных оригиналов, счетов-фактур, паспорта и руководств по эксплуатации и монтажу) с отсрочкой платежа не менее 30 календарных дней. Базис поставки – склад Заказчика по адресу: г. Невинномысск ул. Низяева д.1
12. Условия поставки	Поставка может осуществляться любым видом транспорта до склада Заказчика. Стоимость таможенных, транспортных, и других сопутствующих расходов за счёт поставщика.
13. Приложения	1. Планы существующего помещения участка текущего ремонта в ОП Березники (Приложение №1). 2. Технические характеристики существующего крана грузоподъемностью 5т (приложение №2) 3. Технические характеристики предполагаемого к покупке крана грузоподъемностью 3,2 т (приложение №3) 4. Электрические схемы объекта (Приложение №4 и 5)
14. Предоставление исходных данных	Дополнительную информацию можно получить по телефонам: (86554) 4-58-20 – Главный механик Титаренко Антон Сергеевич. Anton.Titareno@eurochem.ru (86554) 4-58-20 – Главный энергетик Мудриченко Андрей Викторович. Andrey.Mudrichenko@eurochem.ru (86554) 4-58-62 – Главный специалист сектора развития и инвестиций Мещеряков Кирилл Николаевич Kirill.Mescheryakov@eurochem.ru

Главный энергетик

Главный специалист ОРиТП

А.В. Мудриченко

К.Н. Мещеряков