

ЗАКАЗЧИК:

Главный инженер ООО «РПРЗ»
_____ Н.В. Пантелеев
« 19 » апреля _____ 2021г.

ПОДРЯДЧИК:

Техническое задание № 59

На выполнение работ по модернизации механизма передвижения козлового крана рег. №222.12/П инв. №35644, расположенного на открытой площадке хранения металла ЦСМ ДЗ.

Характеристики крана.

№ п/п	Q, т	Колея, м	Место установки	Инв. №	Зав. №	Тип и рег. №
1	12,5	16	ЦСМ ДЗ	35644	121	ЭКК №1 рег. №222.12/П

1. Состав работ.

- 1.1. Разработать рабочую документацию модернизации механизма передвижения на оснащение крана частотными приводами без изменения существующей кинематической схемы крана. Тип оборудования согласовать с Заказчиком на этапе проектирования.
- 1.2. Смонтировать и оснастить шкаф управления частотными приводами на проходной галерее крана. Шкаф должен обеспечивать бесперебойную работу частотных преобразователей в температурном диапазоне от -25 °С до +45 °С, климатическое исполнение У1.
- 1.3. Произвести замену кабельных трас от шкафа управления к существующим эл. двигателям.
- 1.4. Произвести пуско-наладочные работы. (Параметры скорости, количество передач и другие параметры и характеристики согласовать с Заказчиком).
- 1.5. Выполнить электро-технические испытания с оформлением технического отчета. Технический отчет испытаний и проверки электрических сетей и электрооборудования в объеме:
 - протокол визуального осмотра, протокол проверки наличия цепи (металлосвязи);
 - протокол проверки сопротивления изоляции проводников;
 - протокол проверки согласования параметров цепи «фаза-ноль».
- 1.6. Работы производить из материалов, инструмента и техникой подрядной организации.

2. Общие требования к выполнению работ:

- 2.1. Работы по договору должны выполняться в строгом соответствии с рабочей документацией, техническим заданием и нормативно-правовыми актами, с разработанным и согласованным с Заказчиком проектом модернизации.
- 2.2. Перед началом производства работ Подрядчик обязан разработать проект модернизации механизма передвижения на оснащение крана частотными приводами и согласовать с представителями Заказчика.
- 2.3. Перед началом работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с Заказчиком поэтапный график производства работ.
- 2.4. При проведении сварочных работ Подрядчик подтверждает качество сварочных работ проведением за свой счет визуально-измерительного контроля сварочных швов,

выполненного сторонними аккредитованными сварочными лабораториями (наличие действующего аттестата аккредитации и соответствующей области аттестации обязательно) согласно РД 03-606-03 и ГОСТ 23118-2012 с оформлением «Акта визуально-измерительного контроля» «ВИК».

2.5. Подрядчик обязан вести: общий журнал работ, журнал сварочных работ, журнал монтажных работ, журнал входного контроля, кабельный журнал.

2.6. Подрядчик обязан выполнять работы обученными и аттестованными специалистами: электробезопасность (минимум 3-я группа до 1000В), работа на высоте, охрана труда, пож. минимум (для сварщика), НАКС (для сварщика).

2.7. Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно, либо предоставлять фотоотчет. Подрядчик не приступает к выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы, выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика, будут признаны некачественными и не подлежат оплате.

3. Требования к работникам организации, выполняющей ремонт.

Требования к работникам организации, должны соответствовать п. 11-20 ФНП в области ПБ "Правила безопасности ОПО, на которых используются ПС".

4. Требования к материалам и качеству сварки.

Требования к материалам и качеству сварки должны соответствовать п. 68 – 82 ФНП в области ПБ "Правила безопасности ОПО, на которых используются ПС". Материалы и комплектующие для ремонта должны быть новыми.

5. Требования к документации.

Производитель работ обязан предоставить проект модернизации механизма передвижения на оснащение крана частотными приводами, техническую документацию (схемы), сертификаты на электроды, оригиналы паспортов на применяемый материал, акт контроля качества сварных соединений ВИК, копия удостоверения сварщика, общий журнал работ, журнал сварочных работ, журнал монтажных работ, журнал входного контроля, технический отчет испытаний эл. лаборатории, кабельный журнал.

Приложение №1. Ведомость дефектов.

Заказчик: _____ **ООО «РПЗ»** _____

Согласованно:

Главный механик
(должность)

Главный энергетик
(должность)

Начальник БТН ОГМ
(должность)

Начальник ЦРО-46
(должность)



Секач И. В.
(расшифровка)

Мосиенко Д.С.
(расшифровка)

Скрипников Г.В.
(расшифровка)

Манацков Д.Б.
(расшифровка)

"Утверждаю"

Главный инженер ООО "РПРЗ"

Н.В. Пантелеев

"19" *Апрель* 2021г

"Согласовано"

" " " 2021г

Ведомость дефектов № 50/1

На ремонт объекта: козловой кран рег. №222.12/П инв. №35644, г/п 12,5т

Работа: модернизации механизма передвижения козлового крана рег. №222.12/П инв. №35644, расположенного на открытой площадке хранения металла ЦСМ ДЗ

№ п/п	Наименование дефекта	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Отсутствие плавности хода механизма передвижения крана. Повышенные динамические и вибрационные нагрузки. Повышенный износ шестерней открытой зубчатой передачи. Износ промежуточных валов и шестерней редукторов механизма передвижения крана	Разработать проект модернизации механизма передвижения на оснащение крана частотными приводами.	ед.	1	
		Смонтировать и оснастить шкаф управления частотными приводами на проходной галерее крана	ед.	1	
		Произвести замену кабельных трас от шкафа управления к существующим эл. двигателям	ед.	1	
2	Произвести пуско-наладочные работы		ед.	1	
Материалы					
1	Преобразователь частоты		к-т	2	Для каждого привода (тип согласовать с заказчиком)
2	Внешний тормозной резистор		к-т	2	
3	Автоматический выключатель		шт.	3	
4	Шкаф управления		шт.	1	
5	Оборудование для поддержания микроклимата в шкафу управления		к-т	1	
6	Кабельно-проводниковая продукция		к-т	1	
7	Расходные материалы		к-т	1	
8	Металлопрокат для монтажа шкафа управления		к-т	1	
9	Электроды УОНИ 13-55		кг	5	

Примечание: работы производить из материалов, инструмента и техники подрядной организации.

Главный механик

Главный энергетик

Начальник ЦРО-46

Начальник БТН ОГМ



И.В. Секач



Д.С. Мосиенко



Д.Б. Манацков



Г.В. Скрипников