

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Лентовский И.С.

**Техническое задание на ремонт
козлового крана г/п 20т зав.№1861, рег.№10451**

Заказчик: ООО «Техкомплекс»

Объект закупки: Оказание услуг по капитальному ремонту козлового крана г/п 20т зав.№1861, рег.№10451

Место оказания услуг: Самарская обл., п.Смышляевка, тер. Промзоны, ул. Механиков,24

Содержание услуг:

№ п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	2		4
1.	Демонтаж/монтаж кожухов (с ремонтом/заменой) и ограждений крана	1	к-т.
1.1.	Изготовление комплекта защитных кожухов на механизмы крана	1	к-т.
Ремонт моста			
2.	Демонтаж электродвигателей хода моста МТФ211-6У2	2	шт.
2.1.	Ремонтные работы подставки крепления электродвигателя передвижения моста	2	шт.
3.	Монтаж электродвигателя хода моста (новые)	2	шт.
3.1.	Электродвигатель асинхронный МТКФ211-6У2, 7.5 кВт, 935 об/ мин	2	шт.
4.	Демонтаж редуктора передвижения моста РЦД-400-31.5-2	2	шт.
5.	Монтаж редуктора передвижения моста (новые) РЦД-400-31.5-22	2	шт.
5.1.	Редуктор РЦД-400-31.5-22	2	шт.
6.	Демонтаж/монтаж тормоза колодочного передвижения моста	2	шт.
6.1.	Механизм тормоза колодочного передвижения моста ТКГ-200 (новый)	2	шт.
6.2.	Гидротолкатель (замена) ТЭ-25АУ2	2	шт.
6.3.	Колодки тормозные d-200 мм	4	шт.
6.4.	Тормозной шкив (замена) d-200 мм	2	шт.
7.	Демонтаж/монтаж с ремонтом вала быстроходного с муфтой передвижения моста	2	шт.
7.1.	Замена вала промежуточного быстроходного с муфтами	2	шт.
8.	Демонтаж/монтаж ходового колеса (ведущее)	2	шт.
8.1.	Замена оси ходового колеса (ведущее)	2	шт.
8.2.	Ремонт ходового колеса (ведущее)	2	шт.
8.3.	Подшипники (замена)	4	шт.
8.4.	Ревизия/замена тавотниц	2	шт.
8.5.	Набивка смазки	1	шт.
8.6.	Замена зубчатого венца ходового колеса (ведущее)	2	шт.
9.	Демонтаж/монтаж ходового колеса (ведомое)	2	шт.
9.1.	Замена оси ведомого колеса	2	шт.
9.2.	Ремонт ходового колеса (ведомое)	2	шт.
9.3.	Подшипники (замена)	4	шт.
9.4.	Ревизия/замена тавотниц	2	шт.
9.5.	Набивка смазки	1	шт.

10.	Замена вала тихоходного с приводной шестерней передвижения моста	2	к-т
11.	Ремонтные работы по восстановлению отбойника	4	шт.
11.1.	Сталь листовая	70	кг
11.2.	Сталь угловая	70	кг
11.3.	Электрод МРЗ	5	кг
12.	Замена отключающей линейки	1	шт.
12.1.	Сталь угловая	20	кг
12.2.	Электрод МРЗ	3	кг
13.	Замена настила на мосту крана (пиломатериал: доска обрезная, брус: гвозди- предоставляется Заказчиком)	1	к-т
14.	Ремонт ограждений и настила пола осмотровой площадки обслуживания грузовой тележки	2	шт.
14.1.	Сталь листовая	120	кг.
14.2.	Сталь угловая	120	кг.
14.3.	Электрод МРЗ	5	кг.
15.	Ремонт ограждений и настила пола осмотровой торцевой площадки	2	шт.
15.1.	Сталь листовая	90	кг.
15.2.	Сталь угловая	90	кг.
15.3.	Электрод МРЗ	2,5	кг.
16.	Ревизия поддерживающих канатных роликов (со смазкой подшипниковых узлов)	14	шт.
17.	Освидетельствование блоков d= 630 мм протяжки грузового каната с заменой подшипников	9	шт.
17.1.	Подшипник 216 (замена)	18	шт.
18.	Замена блоков d= 315 мм протяжки каната передвижения грузовой тележки с заменой подшипников	5	шт.
18.1.	Блок канатный d= 315 мм новый стальной	5	шт.
18.2.	Подшипник 211 (замена)	10	шт.
Ремонт лебёдки подъёма груза			
19.	Демонтаж электродвигателя подъема груза	1	шт.
20.	Ремонтные работы крепления электродвигателя подъема груза	1	шт.
21.	Монтаж электродвигателя (новый) подъема груза	1	шт.
21.1.	Электродвигатель МТФ412-8У2, 22 кВт, 720 об/мин	1	шт.
22.	Демонтаж/монтаж тормоза колодочного подъема груза	1	шт.
22.1.	Механизм тормоза колодочного подъема груза ТКТГ-300 (новый)	1	шт.
22.2.	Гидротолкатель (замена) ТГМ-50	1	шт.
22.3.	Колодки тормозные d-300 мм	2	шт.
22.4.	Тормозной шкив (замена) d-300 мм	1	шт.
23.	Демонтаж/монтаж с ремонтом вала быстроходного с муфтой подъема груза	1	шт.
24.	Демонтаж редуктора подъема груза	1	шт.
25.	Монтаж редуктора (новый) подъема груза	1	шт.
25.1.	Редуктор РМ650- 40	1	шт.
26.	Демонтаж канатного барабана подъема груза	1	шт.
27.	Монтаж канатного барабана (новый)	1	шт.
27.1.	Барабан канатный d= 450 с ребордами из полый стальной трубы с болтовым креплением ступиц	1	шт.
28.	Освидетельствование и смазка подшипников буксового узла барабана лебёдки подъема груза	1	шт.
29.	Замена грузового каната	1	шт.
29.1.	Канат стальной d=19,5 мм без покрытия	170	м.
29.2.	Смазка канатная	7	кг.
30.	Замена крюка кранового с опорным подшипником	1	шт.
30.1.	Крюк однорогий кованный 20 нормальный	1	шт.
30.2.	Подшипник 8217 (замена)	1	шт.

Ремонт лебёдки передвижения грузовой тележки			
31.	Демонтаж электродвигателя передвижения грузовой тележки	1	шт.
32.	Ремонтные работы крепления электродвигателя передвижения грузовой тележки	1	шт.
33.	Монтаж электродвигателя передвижения грузовой тележки (новый)	1	шт.
33.1.	Электродвигатель МТФ211-6У2 7,5 кВт, 930 об/ мин	1	шт.
33.	Демонтаж/монтаж тормоза колодочного передвижения грузовой тележки	1	шт.
33.1	Механизм тормоза колодочного передвижения грузовой тележки ТКТ-200	1	шт.
34.2.	Гидротолкатель (замена) ТГМ-25	1	шт.
34.3.	Колодки тормозные d-200 мм	2	шт.
34.4.	Тормозной шкив (замена) d-200 мм	1	шт.
35.	Демонтаж/монтаж вала быстроходного с муфтой передвижения грузовой тележки	1	шт.
36.	Демонтаж редуктора передвижения грузовой тележки	1	шт.
37.	Монтаж редуктора (новый) передвижения грузовой тележки	1	шт.
37.1.	Редуктор РЦД-400-40-2М	1	шт.
38.	Освидетельствование и смазка буксового узла барабана лебёдки передвижения грузовой тележки	1	шт.
39.	Замена каната передвижения грузовой тележки	1	шт.
39.1.	Канат стальной d=13 мм без покрытия	178	м.
39.2.	Смазка канатная	7	кг.
Ремонт грузовой тележки			
40.	Демонтаж/ монтаж грузовой тележки	1	шт.
41.	Замена ходовых роликов грузовой тележки	16	шт.
41.1.	Ходовой ролик изготовить согласно чертежа 12А-121 Паспорта крана	16	шт.
41.2.	Подшипник (замена) 308- 16 шт, 204-16 шт.	16	шт.
Кабина			
42.	Сварочные работы по металлоконструкции кабины	1	к-т
42.1	Электрод МР-3	5	кг
42.2	Сталь листовая #6 мм	200	кг
43.	Усиление подвешивания кабины с заменой болтового крепления	1	к-т
43.1.	Электрод МР-3	5	кг
43.2.	Болт М14х70 + гайка	10	к-т
44.	Замена деревянного настила пола	1	шт.
44.1.	Фанера	4	лист
44.2.	Брус 50*50*2000	6	шт.
44.3.	Коврик диэлектрический 500*500	3	шт.
45.	Внутренняя отделка стен	1	к-т
45.1.	ЛДВП	6	кв.м
46	Замена кресла машиниста	1	шт.
47	Демонтаж кабиной двери	1	шт.
48	Установка кабиной ПВХ- двери со сплошным остеклением (двойной стеклопакет)	1	шт.
Электрическая часть (полная замена)			
49	Дополнительно: установить частотное регулирование угловой скорости вращения электропривода хода моста (для 2-х электродвигателей МТКФ211-6У2 мощностью 7,5 кВт, 935 об/м). Предоставить схему электрическую принципиальную с учетом работы всех предохранительных устройств и блокировок.	1	шт.
50	Полная замена коммутационной и защитной эл.аппаратуры крана	1	к-т
51	Демонтаж монтажных коробов эл. проводки	2	шт.
52	Установка шкафов эл. монтажных новых	2	шт.
53	Замена вводного рубильника на опоре крана	1	шт.

54	Полная замена проводки по крану	1	к-т
55	Укладка осветительной проводки в короб	1	к-т
56	Подвод проводки к механизмам обеспечить в обрезиненном металлорукаве	1	к-т
57	Замена питающего кабеля	1	шт.
58	Ремонт/ замена короба пуско-тормозных резисторов	1	шт.
59	Демонтаж светильников с лампами накаливания	12	шт.
60	Установка светильников светодиодных 80 Вт, IP66	12	шт.
60.1.	Светильник светодиодный 80 Вт, IP66	12	шт.
Приборы безопасности			
61	Замена приборов безопасности с настройкой	1	к-т.
62	Анемометр СДВ-М (или его электронный аналог)	1	к-т.
63.	Концевой выключатель ВУ-250А ограничения подъема груза (замена)	1	шт.
64	Концевой выключатель КУ-701А ход моста (замена)	1	шт.
65	Концевой выключатель КУ-701А ход грузовой тележки (замена)	2	шт.
66.	Контакт безопасности ВПК-2110 блокировки кабиной двери (замена)	1	шт.
67	Покраска всех металлоконструкций крана	1	к-т
68	Оформление ремонтной документации	1	к-т.
69	Статические и динамические испытания крана	1	шт.

Требования к Исполнителю:

Наличие у Исполнителя лицензий, сертификатов соответствия, разрешений, аттестаций и т.п.

Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ/услуг не менее 3-х лет.

Наличие достаточного количества квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ.

Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядных организаций правил внутреннего распорядка организации, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования организации при производстве работ.

Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в том числе (указываются виды работ в соответствии со спецификой технического задания):

- в электроустановках до и выше 1000В;
- работ на высоте;
- работ с грузоподъемными механизмами;
- другие специальные виды работ.

Персонал Исполнителя должен пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации.

Исполнитель обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости).

Исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

Работы (Услуги) должны выполняться специализированными организациями, имеющими опыт работы на аналогичном оборудовании, располагающими техническими средствами, необходимыми для качественного выполнения Работ (Услуг).

В случае привлечения субподрядных организаций, Исполнитель обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объеме, аналогично предъявляемым к основному Исполнителю, на этапе проведения закупочной процедуры.

Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несет Исполнитель.

Привлечение субподрядных организаций возможно только после письменного согласования с Заказчиком. При этом Исполнитель остается ответственным перед Заказчиком за надлежащее исполнение его субподрядчиком договорных обязательств, как за собственные действия. Исполнитель при привлечении субподрядчика гарантирует наличие у последнего всех необходимых допусков, разрешений и лицензий на право производства работ, требуемых в соответствии с российским законодательством.

Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п.

Наличие у Исполнителя положительных референций на выполнение аналогичных Работ (Услуг).

Исполнитель обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

Требования к оказанию Услуг:

Работы должны быть выполнены (Услуги должны быть оказаны) в соответствии с действующими правилами безопасности, руководящими документами, правилами проектирования, приемки и другими действующими нормативными актами, и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;

Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте»;

РД 10-138-97 «Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин»;

Постановление правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Технический регламент ТР ТС 010/2011г. «О безопасности машин и оборудования».

Исполнитель обязан выполнить работы (оказать Услуги) в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами или проектом производства работ (ППР).

Требования к применяемому оборудованию, материалам и запасным частям:

Работы (Услуги) в объеме Технического задания выполняются (оказываются) с применением оборудования, запасных частей и материалов Исполнителя.

Запасные части и материалы Исполнитель приобретает самостоятельно за счёт своих оборотных средств. Исполнитель осуществляет доставку материалов, запасных частей, комплектующих изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет.

Вновь устанавливаемое оборудование, запасные части и материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении, сертифицированы в установленном порядке и иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, санитарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы, дающие участнику право на поставку данной продукции. Исполнитель обязан представить Заказчику все копии сертификатов, заключений, разрешений и т.д. нотариально заверенные, либо сертификаты заверяются Заказчиком по предоставлению оригинала.

В случае использования при выполнении работ по ремонту запасных частей, произведенных не на заводе-изготовителе оборудования, данные запасные части должны сопровождаться документами, полученными от завода-изготовителя оборудования, разрешающих использование данных запасных частей на данном оборудовании.

Начальник технического отдела



Соловых Е.В.