

**Перечень предоставляемых услуг в рамках оказания комплекса работ
по техническому обслуживанию мостовых электрических кранов**

№	Наименование	Механизм	Кол-во	Планируемое кол-во
1.	Оценка технического состояния металлоконструкций моста крана (контроль наличия деформаций, коррозии, трещин, состояния сварных швов)	1. Кран мостовой г/п Q=125/20+5т Зав.№189, Рег.№4888 2. Кран мостовой г/п Q=125/20+5т Зав.№190, Рег.№4887 3. Кран мостовой г/п Q=250/32+2т Зав.№1656, Рег.№5073 4. Кран мостовой г/п Q=30/5т Зав.№474, Рег.№5059	1	12
2.	Оценка технического состояния металлоконструкций тележки (контроль наличия деформаций, коррозии, трещин, состояния сварных швов)		1	12
3.	Оценка технического состояния металлоконструкции кабин (контроль наличия деформаций, коррозии, трещин, состояния сварных швов)		1	12
4.	Осмотр и контроль состояния болтовых соединений		1	12
5.	Осмотр и контроль состояния сварных швов соединений		1	12
6.	Контроль состояния антикоррозионного покрытия и лакокрасочного слоя металлоконструкций крана		1	12
7.	Оценка состояния подкранового пути и контроль крепёжных элементов рельсового пути		1	12
8.	Оценка состояния тупиковых упоров		1	12
9.	Оценка технического состояния барабана подъёмного механизма крана (контроль износа, коррозии и целостности рабочей поверхности)		1	12
10.	Оценка технического состояния каната (контроль износа, коррозии и целостности)		1	12
11.	Проверка степени износа крюка, осмотр на наличие деформаций и трещин		1	12
12.	Проверка редукторов на наличие постороннего шума и вибраций при работе		1	12
13.	Проверка редукторов на наличие люфтов		1	12
14.	Проверка редукторов на наличие утечки масла		1	12
15.	Проверка наличия смазочных материалов в подшипниках		1	12
16.	Проверка температуры подшипников под нагрузкой		1	12
17.	Проверка тормозных устройств на износ колодок		1	12
18.	Визуальный контроль состояния крановых колес механизма передвижения крана		1	12
19.	Визуальный контроль состояния крановых колес крановой тележки		1	12
20.	Диагностика состояния электрической изоляции электродвигателей		1	12
21.	Контроль вибрации электродвигателей		1	12
22.	Контроль температурного режима работы электродвигателей		1	12
23.	Осмотр состояния системы электропитания крана, крановых троллей		1	12
24.	Осмотр и контроль состояния силовой цепи крана		1	12
25.	Осмотр и контроль состояния оперативных цепей управления крана		1	12
26.	Осмотр и контроль состояния электрической изоляции элементов системы управления крана		1	12
27.	Контроль исправной работы системы сигнализации крана		1	12

№	Наименование	Механизм	Кол-во	Планируемое кол-во
28.	Контроль исправной работы системы освещения крана	1. Кран мостовой г/п Q=125/20+5т Зав.№189, Рег.№4888 2. Кран мостовой г/п Q=125/20+5т Зав.№190, Рег.№4887 3. Кран мостовой г/п Q=250/32+2т Зав.№1656, Рег.№5073 4. Кран мостовой г/п Q=30/5т Зав.№474, Рег.№5059	1	12
29.	Контроль исправной работы ограничителя грузоподъемности		1	12
30.	Контроль исправной работы концевых выключателей механизма передвижения крана		1	12
31.	Контроль исправности работы системы аварийной остановки крана		1	12
32.	Контроль исправности работы сигнальных звуковых устройств		1	12
33.	Контроль исправности работы сигнальных световых устройств		1	12
34.	Контроль корректного срабатывания сигналов пульта крана		1	12
35.	Контроль исправности работы кнопок пульта крана		1	12
36.	Контроль исправности работы программируемых контроллеров		1	12
37.	Контроль исправности работы датчиков крана		1	12
38.	Проверка соответствия паспортным данным скоростных характеристик механизма подъема крана		1	12
39.	Проверка соответствия паспортным данным скоростных характеристик механизма передвижения крана		1	12
40.	Проверка соответствия паспортным данным скоростных характеристик механизма передвижения тележки		1	12
41.	Общая проверка соответствия фактических характеристик работы крана паспортным данным		1	12
42.	Визуальный осмотр состояния корпуса частотных преобразователей		1	12
43.	Проверка температурного режима работы частотных преобразователей		1	12
44.	Проверка состояния вентиляции и системы охлаждения частотных преобразователей		1	12
45.	Проверка и обновление ПО/настроек частотных преобразователей		1	12
46.	Контроль параметров питания частотных преобразователей		1	12
47.	Диагностика частотных преобразователей на наличие ошибок		1	12
48.	Диагностика частотных преобразователей на наличие предупреждений		1	12
49.	Проверка целостности и заземления экрана силовых кабелей.		1	12
50.	Проверка состояния клеммных соединений		1	12
51.	Измерение и проверка параметров выходного напряжения и тока силовой цепи частотного преобразователя		1	12

№	Наименование	Механизм	Кол-во	Планируемое кол-во
52.	Проверка корректности установленных параметров выходной частоты	1. Кран мостовой г/п Q=125/20+5т Зав.№189, Рег.№4888 2. Кран мостовой г/п Q=125/20+5т Зав.№190, Рег.№4887 3. Кран мостовой г/п Q=250/32+2т Зав.№1656, Рег.№5073 4. Кран мостовой г/п Q=30/5т Зав.№474, Рег.№5059	1	12
53.	Проверка обратной связи частотных преобразователей		1	12
54.	Проверка защит от перегрузки частотных преобразователей		1	12
55.	Проверка защит от перегрева частотных преобразователей		1	12
56.	Проверка защит от обрыва фазы		1	12
57.	Проверка защит от перенапряжения/пониженного напряжения		1	12
58.	Сохранение и анализ журналов ошибок и событий частотного преобразователя		1	12
59.	Создание резервных копий настроек частотных преобразователей		1	12
60.	Разработка отчетов и актов обследования оборудования		1	12
61.	Разработка рекомендаций и предложений по устранению неисправностей		1	12
62.	Ежедневная удалённая техническая поддержка ПО для обеспечения исправной работы электрического, механического и программного оборудования крана		1	12
63.	Устранение замечаний выявленных в результате обследования или обращения персонала станции (В случае выхода из строя исполнительных узлов кранов, таких как, электродвигатели, тормоза, частотные преобразователи, контакторы, кабели, пульты и т.д. не входят в зону ответственности Исполнителя. А рассматриваются в рамках дополнительных соглашений либо отдельных закупок)		1	12

НЦЦР

Аршакян А.

05.11.2022.