

**НА СЕРВИСНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
ОБОРУДОВАНИЯ.**

г. Симферополь

«__» _____ 2016г.

«_____», в лице директора _____, действующего на основании _____, с одной стороны, именуемое в дальнейшем «Заказчик» и, ООО «ЦСИ «Таврида», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора _____, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили между собой настоящий Договор на сервисное техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (далее – «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательство осуществлять техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования Заказчика (далее «Оборудование»), перечень которого приведен в Приложении №1 к Договору, а Заказчик обязуется принимать выполненные работы и оплачивать их на условиях настоящего Договора.

2. Права и обязанности Исполнителя.

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Проводить техническое обслуживание Оборудования в соответствии с Регламентом проведения технического обслуживания и ремонта оборудования, приведенном в Приложении №3 и Технологическими картами проведения планового технического обслуживания, приведенными в Приложении №4 к Договору.

2.1.2. Ежемесячно до ____ числа предшествующего месяца предоставлять Заказчику график технического обслуживания на следующий месяц.

2.1.3. Обеспечивать прибытие _____ для определения причин и сроков устранения аварийных неисправностей: в течение двух рабочих дней с момента поступления заявки Заказчика. Время работы сервисного центра с ____ ч. до ____ ч. по местному времени.

2.1.4. Устранять неисправности, выявленные в процессе эксплуатации Оборудования, без замены деталей и узлов Оборудования в течение рабочего дня с момента определения причин возникновения неисправностей. В случае, если для устранения неисправности требуется замена деталей и узлов Оборудования, то сроки устранения неисправностей определяются по согласованию Сторон. Со стороны Заказчика согласование сроков производится сотрудником отдела эксплуатации, ответственным за эксплуатацию Оборудования. Время работы компании регламентировано и не зависит от местонахождения сервисного инженера. Сервисные инженеры выполняют работы с ____ ч. до ____ ч. по местному времени.

2.1.5. Консультировать персонал Заказчика по вопросам эксплуатации Оборудования.

2.1.6. Обеспечить соблюдение своими сотрудниками правил и требований техники безопасности и охраны труда, электро- и пожарной безопасности, санитарных норм и правил в период проведения работ. Исполнитель несёт ответственность за нарушение его сотрудниками вышеуказанных требований.

2.1.7. Обеспечить сохранность Оборудования при проведении технического обслуживания и ремонта.

2.1.8. В случае замены деталей и узлов Оборудования, не находящихся на гарантии в момент возникновения неисправности, после проведения ремонтных работ - передать замененную деталь / узел представителю Заказчика.

2.1.9. Ежемесячно, не позднее ___ числа месяца, следующего за месяцем выполнения работ, предоставлять Заказчику оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации: Акты сдачи-приемки выполненных работ и, при необходимости, товарные накладные на использованные запасные части, детали, узлы и агрегаты Оборудования.

2.1.10. При каждом выезде для производства работ в соответствии с настоящим Договором, Исполнитель обязан составлять и подписывать у Заказчика Акт выполненных работ.

2.2. Исполнитель вправе:

2.2.1. Выдавать Заказчику предписания об устранении нарушений правил эксплуатации Оборудования.

2.2.2. Приостановить выполнение работ в случае нарушения Заказчиком сроков оплаты ежемесячной стоимости технического обслуживания, оплаты выполненных работ и/или оплаты стоимости использованных Исполнителем расходных материалов, запасных частей, деталей, узлов и агрегатов Оборудования более чем на ___ (_____) дня (дней).

2.2.3. Приостановить выполнение работ при нарушении более чем на ___ (_____) дня (дней) сроков передачи Заказчиком Исполнителю оформленных документов первичного учета и отчетности, подтверждающих выполнение работ.

2.2.4. Приостанавливать обслуживание Оборудования, в отношении которого неоднократно выявлялись неисправности, возникшие вследствие нарушения Заказчиком правил и инструкций по эксплуатации Оборудования.

2.2.5. О приостановке технического обслуживания в соответствии с п.п. 2.2.2-2.2.4. Договора Исполнитель письменно уведомляет Заказчика.

2.2.6. Привлекать сторонние организации для выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором.

3. Права и обязанности Заказчика.

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. Обеспечивать эксплуатацию Оборудования в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации оборудования, приведенной в Приложении №5 к Договору, и инструкциями по эксплуатации производителей оборудования.

3.1.2. Обеспечивать в соответствии с правилами техники безопасности свободный доступ сотрудников Исполнителя к Оборудованию.

3.1.3. Предоставлять Исполнителю необходимое свободное пространство для проведения работ.

3.1.4. Обеспечивать сохранность оборудования, запасных частей, материалов и инструмента, принадлежащих Исполнителю.

3.1.5. Содержать в исправном техническом состоянии электрощиты и электропроводку в помещениях, где установлено Оборудование, а также самих помещений, особенно помещения машинного отделения.

3.1.6. Предоставлять по первому требованию Исполнителю всю техническую документацию на Оборудование, включая электрические и гидравлические схемы, инструкции по регулировке электронных приборов управления и т.д.

3.1.7. Осуществлять ежедневный, включая выходные и праздничные дни, контроль технического состояния Оборудования.

3.1.8. Своевременно, в форме письменной заявки (вызова) уведомлять Исполнителя о возникших неисправностях, их возможных причинах, производить записи о возникновении

неисправностей в находящемся на объекте «Журнале технического обслуживания», согласовывать конкретные сроки и порядок проведения работ по настоящему договору.

3.1.9. Обеспечить оплату запасных частей и расходных материалов, необходимых для ремонта оборудования, а также при необходимости оплату специальных работ, которые могут быть выполнены только специализированными организациями (например, перемотка э/двигателей и др.).

3.1.10. Обеспечить оплату выездов, осуществленных по «ложному вызову», т.е. в случаях, когда в момент прибытия специалистов Исполнителя обслуживаемое по договору оборудование находится в исправном состоянии. А также в случаях, когда работы не могли быть выполнены специалистами Исполнителя в ходе сервисного выезда из-за того, что Заказчиком не были обеспечены условия для их выполнения.

3.1.11. Согласовывать с Исполнителем в технической части предполагаемые к проведению ремонтные и другие работы, замену оборудования или внесение изменений в схемы работы и состав оборудования по системам, в которых задействовано обслуживаемое по данному договору оборудование.

3.1.12. Назначить своего ответственного представителя, имеющего полномочия осуществлять технический надзор и контроль, а так же право делать записи в «Журнале технического обслуживания», принимать выполненные работы, оформлять совместно с Исполнителем необходимые документы, включая сервисные протоколы и акты выполненных работ. Для заверения сервисных протоколов и актов на объекте представитель Заказчика обязан иметь при себе печать или доверенность на право подписи указанных документов.

3.1.13. Обеспечить присутствие ответственного представителя на объекте на все время проведения работ, подписывать сервисные протоколы по завершению работ в день их проведения.

3.1.14. Обеспечить Исполнителю свободный доступ к обслуживаемому оборудованию, создать условия для работы, соответствующие санитарным нормам и правилам техники безопасности.

При необходимости предоставить Исполнителю бесплатно следующее: переносные лестницы, подъемные лебедки, электроэнергию и воду.

3.1.15. При обнаружении неисправности, которая может привести к травме работника или повлечь остановку технологического цикла - в максимально короткие сроки направить заявку в службу Исполнителя.

3.1.16. Согласовывать перестановку Оборудования с Исполнителем.

3.1.17. Соблюдать рекомендации Исполнителя по мерам, направленным на предотвращение возникновения неисправностей Оборудования и выполнять предписания об устранении нарушений правил эксплуатации Оборудования.

3.1.18. Своевременно оплачивать работы, выполненные Исполнителем в соответствии с Договором, а также использованные им запасные части, узлы, агрегаты и материалы.

3.2. Заказчик имеет право:

3.2.1. Давать Исполнителю указания о проведении уборки мест производства работ, а так же мусора, образовавшегося в ходе выполнения работ.

3.2.2. Осуществлять контроль и надзор за ходом, качеством выполнения работ, соблюдением иных условий настоящего Договора, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

4. Стоимость работ.

4.1. На день заключения настоящего Договора общая сумма Договора не установлена и складывается из выплаченных Заказчиком Исполнителю в течение срока действия Договора:

4.1.1. стоимости технического обслуживания Оборудования, указанного в спецификации к Договору (Приложение №1 к Договору);

- 4.1.2. стоимости работ Исполнителя по замене запасных частей, деталей, узлов и агрегатов Оборудования;
- 4.1.3. стоимости работ Исполнителя по устранению неисправностей Оборудования, возникших по вине Заказчика (Приложение №6 к Договору);
- 4.1.4. стоимости расходных материалов, запасных частей, деталей, узлов и агрегатов Оборудования, использованных Исполнителем для ремонта Оборудования;
- 4.1.5. стоимости работ по диагностике оборудования перед постановкой его на сервисное обслуживание.
- 4.2. Стоимость технического обслуживания Оборудования, определена Сторонами и указана в Протоколе согласования цены ежемесячного технического обслуживания (Приложение №2 к Договору).
- 4.3. Стоимость работ по устранению неисправностей Оборудования, возникших по вине Заказчика, а также стоимость работ по замене запасных частей, деталей, узлов и агрегатов Оборудования, не находящихся на гарантии, рассчитывается исходя из времени, фактически затраченного на выполнение работ, на основании стоимости одного нормо-часа работ. Стоимость одного нормо-часа работ Исполнителя составляет _____ (_____) рублей ____ копеек, включая НДС ____%. Выплата стоимости работ производится Заказчиком на основании отдельных счетов Исполнителя, выставляемых после подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ, в течение ____ (_____) рабочего дня (рабочих дней) с момента получения счета Исполнителя.
- 4.4. Стоимость расходных материалов, запасных частей, деталей, узлов и агрегатов Оборудования, использованных для устранения неисправностей Оборудования, определяется исходя из сметы Исполнителя и оплачивается Заказчиком на основании отдельных счетов Исполнителя, выставляемых после подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ или товарной накладной, в течение ____ (_____) рабочего дня (рабочих дней) с момента получения счета Исполнителя.
- 4.5. Оплата стоимости ежемесячного сервисного технического обслуживания Оборудования производится Заказчиком авансовым платежом ежемесячно в течение ____ (_____) рабочего дня (рабочих дней) с момента получения соответствующего счета Исполнителя. Счет предоставляется одновременно с документами, указанными в п. 2.1.9.
- 4.6. Изменение стоимости технического обслуживания Оборудования и/или нормо-часа работ (далее «Расценки») оформляются соответствующим Дополнительным соглашением к настоящему Договору. Новые Расценки вступают в силу с даты указанной в заключенном сторонами Дополнительном соглашении.
- 4.7. Если по прибытии сотрудника Исполнителя по вызову Заказчика будет установлено то, что Оборудование не имеет неисправностей, указанных в заявке Заказчика «ложный вызов», последний оплачивает ложный вызов исходя из стоимости половины рабочего дня Исполнителя. Размер оплаты рассчитывается исходя из стоимости одного часа в размере _____ (_____) рублей ____ копеек, включая НДС ____%, и составляет _____ (_____) рублей ____ копеек, включая НДС ____%. Оплата производится на основании отдельного счета Исполнителя в течение ____ (_____) рабочего дня (рабочих дней) с момента получения Заказчиком счета.
- 4.8. Платежи производятся в рублях путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре.
- 4.9. Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.
- 4.10. Счета-фактуры выставляются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5. Гарантийные обязательства Исполнителя.

5.1. Исполнитель гарантирует надлежащее качество выполнения предусмотренных настоящим Договором работ и использованных запасных частей, деталей, узлов и агрегатов Оборудования в течение срока действия настоящего Договора.

5.2. Гарантийный срок на работы и использованные при выполнении работ запасные части, детали, узлы и агрегаты составляет ___ месяц___ со дня проведения работ.

6. Ответственность сторон.

6.1. В случае нарушения Заказчиком сроков осуществления платежей, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель имеет право потребовать от Заказчика выплаты неустойки в размере ___% от несвоевременно выплаченной суммы за каждый день просрочки до фактического исполнения платежных обязательств, о чем письменно уведомляет Заказчика и выставляет ему счет на оплату неустойки.

6.2. За нарушение сроков проведения технического обслуживания Оборудования или сроков устранения неисправностей Оборудования Заказчик имеет право потребовать от Исполнителя выплаты неустойки в размере ___% от ежемесячной стоимости технического обслуживания того Оборудования, в отношении которого допущено нарушение, за каждый день просрочки, о чем письменно уведомляет Исполнителя.

6.3. Неустойки начисляются и выплачиваются, если одна Сторона выставит, а другая признает претензию или по решению суда.

6.4. Сторона, не исполнившая обязательство, либо исполнившая его ненадлежащим образом, несёт ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, то есть обстоятельств, которые нельзя ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (стихийные бедствия, войны, акции гражданского неповиновения, забастовки, нормативные акты правительства, препятствующие исполнению обязательств по настоящему Договору и т.д.).

6.5. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по Договору, должна направить в течение ___ дня/дней после возникновения обстоятельств непреодолимой силы письменное Уведомление другой Стороне о возникших обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

В случае не направления указанного в настоящем пункте извещения в течение ___ дня/дней Сторона, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, лишается права ссылаться на возникшие обстоятельства, за исключением случаев, когда сам характер возникших обстоятельств, препятствовал направлению такого Уведомления.

6.6. В случае задержки Заказчиком более чем на ___ (_____) дня/дней срока возврата предоставляемых Исполнителем документов первичного учета и отчетности (за исключением счетов-фактур), подтверждающих выполнение работ за календарный месяц, Исполнитель вправе потребовать с Заказчика штрафную неустойку в размере ___% от общей стоимости, указанной в несвоевременно возвращенном акте или накладной, за каждый день просрочки.

6.7. Исполнитель не несет ответственности за нарушение сроков осуществления технического обслуживания или ремонта Оборудования в том случае, если он воспользовался правами, предоставленными ему п. п. 2.2.2. – 2.2.4 Договора.

6.8. Исполнитель не несет ответственности за не сохранность продуктов и не возмещает Заказчику убытки, понесенные последним вследствие порчи продуктов, возникшей из-за неисправностей в работе Оборудования.

7. Вступление в силу и условия расторжения договора.

7.1. Договор вступает в силу с даты подписания его Сторонами и заключен на неопределенный срок.

7.2. Настоящий Договор, может быть расторгнут в одностороннем внесудебном порядке любой из Сторон в следующих случаях:

7.2.1. систематического неисполнения обязательств, принятых по настоящему Договору, одной из Сторон (согласно направленным письменным замечаниям);

7.2.2. действия обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению обязательств по Договору, если эти обстоятельства продолжаются более ____ (_____) месяца/месяцев.

7.3. Договор расторгается в одностороннем внесудебном порядке, в случае если одна из Сторон уведомит другую Сторону письменно о расторжении Договора за ____ (_____) день (дня/дней) до даты расторжения.

7.4. Договор может быть, так же расторгнут по соглашению Сторон.

7.5. В случае досрочного расторжения Договора работы, выполненные Исполнителем до даты расторжения Договора, а также использованные им для выполнения работ расходные материалы, запасные части, детали, узлы и агрегаты, оплачиваются Заказчиком в полном объеме до даты расторжения договора, указанной в уведомлении.

7.6. Договор будет считаться расторгнутым только после завершения всех взаиморасчетов.

7.7. После даты расторжения Договора, указанной в уведомлении, работы, предусмотренные Договором, Исполнителем не выполняются.

8. Порядок разрешения споров.

8.1. Все споры и разногласия между Сторонами, которые могут возникнуть в связи с действием или исполнением настоящего Договора, должны разрешаться путем переговоров.

8.2. В случае не достижения согласия путем переговоров споры передаются на рассмотрение в Арбитражный Суд в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Перед обращением в Суд, письменное предъявление претензии обязательно.

9. Заключительные положения.

9.1. По всем вопросам, не предусмотренным настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. Изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

9.3. После подписания настоящего Договора все предыдущие устные и/или письменные договоренности относительно его предмета утрачивают силу.

9.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

9.5. К настоящему Договору приложены и являются его неотъемлемыми частями:

Приложение №1 «Перечень оборудования»;

Приложение №2 «Протокол согласования цены ежемесячного технического обслуживания»;

Приложение №3 «Регламент проведения технического обслуживания и ремонта оборудования»;

Приложение №4 «Технологические карты проведения планового технического обслуживания»;

Приложение №5 «Инструкция по эксплуатации оборудования»;

Приложение №6 «Перечень причин неисправностей оборудования, ответственность за возникновение которых несет персонал Заказчика».

В случае изменения адресов или банковских реквизитов Стороны обязаны в _____ срок уведомить о состоявшихся изменениях друг друга.

АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН.

Заказчик: « _____ »	Подрядчик: ООО «ЦСИ «Таврида»
Адрес: _____	Адрес: 295001, Республика Крым, г.Симферополь, ул.Большевикская д.24, оф.25
Тел/факс: +__(____)____-____-____	Тел/факс: 8 (3652) 702200
Моб.тел. _____	Моб.тел. +7 (978) 8524479
e-mail: _____	e-mail: office@csi-tavrida.ru
ОГРН: 1111111111111	ОГРН: 1159102076495
ИНН: 1111111111	ИНН: 9102176560
КПП: 111111111	КПП: 910201001
р/сч: 1111111111222222222 в Банк _____	р/сч: 40702810700001014296 в ОАО «Банк ЧБРР»
Банк: _____,	Банк: ОАО «Банк ЧБРР»,
г. _____	г.Симферополь
к/сч: [корр. счёт заказчика]	к/сч: 30101810035100000101
БИК: 111111111	БИК: 043510101
От Заказчика: Директор « _____ »	От Подрядчика: Генеральный директор ООО «ЦСИ «Таврида»
_____/	_____/
_____/	_____/
М.П.	М.П.

Приложение №3

Регламент работ на сервисное техническое обслуживание.

1. Техническое диагностирование – прогнозируется техническим состоянием оборудования и его остаточным ресурсом, принимается решение о его дальнейшей эксплуатации, определяется потребность в техническом обслуживании и ремонте. (Входит в состав технического обслуживания и ремонта оборудования, обеспечивает их проведение по фактическому состоянию).
 2. Состав работ, выполняемых за одно плановое сервисное техническое обслуживание.
 - 2.1. Внешний осмотр доступных элементов, проверка герметичности и надежности соединений узлов оборудования.
 - 2.2. Проверка, протяжка крепления видимых болтовых соединений.
 - 2.3. Регулировка и смазка основных механизмов.
 - 2.4. Проверка состояния токосъемных и токоведущих устройств, а также изоляции электропроводки цепей, плотности и надежности закрепления концов проводов в клеммах аппаратуры и приборов.
 - 2.5. Техническое обслуживание согласно технической документации фирмы производителя, в том числе функциональное технологическое испытание оборудования и проверку его состояния для обеспечения нормального функционирования.
 - 2.6. Разбор замечаний обслуживающего персонала с определением возможных причин возникновения неисправностей и неполадок, а также методов их устранения, консультации по работе и текущему обслуживанию.
- Оформление сервисного протокола, запись в «Журнале технического обслуживания».

Примечания.

1. *День проведения технического обслуживания определяется Исполнителем и не менее чем за ___ (____) день (дня/дней) согласовывается с Заказчиком. Все виды технического обслуживания осуществляются в течение рабочего дня: с _____ ч. до _____ час. Внеплановые (дополнительные) выезды, связанные с ремонтом оборудования, выполняются Исполнителем только на основании письменного обращения ответственного представителя Заказчика, согласно установленного письма - заявки. Стоимости «ложного вызова» и работ, не связанных с оборудованием, обслуживаемым по настоящему договору, а так же дополнительных выездов, не освещенных в данном договоре, выполняются на основании нижеследующих расценок, в рублях с учетом НДС (___%):*

В пределах границ города:

Выезд на объект, одного инженера = _____ рублей.

Выезд на объект, двух инженеров = _____ рублей.

За пределами границ города, но не далее границ района:

Выезд на объект, одного инженера = _____ рублей.

Выезд на объект, двух инженеров = _____ рублей.

Определение количества инженеров для выезда производится по предварительному классифицированию неисправностей и договоренности с Заказчиком в виде письма

От Заказчика:

От Подрядчика:

_____/_____/_____
М.П.

_____/_____/_____
М.П.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

1. Ежемесячное техническое обслуживание ЕО (проводится 1 раз в месяц).

При проведении ежемесячного технического обслуживания следует проверить:

- 1.1. состояние тормоза, при необходимости сменить изношенные обкладки;
- 1.2. состояние грузового крюка, грузового каната и их крепление;
- 1.3. состояние сварных швов, серьги и траверсы, соединяющих между собой механизмы подъема и передвижения, крепежных соединений и т.д.;
- 1.4. количество масла в редукторах и наличие смазки в подшипниках. При необходимости добавить масло и смазку;
- 1.5. отсутствие течи масла из редукторов, повреждений в крепежных соединениях, стопорение крепежа;
- 1.6. действие всех механизмов, отсутствие неравномерных шумов и стуков при реверсах;
- 1.7. действие ограничителей подъема и спуска;
- 1.8. надежность заземления, соответствие качества изоляции электропроводки действующим нормам безопасной эксплуатации механизмов с электроприводом, состояние коллектора, пускателей, кнопочного поста управления.

Примечание: периодический осмотр необходимо проводить не реже одного раза в месяц.

2. Техническое обслуживание №1 (ТО-1):

- 2.1. Проверка крепления болтовых соединений редукторов крышек, подшипников, электродвигателей, муфт.
- 2.2. Проверка наличия смазки в узлах и агрегатах.
- 2.3. Проверка состояния грузоподъемного механизма, мест крепления основных несущих м\к между собой к опорным агрегатам.
- 2.4. Контроль за состоянием грузовых канатов: правильностью укладки на барабан, надежностью крепления, степенью износа и повреждения, наличием смазки, смазки грузовых канатов и барабана.
- 2.5. Проверка состояния токосъемных и токоведущих устройств, а также изоляции электропроводки цепей крана, плотности и надежности закрепления концов проводов на клеймах аппаратуры и приборов.
- 2.6. Регулировка тормозов основных механизмов, величины хода штока тормоза, зазора и нажатия тормозных колодок.
- 2.7. Проверка состояния ограничителей высоты подъема и массы груза, уравнительных и грузовых блоков.
- 2.8. Проверка состояния контроллеров (легкость хода, четкость фиксации положения), концевых упоров, зачистка или смена контактов пускателей и контакторов, смазка трущихся поверхностей деталей.
- 2.9. Проверка наличия и исправности ограждения, ходовых и вспомогательных площадок.
- 2.10. Очистка от пыли и загрязнений пускорегулирующей аппаратуры, осмотр контактных колец, траверс и щеток электродвигателей, очистка их от нагрева и грязи.

3. Техническое обслуживание №2 (ТО-2):

- 3.1. При ТО-2 проводятся работы, предусмотренные ТО-1 и дополнительно следующие:
- 3.2. проверка состояния зубчатых муфт, уплотнений, болтовых и шпоночных соединений механизмов;
- 3.3. регулировка тормозов согласно инструкции завода-изготовителя;

- 3.4. проверка состояния зубчатых передач редукторов механизмов передвижения крана и грузовой тележки;
- 3.5. проверка крепления щеткодержателей электродвигателей;
- 3.6. проверка правильности прилегания контактов контроллеров и плавности хода их подвижных частей;
- 3.7. проверка механической защиты устройств электрооборудования;
- 3.8. очистка от пыли и осмотр контроллеров, контакторов, магнитных пускателей, реле управления, пускорегулировочных резисторов, зачистка подгоревших кулачков, замена изношенных деталей.
- 3.9. проверка крепления всей электроаппаратуры и приборов, подтяжка ослабленных резьбовых соединений;
- 3.10. проверка состояния конечных выключателей, регулировка величины начального и конечного нажатия контакторов;
- 3.11. составление ведомости дефектов и перечня деталей, подлежащих замене или ремонту.

4. Сезонное техническое обслуживание СО (Периодичность – 6 месяцев).

- 4.1. Очистка узлов и механизмов от пыли и грязи.
- 4.2. Замена смазки в редукторах и жидкости в электрогидравлических толкателях.
- 4.3. Нивелировка и рихтовка подкрановых путей.
- 4.4. Восстановление утепления кабины машиниста.

Мероприятия по технике безопасности согласно инструкций по охране труда по профессии и наряда – допуска, дополнительные меры безопасности в плане организации работ.

От Заказчика:

От Подрядчика:

_____/_____/_____
М.П.

_____/_____/_____
М.П.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

1. Инструкции по эксплуатации должны содержать следующие сведения:

- порядок приема и сдачи смен, остановки и пуска оборудования, проведения ТО;
- перечисление мер, обеспечивающих бесперебойную, надежную и эффективную работу оборудования;
- перечисление характерных неисправностей, при которых оборудование должно быть остановлено;
- порядок остановки оборудования при аварийных ситуациях, перечень блокировочно-сигнализирующих устройств, отключающих оборудование при аварии;
- требования по производственной безопасности, производственной санитарии и противопожарным мероприятиям.

Если имеется «Инструкция по рабочему месту», разработанная в соответствии с ГОСТ 2.601—68, то составление инструкций по эксплуатации не требуется.

2. В зависимости от характера производства, вида и назначения оборудования оно может закрепляться за эксплуатационным и эксплуатационно-ремонтным персоналом, который обязан:

- содержать оборудование в исправности, чистоте, своевременно производить его смазку, принимать меры по устранению неисправностей и предупреждать возможность их появления;
- соблюдать установленный режим работы оборудования;
- немедленно останавливать оборудование при появлении признаков неисправностей, ведущих к выходу оборудования из строя или создающих опасность для здоровья или жизни людей;
- по контрольно-измерительным приборам, визуально и на слух следить за исправной работой оборудования;
- не допускать перегрузок, исключать вредное влияние работающего оборудования на строительные конструкции, повышенные вибрации, паровыделение, пролив жидкостей, течи, температурные воздействия и т. д.;
- контролировать циркуляцию смазки, степень нагрева подшипников, не допускать утечки масла.

При прекращении подачи масла в системах, не имеющих блокировки, необходимо остановить оборудование и доложить о происшествии сменному мастеру (механику).

3. Основной задачей оперативного персонала цеха (предприятия) является обеспечение бесперебойной работы оборудования путем постоянного и в полном объеме постоянного и в полном объеме проведения ТО. Он несет персональную ответственность за поломки и отказы оборудования, возникшие по его вине.

Допускается использование эксплуатационного и эксплуатационно-ремонтного персонала на работах по переключению технологических схем, подготовке оборудования к ремонту, а также при проведении всех видов ремонтно-профилактических работ.

4. Мастер цеха обязан помогать эксплуатационному персоналу совершенствовать производственные навыки по эксплуатации, предотвращению аварий и предупреждению преждевременного износа оборудования.

Мастер цеха контролирует соблюдение эксплуатационным персоналом инструкции по эксплуатации оборудования, защитных приспособлений и устройств, ведет учет плановых и внеплановых ремонтов, аварий и поломок, участвует в составлении актов об авариях и разработке рекомендаций по их предупреждению, осуществляет технический надзор за консервацией неиспользуемого оборудования.

5. Передача оборудования от смены к смене производится под расписку в сменном журнале (форма 1). При сдаче смены в сменный журнал по выявлению дефектов заносятся отказы и неисправности, имевшие место в течение смены, в том числе и устраненные.

6. Если оборудование временно не используется, то оно подлежит консервации и хранению на месте установки, а неустановленное – на складах. Перед консервацией оборудование очищают от загрязнений, сливают масла и охлаждающие жидкости, спускные краны и вентили оставляют в положении «Открыто».

7. Ответственность за неправильную эксплуатацию оборудования, тем более приведшую к отказам и авариям, несут непосредственные виновники в соответствии с действующим законодательством.

От Заказчика:

От Подрядчика:

_____/_____/_____
М.П.

_____/_____/_____
М.П.

Приложение № 6

**Перечень
причин неисправностей оборудования, ответственность за возникновение которых несет
персонал Заказчика.**

№	Неисправности	Причина возникновения
1	2	3
1	1. Хаотичная намотка грузового каната на барабане. 2. Разрыв каната, деформация, выдавливание или расслоения прядей, местного увеличения, уменьшения диаметра каната, раздавленных участков, перекручиваний, заломов и перегибов грузового каната. 3. Выход (сход) грузового каната с барабана механизма, намотка на вал. 4. Раздавливание (выход из строя) подшипников крепления барабана. 5. Повреждение грузозахватного органа (крановой подвески, грейфера и т.д.). 6. Выход из строя механизмов, узлов и деталей оборудования. 7. Деформация м\к.	Подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюком крана при наклонном положении грузовых канатов без применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов. (ПБ 10-382-00).
2	1. Хаотичная намотка грузового каната на барабане. 2. Разрыв каната, деформация, выдавливание или расслоения прядей, местного увеличения, уменьшения диаметра каната, раздавленных участков, перекручиваний, заломов и перегибов грузового каната. 3. Выход (сход) грузового каната с барабана механизма, намотка на вал. 4. Раздавливание (выход из строя) подшипников крепления барабана. 5. Повреждение грузозахватного органа (крановой подвески, грейфера и т.д.). 6. Выход из строя механизмов, узлов и деталей оборудования. 7. Деформация м\к.	Освобождение краном заземленных грузом стропов, канатов или цепей. (ПБ 10-382-00).
3	1. Выход из строя (повреждение) прибора безопасности.	Использование концевых выключателей в качестве рабочих органов для автоматической остановки механизмов. (ПБ 10-382-00).
4	1. Разрыв каната, деформация, выдавливание или расслоения прядей, местного увеличения, уменьшения диаметра каната, раздавленных участков, перекручиваний, заломов и перегибов грузового каната. 2. Раздавливание (выход из строя) подшипников крепления барабана. 3. Повреждение грузозахватного органа (крановой подвески, грейфера и т.д.). 4. Повреждение буферных устройств, а также тупиковых упоров. 5. Выход из строя механизмов, узлов и деталей	Работа при отключенных или неисправных приборах безопасности и тормозах. (ПБ 10-382-00).

	оборудования. 6. Деформация м\к.	
5	1. Опрокидывание установки. 2. Повреждение грузозахватного органа (крановой подвески, грейфера и т.д.) 3. Деформация м\к. 4. Выход из строя механизмов, узлов и деталей оборудования.	Подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля и т.п.) стреловой лебедкой, а также механизмами подъема и телескопирования стрелы. (ПБ 10-382-00).
6	1. Разрыв каната, деформация, выдавливание или расслоения прядей, местного увеличения, уменьшения диаметра каната, раздавленных участков, перекручиваний, заломов и перегибов грузового каната. 2. Раздавливание (выход из строя) подшипников крепления барабана. 3. Повреждение грузозахватного органа (крановой подвески, грейфера и т.д.). 4. Выход из строя механизмов, узлов и деталей оборудования. 5. Деформация м\к.	Превышение паспортной грузоподъемности (ПБ 10-382-00).
7	1. Повышенный (преждевременный) механический износ (поломка) механизмов, узлов и деталей оборудования. 2. Повышенный (преждевременный) износ (выход из строя) электроаппаратуры и приборов (контроллеров, пускателей, реле управления, пускорегулировочных резисторов, кулачков, приборов безопасности и т.д.).	Попадание воды, повышенная влажность, запыленность, наледь в зимний период времени, образование конденсата.
8	1. Повышенный (преждевременный) механический износ (поломка) механизмов, узлов и деталей оборудования.	Использование оборудования не соответствующему режиму работы определяемым его паспортом завода - изготовителя.
9	1. Повышенный (преждевременный) механический износ (поломка) механизмов, узлов и деталей оборудования. 2. Повышенный (преждевременный) износ (выход из строя) электроаппаратуры и приборов (контроллеров, пускателей, реле управления, пускорегулировочных резисторов, кулачков, приборов безопасности и т.д.).	Нарушение температурного режима не соответствующего: климатическому исполнению, определяемым его паспортом завода - изготовителя.
10	1. Повышенный (преждевременный) механический износ (поломка) механизмов, узлов и деталей оборудования. 2. Повышенный (преждевременный) износ (выход из строя) электроаппаратуры и приборов (контроллеров, пускателей, реле управления, пускорегулировочных резисторов, кулачков, приборов безопасности и т.д.).	Нарушение инструкции завода-изготовителя регламентирующую правильную эксплуатацию оборудования.

От Заказчика:

От Подрядчика:

_____/_____/_____
М.П.

_____/_____/_____
М.П.