

Ежемесячный контрольный список мостового крана

(Профилактическая проверка и технический осмотр)

Категория проверки	Элемент проверки	Требование / критерий	Результат	Примечание / действия
Конструкция	Главная балка / концевые балки / соединения	Визуально: сварные швы без трещин, подрезов, пор; зоны высоких напряжений без деформаций; момент затяжки болтов соответствует проекту	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	При аномалии остановить кран, заварить или заменить болт
Путь крана	Рельсы / накладки / болты	Прижимные пластины полные и затянуты; стыковые болты надёжны; зазор равномерный; отклонение колеи/высоты $\leq \pm 3\text{мм}$	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	При необходимости корректировать колею
Движение моста	Колёса	Измерить износ поверхности и гребня, записать	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	При износе заменить или скорректировать
	Редуктор	Уровень масла нормальный, утечек нет	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	Долить масло или отремонтировать
	Муфта	Эластичные элементы без износа	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	При износе заменить
Движение тележки	Колёсная группа / рельсы / буфера	Давление колёс равномерное; контакт хороший; буфера и упоры целые	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	
Механизм подъёма	Барабан / канат / укладчик каната	Проверить износ ручьев барабана; работа укладчика надёжна; обрывы каната \leq стандарт GB/T 5972-2023; износ и коррозия допустимы	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	При превышении нормы заменить канат
	Тормоз	Зазор соответствует проекту; износ накладок $\leq 50\%$ толщины; работа чёткая, без масла; сила пружин равномерна	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	Отрегулировать или заменить
	Блоки и крюковая подвеска	Ручьи блока изношены $\leq 10\%$ размера; вращение свободное, смазка нормальная; устройство против схода каната исправно	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	

Электросистема	Крюк	Увеличение раскрытия $\leq 5\%$ от исходного; износ опасного сечения $\leq 10\%$; трещин нет; стопорное кольцо исправно	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	При аномалии заменить крюк
	Шкаф управления / проводка / заземление	Шкаф чистый и сухой; клеммы без перегрева и потемнения; заземление непрерывное, сопротивление $\leq 4\Omega$	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	При необходимости ремонт заземления
	Токосъёмник / шинопровод / кабель	Износ щётки $\leq 50\%$; крепление шин надёжное; изоляция целая; кабель без повреждений	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	Заменить щётку или кабель
Сигналы и безопасность	Ограничители / блокировки / сигнализация	Ограничители подъёма и передвижения работают; защита от пониженного напряжения, перекоса фаз, перегрузки надёжна; лампы и сирена исправны	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	
	Точки смазки	Смазка выполнена по карте; масло и смазка соответствуют требованиям; утечки устранены	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	Регулярно заменять смазку
Документация	Проверки / устранение дефектов	Записи полные; дефекты устранены; архив доступен для проверки	<input type="checkbox"/> Норма <input type="checkbox"/> Аномалия	

Подпись ответственного за инспекцию: _____

Дата: _____

Примечания:

Критерий списания каната (GB/T 5972-2023): В зоне перекрытия (например, на барабане) при $6d$ допускается ≤ 4 обрыва, а при $30d - \leq 16$. Максимально: внешние обрывы ≤ 80 , общие обрывы ≤ 16 .

При «аномалии»: немедленно остановить или ограничить работу; отключить питание, повесить бирку и сообщить в службу контроля/ремонта; принять решение о временном или капитальном ремонте; зафиксировать повторную проверку, время и результат.