**Эксплуатация грузового подъемника**

После подписания актов подъемник считается запущенным в работу. В процессе работы на подъемнике, он должен подвергаться осмотрам и обслуживанию.

**Приказ от 12 ноября 2013 г. №533 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»** пункт 168, эксплуатирующая организация должна организовать обслуживание грузового подъемника. Согласно этому пункту порядок осмотров устанавливает производитель подъемника, если производитель не установил их, тогда порядок осмотров должен быть согласно пунктам 169, 170 этого приказа.

Согласно **Приказу №533** пункт 193 **проведением технических осмотров ПС разрешается заниматься экспертным организациям, а также специализированным организациям, занимающимся деятельностью по ремонту, реконструкции подъемных устройств.**

После проведения осмотра, начиная с ежемесячного, необходимо сделать соответствующую запись в паспорт грузового подъемника. Результаты ежесменного осмотра записываются в отдельный журнал.

**Перечень работ при техническом обслуживании грузового подъемника**

| **№** | **Наименование работ** | **Способ проверки/ оборудование** | **Рекомендации по устранению** | **Вид осмотра** | **Примечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проверить целостность металлических конструкций ГП | Визуальный |  | Ежесменный |  |
| 2 | Проверить целостность вспомогательных строительных построек рядом с ГП (кирпичная шахта, дверные проемы здания, проемы в перекрытиях) | Визуальный |  | Ежесменный |  |
| 3 | Проверить целостность внутренних соединений шкафа управления | Визуальный |  | Ежесменный |  |
| 4 | Проверить целостность постов управления | Визуальный |  | Ежесменный |  |
| 5 | Проверить целостность тягового каната | Визуальный |  | Ежесменный |  |
| 6 | Проверить целостность этажных концевых выключателей | Визуальный |  | Ежесменный |  |
| 7 | Проверить целостность дверных концевых выключателей | Визуальный |  | Ежесменный |  |
| 8 | Проверить целостность электромеханических блокировок дверей шахты и клети | Визуальный |  | Ежесменный |  |
| 9 | Очистить приямок шахты от грязи | Щетка |  | Ежемесячный |  |
| 10 | Проверить надежность крепления электрических контактов в местах присоединения силовых проводов к приводу (электротельфер или мотор-редуктор) | Визуальный  Мульти метр | Искрение и «подгар» контактов недопустим | Ежемесячный |  |
| 11 | Проверить надежность крепления электрических контактов в местах присоединения к этажным концевым выключателям | Визуальный  Мульти метр | Искрение и «подгар» контактов недопустим | Ежемесячный |  |
| 12 | Проверить надежность крепления электрических контактов в местах присоединения к дверным концевым выключателям | Визуальный  Мульти метр | Искрение и «подгар» контактов недопустим | Ежемесячный |  |
| 13 | Проверить надежность крепления электрических контактов в местах присоединения к блокировкам дверей клети, дверей шахты | Визуальный  Мульти метр | Искрение и «подгар» контактов недопустим | Ежемесячный |  |
| 14 | Проверить надежность крепления электрических контактов в местах присоединения к узлам безопасности (КНТ, ОГП) | Визуальный  Мульти метр | Искрение и «подгар» контактов недопустим | Ежемесячный |  |
| 15 | Проверить надежность крепления электрических контактов в местах соединения проводки по шахте ГП | Визуальный  Мульти метр | Искрение и «подгар» контактов недопустим | Ежемесячный |  |
| 16 | Проверить точность остановки грузовой клети (платформы) на этажах, при необходимости отрегулировать этажные концевые выключатели, тормоз привода | Визуально |  | Ежемесячный |  |
| 17 | Очистить от грязи тяговый канат | Щетка |  | Ежемесячный |  |
| 18 | Проверить целостность тягового каната на предмет износа. Браковку стальных канатов в эксплуатации следует выполнять согласно приложению N 4 к настоящим ФНП (приказ № 533). | Визуально | При необходимости заменить | Ежемесячный |  |
| 19 | Очистить направляющие от грязи | Щетка |  | Ежемесячный |  |
| 20 | Проверить состояние направляющих, штихмас по всей высоте подъема, | Визуально, измерительный инструмент |  | Ежемесячный |  |
| 21 | Смазать направляющие по всей длине смазкой «Литол 24» | Валик, «Литол 24» |  | Ежемесячный |  |
| 22 | Очистить элементы кабины от грязи (ролики, подвес с ловителем, крюковую подвеску) | Щетка |  | Ежемесячный |  |
| 23 | Осмотреть ролики на предмет износа, проверить надежность крепления роликов, подтянуть крепления, отрегулировать паспортный зазор между роликом и направляющей | Набор ключей, измерительный инструмент | При необходимости заменить ролики | Ежемесячный |  |
| 24 | Осмотреть ловитель, проверить ход клиньев) | Визуально |  | Ежемесячный |  |
| 25 | Проверить болтовые соединения металлоконструкций | Визуально, набор ключей |  | Ежемесячный |  |
| 26 | Проверить состояние привода подъемника (уровень масла в редукторе, посторонние шумы в редукторе и в электродвигателе) |  | При необходимости долить масло | Ежемесячный |  |
| 27 | Проверить подъемник на функционирование | Визуально |  | Ежемесячный |  |
| 28 | Проверить на соответствие реальных технические характеристики подъемника с заявленными паспортными данными:  - Габаритные размеры конструкций (шахта, клеть)  - Работоспособность механических систем безопасности (КНТ, ОГП, блокировки, концевые выключатели и т.д.)  - Работоспособность электрических систем безопасности (реле контроля фаз, пускатели, автоматы, тепловое реле и т.д.)  - Работоспособность механических узлов подъемника (ворота, рольставни, откидные элементы и т.д.)  - Заземление; сопротивление изоляции проводки | Визуальный  Мульти метр | Все контролируемые параметры, должны быть в пределах допустимых значений | Частичное техническое освидетельствование |  |
| 29 | Произвести статические испытания ГП  Массой на 50% превышающей грузоподъемность |  |  | Полное техническое освидетельствование |  |
| 30 | Произвести динамические испытания ГП  Массой на 10% превышающей грузоподъемность |  |  | Полное техническое освидетельствование |  |