Приложение 16 к Нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов и подъемников»

(пункт 5 раздела VII)

ОСОБЕННОСТИ

ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ

И ИХ ПОДКРАНОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ОПАСНЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ И ИСТЕКШИМ СРОКОМ СЛУЖБЫ

Сроки службы зданий и сооружений, воспринимающих нагрузки от установленных в них ПС, принимаются в соответствии с данными, приведенными в проектной, конструкторской или эксплуатационной документации на здания и сооружения. При отсутствии указанных данных срок службы принимается равным 20 годам.

Эксплуатация железобетонных подкрановых конструкций с истекшим сроком службы допускается только при положительных результатах экспертизы промышленной безопасности, в результате которой не обнаружено:

трещин балок и колонн более значений (критериев), установленных в эксплуатационной документации;

отслоения защитного слоя арматуры (например, от размораживания бетона, коррозии бетона или арматуры);

местного повреждения защитного слоя от ударов транспортных средств с оголением арматуры по площади более 30 см2 и глубиной более 15 мм;

смещений или отклонений осей конструкций, превышающих указанных в таблице 1.

Эксплуатация стальных подкрановых конструкций с истекшим сроком службы допускается только при положительных результатах экспертизы промышленной безопасности, в результате которой не обнаружено опасных усталостных повреждений (трещин) стальных подкрановых конструкций, а предельные отклонения подкрановых конструкций от проектных размеров и проектного положения не превышают величин, установленных эксплуатационной (проектной) документацией. При отсутствии сведений в эксплуатационной (проектной) документации принимаются значения, приведенные в таблице 1.

Предельные отклонения или повреждения подкрановых конструкций

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Параметры | Предельные отклонения в эксплуатации, мм |

Продолжение приложения 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Смещение опорного ребра балки с оси колонны | 20 |
| 2. | Перегиб стенки в сварном стыке (измеряют просвет между шаблоном длиной 2000 мм и вогнутой стороной стенки) | 5 |
| 3. | Изгиб балок в плоскости стенок (расстояние между колоннами - L) | 1/600 L (прогиб) |
| 4. | Изгиб верхних поясов из плоскости балок при грузоподъемности ПС:  до 50 т | 1/600 L |
| при 50 т и более | 1/700 L |
| 5. | Отклонение осей колонн от вертикали одноэтажных зданий и сооружений в верхнем сечении при длине колонн, м:  до 4 | 25 |
| от 4 до 8 | 30 |
| от 8 до 16 | 35 |
| от 16 до 25 | 50 |
| 6. | Разность отметок верха колонн или опорных площадок одноэтажных зданий и сооружений при длине колонн, м:  до 4 | 20 |
| от 4 до 8 | 25 |
| от 8 до 16 | 30 |
| от 16 до 25 | 35 |
| 7. | Разность отметок верхних полок балок в одном поперечном сечении при размере пролета - S, м:  на колоннах | 0,001S |
| в пролете | 0,002S,  но не более 40 |