Практическая работа № 4

Заполнить таблицу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид повреждения и дефекта, место расположения и характерные признаки обнаружения** | **Вероятные причины возникновения и методы обнаружения** | **Возможные последствия и меры по предупреждению дальнейшего развития или по устранению** |
| 1 | Волосяные трещины, не имеющие четкой ориентации, появляющиеся при изготовлении в основном на верхней поверхности |  |  |
| 2 | Волосяные трещины вдоль арматуры, следы ржавчины на поверхности бетона |  |  |
| 3 | Сколы бетона |  |  |
| 4 | Промасливание бетона |  |  |
| 5 | Трещины вдоль арматурных стержней с шириной раскрытия до 3 мм. Явные следы коррозии арматуры |  |  |
| 6 | Отслоение защитного слоя бетона |  |  |
| 7 | Нормальные трещины в изгибаемых конструкциях и в растянутых элементах конструкций шириной раскрытия для стали класса: А240 - более 0,5 мм; А300, А400, А500, А600 - более 0,4 мм; в остальных случаях - более о,3 мм |  |  |
| 8 | То же, что в п.7, но имеются трещины с разветвленными концами |  |  |
| 9 | Наклонные трещины со смещением участков балки относительно друг друга и наклонные трещины, пересекающие арматуру |  |  |
| 10 | Относительные прогибы, превышающие предельно допустимые по нормам проектирования |  |  |
| 11 | Повреждения арматуры и закладных деталей (надрезы, вырывы) |  |  |
| 12 | Выпучивание сжатой арматуры, продольные трещины в сжатой зоне, шелушение бетона сжатой зоны |  |  |
| 13 | Уменьшение площадок опирания против проектных |  |  |
| 14 | Разрывы или смещения поперечной арматуры в зоне наклонных трещин |  |  |
| 15 | Отрыв анкеров от пластин закладных деталей, деформация соединительных элементов, расхождение стыков |  |  |
| 16 | Трещины, вывалы и оголение арматуры в зоне проходы коммуникаций через стены, перекрытия и покрытия |  |  |
| 17 | Трещины, выбоины, раскалывание фундаментов под оборудование, вырыв анкерных болтов |  |  |
| 18 | Высолы на поверхности бетона |  |  |
| 19 | Наличие следов сажи и копоти, шелушение отдельных слоев поверхности бетона, небольшие сколы бетона |  |  |
| 20 | Полное покрытие поверхности сажей и копотью, сколы и обнажение арматуры по углам, обнажение арматурной сетки плоских элементов до 10%, отделение бетона без обрушения (глухой звук при простукивании), трещины до 0,5 мм |  |  |
| 21 | Цвет бетона - желтый, сколы до 30%, обнажение арматуры до 50%, трещины до 1,0 мм |  |  |