Утвержден

Главной инспекцией

Госархстройнадзора России

17 ноября 1993 года

КЛАССИФИКАТОР

ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕФЕКТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

I. Общие положения

1. Настоящий Классификатор разработан с целью создания единой методологической основы по определению уровня качества строительной продукции на основе проведенной дифференциации возможных нарушений по степени их тяжести.

2. Классификатор предназначен для его использования в системе архитектурно-строительного надзора для подготовки материалов о результатах проверок на конкретных объектах, анализа уровня качества выполняемых строительно-монтажных работ и производимых строительных материалов, конструкций и изделий на территории региона, обмена информацией о состоянии качества между инспекциями Госархстройнадзора России различных уровней. В необходимых случаях Классификатор может использоваться также при решении вопроса об административной ответственности предприятий, учреждений, организаций и объединений.

3. Классификатор содержит классификационные признаки критических и значительных дефектов по основным видам строительно-монтажных работ, производимых строительных материалов, конструкций и изделий. Определения дефектов приняты на основе ГОСТ 15467-79 "Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения" в рамках установленных границ понятий.

Критический дефект (при выполнении СМР) - дефект, при наличии которого здание, сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшее ведение работ по условиям прочности и устойчивости небезопасно либо может повлечь снижение указанных характеристик в процессе эксплуатации.

Критический дефект (при производстве конструкций и изделий) - дефект, при наличии которого изделие, конструкция функционально непригодны и его использование по назначению может повлечь потерю или снижение прочности, устойчивости, надежности здания, сооружения, его части или конструктивного элемента.

Критический дефект подлежит безусловному устранению до начала последующих работ или с приостановкой начатых работ.

Значительный дефект - дефект, при наличии которого существенно ухудшаются эксплуатационные характеристики строительной продукции и ее долговечность. Дефект подлежит устранению до скрытия его последующими работами.

При этом дефектом является каждое единичное отступление от проектных решений или неисполнение требований норм.

При определении вида дефекта следует учитывать дополнительные требования, содержащиеся в чертежах и стандартах на конкретные конструкции и изделия, а также на отдельные виды СМР или объекты.

Классификационные признаки критических и значительных дефектов разработаны на основе требований, содержащихся в нормативных документах, указанных в Приложении.

4. При разработке Классификатора учтены основные положения ранее утвержденных документов по вопросам организационно-правового порядка и качества строительства, в частности, рекомендаций о порядке осуществления государственного контроля за соблюдением требований СНиП при производстве строительно-монтажных работ на объектах производственного назначения, пособия для работников Госархстройнадзора по осуществлению контроля за качеством строительно-монтажных работ, Методических рекомендаций по определению основных видов правонарушений в области строительства.

II. Классификация дефектов по основным видам

строительно-монтажных работ

┌────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┐

│Отступления от проектных решений│Классификация│Методы определе- │

│и нарушения требований норматив-│ дефектов по │ния дефектов │

│ных документов, квалифицируемые │ГОСТ 15467-79│ │

│как дефекты │ │ │

├────────────────────────────────┼─────────────┼─────────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.1. Земляные работы и земляные сооружения │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│1. Невыполнение предусмотрен- │критический │Визуальный осмотр│

│ ных проектом водопонижения │ │площадки, траншей│

│ и мероприятий по отводу по-│ │и котлованов │

│ верхностных вод │ │ │

│ │ │ │

│2. Невыполнение защиты дна │критический │ - " - │

│ котлованов и траншей в │ │ │

│ грунтах, меняющих свои │ │ │

│ свойства под влиянием ат- │ │ │

│ мосферных воздействий │ │ │

│ │ │ │

│3. Нарушение проектных решений│критический │Проверка плана │

│ по закреплению или уплотне-│ │расположения по- │

│ нию просадочных грунтов │ │верхностных и │

│ │ │глубинных марок и│

│ │ │скважин, докумен-│

│ │ │тов о результатах│

│ │ │контроля │

│ │ │ │

│4. Уменьшение проектного кон- │критический │Проверка докумен-│

│ тура и глубины предпостро- │ │тов по результа- │

│ ечного оттаивания вечно- │ │там проведения │

│ мерзлого грунта │ │оттаивания │

│ │ │ │

│5. Использование в основаниях,│критический │Сопоставление │

│ насыпях и подсыпках грун- │ │проектных харак- │

│ тов, физико-механические │ │теристик с данны-│

│ характеристики которых не │ │ми лабораторных │

│ соответствуют проектным │ │исследований ис- │

│ │ │пользованных │

│ │ │грунтов │

│ │ │ │

│6. Отсыпка насыпей по основа- │критический │Данные лаборатор-│

│ ниям с сильно пучинистыми │ │ных исследований │

│ грунтами в осенний период │ │ │

│ выполнена на высоту менее │ │ │

│ величины глубины промерза- │ │ │

│ ния │ │ │

│ │ │ │

│7. Выполнение подсыпки в усло-│критический │Визуальный ос- │

│ виях вечной мерзлоты льдис-│ │мотр. Данные ла- │

│ тыми грунтами без защиты их│ │бораторных иссле-│

│ от оттаивания, размыва и │ │дований │

│ оползания на склонах │ │ │

│ │ │ │

│8. Невыполнение послойного уп-│критический │Визуальный ос- │

│ лотнения грунта в насыпях, │ │мотр. Данные ла- │

│ подсыпках, при устройстве │ │бораторных иссле-│

│ грунтовых подушек и обрат- │ │дований │

│ ных засыпках. Пробное уп- │ │ │

│ лотнение не производилось │ │ │

│ │ │ │

│9. Снижение степени уплотнения│критический │Данные лаборатор-│

│ оттаянного в предпостроеч- │ │ных исследований │

│ ный период вечномерзлого │ │ │

│ грунта │ │ │

│ │ │ │

│10. Нарушение проектных темпе- │критический │Данные лаборатор-│

│ ратурных режимов вечномерз-│ │ных замеров │

│ лых грунтов оснований │ │ │

│ │ │ │

│11. Не производится наблюдение │критический │Наличие маяков и │

│ за осадками зданий и соору-│ │журналов наблюде-│

│ жений, возводимых на проса-│ │ний за осадками │

│ дочных грунтах │ │ │

│ │ │ │

│12. Осадки зданий и сооружений,│критический │Данные результа- │

│ возводимых на просадочных │ │тов наблюдений за│

│ грунтах, превышают норма- │ │осадками │

│ тивные величины │ │ │

│ │ │ │

│13. Отклонения осей котлованов,│значительный │Проверка соответ-│

│ траншей и насыпей от проек-│ │ствия исполни- │

│ тного положения более нор- │ │тельной геодези- │

│ мируемых величин │ │ческой схемы │

│ │ │проекту │

│ │ │ │

│14. Нарушения проектных уклонов│значительный │Инструментальный │

│ траншей │ │контроль. Данные │

│ │ │исполнительной │

│ │ │геодезической │

│ │ │схемы │

│ │ │ │

│15. Снижение проектных парамет-│значительный │Замеры на месте │

│ ров маловодопроницаемых эк-│ │устройства экра- │

│ ранов, устраиваемых на про-│ │нов │

│ садочных грунтах под здани-│ │ │

│ ями с мокрыми технологичес-│ │ │

│ кими процессами │ │ │

│ │ │ │

│16. Невыполнение требований об │значительный │Проверка на мес- │

│ устройстве подсыпок на веч-│ │те. Данные журна-│

│ номерзлых грунтах в летний │ │лов производства │

│ или зимний период в зависи-│ │работ │

│ мости от использования │ │ │

│ грунтов основания, соот- │ │ │

│ ветственно, по II (в отта- │ │ │

│ янном или оттаивающем сос- │ │ │

│ тоянии) или по I (в мерзлом│ │ │

│ состоянии) принципу │ │ │

│ │ │ │

│17. Толщина слоя присыпки │значительный │Замеры на месте │

│ трубопроводов и кабелей │ │ │

│ выполнена менее нормируемой│ │ │

│ величины │ │ │

│ │ │ │

│18. Отсыпка насыпей неуплотнен-│значительный │ - " - │

│ ными грунтами выполнена без│ │ │

│ нормируемого запаса по вы- │ │ │

│ соте │ │ │

│ │ │ │

│19. Содержание мерзлых комьев в│значительный │Визуальный ос- │

│ насыпях и обратных засыпках│ │мотр. Данные ла- │

│ более нормируемой величины │ │бораторных иссле-│

│ │ │дований │

│ │ │ │

│20. Увеличение крутизны откосов│значительный │Замеры на месте │

│ насыпей более проектного │ │ │

│ значения │ │ │

│ │ │ │

│21. Не выполнено удаление верх-│значительный │Визуальный ос- │

│ него слоя грунта основания │ │мотр. Данные ис- │

│ под насыпи на площадках с │ │полнительной до- │

│ засоленными грунтами │ │кументации │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.2. Свайные фундаменты │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│22. Не произведена пробная │критический │Наличие данных по│

│ забивка свай, в связи с чем│ │результатам испы-│

│ испытанием не определена │ │таний │

│ величина отказа │ │ │

│ │ │ │

│23. Сваи забиты без получения │критический │Данные исполни- │

│ расчетного отказа или не │ │тельной докумен- │

│ заглублены на проектную │ │тации │

│ отметку │ │ │

│ │ │ │

│24. Отклонения свай в плане или│критический │Визуальный осмотр│

│ от вертикали превышают │ │с измерениями. │

│ нормативные величины │ │Данные исполни- │

│ │ │тельной геодези- │

│ │ │ческой схемы │

│ │ │ │

│25. Не произведена зачистка │критический │Наличие данных │

│ забоя скважины для │ │лабораторных ис- │

│ буронабивной сваи, не │ │следований и ис- │

│ установлено соответствие │ │полнительной до- │

│ типа грунта основания │ │кументации │

│ данным инженерно- │ │ │

│ геологических изысканий │ │ │

│ │ │ │

│26. Бетонирование буронабивных │критический │Данные журнала │

│ свай произведено с │ │производства ра- │

│ длительным перерывом после │ │бот и исполни- │

│ окончания бурения скважин │ │тельной докумен- │

│ без дополнительной их │ │тации. Проверка │

│ зачистки и приемки │ │на месте │

│ │ │ │

│27. Буронабивные сваи не │критический │Данные лаборатор-│

│ заглублены в прочные грунты│ │ных исследований │

│ на требуемую проектную или │ │ │

│ нормативную величину │ │ │

│ │ │ │

│28. Разрыв по времени между │критический │Проверка на мес- │

│ подготовкой скважины в │ │те. Данные журна-│

│ вечномерзлых грунтах и │ │ла производства │

│ погружением сваи │ │работ и исполни- │

│ буроопускным способом │ │тельной докумен- │

│ превышает нормируемый │ │тации │

│ │ │ │

│29. Погружение сваи │критический │ - " - │

│ буроопускным способом в │ │ │

│ вечномерзлых грунтах │ │ │

│ произведено до заполнения │ │ │

│ скважины грунтовым или │ │ │

│ специальным раствором │ │ │

│ │ │ │

│30. Погружение сваи опускным │критический │ - " - │

│ способом в вечномерзлые │ │ │

│ грунты произведено до │ │ │

│ истечения установленного │ │ │

│ времени после оттаивания │ │ │

│ грунта │ │ │

│ │ │ │

│31. Забивка сваи в │критический │ - " - │

│ вечномерзлые грунты │ │ │

│ бурозабивным способом │ │ │

│ произведена в лидерную │ │ │

│ скважину с глубиной менее │ │ │

│ глубины погружения сваи или│ │ │

│ при наличии в грунте │ │ │

│ крупнообломочных включений │ │ │

│ │ │ │

│32. Анкеровка свай в ростверках│критический │Проверка на мес- │

│ не соответствует проектному│ │те │

│ решению, в том числе в │ │ │

│ фундаментах, где │ │ │

│ предусмотрено восприятие │ │ │

│ горизонтальной нагрузки │ │ │

│ │ │ │

│33. Несоответствие оборудования│значительный │Данные выбора и │

│ для забивки свай │ │применяемого обо-│

│ произведенному выбору │ │рудования │

│ │ │ │

│34. Нарушение технологии │значительный │Проверка на мес- │

│ забивки свай │ │те. Данные журна-│

│ │ │ла забивки свай │

│ │ │ │

│35. Смещение осей головы │значительный │Замеры на месте │

│ буронабивной сваи │ │ │

│ относительно геометрических│ │ │

│ осей сваи превышает │ │ │

│ нормативное │ │ │

│ │ │ │

│36. Превышение диаметра │значительный │Замеры на месте. │

│ скважины при буроопускном │ │Данные журнала │

│ способе погружения сваи в │ │производства ра- │

│ вечномерзлые грунты менее │ │бот │

│ нормируемой величины │ │ │

│ │ │ │

│37. Несоблюдение требований о │значительный │Данные лаборатор-│

│ величине температуры │ │ных измерений │

│ вечномерзлого грунта по │ │ │

│ длине сваи при погружении │ │ │

│ ее буроопускным и опускным │ │ │

│ способом │ │ │

│ │ │ │

│38. Отклонения от проектного │значительный │Замеры на месте. │

│ положения сборных │ │Данные исполни- │

│ ростверков более │ │тельной геодези- │

│ нормируемых величин │ │ческой схемы │

│ │ │ │

│39. Отклонения в геометрических│значительный │ - " - │

│ размерах, отметках │ │ │

│ ростверка, верха фундамента│ │ │

│ стаканного типа, а также │ │ │

│ дна стакана более │ │ │

│ нормируемых величин │ │ │

│ │ │ │

│40. Негоризонтальность │значительный │Визуальный ос- │

│ поверхности опорной │ │мотр. Инструмен- │

│ закладной плиты в │ │тальная проверка │

│ фундаментах под стальные │ │ │

│ колонны │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.3. Монолитный бетон и железобетон │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│41. Несоответствие параметров │критический │Данные лаборатор-│

│ прочности, морозостойкости,│ │ных испытаний и │

│ плотности, │ │проведение конт- │

│ водонепроницаемости, │ │рольных испыта- │

│ деформативности и других │ │ний │

│ показателей бетона проекту │ │ │

│ и нормам │ │ │

│ │ │ │

│42. Арматурная сталь и сортовой│критический │Сопоставление │

│ прокат не соответствуют по │ │сертификата и │

│ прочности и химическому │ │используемой │

│ составу проекту и │ │арматуры с проек-│

│ нормативным требованиям. │ │том │

│ Произведена неэквивалентная│ │ │

│ замена │ │ │

│ │ │ │

│43. Стыковые соединения │критический │Замеры на месте. │

│ стержней, сеток и каркасов │ │Контрольные испы-│

│ выполняются с нарушением │ │тания │

│ нормативных требований │ │ │

│ │ │ │

│44. Положение рабочих стержней,│критический │Замеры на месте │

│ каркасов и сеток не │ │ │

│ соответствует проектному, │ │ │

│ сечение арматуры уменьшено │ │ │

│ │ │ │

│45. Нарушение требований │критический │Проверка на мес- │

│ проекта и норм в │ │те │

│ расположении и оформлении │ │ │

│ рабочих швов при │ │ │

│ бетонировании │ │ │

│ │ │ │

│46. Нарушение правил зимнего │критический │Проверка на мес- │

│ бетонирования │ │те. Данные журна-│

│ │ │лов производства │

│ │ │работ │

│ │ │ │

│47. Невыполнение мероприятий по│критический │ - " - │

│ уходу за бетоном в зимний и│ │ │

│ летний период │ │ │

│ │ │ │

│48. Загружение конструкций до │критический │Проверка на мес- │

│ достижения бетоном │ │те. Данные лабо- │

│ проектной или нормативной │ │раторных испыта- │

│ прочности │ │ний │

│ │ │ │

│49. Положение закладных деталей│критический │Проверка и замеры│

│ и их анкеровка не │ │на месте │

│ соответствуют проектным │ │ │

│ │ │ │

│50. В требуемом объеме не │значительный │Данные лаборатор-│

│ выполняется контроль │ │ных испытаний │

│ водонепроницаемости и │ │ │

│ морозостойкости бетона │ │ │

│ │ │ │

│51. Продолжительность перерыва │значительный │Данные журнала │

│ между укладкой смежных │ │производства ра- │

│ слоев бетонной смеси без │ │бот и исполни- │

│ образования рабочего шва │ │тельной докумен- │

│ превышает установленную │ │тации │

│ проектом и нормами │ │ │

│ │ │ │

│52. Отклонения в толщине │значительный │Замер на месте │

│ защитного слоя превышают │ │ │

│ нормативные │ │ │

│ │ │ │

│53. Отклонения от проектных │значительный │Инструментальная │

│ отметок опорных │ │проверка. Данные │

│ поверхностей в монолитных │ │исполнительной │

│ конструкциях превышают │ │геодезической │

│ нормативные величины │ │схемы │

│ │ │ │

│54. Минимальная прочность │значительный │Визуальный ос- │

│ бетона при распалубке │ │мотр. Данные ла- │

│ незагруженных конструкций │ │бораторных испы- │

│ менее нормативной │ │таний │

│ │ │ │

│55. Бетонные поверхности имеют │значительный │Визуальный осмотр│

│ раковины, поры и обнажения │ │ │

│ арматуры │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.4. Монтаж сборных железобетонных конструкций │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│56. Монтаж конструкций │критический │Проверка на мес- │

│ производится на │ │те. Данные испол-│

│ фундаментах, выполненных со│ │нительной геоде- │

│ смещениями в плане и по │ │зической схемы │

│ высоте, с дефектами в │ │ │

│ анкерных устройствах и │ │ │

│ стаканах под колонны │ │ │

│ │ │ │

│57. Монтаж конструкции ведется │критический │Проверка на месте│

│ без образования связевого │ │ │

│ блока и дальнейшего │ │ │

│ обеспечения │ │ │

│ пространственной жесткости │ │ │

│ каркаса │ │ │

│ │ │ │

│58. Монтаж конструкций на всех │критический │ - " - │

│ ярусах здания и сооружения │ │ │

│ производится без полного │ │ │

│ проектного закрепления │ │ │

│ колонн к фундаментам │ │ │

│ │ │ │

│59. Последовательность монтажа │критический │ - " - │

│ не обеспечивает │ │ │

│ устойчивости здания │ │ │

│ (сооружения) │ │ │

│ │ │ │

│60. Отклонения осей колонн │критический │Проверка на мес- │

│ относительно разбивочных │ │те. Данные испол-│

│ осей и осей вертикали │ │нительной геоде- │

│ превышают нормативные │ │зической схемы │

│ величины │ │ │

│ │ │ │

│61. Разность отметок опорных │критический │ - " - │

│ поверхностей соседних │ │ │

│ колонн по ряду и в пролете │ │ │

│ превышает нормативные │ │ │

│ величины │ │ │

│ │ │ │

│62. Уменьшение проектной │критический │Проверка на мес- │

│ глубины опирания │ │те │

│ конструкций │ │ │

│ │ │ │

│63. Взаимное смещение осей │критический │Визуальный ос- │

│ конструкций в узлах их │ │мотр. Замеры на │

│ сопряжения превышает │ │месте │

│ проектные или нормативные │ │ │

│ величины │ │ │

│ │ │ │

│64. Прочность сварных и │критический │Визуальный ос- │

│ болтовых соединений в │ │мотр. Данные жур-│

│ узлах сопряжения │ │нала производства│

│ конструкций менее проектных│ │работ и исполни- │

│ или нормативных величин │ │тельной докумен- │

│ │ │тации │

│ │ │ │

│65. Армирование │критический │Проверка на мес- │

│ замоноличиваемых узлов │ │те │

│ сопряжения конструкций │ │ │

│ выполнено с нарушением │ │ │

│ проекта │ │ │

│ │ │ │

│66. Замоноличивание узлов │критический │Данные журнала │

│ сопряжения конструкции │ │производства ра- │

│ произведено бетоном низкой │ │бот и лаборатор- │

│ марки │ │ных испытаний │

│ │ │ │

│67. Монтаж конструкций │критический │Проверка на мес- │

│ производится с изменением │ │те │

│ расчетной схемы их работы │ │ │

│ │ │ │

│68. Использование дефектных и │критический │ - " - │

│ непроектных конструкций │ │ │

│ │ │ │

│69. Отсутствие или установка │значительный │ - " - │

│ фундаментных балок с │ │ │

│ отступлениями от проекта │ │ │

│ │ │ │

│70. Разность отметок опорных │значительный │Проверка на мес- │

│ поверхностей консолей │ │те. Данные испол-│

│ колонн под подкрановые │ │нительной геоде- │

│ балки превышает нормативную│ │зической схемы │

│ величину │ │ │

│ │ │ │

│71. Нарушение технологической │значительный │Проверка на мес- │

│ последовательности │ │те │

│ закрепления конструкций в │ │ │

│ опорных узлах │ │ │

│ │ │ │

│72. Несоответствие │значительный │ - " - │

│ конструктивного выполнения │ │ │

│ узлов сопряжения несущих │ │ │

│ конструкций проектным │ │ │

│ решениям │ │ │

│ │ │ │

│73. Внеузловая передача │значительный │ - " - │

│ нагрузок на элементы │ │ │

│ верхнего пояса стропильных │ │ │

│ ферм │ │ │

│ │ │ │

│74. Отсутствие крепления плит │значительный │ - " - │

│ покрытия к стропильным │ │ │

│ конструкциям у торцов и │ │ │

│ температурных швов здания, │ │ │

│ смежных плит между собой у │ │ │

│ светоаэрационных фонарей │ │ │

│ │ │ │

│75. Наличие клиновидных зазоров│значительный │ - " - │

│ по плоскости контакта в │ │ │

│ опорных узлах несущих │ │ │

│ конструкций │ │ │

│ │ │ │

│76. Опирание конструкции через │значительный │ - " - │

│ пакеты не сваренных между │ │ │

│ собой стальных пластин │ │ │

│ │ │ │

│77. Установка лестничных маршей│значительный │ - " - │

│ и плит перекрытия "насухо" │ │ │

│ без растворной постели │ │ │

│ │ │ │

│78. Непроектное выполнение │значительный │Проверка на мес- │

│ деформационных швов в │ │те │

│ стенах, покрытии, │ │ │

│ перекрытии и других │ │ │

│ конструктивных элементах │ │ │

│ зданий и сооружений │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.5. Монтаж стальных конструкций │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│ См. пункты 56 - 64, 67 - │ │ │

│ 72, 74 - 76, 78 │ │ │

│ │ │ │

│79. Вырезы в листах опорных │критический │ - " - │

│ траверс колонн с опиранием │ │ │

│ анкерных планок на │ │ │

│ нефрезерованную поверхность│ │ │

│ │ │ │

│80. Занижение отметок анкерных │критический │Проверка на мес- │

│ болтов и наращивание их │ │те. Данные испол-│

│ приваркой коротышей с │ │нительной геоде- │

│ неравнопрочным стыком │ │зической схемы │

│ │ │ │

│81. Односторонний зазор между │критический │Проверка на месте│

│ фрезерованными │ │ │

│ поверхностями в стыке │ │ │

│ колонны превышает │ │ │

│ нормативную величину, а │ │ │

│ площадь контакта при этом │ │ │

│ менее допустимой │ │ │

│ │ │ │

│82. Зазоры между опорным ребром│критический │ - " - │

│ ферм, балок и опорной │ │ │

│ поверхностью колонн, │ │ │

│ консолей или столиков │ │ │

│ │ │ │

│83. Отсутствие проектных │критический │ - " - │

│ ответных ребер жесткости в │ │ │

│ местах передачи │ │ │

│ сосредоточенных нагрузок в │ │ │

│ рамных узлах │ │ │

│ │ │ │

│84. Прогибы (кривизна) сжатых и│критический │ - " - │

│ сжаторастянутых элементов │ │ │

│ ферм │ │ │

│ │ │ │

│85. Сверхнормативное смещение │критический │Проверка на мес- │

│ опорных ребер подкрановых │ │те. Данные испол-│

│ балок от оси колонны вдоль │ │нительной геоде- │

│ пролета балки │ │зической схемы │

│ │ │ │

│86. Опирание подкрановой балки │критический │Проверка на месте│

│ на колонну нижним поясом │ │ │

│ вместо опорного ребра по │ │ │

│ проекту │ │ │

│ │ │ │

│87. Сверхнормативное смещение │критический │Проверка на мес- │

│ ферм от осей на оголовках │ │те. Данные испол-│

│ колонн из плоскости рамы │ │нительной геоде- │

│ │ │зической схемы │

│ │ │ │

│88. Внеузловая передача │критический │Проверка на месте│

│ нагрузок на элементы │ │ │

│ верхнего пояса стропильных │ │ │

│ ферм │ │ │

│ │ │ │

│89. Нарушение в сборке │критический │Проверка на мес- │

│ стыкуемых сваркой элементов│ │те с замерами. │

│ и дефекты в сварных швах │ │Данные лаборатор-│

│ │ │ных испытаний │

│ │ │ │

│90. Отсутствие креплений │значительный │Проверка на месте│

│ опорных плит баз колонн в │ │ │

│ связевых блоках к закладным│ │ │

│ элементам фундаментов │ │ │

│ ("шпорам") │ │ │

│ │ │ │

│91. Пустоты в подливке из │значительный │ - " - │

│ цементного раствора под │ │ │

│ опорными плитами │ │ │

│ фундаментов │ │ │

│ │ │ │

│92. Сверхнормативные зазоры │значительный │ - " - │

│ между строгаными │ │ │

│ поверхностями опорных плит │ │ │

│ и фрезерованными торцами │ │ │

│ баз колонн │ │ │

│ │ │ │

│93. Смещение анкерных планок и │значительный │ - " - │

│ болтов от проектного │ │ │

│ положения более нормативной│ │ │

│ величины │ │ │

│ │ │ │

│94. Зазоры между фермами и │значительный │ - " - │

│ опорными стойками, а также │ │ │

│ между смежными подкрановыми│ │ │

│ балками не заполнены │ │ │

│ стальными прокладками │ │ │

│ │ │ │

│95. Крепление фахверковых стоек│значительный │ - " - │

│ к фермам выполнено жестким │ │ │

│ и в непредусмотренных │ │ │

│ проектом местах │ │ │

│ │ │ │

│96. Непроектное крепление │значительный │ - " - │

│ тормозных ферм и настила к │ │ │

│ подкрановым балкам и │ │ │

│ колоннам │ │ │

│ │ │ │

│97. В связевых блоках не │значительный │ - " - │

│ установлены тормозные балки│ │ │

│ в уровне верхних поясов │ │ │

│ подкрановых балок, не │ │ │

│ выполнено крепление │ │ │

│ подкрановых балок к │ │ │

│ консолям колонн через │ │ │

│ стальные пластины │ │ │

│ │ │ │

│98. Непроектное выполнение │значительный │Проверка на месте│

│ тормозных конструкций на │ │ │

│ путях подвесного транспорта│ │ │

│ │ │ │

│99. Непроектное крепление │значительный │ - " - │

│ листов стального │ │ │

│ оцинкованного │ │ │

│ профилированного настила в │ │ │

│ покрытии на опорах и между │ │ │

│ собой │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.6. Монтаж ограждающих стеновых конструкций │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│100. Объемный вес легкого бетона│критический │Паспортные данные│

│ однослойных стеновых │ │на изделие │

│ панелей превышает │ │ │

│ нормативные величины │ │ │

│ │ │ │

│101. Толщина утеплителя и его │критический │Визуальный осмотр│

│ марка в трехслойных стено- │ │ │

│ вых панелях не соответст- │ │ │

│ вуют проектным │ │ │

│ │ │ │

│102. Толщина панелей менее │критический │Проверка на месте│

│ проектной │ │ │

│ │ │ │

│103. Жесткое закрепление │критический │ - " - │

│ стеновых панелей к колоннам│ │ │

│ │ │ │

│104. Цокольные стеновые панели │критический │ - " - │

│ установлены на кирпичные │ │ │

│ столбики или подкладки из │ │ │

│ различных материалов вместо│ │ │

│ фундаментных балок по │ │ │

│ проекту │ │ │

│ │ │ │

│105. Отсутствие жгута из │критический │ - " - │

│ пороизола в швах между │ │ │

│ панелями или закладка его │ │ │

│ без обжатия │ │ │

│ │ │ │

│106. Отсутствие зазора требуемой│значительный │ - " - │

│ величины между │ │ │

│ поверхностями стеновой │ │ │

│ панели и гранью колонны │ │ │

│ │ │ │

│107. Превышение предусмотренной │значительный │ - " - │

│ проектом максимальной │ │ │

│ высоты самонесущих и │ │ │

│ навесных стен из панелей │ │ │

│ │ │ │

│108. Использование непроектных │значительный │Проверка на месте│

│ соединительных элементов │ │ │

│ для крепления панелей │ │ │

│ │ │ │

│109. Крепление парапетных │значительный │ - " - │

│ панелей выполнено │ │ │

│ непроектным, что затрудняет│ │ │

│ устройство кровли │ │ │

│ │ │ │

│110. Смонтированные стеновые │значительный │ - " - │

│ панели имеют околы, │ │ │

│ трещины, отслоение │ │ │

│ фактурного слоя │ │ │

│ │ │ │

│111. Нарушение правил │значительный │ - " - │

│ производства работ при │ │ │

│ укрупнительной сборке │ │ │

│ ограждения из металлических│ │ │

│ трехслойных панелей │ │ │

│ │ │ │

│112. Применение газопламенной │значительный │Визуальный осмотр│

│ резки при сборке карт из │ │ │

│ металлических панелей │ │ │

│ │ │ │

│113. Непроектное закрепление │значительный │ - " - │

│ прогонов под металлическое │ │ │

│ ограждение к колоннам │ │ │

│ │ │ │

│114. Непроектное уплотнение и │значительный │Проверка на месте│

│ герметизация стыков │ │ │

│ металлических панелей │ │ │

│ │ │ │

│115. Крепление трехслойных │значительный │ - " - │

│ металлических панелей │ │ │

│ выполнено дуговой сваркой │ │ │

│ вместо болтовых соединений │ │ │

│ │ │ │

│116. Отсутствует зазор и упругие│значительный │ - " - │

│ прокладки в местах │ │ │

│ примыкания панелей │ │ │

│ перегородок к перекрытиям │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.7. Устройство резервуаров из сборно-монолитного │

│ железобетона │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│117. Недостаточное уплотнение │критический │ - " - │

│ бетона и некачественная │ │ │

│ гидроизоляция днища │ │ │

│ резервуара │ │ │

│ │ │ │

│118. Невыполнение сварки │критический │Проверка на месте│

│ выпусков в стыках стеновых │ │ │

│ панелей │ │ │

│ │ │ │

│119. Необеспечение непрерывности│критический │Проверка на мес- │

│ армирования в угловых зонах│ │те. Данные испол-│

│ прямоугольных резервуаров │ │нительной доку- │

│ │ │ментации │

│ │ │ │

│120. Снижение проектной глубины │критический │Проверка на месте│

│ заанкеривания панелей стен │ │ │

│ в днище и │ │ │

│ неудовлетворительное их │ │ │

│ замоноличивание │ │ │

│ │ │ │

│121. Замоноличивание швов между │критический │Проверка на мес- │

│ панелями раствором вместо │ │те. Данные лабо- │

│ бетона проектной прочности │ │раторных испыта- │

│ │ │ний │

│ │ │ │

│122. Использование в качестве │критический │Проверка на месте│

│ напрягаемой навиваемой │ │ │

│ арматуры высокопрочной │ │ │

│ проволоки, пораженной │ │ │

│ коррозией │ │ │

│ │ │ │

│123. Уменьшение защитного слоя │критический │ - " - │

│ навитой высокопрочной │ │ │

│ проволоки │ │ │

│ │ │ │

│124. Отклонения отметок │значительный │Данные исполни- │

│ основания превышают │ │тельной геодези- │

│ нормативные │ │ческой схемы │

│ │ │ │

│125. Отклонения в размерах │значительный │Проверка на месте│

│ ширины зуба заанкеривания │ │с замерами │

│ стеновых панелей превышают │ │ │

│ проектные │ │ │

│ │ │ │

│126. Несоосность арматурных │значительный │ - " - │

│ выпусков смежных панелей │ │ │

│ превышает нормативную │ │ │

│ величину │ │ │

│ │ │ │

│127. Смонтированные панели имеют│значительный │Визуальный осмотр│

│ околы с обнажением арматуры│ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.8. Монтаж стальных резервуаров │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│128. Разность отметок любых │критический │Данные исполни- │

│ несмежных точек основания │ │тельной геодези- │

│ превышает нормативную │ │ческой схемы │

│ величину │ │ │

│ │ │ │

│129. Недостаточное уплотнение и │критический │Проверка на мес- │

│ некачественное исполнение │ │те. Данные лабо- │

│ гидрофобного основания │ │раторных испыта- │

│ днища │ │ний │

│ │ │ │

│130. Изломы, прогибы и │критический │Проверка на месте│

│ выпуклости окрайков днища │ │ │

│ │ │ │

│131. Отклонения геометрических │критический │Проверка на мес- │

│ размеров и формы резервуара│ │те. Данные испол-│

│ после сборки и сварки от │ │нительной схемы │

│ проектных превышают │ │ │

│ нормативные величины │ │ │

│ │ │ │

│132. Отставание в установке │критический │Проверка на месте│

│ промежуточных колец │ │ │

│ жесткости при монтаже │ │ │

│ превышает нормативное │ │ │

│ │ │ │

│133. При проверке керосином │критический │Проверка на мес- │

│ выявлены некачественные │ │те. Данные лабо- │

│ сварные соединения │ │раторных испыта- │

│ элементов резервуара │ │ний │

│ │ │ │

│134. Невыполнение контроля │критический │Проверка наличия │

│ сварных соединений │ │данных лаборатор-│

│ неразрушающими методами или│ │ных испытаний │

│ выполнение его в │ │ │

│ недостаточном объеме │ │ │

│ │ │ │

│135. Невыполнение │критический │Проверка наличия │

│ гидравлического испытания │ │актов гидравли- │

│ резервуара │ │ческого испыта- │

│ │ │ния │

│ │ │ │

│136. Некачественное выполнение │критический │Проверка на мес- │

│ антикоррозионной защиты │ │те. Данные лабо- │

│ │ │раторных исследо-│

│ │ │ваний │

│ │ │ │

│137. Нарушена последовательность│значительный │Проверка на мес- │

│ монтажа днища, состоящего │ │те. Данные журна-│

│ из центральной │ │ла производства │

│ рулонированной части и │ │работ │

│ окрайков │ │ │

│ │ │ │

│138. При укладке окрайков днища │значительный │ - " - │

│ резервуаров объемом более │ │ │

│ 20 тыс. куб. м не учтена │ │ │

│ величина усадки окрайков │ │ │

│ после сварки (нормативное │ │ │

│ увеличение радиуса) │ │ │

│ │ │ │

│139. Не обеспечена │значительный │Инструментальная │

│ вертикальность стен │ │проверка на мес- │

│ резервуара в нормируемых │ │те │

│ пределах │ │ │

│ │ │ │

│140. Величина нахлестки в │значительный │Проверка на мес- │

│ монтажных стыках днища и │ │те с замерами │

│ покрытия менее нормативной │ │ │

│ │ │ │

│141. Высота хлопунов превышает │значительный │ - " - │

│ нормативные величины │ │ │

│ │ │ │

│142. Разность отметок верхней │значительный │Инструментальная │

│ кромки наружного │ │проверка на месте│

│ вертикального кольцевого │ │ │

│ листа коробов плавающей │ │ │

│ крыши превышает нормативную│ │ │

│ величину │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.9. Монтажные сварные соединения │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│143. Допуск сварщиков к сварке │критический │Проверка наличия │

│ элементов конструкций из │ │удостоверений. │

│ сталей с пределом текучести│ │Данные журнала │

│ более 390 МПа, не имеющих │ │производства ра- │

│ удостоверения на право │ │бот │

│ работ по сварке этих сталей│ │ │

│ │ │ │

│144. Сварка стальных конструкций│критический │Данные журнала │

│ при температуре воздуха │ │производства ра- │

│ ниже минус 30 градусов C │ │бот и лаборатор- │

│ без пробных стыковых │ │ных испытаний │

│ образцов │ │ │

│ │ │ │

│145. Выполнение ручной и │критический │Проверка на мес- │

│ механизированной сварки │ │те. Данные журна-│

│ конструкций при │ │ла производства │

│ отрицательной температуре │ │работ │

│ без подогрева │ │ │

│ │ │ │

│146. В многослойных швах │критический │Визуальный ос- │

│ последующие слои выполнены │ │мотр. Данные жур-│

│ без очистки предыдущего │ │нала производства│

│ слоя от шлака и брызг │ │работ и лабора- │

│ металла, без удаления │ │торного контроля │

│ участков шва с трещинами │ │ │

│ │ │ │

│147. Поверхность шва не отвечает│критический │Визуальный ос- │

│ нормативным требованиям; │ │мотр. Данные ла- │

│ допущены сверхнормативные │ │бораторного конт-│

│ подрезы, дефекты удлиненные│ │роля │

│ и сферические одиночные, │ │ │

│ удлиненные сферические в │ │ │

│ виде цепочки или скопления;│ │ │

│ дефекты (непровары, цепочки│ │ │

│ и скопления пор), соседние │ │ │

│ по длине шва │ │ │

│ │ │ │

│148. Размеры конструктивных │критический │Визуальный ос- │

│ элементов кромок и швов │ │мотр. Данные ла- │

│ сварных соединений, │ │бораторного конт-│

│ выполненных при монтаже │ │роля │

│ стальных конструкций, и │ │ │

│ предельные отклонения │ │ │

│ размеров сечения швов не │ │ │

│ соответствуют нормативным │ │ │

│ величинам │ │ │

│ │ │ │

│149. Размеры конструктивных │критический │ - " - │

│ элементов сварных │ │ │

│ соединений стержневой │ │ │

│ арматуры железобетонных │ │ │

│ конструкций и предельные │ │ │

│ отклонения выполненных швов│ │ │

│ не соответствуют │ │ │

│ нормативным величинам │ │ │

│ │ │ │

│150. Сварка конструкций │значительный │Проверка на мес- │

│ производится без проверки │ │те. Данные жур- │

│ правильности сборки и │ │нала производст- │

│ надежности их фиксации в │ │ва работ │

│ проектном положении │ │ │

│ │ │ │

│151. Не производится зачистка │значительный │Визуальный осмотр│

│ поверхностей свариваемых │ │ │

│ элементов и выполненных │ │ │

│ швов от шлака, брызг и │ │ │

│ наплывов (натеков) │ │ │

│ расплавленного металла │ │ │

│ │ │ │

│152. Не произведена зачистка │значительный │ - " - │

│ кромок свариваемых │ │ │

│ элементов в местах │ │ │

│ расположения швов и │ │ │

│ прилегающих к ним │ │ │

│ поверхностей, а также │ │ │

│ примыкания начальных и │ │ │

│ выводных планок в │ │ │

│ соответствии с нормативными│ │ │

│ требованиями │ │ │

│ │ │ │

│153. Длина выпусков арматурных │значительный │Визуальный ос- │

│ стержней не соответствует │ │мотр с замерами. │

│ нормативным величинам │ │Данные журнала │

│ │ │производства ра- │

│ │ │бот │

│ │ │ │

│154. При сборке конструкций │значительный │ - " - │

│ допускается обрезка │ │ │

│ стержней или подготовка их │ │ │

│ кромок электрической дугой │ │ │

│ │ │ │

│155. Использование сварочных │значительный │Проверка на мес- │

│ материалов при отсутствии │ │те. Данные журна-│

│ сертификатов на них или │ │ла производства │

│ истечении гарантийного │ │работ │

│ срока их хранения без │ │ │

│ дополнительных испытаний │ │ │

│ образцов сварных соединений│ │ │

│ │ │ │

│156. Отсутствие клейма сварщика │значительный │Проверка на месте│

│ у границы выполненного │ │ │

│ сварного соединения или │ │ │

│ исполнительной схемы с │ │ │

│ подписями сварщиков │ │ │

│ │ │ │

│157. Защита свариваемых │значительный │Проверка на мес- │

│ поверхностей и рабочего │ │те. Данные журна-│

│ места от дождя, снега и │ │ла производства │

│ ветра не выполняется │ │работ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.10. Монтажные соединения на болтах без │

│ контролируемого натяжения │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│158. Неплотное сопряжение │критический │Визуальный ос- │

│ головок болтов и гаек с │ │мотр с простуки- │

│ плоскостями элементов │ │ванием │

│ конструкций и шайб │ │ │

│ │ │ │

│159. Применение пружинных шайб │критический │Визуальный осмотр│

│ при овальных отверстиях, │ │ │

│ при разности диаметров │ │ │

│ отверстия и болта более 3 │ │ │

│ мм │ │ │

│ │ │ │

│160. Количество и виды шайб со │значительный │ - " - │

│ стороны гаек и головок │ │ │

│ болтов не соответствуют │ │ │

│ нормативным требованиям │ │ │

│ │ │ │

│161. Не обеспечено стопорение │значительный │ - " - │

│ гаек постановкой пружинных │ │ │

│ шайб или контргаек │ │ │

│ │ │ │

│162. Не соблюдены нормативные │значительный │Проверка на месте│

│ расстояния между центрами │ │с замерами │

│ болтов и от центра болта до│ │ │

│ края элемента │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.11. Монтажные соединения на высокопрочных болтах │

│ с контролируемым натяжением │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│163. Подготовка поверхностей │критический │Визуальный ос- │

│ элементов, соединяемых на │ │мотр. Данные жур-│

│ высокопрочных болтах, не │ │нала производства│

│ соответствует нормативным │ │работ и исполни- │

│ требованиям │ │тельной докумен- │

│ │ │тации │

│ │ │ │

│164. Натяжение болтов не │критический │ - " - │

│ контролируется или объем │ │ │

│ контроля менее нормативного│ │ │

│ │ │ │

│165. Перепад поверхностей │значительный │Визуальный осмотр│

│ (депланация) стыкуемых │ │ │

│ элементов превышает │ │ │

│ нормативную величину │ │ │

│ │ │ │

│166. Не соблюдены нормативные │значительный │Проверка на месте│

│ требования по постановке │ │ │

│ шайб │ │ │

│ │ │ │

│167. Не соблюдены нормативные │значительный │Визуальный ос- │

│ расстояния между центрами │ │мотр с замерами │

│ болтов и от центра болта до│ │ │

│ края элемента │ │ │

│ │ │ │

│168. Не выполнена герметизация │значительный │Визуальный осмотр│

│ соединения │ │ │

│ │ │ │

│169. Отсутствует клеймо в │значительный │ - " - │

│ предусмотренных проектом │ │ │

│ местах │ │ │

│ │ │ │

│170. Применение болтов, не │значительный │ - " - │

│ имеющих на головке │ │ │

│ заводской маркировки │ │ │

│ временного сопротивления, │ │ │

│ клейма предприятия- │ │ │

│ изготовителя, условного │ │ │

│ обозначения номера плавки и│ │ │

│ климатического исполнения │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.12. Каменная кладка │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│171. Использование кирпича │критический │Визуальный ос- │

│ прочностью ниже проектной и│ │мотр, паспортные │

│ с дефектами, недопустимыми │ │данные, данные │

│ требованиям стандартов │ │лабораторных ис- │

│ │ │пытаний │

│ │ │ │

│172. Использование в цокольной │критический │Проверка на месте│

│ части здания силикатного и │ │ │

│ неполнотелого кирпича │ │ │

│ │ │ │

│173. Невыполнение перевязки и │критический │ - " - │

│ незаполнение раствором швов│ │ │

│ кирпичной кладки │ │ │

│ │ │ │

│174. Возведение каменных │критический │ - " - │

│ конструкций последующего │ │ │

│ этажа до укладки перекрытий│ │ │

│ нижележащего этажа с их │ │ │

│ анкеровкой в стены │ │ │

│ │ │ │

│175. Ослабление каменных │критический │ - " - │

│ конструкций непроектными │ │ │

│ проемами, отверстиями, │ │ │

│ нишами │ │ │

│ │ │ │

│176. Не соблюдается │критический │ - " - │

│ обязательность выполнения │ │ │

│ укладки тычковых рядов в │ │ │

│ нижнем (первом) ряду, в │ │ │

│ верхнем (последнем) ряду, в│ │ │

│ уровне обрезов стен и на │ │ │

│ уровне обрезов столбов │ │ │

│ │ │ │

│177. Отсутствие │критический │ - " - │

│ распределительных подушек в│ │ │

│ местах опирания несущих │ │ │

│ конструкций (балок, ферм, │ │ │

│ прогонов) │ │ │

│ │ │ │

│178. Кирпичные столбы и │критический │ - " - │

│ простенки шириной 2,5 │ │ │

│ кирпича и менее выполняются│ │ │

│ не из отборного кирпича │ │ │

│ │ │ │

│179. Применение в кладке │критический │ - " - │

│ половняка в объемах более │ │ │

│ нормативных │ │ │

│ │ │ │

│180. Отсутствие армирования │критический │Проверка на мес- │

│ кладки стен и перегородок │ │те. Данные журна-│

│ │ │ла производства │

│ │ │работ и исполни- │

│ │ │тельной докумен- │

│ │ │тации │

│ │ │ │

│181. Устройство каналов и │ │Проверка на месте│

│ дымоходов из неполнотелого │ │ │

│ кирпича марки ниже │ │ │

│ допустимой │ │ │

│ │ │ │

│182. Прочность используемого │критический │Паспортные данные│

│ раствора ниже проектной │ │и данные лабора- │

│ │ │торных испытаний │

│ │ │ │

│183. При кладке в зимних │критический │Проверка на месте│

│ условиях перевязка в │ │ │

│ многорядной системе │ │ │

│ выполняется реже, чем через│ │ │

│ три ряда │ │ │

│ │ │ │

│184. Отсутствие анкеровки плит │критический │Проверка на мес- │

│ перекрытия в кладке │ │те. Данные журна-│

│ │ │ла производства │

│ │ │работ и исполни- │

│ │ │тельной докумен- │

│ │ │тации │

│ │ │ │

│185. Отклонения поверхностей и │значительный │Инструментальная │

│ углов кладки стен и столбов│ │проверка на месте│

│ от вертикали превышают │ │ │

│ нормативные величины │ │ │

│ │ │ │

│186. Высота возведенных │значительный │Проверка на месте│

│ свободностоящих каменных │ │ │

│ стен и перегородок │ │ │

│ превышает нормативную │ │ │

│ │ │ │

│187. Уменьшение глубины опирания│значительный │ - " - │

│ перемычек │ │ │

│ │ │ │

│188. Нарушение правил выполнения│значительный │Паспортные данные│

│ кладки в зимних условиях с │ │и данные лабора- │

│ применением противоморозных│ │торных испытаний │

│ добавок и без них │ │ │

│ │ │ │

│189. Выполнение кладки в жаркую │значительный │Проверка на мес- │

│ погоду без предварительного│ │те. Данные журна-│

│ увлажнения кирпича │ │ла производства │

│ │ │работ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.13. Гидроизоляционные работы │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│190. Материалы, применяемые для │критический │Проверка на мес- │

│ изоляции, и их качество не │ │те. Паспортные │

│ соответствуют проектным и │ │данные │

│ требованиям нормативных │ │ │

│ документов │ │ │

│ │ │ │

│191. Изоляция производится по │критический │Проверка на мес- │

│ неподготовленной и │ │те. Данные журна-│

│ неогрунтованной поверхности│ │ла производства │

│ │ │работ │

│ │ │ │

│192. Вместо мастик используется │критический │Паспортные дан- │

│ чистый битум различных │ │ные и данные ла- │

│ марок │ │бораторных иссле-│

│ │ │дований │

│ │ │ │

│193. Выполнение изоляционных │критический │Проверка на мес- │

│ работ в зимних условиях при│ │те. Данные журна-│

│ температуре ниже -20 °C │ │ла производства │

│ с применением горячих │ │работ │

│ мастик или без подогрева │ │ │

│ поверхностей и │ │ │

│ использования добавок │ │ │

│ │ │ │

│194. Неравномерное нанесение │критический │Проверка на месте│

│ рубленого стекловолокна при│ │ │

│ армировании слоев мастик │ │ │

│ гидроизоляции │ │ │

│ │ │ │

│195. Температура нагрева │значительный │Проверка на мес- │

│ битумных материалов при │ │те. Данные журна-│

│ приготовлении изоляционных │ │ла производства │

│ составов и температура │ │работ │

│ горячих мастик при их │ │ │

│ нанесении не соответствует │ │ │

│ нормативным требованиям │ │ │

│ │ │ │

│196. Толщина слоя нанесенной │значительный │Визуальный осмотр│

│ мастики не соответствует │ │с измерениями. │

│ нормативным требованиям │ │Данные журнала │

│ │ │производства ра- │

│ │ │бот и исполни- │

│ │ │тельной докумен- │

│ │ │тации │

│ │ │ │

│197. Прочность сцепления │значительный │Данные лабора- │

│ рулонного изоляционного │ │торных испытаний │

│ ковра с основанием и │ │ │

│ полотнищ между собой менее │ │ │

│ нормативной │ │ │

│ │ │ │

│198. Приклейка слоев │значительный │Проверка на мес- │

│ изоляционного ковра на │ │те. Данные журна-│

│ холодных мастиках │ │ла производства │

│ производится с перерывами │ │работ │

│ (по слоям) │ │ │

│ продолжительностью менее 12│ │ │

│ часов │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.14. Кровельные (из рулонных материалов) │

│ и теплоизоляционные работы │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│199. Основание под рулонную │критический │Проверка на мес- │

│ кровлю не выравнено, │ │те. Данные журна-│

│ температурно-усадочные │ │ла производства │

│ швы не выполнены │ │работ и исполни- │

│ │ │тельной докумен- │

│ │ │тации │

│ │ │ │

│200. Используемый рулонный │критический │Паспортные данные│

│ материал не соответствует │ │ │

│ проектному │ │ │

│ │ │ │

│201. Количество слоев рулонного │критический │Проверка на месте│

│ кровельного ковра менее │ │ │

│ проектного │ │ │

│ │ │ │

│202. Величина перехлеста │критический │ - " - │

│ полотнищ менее нормируемой │ │ │

│ для данного уклона кровли │ │ │

│ │ │ │

│203. Усиление кровельного ковра │критический │ - " - │

│ в местах примыкания к │ │ │

│ вертикальным поверхностям │ │ │

│ не выполнено и крепление │ │ │

│ ковра не обеспечено │ │ │

│ │ │ │

│204. Наклейка слоев полотнищ │критический │ - " - │

│ произведена крестообразно │ │ │

│ или без учета направления │ │ │

│ стока воды │ │ │

│ │ │ │

│205. В кровельном ковре имеются │критический │ - " - │

│ пузыри, вздутия, воздушные │ │ │

│ мешки, разрывы, вмятины, │ │ │

│ непроклеенные участки │ │ │

│ │ │ │

│206. Конструкция кровли в местах│критический │ - " - │

│ прохождения температурно- │ │ │

│ усадочных швов не │ │ │

│ соответствует нормативной │ │ │

│ │ │ │

│207. Водосточные воронки │критический │ - " - │

│ выполнены не по проекту │ │ │

│ │ │ │

│208. Уложенный утеплитель │критический │ - " - │

│ замочен или толщина его │ │ │

│ менее проектной │ │ │

│ │ │ │

│209. Зазоры между плитами │критический │ - " - │

│ утеплителя заполнены │ │ │

│ строительным мусором, а не │ │ │

│ материалом того же │ │ │

│ объемного веса │ │ │

│ │ │ │

│210. Теплоизоляционные материалы│критический │Паспортные данные│

│ по объемному весу и │ │и данные лабора- │

│ прочности не соответствуют │ │торных испытаний │

│ проектным │ │ │

│ │ │ │

│211. Теплоизоляционные │критический │Проверка на мес- │

│ материалы, укладываемые в │ │те. Данные лабо- │

│ конструкцию, имеют │ │раторных исследо-│

│ влажность более допустимой │ │ваний │

│ │ │ │

│212. Не обеспечена непрерывность│критический │Проверка на месте│

│ теплоизоляционных слоев │ │ │

│ │ │ │

│213. Расстояние между стыками по│значительный │ - " - │

│ длине полотнищ менее │ │ │

│ нормируемого │ │ │

│ │ │ │

│214. Основание под кровлю, │значительный │ - " - │

│ подготовленное в зимний │ │ │

│ период, не соответствует │ │ │

│ нормативным требованиям │ │ │

│ │ │ │

│215. Отсутствие или │значительный │ - " - │

│ некачественное выполнение │ │ │

│ защитного покрытия кровли │ │ │

│ │ │ │

│216. Огрунтовка стяжек выполнена│значительный │ - " - │

│ некачественно │ │ │

│ │ │ │

│217. Пароизоляция выполнена с │значительный │ - " - │

│ разрывами без заведения на │ │ │

│ вертикальные поверхности │ │ │

│ │ │ │

│218. Швы вышележащих │значительный │ - " - │

│ теплоизоляционных слоев │ │ │

│ совпадают со швами │ │ │

│ нижележащих плит │ │ │

│ │ │ │

│219. Не соблюдена проектная │значительный │Проверка на мес- │

│ разуклонка кровли, отвод │ │те. Данные испол-│

│ воды к водосточным воронкам│ │нительной геоде- │

│ не обеспечивается │ │зической схемы │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.15. Используемые конструкции, изделия и материалы │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│220. Марка конструкций по │критический │Паспортные данные│

│ прочности и функциональным │ │ │

│ характеристикам ниже │ │ │

│ проектной │ │ │

│ │ │ │

│221. Отпускная прочность │критический │Данные лаборатор-│

│ железобетонных конструкций │ │ных испытаний │

│ ниже проектной │ │ │

│ │ │ │

│222. Конструкции имеют │критический │Проверка на месте│

│ сверхнормативные деформации│ │ │

│ и повреждения (изгиб из │ │ │

│ плоскости, трещины, выколы)│ │ │

│ │ │ │

│223. Закладные детали и │критический │Визуальный осмотр│

│ арматурные выпуски │ │с замерами │

│ железобетонных конструкций │ │ │

│ смещены от проектного │ │ │

│ положения на │ │ │

│ сверхнормативную величину │ │ │

│ │ │ │

│224. Стальные конструкции имеют │критический │Визуальный осмотр│

│ погнутые элементы, сварные │ │ │

│ и болтовые соединения │ │ │

│ низкого качества │ │ │

│ │ │ │

│225. Геометрические параметры │критический │Визуальный осмотр│

│ изделий и конструкций не │ │с замерами │

│ соответствуют проектным │ │ │

│ │ │ │

│226. Применяемый для │критический │Паспортные данные│

│ приготовления бетона │ │и данные лабора- │

│ заполнитель не │ │торных исследова-│

│ соответствует требованиям │ │ний │

│ норм по загрязненности, │ │ │

│ влажности, │ │ │

│ гранулометрическому составу│ │ │

│ и прочности │ │ │

│ │ │ │

│227. Прочность и │критический │Паспортные данные│

│ удобоукладываемость │ │и данные лабора- │

│ товарного бетона не │ │торных испытаний │

│ соответствует проекту и │ │ │

│ правилам производства работ│ │ │

│ │ │ │

│228. Используемые материалы и │критический │Проверка на мес- │

│ изделия (кирпич, цемент, │ │те. Паспортные │

│ утеплитель, электроды, │ │данные и данные │

│ металл и др.) по маркам и │ │лабораторных │

│ нормируемым показателям по │ │испытаний │

│ качеству не соответствуют │ │ │

│ требованиям стандартов │ │ │

│ │ │ │

│229. Величина защитного слоя │значительный │Визуальный осмотр│

│ бетона в железобетонных │ │с замерами │

│ конструкциях менее │ │ │

│ нормативной │ │ │

│ │ │ │

│230. Применяемая арматурная │значительный │Наличие данных │

│ сталь, поступившая без │ │лабораторных │

│ сертификата, не имеет │ │испытаний │

│ подтверждения характеристик│ │ │

│ лабораторными испытаниями │ │ │

│ │ │ │

│231. Увеличение веса (объема) │значительный │Паспортные данные│

│ конструкций на величину, │ │и данные лабора- │

│ превышающую значения │ │торных испытаний │

│ коэффициента перегрузки │ │ │

│ │ │ │

│232. Использование ответственных│значительный │Наличие актов │

│ конструкций без │ │освидетельствова-│

│ освидетельствования и │ │ния и приемки │

│ оформления акта приемки │ │конструкций │

│ │ │ │

│233. Использование материалов, │значительный │Наличие данных │

│ не прошедших требуемого │ │лабораторных ис- │

│ объема лабораторных │ │пытаний │

│ испытаний │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 2.16. Антисейсмические мероприятия │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│234. Здание (сооружение) не │критический │Проверка на мес- │

│ разделено проектными │ │те │

│ (нормируемыми) │ │ │

│ антисейсмическими швами или│ │ │

│ швы выполнены не на всем │ │ │

│ протяжении │ │ │

│ │ │ │

│235. Выполненная конструкция │критический │ - " - │

│ антисейсмического шва не │ │ │

│ соответствует проектным и │ │ │

│ нормативным требованиям │ │ │

│ │ │ │

│236. Конструкция и прочность │критический │ - " - │

│ узлов сопряжения │ │ │

│ фундаментных балок с │ │ │

│ фундаментами не │ │ │

│ соответствует проекту и │ │ │

│ нормативным требованиям │ │ │

│ │ │ │

│237. Отсутствие или выполнение │критический │ - " - │

│ не в полном объеме │ │ │

│ закреплений в верхней части│ │ │

│ плит покрытия между собой │ │ │

│ на опорах в зданиях с │ │ │

│ расчетной сейсмичностью 8 и│ │ │

│ 9 баллов │ │ │

│ │ │ │

│238. Отсутствие распорок и │критический │ - " - │

│ растяжек по верхним поясам │ │ │

│ стропильных ферм на │ │ │

│ подфонарных участках │ │ │

│ │ │ │

│239. Непроектное расположение │критический │ - " - │

│ горизонтальных связей в │ │ │

│ плоскости верхних поясов │ │ │

│ фонарных ферм, отсутствие │ │ │

│ связей по торцам фонарей │ │ │

│ │ │ │

│240. Опорные узлы железобетонных│критический │Проверка на месте│

│ стропильных ферм в зданиях │ │ │

│ с расчетной сейсмичностью 9│ │ │

│ баллов выполнены жесткими │ │ │

│ вместо шарнирных по проекту│ │ │

│ │ │ │

│241. Отсутствие проектных связей│критический │ - " - │

│ и распорок (их элементов) │ │ │

│ по стропильным конструкциям│ │ │

│ покрытия зданий или │ │ │

│ ослабленное их крепление │ │ │

│ │ │ │

│242. Нарушение │критический │ - " - │

│ последовательности монтажа │ │ │

│ и крепления конструкций, │ │ │

│ обеспечивающих жесткость │ │ │

│ дисков перекрытий и каркаса│ │ │

│ многоэтажных зданий из │ │ │

│ стальных и железобетонных │ │ │

│ конструкций │ │ │

│ │ │ │

│243. В стенах из кирпича и камня│ │Данные лаборатор-│

│ не обеспечена нормативная │ │ных испытаний │

│ прочность сцепления камня с│ │ │

│ раствором │ │ │

│ │ │ │

│244. Отсутствие или │критический │Проверка на мес- │

│ некачественное выполнение │ │те. Данные лабо- │

│ проектных антисейсмических │ │раторных испыта- │

│ поясов и железобетонных │ │ний │

│ обрамлений простенков в │ │ │

│ зданиях и сооружениях из │ │ │

│ кирпича и камня │ │ │

│ │ │ │

│245. Невыполнение │значительный │Проверка на мес- │

│ антисейсмических │ │те. Данные журна-│

│ мероприятий при забивке │ │ла производства │

│ свай │ │работ │

│ │ │ │

│246. Замоноличивание швов в │значительный │Проверка на мес- │

│ покрытиях и перекрытиях без│ │те. Данные лабо- │

│ установки арматурных │ │раторных испыта- │

│ каркасов раствором или │ │ний │

│ бетоном низкой прочности │ │ │

│ │ │ │

│247. Применение плит перекрытия │значительный │Проверка на мес- │

│ и покрытия без пазов для │ │те. Паспортные │

│ образования шпонок │ │данные │

│ │ │ │

│248. Отсутствие или уменьшение │значительный │Проверка на мес- │

│ проектного количества │ │те. Данные журна-│

│ поперечной арматуры в │ │ла производства │

│ рамных (жестких) узлах │ │работ и исполни- │

│ сопряжения сборных и │ │тельной докумен- │

│ монолитных железобетонных │ │тации │

│ конструкций │ │ │

│ │ │ │

│249. Непроектное опирание и │значительный │Проверка на месте│

│ крепление элементов │ │ │

│ лестничных клеток │ │ │

└────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┘

Примечания. 1. При выполнении СМР в сейсмических районах дефекты N 72, 74, 76, 78, 90, 106, 107, 115, 116, 186, 187 следует считать критическими.

2. При устройстве конструкций, используемых при эксплуатации в агрессивной среде, дефекты N 52, 168, 229 следует считать критическими.

3. При ухудшении инженерно-геологических условий дефект N 13 следует считать критическим.

III. Классификация дефектов при производстве строительных

материалов, конструкций и изделий

┌────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┐

│Отступления от проектных решений│Классификация│Методы определе- │

│и нарушения требований норматив-│ дефектов по │ния дефектов │

│ных документов, квалифицируемые │ГОСТ 15467-79│ │

│как дефекты │ │ │

├────────────────────────────────┼─────────────┼─────────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 3.1. Производство бетонных и железобетонных конструкций │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│1. Отклонения от номинальных │критический │Контрольные обме-│

│ размеров, особенно сечений │ │ры образцов от │

│ в основных расчетных зонах,│ │партий │

│ превышают предельно │ │ │

│ допустимые нормы │ │ │

│ │ │ │

│2. Параметры прочности, │критический │Данные лаборатор-│

│ жесткости и │ │ных испытаний и │

│ трещиностойкости (марка │ │проведение конт- │

│ бетона, вид бетона, │ │рольных испытаний│

│ морозостойкость, плотность │ │ │

│ и др.) ниже требуемых │ │ │

│ стандартами, техническими │ │ │

│ условиями и проектами │ │ │

│ │ │ │

│3. Отпускная прочность бетона │критический │Данные лаборатор-│

│ менее установленной для │ │ных испытаний. │

│ конкретной конструкции │ │Испытания нераз- │

│ стандартами, техническими │ │рушающими метода-│

│ условиями, а также проектом│ │ми │

│ - для соответствующего │ │ │

│ времени года │ │ │

│ │ │ │

│4. Отпуск натяжения арматуры │критический │Проверка данных │

│ предварительно напряженных │ │лаборатории и │

│ конструкций производится │ │контроль на месте│

│ при прочности бетона ниже │ │ │

│ нормируемой или │ │ │

│ установленной в проекте │ │ │

│ │ │ │

│5. Класс, марка и диаметры │критический │Сопоставление │

│ стали, применяемые в │ │сертификата и │

│ конкретном изделии, не │ │используемой ар- │

│ соответствуют проектным и │ │матуры с проектом│

│ недопустимы по назначению и│ │ │

│ условиям использования │ │ │

│ конструкции │ │ │

│ │ │ │

│6. Величина натяжения │критический │Проверка натяжной│

│ напрягаемой арматуры ниже │ │станции. Выбороч-│

│ проектной контролируемой │ │но контроль натя-│

│ │ │жения │

│ │ │ │

│7. Положение стержней рабочей │критический │Замер на месте и │

│ арматуры в сечениях │ │в изготовленных │

│ конструктивного элемента не│ │образцах │

│ соответствует проекту и │ │ │

│ влечет ухудшение параметров│ │ │

│ прочности или изгиб │ │ │

│ конструкций из плоскости │ │ │

│ │ │ │

│8. Сварные стыки рабочей │критический │Контрольные ис- │

│ арматуры низкого качества, │ │пытания. Замер │

│ холодный перепуск │ │на месте │

│ арматурных стержней и │ │ │

│ арматурных сеток менее │ │ │

│ нормируемого │ │ │

│ │ │ │

│9. Трещины в приопорной зоне │критический │Визуальный осмотр│

│ изгибаемых конструкций по │ │продукции │

│ направлению главных │ │ │

│ растягивающих напряжений │ │ │

│ (наклонные от опоры) │ │ │

│ │ │ │

│10. Использование в качестве │критический │Осмотр используе-│

│ напрягаемой арматуры из │ │мой арматуры и │

│ высокопрочной проволоки и │ │условий ее хране-│

│ семипроволочных прядей с │ │ния │

│ поврежденным слоем │ │ │

│ омеднения и следами │ │ │

│ коррозии │ │ │

│ │ │ │

│11. Отклонения в положении │критический │Замер в готовых │

│ арматурных выпусков и │ │изделиях │

│ закладных элементов в │ │ │

│ пределах более допустимых │ │ │

│ нормами и проектом │ │ │

│ │ │ │

│12. Применение для монтажных │критический │Проверка в гото- │

│ петель хладноломкой стали │ │вых изделиях на │

│ или марок кипящей стали, а │ │складе │

│ для районов с расчетной │ │ │

│ зимней температурой ниже │ │ │

│ минус 40 °С - │ │ │

│ полуспокойной стали, а │ │ │

│ также парных прутков │ │ │

│ │ │ │

│13. Используемый в качестве │критический │Контрольные испы-│

│ теплоизоляционного легкий и│ │тания │

│ ячеистый бетон имеет │ │ │

│ плотность выше проектной, │ │ │

│ что ухудшает │ │ │

│ теплоизоляционные свойства │ │ │

│ ограждающих конструкций │ │ │

│ │ │ │

│14. Контроль натяжения │значительный │Проверка докумен-│

│ напрягаемой арматуры │ │тов на манометр и│

│ ведется средствами, не │ │наличия приборов │

│ гарантирующими требуемую │ │контроля │

│ прочность (неоттарированный│ │ │

│ манометр или тормофиксатор │ │ │

│ при электротермическом │ │ │

│ натяжении) │ │ │

│ │ │ │

│15. Концевые временные анкеры в│значительный │Проверка на месте│

│ виде высаженной головки или│ │ │

│ приваренных коротышей имеют│ │ │

│ опорные поверхности, не │ │ │

│ обеспечивающие потери │ │ │

│ предварительного напряжения│ │ │

│ арматуры в расчетных │ │ │

│ пределах │ │ │

│ │ │ │

│16. Отсутствие контроля │значительный │Наличие данных │

│ прочности тавровых │ │лабораторных ис- │

│ соединений анкерных │ │пытаний │

│ стержней с пластинами │ │ │

│ закладных деталей │ │ │

│ │ │ │

│17. Номинальная толщина │значительный │Замер на месте │

│ защитного слоя менее │ │формования и на │

│ проектной │ │складе готовой │

│ │ │продукции │

│ │ │ │

│18. Антикоррозионные покрытия │значительный │Визуальный ос- │

│ закладных деталей либо не │ │мотр. Данные ла- │

│ наносятся, либо нанесение │ │бораторных заме- │

│ их выполнено некачественно │ │ров │

│ (число и толщина слоев │ │ │

│ менее проектных, нанесение │ │ │

│ ведется при температуре и │ │ │

│ влажности воздуха, не │ │ │

│ соответствующих требованиям│ │ │

│ по неподготовленной │ │ │

│ поверхности) │ │ │

│ │ │ │

│19. Отделка и офактуривание │значительный │Визуальный ос- │

│ изделий не соответствуют │ │мотр. Ознакомле- │

│ предусмотренным проектом │ │ние с технологи- │

│ видам отделки. │ │ческим регламен- │

│ Технологический регламент │ │том │

│ отделки не обеспечивает │ │ │

│ требуемую морозостойкость и│ │ │

│ долговечность отделки │ │ │

│ │ │ │

│20. Увеличение объема (веса) │значительный │Контрольное взве-│

│ конструкций на величину, │ │шивание │

│ превышающую значения │ │ │

│ коэффициента перегрузки │ │ │

│ │ │ │

│21. Не выполнен необходимый │значительный │Проверка наличия │

│ объем контрольных испытаний│ │актов испытаний │

│ конструкций и материалов │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 3.2. Производство стальных конструкций │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│22. Материал конструкций (марка│критический │Сопоставление │

│ и класс стали) не │ │сертификата с │

│ соответствуют проекту │ │проектом │

│ │ │ │

│23. Сортамент стали (толщина │критический │Замер сечений и │

│ листа, сечение профильной │ │сопоставление с │

│ стали) не соответствует │ │проектом │

│ проекту или произведена │ │ │

│ неэквивалентная замена без │ │ │

│ согласования с │ │ │

│ разработчиками чертежей КМ │ │ │

│ │ │ │

│24. Параметры сварных швов │критический │Визуальный осмотр│

│ имеют отклонения от │ │и замер парамет- │

│ проектных более допустимых │ │ров шва │

│ соответствующими │ │ │

│ стандартами или указанных в│ │ │

│ чертежах КМ │ │ │

│ │ │ │

│25. Геометрические параметры │критический │Контрольные изме-│

│ элементов конструкций │ │рения │

│ (форма, прямолинейность, │ │ │

│ остаточные деформации), │ │ │

│ членение конструкций не │ │ │

│ соответствуют проектным в │ │ │

│ пределах более допустимых │ │ │

│ нормами и чертежами КМ │ │ │

│ │ │ │

│26. Геометрические параметры │критический │ - " - │

│ отверстий (отклонения в │ │ │

│ диаметрах, косина в глубине│ │ │

│ зенковки, уменьшение │ │ │

│ расстояния между │ │ │

│ отверстиями и от края │ │ │

│ элемента) не соответствуют │ │ │

│ проектным в недопустимых │ │ │

│ нормами пределах │ │ │

│ │ │ │

│27. Показатели пластичности и │критический │Данные лаборатор-│

│ вязкости металла шва и │ │ных исследований.│

│ околошовной зоны при сварке│ │Контрольные испы-│

│ углеродистой и │ │тания │

│ низколегированной стали не │ │ │

│ соответствуют требованиям │ │ │

│ норм в недопустимых │ │ │

│ пределах │ │ │

│ │ │ │

│28. Допускается приемка сварных│критический │Контрольная про- │

│ швов с наличием внутренних │ │верка УЗД │

│ расслоев и грубых шлаковых │ │ │

│ включений без │ │ │

│ дополнительного │ │ │

│ ультразвукового контроля │ │ │

│ │ │ │

│29. Подготовка поверхностей при│критический │ │

│ устройстве сдвигоустойчивых│ │ │

│ соединений на высокопрочных│ │ │

│ болтах выполнена с │ │ │

│ нарушением требований норм │ │ │

│ │ │ │

│30. При контрольной затяжке │критический │ │

│ высокопрочных болтов │ │ │

│ контролируемое усилие менее│ │ │

│ проектного, а объем │ │ │

│ контрольной затяжки в │ │ │

│ соединениях менее │ │ │

│ требуемого по объему │ │ │

│ │ │ │

│31. Хранение сварочных │значительный │Ознакомление на │

│ материалов (электроды, │ │месте │

│ флюс, проволока) │ │ │

│ производится с нарушением │ │ │

│ ТУ и паспортов, а просушка │ │ │

│ и прокаливание выполняются │ │ │

│ по режимам, не │ │ │

│ соответствующим требуемым │ │ │

│ │ │ │

│32. Начало и конец сварных швов│значительный │Проверка в гото- │

│ стыкового соединения, а │ │вых изделиях и │

│ также шва, выполняемого │ │конструкциях │

│ автоматом, углового и │ │ │

│ таврового соединения, не │ │ │

│ выводятся за пределы │ │ │

│ свариваемых деталей │ │ │

│ │ │ │

│33. Пакеты из деталей, │значительный │Замер на месте │

│ собранные под сварные, │ │ │

│ клепаные и болтовые │ │ │

│ соединения, не имеют │ │ │

│ плотной стяжки согласно │ │ │

│ соответствующим требованиям│ │ │

│ норм │ │ │

│ │ │ │

│34. Не производится общая │значительный │Проверка докумен-│

│ контрольная сборка │ │тов. Контрольная │

│ крупногабаритных │ │сборка │

│ конструкций (колонны, │ │ │

│ подкрановые балки пролетом │ │ │

│ более 18 м, стропильные и │ │ │

│ подстропильные фермы │ │ │

│ пролетом более 36 м, │ │ │

│ конструкции транспортерных │ │ │

│ галерей, балки и фермы │ │ │

│ пролетных строений мостов) │ │ │

│ │ │ │

│35. Огрунтовка и окраска, │значительный │Осмотр и проверка│

│ антикоррозионные покрытия │ │на месте │

│ производятся по плохо │ │ │

│ очищенной поверхности, │ │ │

│ количество слоев наносимых │ │ │

│ покрытий не соответствует │ │ │

│ проекту │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 3.3. Производство стеновых материалов (кирпич, │

│ камни керамические и силикатные) │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│36. Прочность кирпича при │критический │Данные лаборатор-│

│ сжатии и изгибе по │ │ных испытаний. │

│ результатам выборочного │ │Контрольные испы-│

│ контроля ниже нормируемой в│ │тания образцов от│

│ недопустимых пределах │ │партии │

│ │ │ │

│37. Морозостойкость кирпича не │критический │ - " - │

│ определяется либо │ │ │

│ периодичность испытания не │ │ │

│ соответствует требованиям │ │ │

│ стандарта │ │ │

│ │ │ │

│38. Потеря прочности образцов │критический │Данные лаборатор-│

│ силикатного кирпича при │ │ных испытаний │

│ сжатии после испытаний на │ │ │

│ морозостойкость более │ │ │

│ нормируемой │ │ │

│ │ │ │

│39. Известковые включения │критический │Осмотр образцов │

│ выявлены в контрольных │ │от партии │

│ образцах кирпича от партии │ │ │

│ │ │ │

│40. Наличие в партии │критический │Визуальный осмотр│

│ недожженного или │ │ │

│ пережженного кирпича │ │ │

│ превышает допустимую │ │ │

│ величину │ │ │

│ │ │ │

│41. Геометрические размеры │значительный │Контрольные заме-│

│ кирпича имеют отклонения │ │ры │

│ (при выборочном контроле) │ │ │

│ от требований стандарта │ │ │

│ более допустимых - не менее│ │ │

│ чем в 50% отобранных │ │ │

│ образцов │ │ │

│ │ │ │

│42. Наличие сквозных трещин по │значительный │Визуальный осмотр│

│ количеству и протяженности │ │и замеры образцов│

│ более допустимых │ │от партии │

│ соответственно в │ │ │

│ керамическом и силикатном │ │ │

│ кирпиче │ │ │

│ │ │ │

│43. Оценка кирпича с отнесением│значительный │Проверка докумен-│

│ к соответствующей группе по│ │тации │

│ плотности не выполняется │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 3.4. Производство мелкого и крупного заполнителя │

│ для приготовления бетона │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│44. Содержание в щебне и гравии│критический │Данные лаборатор-│

│ зерен слабых пород, │ │ных испытаний. │

│ глинистых и пылевидных │ │Контрольные испы-│

│ частиц по массе превышает │ │тания │

│ нормируемое │ │ │

│ │ │ │

│45. Прочность и морозостойкость│критический │ - " - │

│ щебня и гравия по │ │ │

│ результатам контрольных │ │ │

│ испытаний ниже │ │ │

│ установленной стандартом в │ │ │

│ недопустимых пределах │ │ │

│ │ │ │

│46. Прочность гравия, щебня и │критический │ - " - │

│ песка, искусственных │ │ │

│ пористых не соответствует │ │ │

│ стандарту с отклонениями │ │ │

│ более допустимых для │ │ │

│ соответствующего вида │ │ │

│ заполнителя │ │ │

│ │ │ │

│47. Зерновой состав по │значительный │ - " - │

│ результатам проверки на │ │ │

│ контрольных ситах не │ │ │

│ соответствует нормируемому │ │ │

│ │ │ │

│48. То же для заполнителей │значительный │ - " - │

│ искусственных пористых по │ │ │

│ массе и объему │ │ │

│ │ │ │

│49. Зерновой состав всех видов │значительный │ - " - │

│ песка, содержание глинистых│ │ │

│ и пылевидных частиц, в том │ │ │

│ числе глины в комках более │ │ │

│ установленных стандартом │ │ │

│ │ │ │

│50. Прочность исходной горной │критический │Данные геологи- │

│ породы соответствующей │ │ческого заключе- │

│ марки песка, обогащенного │ │ния │

│ из отсевов дробления, ниже │ │ │

│ нормируемой │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 3.5. Производство деревянных конструкций │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│51. Порода используемой │критический │Данные лаборатор-│

│ древесины и категория │ │ных исследований,│

│ защитной обработки │ │осмотр │

│ (антисептирование, │ │ │

│ огнезащита, влажность и │ │ │

│ др.) не соответствуют │ │ │

│ требованиям проекта и │ │ │

│ стандарта │ │ │

│ │ │ │

│52. Вид клея в клееных │критический │Паспортные данные│

│ деревянных несущих │ │клея в сопостав- │

│ конструкциях (балки, фермы,│ │лении с проектом │

│ рамы, опоры линий связи и │ │ │

│ др.) не соответствует │ │ │

│ требованиям проекта и │ │ │

│ стандарта на изделия │ │ │

│ │ │ │

│53. Прочность клеевых │критический │Данные лаборатор-│

│ соединений и стойкость их к│ │ных испытаний. │

│ расслаиванию при │ │Контрольные испы-│

│ температурно-влажностных │ │тания │

│ воздействиях по результатам│ │ │

│ выборочного контроля не │ │ │

│ соответствует проектной и │ │ │

│ нормируемой │ │ │

│ │ │ │

│54. Прочность и жесткость │критический │ - " - │

│ конструкций по результатам │ │ │

│ контрольных испытаний не │ │ │

│ соответствует требованиям │ │ │

│ проекта и стандарта │ │ │

│ │ │ │

│55. Отклонения в расстояниях │значительный │Замер на месте │

│ между центрами отверстий в │ │ │

│ соединениях на нагелях │ │ │

│ превышают допустимые │ │ │

│ │ │ │

│56. Пороки используемой │значительный │Визуальный осмотр│

│ древесины для изготовления │ │ │

│ конструкций превышают │ │ │

│ допустимые значения по │ │ │

│ результатам выборочной │ │ │

│ проверки │ │ │

├────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┤

│ 3.6. Производство теплоизоляционных материалов │

├────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────────┤

│57. Теплопроводность и │критический │Данные лаборатор-│

│ сжимаемость │ │ных испытаний │

│ теплоизоляционных плит из │ │ │

│ минеральной ваты на │ │ │

│ битумном и синтетическом │ │ │

│ вяжущем ниже показателя по │ │ │

│ соответствующему стандарту │ │ │

│ │ │ │

│58. Прочность плит при сжатии, │критический │ - " - │

│ в том числе после │ │ │

│ сорбционного увлажнения, │ │ │

│ прочность при растяжении и │ │ │

│ изгибе не соответствуют │ │ │

│ требуемой стандартом │ │ │

│ │ │ │

│59. Размеры плит не │значительный │Замер на месте │

│ соответствуют показателям │ │ │

│ стандарта │ │ │

│ │ │ │

│60. Объем и порядок контрольных│значительный │Проверка исполни-│

│ испытаний не соответствуют │ │тельной докумен- │

│ требованиям │ │тации │

│ соответствующего стандарта │ │ │

└────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────────┘

Примечания. 1. Для конструкций, предназначенных для использования в агрессивной среде, дефекты N 17, 18, 35 следует считать критическими.

2. Для напорных труб, шпал и других конструкций, работающих в расчетном режиме, дефект N 21 следует считать критическим.

3. Если при выборочной проверке более 50% соединений имеют дефект N 33, его следует считать критическим.

4. Если при выборочной оценке плотность не соответствует номинальной более чем в 30% образцов, дефект N 43 следует считать критическим.

5. При снижении толщины плит более чем в 30% образцов от партии дефект N 59 следует считать критическим.

Приложение

ПЕРЕЧЕНЬ

НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, НА ОСНОВЕ КОТОРЫХ РАЗРАБОТАНЫ

КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ КРИТИЧЕСКИХ

И ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ

1. Выполнение строительно-монтажных работ

Земляные работы и земляные сооружения

СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"

СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений"

СНиП III-38-75 "Железные дороги"

СНиП 3.06.03-85 "Автомобильные дороги"

СНиП 2.02.04-88 "Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах"

Свайные фундаменты

СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"

СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений"

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундаменты"

СНиП 2.02.04-88 "Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах"

ГОСТ 5686-78\* "Сваи. Методы полевых испытаний".

Монолитный бетон и железобетон

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

ГОСТ 10922-90 "Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия"

ГОСТ 18105-86 "Бетоны. Правила контроля прочности"

Монтаж сборных железобетонных конструкций

СНиП 3.01.01-85\* "Организация строительного производства"

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

СНиП 2.03.11-87 "Защита строительных конструкций от коррозии"

1

ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных

изделий железобетонных конструкций"

1

ГОСТ 13015.0-83\* "Конструкции и изделия бетонные и

железобетонные сборные. Общие технические требования"

1

ГОСТ 13015.3-81\* "Конструкции и изделия бетонные и

железобетонные сборные. Документ о качестве"

ГОСТ 13015.4-84 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения"

Монтаж стальных конструкций. Монтаж стальных резервуаров

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции"

СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства"

СНиП III-18-75 "Стальные конструкции"

Монтаж ограждающих стеновых конструкций

См. "Монтаж сборных железобетонных конструкций" и "Монтаж стальных конструкций".

Устройство резервуаров из сборно-монолитного железобетона

См. "Монолитный бетон и железобетон" и "Монтаж сборных железобетонных конструкций".

Монтажные сварные соединения

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

СНиП 3.06.04-91 "Мосты и трубы"

СНиП III-42-80 "Магистральные трубопроводы"

1

ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных

изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры"

Монтажные соединения на болтах без контролируемого

натяжения. Монтажные соединения на высокопрочных болтах

с контролируемым натяжением

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции"

СНиП 3.06.04-91 "Мосты и трубы"

Каменная кладка

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Гидроизоляционные работы. Кровельные

и теплоизоляционные работы

СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия"

Антисейсмические мероприятия

СНиП II-7-81\* "Строительство в сейсмических районах"

СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундаменты"

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции"

2. Производство строительных материалов, конструкций

и изделий

Производство бетонных и железобетонных конструкций

ГОСТ 13015.0-81\* "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования"

ГОСТ 13015.1-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка"

ГОСТ 13015.3-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Документ о качестве"

ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры"

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

ГОСТ 19105-86 "Бетоны. Правила контроля прочности"

СНиП 3.09.01-85 "Производство сборных железобетонных конструкций и изделий"

Производство стальных конструкций

СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции"

СНиП III-18-75 "Металлические конструкции"

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии"

ГОСТ 23118-78 "Конструкции металлические строительные. Общие технические условия"

ГОСТ 23119-78 "Фермы стропильные стальные сварные с элементами из парных уголков для производственных зданий. Технические условия"

ГОСТ 26047-83 "Конструкции строительные стальные. Условные обозначения (марки)"

ГОСТ 4.253-80 "Строительство. Конструкции стальные. Номенклатура показателей"

Производство стеновых материалов

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

ГОСТ 530-80 "Кирпич и камни керамические. Технические условия"

ГОСТ 379-79 "Кирпич и камни силикатные. Технические условия"

ГОСТ 8462-85 "Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе"

Производство мелкого и крупного заполнителя

для приготовления бетона

ГОСТ 8267-82 "Щебень из природного камня для строительных работ. Технические условия"

ГОСТ 8268-82 "Гравий для строительных работ. Технические условия"

ГОСТ 8736-85 "Песок для строительных работ. Технические условия"

ГОСТ 10260-82 "Щебень из гравия для строительных работ. Технические условия"

ГОСТ 9757-83 "Заполнители простые неорганические для легких бетонов. Общие технические условия"

ГОСТ 23254-78 "Щебень для строительных работ из попутно добываемых пород и отходов горно-обогатительных предприятий. Технические условия"

ГОСТ 8269-87 "Щебень из природного камня, гравий и щебень из гравия. Методы испытаний"

ГОСТ 8735-88 "Песок для строительных работ. Методы испытаний"

Производство деревянных конструкций

СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"

ГОСТ 4.208-79 "Строительство. Конструкции деревянные клееные. Номенклатура показателей"

СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции"

ГОСТ 20850-84 "Конструкции деревянные клееные. Технические условия"

Производство теплоизоляционных материалов

СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия"

ГОСТ 4.201-79 "Строительство. Материалы и изделия теплоизоляционные. Номенклатура показателей"

ГОСТ 9573-82 "Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем. Технические условия"

ГОСТ 10140-80 "Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем. Технические условия"

ГОСТ 22950 "Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем. Технические условия"

ГОСТ 16381-77 "Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Классификация и общие технические требования"

Приложение

к Классификатору основных

видов дефектов в строительстве

и промышленности

строительных материалов

Таблица

РЕЗУЛЬТАТЫ

ВЫБОРОЧНЫХ ПРОВЕРОК КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код  объ-  екта | Дата  про-  вер-  ки | Респуб-  лика,  (край,  область,  автоном-  ное об-  разова-  ние, го-  род, ра-  йон | Наимено-  вание  стройки,  объекта,  его хо-  зяйствен-  ная (от-  раслевая)  принад-  лежность,  заказчик | Назна-  чение  зда-  ния,  соору-  жения | Клима-  тичес-  кие  природ-  ные  особен-  ности  района  распо-  ложения  объекта | Наимено-  вание  подряд-  ной ор-  ганиза-  ции,  строя-  щей  объект | Наиме-  нование  гене-  ральной  проект-  ной ор-  ганиза-  ции | Орган  Госарх-  строй-  надзо-  ра,  осу-  щест-  влявший  про-  верку | Основные технические  характеристики  строящихся сооружений | | | | | Особые  усло-  вия  пло-  щадки  строи-  тель-  ства |
| этаж-  ность | про-  ле-  ты | дли-  на | конс-  трук-  тив-  ный  тип | конс-  трук-  цион-  ный  мате-  риал |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дефекты критического и значительного характера, выявленные при выполнении основных видов СМР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Примененные санкции | |
| земляные  работы и  сооруже-  ния | | основания  и фунда-  менты | | монолит-  ный бе-  тон, же-  лезобетон | | монтаж  несущих и  ограждаю-  щих кон-  струкций | | каменная  кладка | | гидроизо-  ляционные  работы | | кровель-  ные и  теплоизо-  ляционные  работы | | использу-  емые кон-  струкции,  материалы  и изделия | | другие  виды ра-  бот (ука-  зать) | | ошибки в  проекте и  докумен-  тации | | временная  приоста-  новка ра-  бот | наложение  штрафа |
| кри-  тич. | зна-  чит. | кри-  тич. | зна-  чит. | кри-  тич. | зна-  чит. | кри-  тич. | зна-  чит. | кри-  тич. | зна-  чит. | кри-  тич. | зна-  чит. | кри-  тич. | зна-  чит. | кри-  тич. | зна-  чит. | кри-  тич. | зна-  чит. | кри-  тич. | зна-  чит. |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |