СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

МОСКВА—1955

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ

Утверждены по поручению Совета Министров СССР Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства для обязательного применения с 1 января 1955 г. всеми министерствами, ведомствами и Советами Министров союзных республик

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
МОСКВА 1955

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение к I части Строительных норм и правил 9

РАЗДЕЛ А

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Глава 1. **Материалы и изделия из природного камня** 11
§ 1. Общие указания 11
§ 2. Камни правильной формы для кладки 13
§ 3. Камень бутовый 14
§ 4. Плиты и камни облицовочные 14
§ 5. Ступени и подоконники 18
§ 6. Архитектурно-строительные изделия . . 19
§ 7. Плитки кровельные 20
§ 8. Штучные материалы и изделия для дорог, тротуаров и откосов 20
§ 9. Перевозка и хранение 22

Глава 2. **Строительный кирпич и керамические изделия** 23
§ 1. Общие указания 23
§ 2. Кирпич строительный обыкновенный . 23
§ 3. Кирпич строительный легкий 24
§ 4. Кирпич строительный глиняный обожженный специального назначения . . 26
§ 5. Кирпич строительный тугоплавкий . . 27
§ 6. Камни керамические пустотелые для стен 27
§ 7. Блоки крупные кирпичные для стен . 28
§ 8. Камни керамические пустотелые для перекрытий 29
§ 9. Изделия керамические для наружной облицовки 30
§ 10. Изделия керамические для внутренней облицовки 32
§ 11. Черепица глиняная обожженная . . . 36
§ 12. Трубы керамические канализационные раструбные 38
§ 13. Изделия керамические кислотостойкие 38
§ 14. Перевозка и хранение 40

Стр.

Глава 3. Камни из бетонов и растворов 41
§ 1. Общие указания 41
§ 2. Камни обыкновенные для стен и фундаментов 41
§ 3. Блоки крупные для стен и фундаментов 43
§ 4. Камни (плиты) для перегородок . . . 44
§ 5. Камни для перекрытий 44
§ 6. Камни фасадные 44
§ 7. Вкладыши теплоизоляционные для стен 45
§ 8. Перевозка и хранение 45

Глава 4. **Гипсовые и гипсобетонные изделия** . . 46
§ 1. Общие указания 46
§ 2. Плиты и панели для перегородок и изделия для огнезащитной облицовки . 46
§ 3. Изделия для перекрытий 47
§ 4. Листы обшивочные (гипсовая сухая штукатурка) 48
§ 5. Камни для стен 48
§ 6. Перевозка и хранение 48

Глава 5. **Асбестоцементные изделия** 49
§ 1. Общие указания 49
§ 2. Плитки кровельные плоские прессованные и фасонные детали к ним 49
§ 3. Листы профилированные и фасонные детали к ним 51
§ 4. Плиты с теплоизоляционным слоем . . 52
§ 5. Детали водосточные для кровель . . . 52
§ 6. Листы облицовочные 53
§ 7. Крепления для плиток, листов и фасонных деталей 54
§ 8. Трубы и муфты к ним 54
§ 9. Муфты чугунные и кольца резиновые для соединений труб 57
§ 10. Коробы вентиляционные 57
§ 11. Перевозка и хранение 57

Глава 6. **Неорганические вяжущие материалы** . 58
§ 1. Общие указания 58

Стр.

§ 2. Портландцементы 58
§ 3. Глиноземистые цементы 60
§ 4. Расширяющиеся цементы 61
§ 5. Шлаковые цементы 62
§ 6. Известково-пуццолановые цементы . . 63
§ 7. Известь гидравлическая 64
§ 8. Известь воздушная 64
§ 9. Гипсовые вяжущие (гипс полуводный) 65
§ 10. Ангидритовый цемент 66
§ 11. Магнезиальные вяжущие 66
§ 12. Растворимое стекло (силикат натрия технический) 67
§ 13. Добавки к вяжущим, бетонам и растворам 68
§ 14. Перевозка и хранение 70

Глава 7. **Битуминозные вяжущие материалы и бетоны** 71
§ 1. Общие указания 71
§ 2. Битумы 71
§ 3. Дегти каменноугольные 72
§ 4. Битумные и дегтевые мастики и грунтовки 73
§ 5. Асфальтобетоны и дегтебетоны . . . 75
§ 6. Перевозка и хранение 76

Глава 8. **Неорганические сыпучие материалы** . . 78
§ 1. Общие указания 78
§ 2. Песок для бетонов и растворов . . . 78
§ 3. Гравий природный для бетонов . . . 81
§ 4. Смеси гравийно-песчаные природные для бетонов 83
§ 5. Щебень для бетонов 83
§ 6. Заполнители для кислотостойких, щелочестойких и жароупорных бетонов и растворов 85
§ 7. Заполнители для декоративных бетонов и растворов 86
§ 8. Неорганические сыпучие материалы для дорожных работ 87
§ 9. Материалы для балластного слоя железных дорог 89
§ 10. Перевозка и хранение 90

Глава 9. **Бетоны и растворы на неорганических вяжущих** 91
§ 1. Общие указания 91
§ 2. Обыкновенные бетоны 92
§ 3. Легкие бетоны 93
§ 4. Растворы для кладки 94
§ 5. Растворы для штукатурки 95

Глава 10. **Металлы и металлические изделия** . . 97
§ 1. Прокатные стали 97

Стр.

§ 2. Литье из черных металлов 102
§ 3. Цветные металлы и сплавы 102
§ 4. Металлические изделия 104
§ 5. Перевозка и хранение 109

Глава 11. **Лесные материалы** 111
§ 1. Пиломатериалы 111
§ 2. Бревна 112
§ 3. Детали погонажные (заготовки строганые) 114
§ 4. Материалы для полов 114
§ 5. Плиты столярные 115
§ 6. Материалы для кровель 115
§ 7. Фанера строительная 116
§ 8. Дрань штукатурная 116
§ 9. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог нормальной колеи 117
§ 10. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог узкой колеи (750 *мм*) 118
§ 11. Перевозка и хранение 119

Глава 12. **Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания** 120
§ 1. Общие указания 120
§ 2. Водорастворимые антисептики, применяемые в виде растворов 120
§ 3. Антисептические пасты 120
§ 4. Маслянистые антисептики 123
§ 5. Огнезащитные пропиточные составы . 124
§ 6. Огнезащитные краски 125
§ 7. Перевозка и хранение 126

Глава 13. **Битуминозные рулонные и листовые материалы** 127
§ 1. Общие указания 127
§ 2. Рулонные кровельные беспокровные материалы 127
§ 3. Рулонные кровельные покровные материалы 127
§ 4. Листы фасонные битумные кровельные и облицовочные 128
§ 5. Указания по применению рулонных и листовых кровельных и облицовочных материалов 129
§ 6. Рулонные гидроизоляционные материалы 130
§ 7. Перевозка и хранение 131

Глава 14. **Материалы и оборудование для внутренних санитарно-технических работ** 132
§ 1. Трубы и соединительные части к ним 132
§ 2. Арматура 135
§ 3. Приборы нагревательные для систем водяного и парового отопления 139
§ 4. Приборы автоматического регулирования и контроля 140
§ 5. Оборудование санитарных узлов . . . 140

Стр.

§ 6. Оборудование мусоропроводов 144
§ 7. Оборудование автоматических и полуавтоматических внутренних противопожарных устройств 144
§ 8. Оборудование кухонь 145
§ 9. Оборудование вентиляционное 146
§ 10. Оборудование отопительных котельных 149
§ 11. Печи отопительные заводского изготовления и приборы печные 151
§ 12. Перевозка и хранение 152

Глава 15. **Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия** 153
§ 1. Общие указания 153
§ 2. Неорганические штучные жесткие теплоизоляционные материалы и изделия 154
§ 3. Органические штучные жесткие теплоизоляционные материалы 158
§ 4. Неорганические штучные гибкие теплоизоляционные материалы 160
§ 5. Органические штучные гибкие теплоизоляционные материалы 162
§ 6. Неорганические сыпучие материалы для мастичной теплоизоляции 163
§ 7. Неорганические сыпучие материалы для теплоизоляционных засыпок и набивок 164
§ 8. Акустические материалы 165
§ 9. Перевозка и хранение 166

Глава 16. **Стекло листовое и стеклянные изделия** 168
§ 1. Стекло листовое 168
§ 2. Стеклянные изделия 170
§ 3. Перевозка и хранение 171

Глава 17. **Материалы для малярных работ** . . 172
§ 1. Общие указания 172
§ 2. Пигменты сухие 172
§ 3. Связующие вещества для красочных составов 175
§ 4. Краски казеиновые и силикатные . . 176
§ 5. Краски масляные 176
§ 6. Краски эмалевые (эмали) 181
§ 7. Нитроцеллюлозные красочные материалы 184
§ 8. Краски перхлорвиниловые фасадные . 185
§ 9. Лаки 186
§ 10. Вспомогательные материалы для малярных работ 189
§ 11. Перевозка и хранение 191

Глава 18. **Рулонные отделочные материалы** . . 192
§ 1. Обои бумажные 192
§ 2. Обои древесные на бумажной основе . 193
§ 3. Линкруст 193
§ 4. Линолеум 193
§ 5. Перевозка и хранение 194

Стр.

Глава 19. **Оконные и дверные приборы** 195
§ 1. Общие указания 195
§ 2. Ручки оконные и дверные 195
§ 3. Петли оконные и дверные 197
§ 4. Замки и защелки дверные 197
§ 5. Запорные приборы для окон и дверей 198
§ 6. Вспомогательные приборы 199
§ 7. Перевозка и хранение 200

Глава 20. **Огнеупоры** 201
§ 1. Общие указания 201
§ 2. Динасовые изделия 201
§ 3. Полукислые изделия 202
§ 4. Шамотные изделия 203
§ 5. Шамотные и полукислые легковесные изделия 204
§ 6. Высокоглиноземистые изделия 204
§ 7. Магнезиальные и хромистые изделия . 204
§ 8. Углеродистые (коксовые) изделия . . 205
§ 9. Указания по применению огнеупорных изделий 205
§ 10. Огнеупорные порошки 208
§ 11. Жароупорные бетоны 208
§ 12. Перевозка и хранение 208

РАЗДЕЛ Б

СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ

Глава 1. **Железобетонные и бетонные сборные конструкции и детали** 209
§ 1. Общие указания 209
§ 2. Сборные конструкции и детали промышленных зданий и сооружений . . 211
§ 3. Сборные конструкции и детали транспортных сооружений 211
§ 4. Сборные конструкции и детали жилых и общественных зданий 212
§ 5. Сборные конструкции и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений 212
§ 6. Сборные конструкции и детали общего назначения 212
§ 7. Перевозка и хранение 213

Глава 2. **Металлические элементы конструкций и детали** 214
§ 1. Общие указания 214
§ 2. Элементы стальных конструкций промышленных зданий 214
§ 3. Элементы стальных листовых конструкций 216
§ 4. Тюбинги чугунные для крепления тоннелей 217
§ 5. Элементы стрелочных переводов и глухих пересечений 217
§ 6. Стальные детали зданий 218
§ 7. Перевозка и хранение 219

	Стр.
Глава 3. **Деревянные сборные конструкции и детали**	220
§ 1. Общие указания	220
§ 2. Клееные элементы конструкций	220
§ 3. Составные элементы конструкций на пластинчатых нагелях и гвоздях	221
§ 4. Элементы конструкций кружально-сетчатых сводов	221
§ 5. Столярные изделия	221
§ 6. Комплекты деталей для сборных домов заводского изготовления	223
§ 7. Гвоздевые щиты для наката перекрытий и для перегородок	224
§ 8. Перевозка и хранение	225
Глава 4. **Архитектурные детали**	226
§ 1. Общие указания	226
§ 2. Архитектурные детали из бетонов, гипсовых растворов, дерева и древесно-волокнистых масс	228
§ 3. Перевозка и хранение	230

Строительные нормы и правила являются общеобязательными и имеют своей целью повышение качества и снижение стоимости строительства путем внедрения рациональных норм строительного проектирования и прогрессивных сметных норм, а также правил производства и приемки строительных работ, отражающих передовой опыт строительства.

Строительные нормы и правила распространяются на все виды строительства, за исключением строительства временных зданий и сооружений.

Разработка Строительных норм и правил произведена на основе директив партии и правительства о всемерном развитии строительной индустрии, широком внедрении передовой строительной техники, повышении уровня организации и механизации строительства и максимальном использовании сборных деталей и конструкций заводского изготовления. При разработке Строительных норм и правил учтен опыт передовых проектных и строительных организаций, а также последние достижения научно-исследовательских институтов и предложения новаторов-строителей.

Строительные нормы и правила состоят из следующих четырех частей:

часть I — «Строительные материалы, детали и конструкции»,

часть II — «Нормы строительного проектирования»,

часть III — «Правила производства и приемки строительных работ»,

часть IV — «Сметные нормы на строительные работы».

I ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Строительные материалы, детали и конструкции» содержит:

номенклатуру и основные размеры строительных материалов и деталей, а также основные требования к их качеству;

указания по выбору и применению строительных материалов, деталей и конструкций при проектировании и возведении зданий и сооружений в зависимости от их класса;

основные правила перевозки и хранения строительных материалов, деталей и конструкций.

II ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Нормы строительного проектирования» содержит:

общие положения по строительному проектированию — основные положения по классификации зданий и сооружений и по единой модульной системе, нормы огнестойкости строительных конструкций, условные графические и буквенные обозначения;

нормы проектирования каменных, бетонных, железобетонных, стальных и деревянных несущих конструкций, а также оснований зданий и сооружений;

нормы проектирования объектов промышленного и жилищно-гражданского строительства — планировка населенных мест и генеральные планы промышленных предприятий, промышленные, жилые и общественные здания, строительная теплотехника, ограждающие конструкции, естественное и искусственное освещение;

нормы проектирования санитарно-технических сооружений и устройств — наружного и внутреннего водопровода и канализации, отопления, вентиляции и газоснабжения;

нормы проектирования гидротехнического и транспортного строительства — морских и речных гидротехнических сооружений, железных и автомобильных дорог, мостов, труб и тоннелей.

III ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Правила производства и приемки строительных работ» содержит:

общие положения по организации и механизации строительства и по проектированию организации строительных работ;

правила производства строительных работ;

требования к качеству строительных работ и основные допуски;

правила промежуточной и окончательной приемки строительных работ, а также указания по приемке в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений.

IV ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Сметные нормы на строительные работы» содержит:

правила определения сметной стоимости строительных материалов, деталей и конструкций;

нормы для определения сметной стоимости машино-смен;

нормы амортизационных отчислений по строительным машинам и оборудованию;

сметные нормы на общестроительные и специальные строительные работы.

Строительные нормы и правила содержат основные, наиболее принципиальные требования, правила и нормы, проверенные в практике проектирования и строительства.

Строительные нормы и правила в необходимых случаях должны получить развитие в виде технических условий, инструкций и других нормативных документов, которые будут разрабатываться и утверждаться в установленном порядке.

Все действующие в отдельных министерствах, ведомствах и Советах Министров союзных республик технические условия на строительное проектирование и на строительные материалы, детали и конструкции, а также технические условия и инструкции по производству и приемке строительных работ должны соответствовать требованиям Строительных норм и правил.

В дальнейшем, по мере развития строительной техники, роста производительности труда, улучшения организации и механизации строительных работ и повышения качества строительства, Строительные нормы и правила будут периодически пересматриваться и улучшаться с целью отражения в них происходящих в строительстве прогрессивных изменений.

Каждая часть Строительных норм и правил подразделяется на разделы, разделы — на главы, главы — на параграфы и параграфы — на пункты.

Части нумеруются римскими цифрами, разделы — заглавными буквами русского алфавита, а главы, параграфы и пункты — арабскими цифрами.

В соответствии с этим производится шифровка отдельных подразделений Строительных норм и правил, например:

глава 3 раздела А части II Строительных норм и правил обозначается шифром II-А.3;

параграф 3 главы 5 раздела Б части III Строительных норм и правил обозначается шифром III-Б.5, § 3;

пункт 4 параграфа 2 главы 2 раздела Б части I Строительных норм и правил обозначается шифром I-Б.2, § 2, п. 4 и т. п.

При ссылках на Строительные нормы и правила рекомендуется пользоваться сокращенным обозначением СНиП.

ВВЕДЕНИЕ
К I ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

1. Строительство зданий и сооружений должно осуществляться индустриальными методами из деталей и сборных конструкций заводского изготовления.

Строительные детали и конструкции заводского изготовления должны поставляться комплектно и иметь наибольшую степень готовности, обеспечивающую минимальный объем дополнительных работ по обработке, пригонке и отделке деталей и конструкций на строительной площадке.

2. Часть I Строительных норм и правил имеет своей целью способствовать внедрению индустриальных методов строительства для значительного увеличения производительности труда, снижения стоимости и повышения качества строительных работ путем:

правильного выбора при проектировании и возведении зданий и сооружений наиболее эффективных строительных материалов, деталей и сборных конструкций;

развития заводского производства строительных деталей и сборных конструкций;

широкого использования при производстве строительных материалов, деталей и сборных конструкций местных сырьевых ресурсов;

дальнейшего повышения качества строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

3. В соответствии с этой целью I часть Строительных норм и правил содержит:

номенклатуру строительных материалов, деталей и элементов сборных конструкций и общие указания по их выбору и применению при возведении зданий и сооружений;

основные размеры строительных материалов, удовлетворяющие требованиям Единой модульной системы;

основные требования к показателям важнейших свойств и качества строительных материалов, деталей и сборных конструкций;

основные требования в отношении комплектации и маркировки, а также перевозки и хранения строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

4. Наряду с уточнением требований и условий наиболее рационального использо ания материалов, деталей и сборных конструкций, охваченных действующими государственными стандартами, I часть СНиП устанавливает основные требования и условия применения для материалов, деталей и сборных конструкций, еще не охваченных государственными стандартами или техническими условиями, но подлежащих широкому использованию в соответствии с утвержденными планами внедрения новой техники в строительство.

5. Проведенная в I части СНиП унификация требований к различным материалам одинакового назначения и дифференциация требований к свойствам материалов в зависимости от конкретных условий их применения расширяют возможность использования местных видов сырья для изготовления строительных материалов без ухудшения их качества.

6. Технические требования к строительным материалам, деталям и сборным конструкциям, приведенные в I части СНиП, устанавливают основные размеры и основные, наиболее характерные свойства, которыми должны обладать материалы, детали и конструкции во всех случаях их применения. Важнейшие дополнительные требования к материалам, деталям и конструкциям, связанные с особыми условиями их применения при возведении различных инженерных сооружений (мостов, тоннелей, дорог, гидротехнических сооружений), установлены в соответствующих главах II и III частей. Поэтому выбор материалов, деталей и сборных конструкций при проектировании и возведении зданий и сооружений должен производиться на основе совокупности соответствующих указаний I, II и III частей СНиП с учетом действующих «Технических правил по экономному расходованию металла, леса и цемента в строительстве» (ТП 101-54).

7. Показатели сортности, дополнительные размеры, правила приемки, испытаний и паспортизации строительных материалов, деталей и сборных конструкций, а также различные дополнительные требования и указания неосновного характера в I часть СНиП не включены и должны приниматься по действующим стандартам и техническим условиям.

8. I часть СНиП устанавливает допускаемые отклонения в основных размерах только для отделочных материалов и изделий и для металлических деталей и конструкций. Допускаемые отклонения в размерах остальных строительных материалов, деталей и конструкций должны приниматься по действующим стандартам или техническим условиям.

9. В I часть СНиП не включены требования к отдельным видам строительных материалов и деталей, еще не вышедших из стадии промышленного освоения.

10. В I части СНиП материалы и детали подразделены по показателям тех основных свойств, которые являются важнейшими при применении данного вида материалов и деталей: по показателям прочности, объемного веса, морозостойкости, водостойкости, водопроницаемости, истираемости, огнеупорности, кислотостойкости и т. д.

Для показателей предела прочности при сжатии (в *кг/см*^{2}) установлена следующая единая шкала марок: 4; 7; 10; 15; 25; 35; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000 и 3000. Введение промежуточных марок по прочности, не предусмотренных этой шкалой, допускается лишь по специальным технико-экономическим обоснованиям.

Для степеней морозостойкости, определяемой количеством циклов повторного замораживания в насыщенном водой состоянии и оттаивания в воде, установлена следующая шкала: *Мрз* 5; 10; 15; 25; 35; 50; 100; 150 и 200 циклов.

Подразделение материалов по степени водостойкости, характеризуемой величиной коэффициента размягчения (отношение пределов прочности материала в насыщенном водой и в сухом состоянии), произведено по следующей шкале: $K_{рзм}$ 0,60; 0,75; 0,90 и 1,00.

Подразделение теплоизоляционных материалов по их объемному весу в сухом состоянии (в *кг/м*^{3}) произведено по следующей шкале: 25; 50; 75; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 700; 800; 900 и 1000.

ГЛАВА 3

ДЕРЕВЯННЫЕ СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Деревянные сборные конструкции и детали изготовляются следующих видов:

а) клееные элементы конструкций;

б) составные элементы конструкций на пластинчатых нагелях и на гвоздях;

в) элементы конструкций кружально-сетчатых сводов;

г) столярные изделия: окна, двери, подоконные доски, ворота, сборные перегородки, стеновые панели, щитовой паркет;

д) комплекты сборных домов заводского изготовления, состоящие из набора деталей, материалов и оборудования, необходимых для сборки и отделки дома;

е) гвоздевые щиты для наката и перегородок.

2. Размеры конструкций и деталей должны назначаться в соответствии с требованиями единой модульной системы по указаниям главы II-А.2.

Примечание. Конструкции, которые по размерам и весу не являются транспортабельными, должны расчленяться на отдельные части, собираемые на месте строительства.

3. Соединения элементов конструкций и деталей должны обеспечить надлежащую жесткость и прочность конструкций и деталей.

4. Общие требования в отношении прочности, устойчивости и жесткости конструкций и деталей устанавливаются в соответствии с указаниями главы II-Б.5.

5. Конструкции и детали надлежит изготовлять из лесоматериалов, удовлетворяющих требованиям глав I-А.11, II-Б.5 и III-Б.6.

6. Конструкции и детали надлежит поставлять в комплекте со всеми необходимыми элементами соединений.

7. Все конструкции и детали должны быть замаркированы несмываемым знаком на нелицевой поверхности или на торце.

8. Деревянные сборные конструкции и детали надлежит применять в соответствии с действующими «Техническими правилами по экономному расходованию металла, леса и цемента в строительстве» (ТП 101-54).

§ 2. КЛЕЕНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ

1. Клееные элементы конструкций изготовляются путем склейки из досок (брусков) или из досок и строительной фанеры.

Примечание. Клееные элементы допускается изготовлять из маломерных пиломатериалов, а также из пиломатериалов низших сортов путем вырезки дефектных мест с недопустимыми пороками (сучки, трещины) и стыкования оставшихся частей по длине и ширине.

2. Размеры досок, применяемых для клееных элементов, не должны превышать:

по ширине: для досок, приклеиваемых к фанере или склеиваемых под углом 90°, — 100 *мм*; для досок, склеиваемых под углом 45°, — 150 *мм*;

по толщине — 50 *мм*.

3. Влажность древесины, применяемой для клееных элементов, не должна превышать 15%.

4. Для склейки элементов надлежит применять:

а) для конструкций, не защищенных от атмосферных воздействий и от систематического увлажнения, — водостойкие клеи (например, фенолформальдегидные) и водостойкую фанеру;

б) для конструкций, не подверженных систематическому увлажнению, но защищенных покраской, — средневодостойкие клеи (например, казеиноцементные) и средневодостойкую фанеру.

5. Клееные элементы конструкций применяются в покрытиях, перекрытиях и мостах в качестве балок, арок и частей металлодеревянных ферм, а также в виде свай, шпунта, мостовых брусьев, шпал и элементов сборных кровель, стен и инвентарной опалубки.

§ 3. СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ НА ПЛАСТИНЧАТЫХ НАГЕЛЯХ И ГВОЗДЯХ

1. Элементы на пластинчатых нагелях изготовляются в виде составных балок, сплоченных на пластинчатых нагелях из двух или трех брусьев.

2. Составные элементы на гвоздях изготовляются в виде балок с черепными брусками, прибитыми с одной или двух сторон (ГОСТ 4981-49).

3. Основные размеры балок с черепными брусками устанавливаются:

по длине — от 2 200 до 4 000 *мм*, с градацией через 200; 4 400; 4 800; 5 000; 5 200; 5 600; 6 000 и 6 400 *мм*;

по высоте — 180; 200; 220 и 240 *мм*;

по толщине — 80 и 100 *мм*.

4. Пластинчатые нагели должны изготовляться из древесины твердых пород (обычно дуба) с влажностью не более 15%.

5. Пластинчатые нагели (за исключением дубовых) и черепные бруски должны быть антисептированы.

6. Элементы на пластинчатых нагелях применяются в покрытиях, перекрытиях и мостах в виде балок и в виде сжатоизогнутых элементов (верхних поясов) металлодеревянных ферм.

7. Балки с черепными брусками применяются в перекрытиях жилых и общественных зданий.

§ 4. ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ КРУЖАЛЬНО-СЕТЧАТЫХ СВОДОВ

1. Основные элементы (косяки) конструкций кружально-сетчатых сводов кругового или стрельчатого очертания изготовляются из досок и имеют прямоугольные отверстия в середине и шипы на концах для взаимного сопряжения в узлах сетки свода.

Примечание. Косяки, примыкающие к бортам и торцам сводов, а также к коньку стрельчатого свода, прирезываются на строительстве из основных элементов.

2. Угол между косяками свода принимается равным 45 или 90°. При углах 45° косяки изготовляются двух типов: правые и левые — в равном количестве.

3. Основные размеры косяков устанавливаются:

по длине — не менее 10-кратной высоты;

по высоте (в середине длины косяка) — не более 4,5 толщин;

по толщине — не менее 25 *мм*.

4. Косяки должны изготовляться из досок с влажностью не более 25%.

5. Кружально-сетчатые своды применяются преимущественно в однопролетных покрытиях без подвески к косякам сводов сосредоточенных грузов.

§ 5. СТОЛЯРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

1. Номенклатура основных столярных изделий, их характеристики и допускаемая влажность устанавливаются по табл. 1.

2. Столярные изделия должны изготовляться из древесины хвойных (сосна, ель лиственница, кедр, пихта) и лиственных (бук береза, тополь дуб, ясень, ольха, осина) пород.

Номенклатура, характеристики и допускаемая влажность столярных изделий

Таблица 1

№ п/п	Вид изделий	Характеристики изделий	Влажность древесины в % не более
		а	б
1	Окна и балконные двери для жилых и общественных зданий (ГОСТ 6630-53)	1) Одностворные, двустворные, трехстворные, четырехстворные 2) Без фрамуг и форточек, без фрамуг с форточками, с глухими фрамугами, с открывающимися фрамугами 3) Открываемые внутрь, открываемые в разные стороны, спаренные 4) Нормальные—с обвязками толщиной 34 и 44 *мм*; усиленные—с обвязками толщиной 54 *мм* и более	Детали—12—15; коробки—18

Продолжение табл. 1

№ п/п	Вид изделий	Характеристики изделий	Влажность древесины в % не более
		а	б
2	Окна и фонари для промышленных зданий (ГОСТ 477-41, ГОСТ 1943-42)	1) Окна—одинарные и двойные 2) Фонари—одинарные	То же, что в поз. 1 „б"
3	Двери для жилых, общественных и промышленных зданий (ГОСТ 6629-53)	1) Наружные, внутренние, шкафные 2) Однопольные, двупольные, полуторные 3) Открываемые в одну сторону, открываемые в обе стороны, раздвижные 4) Щитовые, филенчатые, глухие, остекленные	Филенки дощатые — 9—12; прочие детали—12—15; коробки—18
4	Подоконные доски (ГОСТ 6630-53, ГОСТ 477-41)	1) Для окон промышленных зданий 2) Для окон жилых и общественных зданий	12—15
5	Перегородки и панели столярные	Щитовые, филенчатые, глухие и остекленные (перегородки)	Филенки дощатые— 9—12; прочие детали—12—15
6	Щитовой паркет	В виде квадратных щитов и в виде досок, состоящих из основания и прикрепленной к нему паркетной клепки	8
7	Ворота для промышленных зданий	1) Распашные двустворные, открывающиеся наружу или внутрь 2) Откатные подвесные и неподвесные из одного или нескольких полотен 3) Утепленные, неутепленные	15

Примечание. Основанием для щитового паркета может служить связанный в раму щит, столярная плита, водостойкая фанера или твердая и полутвердая древесноволокнистая плита, удовлетворяющие требованиям глав I-А.11 и I-А.15.

3. Для изготовления щитовых дверей, щитового паркета, столярных перегородок и панелей должны применяться отходы лесопильного, деревообрабатывающего и фанерного производства, а также пиломатериалы низших сортов.

4. Для изготовления оконных переплетов на предприятиях, расположенных в безлесных районах, должны применяться черновые заготовки (специфицированные пиломатериалы).

Примечание. Допускается изготовление переплетов и коробок из клееных заготовок на водостойких клеях.

5. Столярные изделия для заполнения проемов надлежит поставлять комплектами, состоящими из деревянной коробки и элементов заполнения (переплеты или дверные полотна), собранными в блоки, с навеской створок и полотен на петлях, врезкой замков в двери и пролифкой с добавлением красителя.

Примечания. 1. Окраска оконных и дверных блоков производится изготовителем по соглашению сторон.

2. По соглашению сторон допускается поставка переплетов и дверных полотен отдельно от коробок. При этом наружные размеры створок, фрамуг и форточек должны иметь необходимые припуски против проектных размеров.

6. Окна и балконные двери для жилых и общественных зданий надлежит применять по указаниям табл. 2.

7. Деревянные переплеты для окон и фонарей промышленных зданий применяются в зданиях II и III классов.

Указания по применению окон и балконных дверей для жилых и общественных зданий

Таблица 2

№ п/п	Вид изделий	Основное назначение для зданий	
		класса	этажности
		а	б
1	Усиленные, открывающиеся внутрь	I	2 этажа и более
2	Нормальные:		
	1) открывающиеся внутрь	I—II	То же
	2) открывающиеся в разные стороны	I—III	Не более двух этажей
3	Спаренные:		
	1) открывающиеся внутрь	I—II—III	Любой этажности
	2) открывающиеся наружу	II—III	Не более двух этажей

Примечание. Для зданий I класса рекомендуется применять притворы с наплавом. Уплотняющие прокладки прикрепляются к наплавам, притворам и форточкам внутренних переплетов и балконных дверей по специальным требованиям.

§ 6. КОМПЛЕКТЫ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ СБОРНЫХ ДОМОВ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

1. Комплекты деталей для сборных домов заводского изготовления по конструкциям несущих стен надлежит подразделять на:

а) комплекты для брусчатых домов со стенами из деревянных брусьев;

б) комплекты для каркасных домов со стенами из несущего деревянного каркаса с заполнителями и обшивкой или с заполнением деревянными стеновыми панелями;

в) комплекты для панельных домов со стенами из несущих деревянных панелей;

г) комплекты для домов со стенами из местных каменных и других материалов.

2. Состав комплекта одно- и двухэтажных сборных домов устанавливается проектом в соответствии с номенклатурой деталей, материалов и оборудования, приведенной в табл. 3.

Номенклатура деталей, материалов и оборудования, входящих в комплект одно- и двухэтажных сборных домов

Таблица 3

№ п/п	Вид деталей, материалов и оборудования	Дополнительные указания по поставке
1	Детали для стен, перекрытий и крыши	—
2	Детали для фундамента и цоколя	Допускается поставка сборных фундаментов и цоколей отдельно от комплекта. Материалы для фундаментов и цоколей из местных материалов в комплект дома не входят
3	Кровельные материалы	Поставляются комплектом на кровлю
4	Материалы для защитной наружной облицовки	Для каркасных домов при обшивке стен неостроганными досками, а также для панельных домов и для каркасных домов с заполнением панелями, при отсутствии облицовки на панелях поставляются погодоустойчивые плитные облицовки
5	Материалы для внутренней облицовки	Для брусчатых домов не поставляются
6	Материалы для чистого пола	Поставляются комплектом на весь дом
7	Теплоизоляционные и звукоизоляционные материалы, плитные и рулонные	Для каркасных и панельных домов при балочной конструкции перекрытий поставляются древесноволокнистые плиты, изделия из минеральной ваты, фибролит, камышит. Для отепления перекрытий брусчатых и каркасных домов допускается применять местные теплоизоляционные материалы
8	Пароизоляционные и воздухоизоляционные материалы	Для каркасных домов поставляются в нераскроенном виде для изоляции наружных стен, цокольного и чердачного перекрытий. Для панельных домов поставляются в раскроенном виде для изоляции стыков наружных стен, цокольного и чердачного перекрытий
9	Гидроизоляционные материалы	Поставляются в нераскроенном виде
10	Стекло оконное	—
11	Приборы для окон, дверей и встроенной мебели	Поставляются установленными на столярные изделия (за исключением ручек и замков, поставляемых в таре)
12	Гвозди, шурупы и стальные поковки	—
13	Материалы для отделки (краски, олифа и т. п.)	—

Продолжение табл. 3

№ п п	Вид деталей, материалов и оборудования	Дополнительные указания по поставке
14	Готовые и сборные отопительные печи и блоки коренных труб (с предтопочными листами, фартуками и колпаками, печной гарнитурой и патрубками для присоединения к дымоходам) или агрегаты центрального отопления с нагревательными приборами. Плиты кухонные с патрубками для присоединения к дымоходам	При наличии в проекте печей и плит построечного изготовления поставляются только приборы
15	Раковины и умывальники с креплениями. Унитазы, сидения, бачки с арматурой, смывные трубы и крепления для них или набор для люфт-клозетов. Ванны и колонки с арматурой и соединительными устройствами	—
16	Трубы канализационные и водопроводные с фасонными частями, ревизиями, сифонами, фитингами, запорно-разборной арматурой и креплениями	—
17	Электропровода, установочные материалы и распределительные устройства	—

3. Детали должны изготовляться из древесины хвойных (сосна, ель, лиственница, кедр, пихта) и лиственных (бук, береза, тополь, ольха, осина, липа) пород.

4. Детали должны быть раскроены и полностью подогнаны на заводе.

Примечание. Допускается поставка в нераскроенном виде дощатых обвязок, обшивок, настилов, плинтусов, галтелей, карнизов и других деталей облицовки и отделки.

5. Нижние брусья стен брусчатых домов, каркас и панели стен, балки перекрытий, нижние обвязки, накат, панели и другие детали цокольного и чердачного перекрытий, черный пол, подшивка потолка чердачного перекрытия, наружные настилы и детали крылец, соприкасающиеся с землей, должны поставляться в антисептированном виде.

6. Комплекты деталей для сборных домов заводского изготовления надлежит применять:

а) комплекты деталей брусчатых, каркасных и панельных домов — для строительства жилых, общественных и вспомогательных зданий III класса;

б) комплекты деталей для домов со стенами из местных каменных материалов — для строительства жилых и общественных зданий II и III классов.

§ 7. ГВОЗДЕВЫЕ ЩИТЫ ДЛЯ НАКАТА ПЕРЕКРЫТИЙ И ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

1. Основные размеры гвоздевых щитов для наката перекрытий и для перегородок устанавливаются по табл. 4.

2. Щиты должны изготовляться из отходов, коротья и пиломатериалов низших сортов древесины хвойных и лиственных пород.

3. Древесина, применяемая для щитов, не должна иметь гнили, а обзолы и горбыли должны быть очищены от коры и луба.

4. Древесина каждого слоя щитов должна антисептироваться.

Размеры гвоздевых щитов для наката перекрытий и для перегородок

Таблица 4

№ п.п	Вид щитов	Размеры в *мм*		
		длина	ширина	толщина
		а	б	в
1	Щиты для наката перекрытий (ГОСТ 1005-49)	2 000	От 495 до 895, с градацией через 100 *мм*	40—50

Продолжение табл. 4

№ п/п	Вид щитов	Размеры в *мм*		
		длина	ширина	толщина
		а	б	в
2	Щиты для перегородок (ГОСТ 1006-49)	От 2650 до 3250 с градацией через 200 *мм*; 3650	395 и 495	50—80

Примечания. 1. Толщина щитов указана без учета толщины планок или накладок.

2. Для домов заводского изготовления допускается изготовление щитов других размеров.

5. Двуслойные щиты перегородок толщиной менее 55 *мм* должны изготовляться с применением звукоизоляционных прокладок (картон, беспокровный толь, бумага).

6. Щиты должны поставляться обитыми дранкой, если отсутствие дранки не оговорено в заказе.

7. Гвоздевые щиты применяются для устройства наката перекрытий и перегородок в помещениях с влажностью не выше нормальной, установленной по указаниям главы II-В.4.

§ 8. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Деревянные сборные конструкции и детали при перевозке и хранении должны быть защищены от повреждений и увлажнения.

2. Деревянные сборные конструкции и детали надлежит перевозить в крытых вагонах и хранить в рассортированном виде в закрытых складах или под навесами:

а) металлические части деревянных конструкций — уложенными в ящиках или связанными в пачки;

б) элементы (косяки) кружально-сетчатых сводов — связанными в пачки (отдельно правые и левые).

Примечание. Металлические части деревянных конструкций должны иметь защитные покрытия, а в местах нарезок должны быть смазаны нейтральной смазкой, предохраняющей от коррозии.

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть I

---

*Государственное издательство
литературы по строительству и архитектуре
Москва, Третьяковский пр., д. 1*

Специальный редактор канд. техн. наук Б. Н. Кауфман
Редакторы издательства: инж. Д. М. Тумаркин и И. С. Бородина
Технический редактор Л. Я. Медведев

Сдано в набор 16/IV-1955 г. Подписано в печать 26/VII-1955 г. Т—04595.
Бумага 84×108$^{1}/_{16}$=7,25 бум. л.—23,78 услов. печ. л. (24,65 уч.-изд. л.). Изд. № VI-811.
Тираж 100 000 экз. Заказ 600. Цена 12 р. 35 к. Переплет 3 руб.

Типография № 1 Государственного издательства литературы по строительству
и архитектуре, г. Владимир

gost.e-ecolog.ru