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 4

АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Архитектурные детали, предназначенные для наружной и внутренней отделки зданий и сооружений, надлежит подразделять:

а) по форме на:

погонные (прямые и угловые), имеющие постоянный или периодический профиль и переменную длину;

штучные;

б) по степени отделки лицевой поверхности на:

детали с готовой лицевой поверхностью;

детали, предназначенные под последующую отделку (окраску, лакировку и т. п.).

2. Номенклатура основных деталей заводского изготовления устанавливается по табл. 1.

3. Детали из бетонов на неорганических вяжущих, гипсовых растворов, дерева и древесноволокнистых масс должны удовлетворять требованиям § 2 настоящей главы; детали из природного камня — требованиям главы I-А.1; детали из керамики—требованиям главы I-А.2; детали из металлов — требованиям главы I-А.10; детали из стекла — требованиям главы I-А.16.

Номенклатура архитектурных деталей заводского изготовления

Таблица 1

№ п/п	Вид деталей	Наименование деталей	Материал для изготовления деталей	
			наружных	внутренних
			а	б
	А. Погонные детали (прямые и угловые)			
1	Детали для перекрытий швов и щелей, обрамления и членения поверхностей	Наличники, нащельники, раскладки, плинтусы, галтели	Бетоны (кроме гипсобетонов), керамика, природный камень, дерево	Гипсовые растворы и гипсобетоны, керамика, дерево, древесноволокнистые массы
2	Детали для завершения горизонтальных обрезов стен	Карнизы: венчающие, междуэтажные, цокольные, потолочные	Бетоны (кроме гипсобетонов), керамика, природный камень, дерево	Гипсовые растворы и гипсобетоны, дерево, древесноволокнистые массы
3	Детали для ограждения лестниц, веранд, балконов, террас, галерей, мостов и т. п.	Поручни	Бетоны (кроме гипсобетонов), керамика, чугунное литье, природный камень, дерево	Дерево, гипсовые растворы, бетоны
4	Порезки наборные для деталей, указанных в поз. 1,2 и 3	Полочки с зубчиками (сухариками), пояса (фризы) с орнаментом, гуськи, каблучки, выкружки с листелью и орнаментом, четвертные валы с ониками, валики с бусами, горохом, плетенкой и т. п.	Бетоны, гипсовые растворы, керамика	Гипсовые растворы и гипсобетоны, древесноволокнистые массы

Продолжение табл. 1

№ п/п	Вид деталей	Наименование деталей	Материал для изготовления деталей	
			наружных	внутренних
			а	б
		Б. Штучные детали		
5	Плиты рельефные	Плиты кессонные потолочные, карнизные, балконные. Плиты орнаментированных и каннелюрованных пилястр и лопаток. Наружные подоконные сливы	Бетоны (кроме гипсобетонов), керамика, чугунное литье, природный камень	Гипсовые растворы и гипсобетоны, древесноволокнистые массы, керамика
6	Вставки для украшения поверхностей	Розетки потолочные, розетки для кессонов, медальоны, картуши, гербы, эмблемы и др.	Бетоны, гипсовые растворы, керамика, чугунное литье и другие металлы и сплавы, природный камень	Гипсовые растворы, гипсобетоны, древесноволокнистые массы, декоративное стекло, металлы и сплавы, природный камень, дерево
7	Перемычки профилированные для перекрытия проемов, защитные козырьки и их элементы	Архитравы, сандрики, архивольты	Бетоны (кроме гипсобетонов), керамика, природный камень	Бетоны, гипсовые растворы, природный камень
8	Консоли для поддержки балконов, эркеров, карнизов, козырьков и т. д.	Модульоны, кронштейны	Бетоны (кроме гипсобетонов), керамика, чугунное литье, природный камень	Гипсовые растворы, гипсобетоны, древесноволокнистые массы
9	Детали для ограждения лестниц, веранд, балконов, террас и т. д.	Балясины, тумбы, столбы оград, звенья решеток	Бетоны (кроме гипсобетонов), керамика, природный камень, чугунное литье, дерево	Дерево, бетоны, гипсовые растворы, чугунное литье
10	Детали для завершения и основания колонн и пилястр	Капители, базы	Бетоны (кроме гипсобетонов), керамика, природный камень, чугунное литье и другие металлы и сплавы	Гипсовые растворы, гипсобетоны, древесноволокнистые массы, керамика, металлы и сплавы, декоративное стекло природный камень

Примечания. 1. Детали, указанные в поз. 1—5 и 7—10, в зависимости от их материала и конструкции могут иметь архитектурно-конструктивное или декоративное назначение.

2. Детали, которые по размерам и весу не являются транспортабельными, должны расчленяться на отдельные части, собираемые на месте строительства; детали, предназначенные для ручной укладки, должны иметь вес не более 50 *кг*.

3. Допускается изготовление архитектурных деталей из материалов, не предусмотренных табл. 1 (например, из каменного литья, из синтетических смол с органическими и неорганическими наполнителями и др.) при условии соблюдения общих требований и указаний настоящей главы.

4. Детали надлежит поставлять:

а) в комплекте с креплениями, защищенными от коррозии, вызываемой данными условиями эксплуатации;

б) погонные прямые детали — в комплекте с заказанным количеством угловых деталей;

в) детали с готовой лицевой поверхностью—

совместно с цветными смесями и мастиками для заделки швов и мелких повреждений.

Примечание. По соглашению потребителя с изготовителем детали, предназначенные под последующую отделку, могут поставляться загрунтованными и окрашенными за один раз.

5. Все архитектурные детали должны быть замаркированы несмываемым знаком на нелицевой поверхности или на торце.

§ 2. АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ БЕТОНОВ, ГИПСОВЫХ РАСТВОРОВ, ДЕРЕВА И ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ МАСС

1. Основные размеры архитектурных деталей устанавливаются:

а) для погонных деталей из бетонов, гипсовых растворов и древесноволокнистых масс — кратными по длине 100 *мм* (включая шов);

б) для погонных деталей из дерева — в соответствии с сортаментом пиломатериалов, по указаниям главы I-А.11;

в) для наружных подоконных сливов и перемычек профилированных — в соответствии с размерами проемов;

г) для деталей ограждений — по указаниям табл. 2.

2. Отклонения в основных размерах деталей не должны превышать:

отклонения профиля от архитектурного шаблона (при любой величине развернутого профиля) — 1 *мм*;

отклонения углов от прямого (кроме углов на тыльной стороне) ±2 *мм* на 1 *м* длины шаблона;

искривления лицевой поверхности и ребер + 2 *мм* на 1 *м*.

Размеры ограждений

Таблица 2

№ п/п	Вид ограждений	Размеры в *мм*	
		общая полезная высота ограждения не менее	расстояние в свету между стойками не более
		а	б
1	Наружные ограждения (перила балконов, крылец, мостов, набережных и т. п.)	1 000	140
2	Ограждения скатных кровель	600	300
3	Внутренние ограждения жилых и общественных зданий (перила лестниц и т. п.) . . .	900	140

Примечание. Прочие размеры и форма архитектурных деталей массового применения должны соответствовать архитектурным проектам, утверждаемым для применения в каждом отдельном районе;

искривления поверхности постелей и заусенков + 2 *мм* и — 5 *мм*.

3. Форма наружных деталей должна исключать возможность застоя воды или затекания ее на стену.

4. Детали должны иметь лицевую поверхность, соответствующую образцам, утвержденным при заказе.

5. Архитектурно-конструктивные детали, предназначенные для несения нагрузок, должны выполняться с учетом указаний глав II-Б.2, II-Б.3, II-Б.4 и II-Б.5.

6. Наружные детали из бетонов должны иметь степень морозостойкости, соответствующую указаниям глав II-Б.2 и II-В.4, но не менее *Мрз* 25.

7. Детали из бетонов (кроме гипсобетонов) должны удовлетворять следующим требованиям:

а) детали, которые по условиям эксплуатации, подвергаются ударам (ограждения, базы колонн и т. п.) или находятся в зоне увлажнения (сандрики, карнизы и т. д.) при отсутствии водонепроницаемого покрытия, должны изготовляться из бетона марки не ниже 200;

б) детали должны иметь отдельную лицевую поверхность;

в) детали должны иметь толщину стенок и других утоненных мест не менее 15 *мм*;

г) по остальным показателям детали должны соответствовать требованиям к камням из бетонов и растворов согласно указаниям главы I-А.3.

Примечания. 1. Бетонные детали, имеющие длину или ширину более 500 *мм*, должны армироваться.

2. Для повышения атмосферостойкости наружных деталей рекомендуется изготовлять их из бетонов на сульфатостойких и пластифицированных цементах и применять специальную обработку в зависимости от вида бетона (интенсивное и продолжительное вибрирование вакуумирование, пропарка под давлением и т. п.).

8. Детали из гипсовых растворов и гипсобетонов должны удовлетворять следующим требованиям:

а) детали в момент отпуска должны иметь влажность не более 8 % и предел прочности при изгибе не менее 20 *кг/см*^{2};

б) детали с готовой лицевой поверхностью, а также поручни, стойки ограждений, плинтусы, галтели и базы, предназначенные под последующую отделку, должны изготовляться из бетонов и растворов марки не ниже 100;

в) детали должны иметь толщину стенок не менее 15 *мм* при изготовлении из бетонов и растворов марок 100 и выше и не менее 25 *мм* при изготовлении из бетонов и растворов марки ниже 100;

г) детали, имеющие одно из линейных измерений более 500 *мм*, а также погонные детали с отношением длины к толщине более 7, должны армироваться стальной арматурой, защищенной от коррозии, камышом, фиброй, дранью, либо оклеиваться картоном (кроме деталей из гипсоволокнистых масс).

9. Детали из дерева должны удовлетворять следующим требованиям:

а) детали должны изготовляться:

погонные — из пиломатериалов, удовлетворяющих требованиям главы I-А.11;

наружные штучные — из дуба, лиственницы, сосны и других пород, устойчивых против загнивания или пропитанных антисептиками;

б) детали в момент отпуска должны иметь влажность древесины:

погонные — не более, указанной в главе I-А.11;

внутренние штучные — не более 12 %;

наружные штучные — не более 15 %.

Примечания. 1. Внутренние штучные детали могут изготовляться из древесины любых пород (сосны, дуба, бука, липы, осины, березы, ольхи и т. п.).

2. Детали с прозрачной отделкой лицевой поверхности должны изготовляться из древесины, имеющей цвет и текстуру, соответствующие архитектурному заданию и определяемые условиями заказов.

3. Детали могут изготовляться цельные, составные и клееные. Клееные детали, применяемые в местах, не защищенных от увлажнения, должны изготовляться на водостойких клеях.

10. Детали из древесноволокнистых масс должны удовлетворять следующим требованиям:

а) детали в момент отпуска должны иметь влажность не более 10% и предел прочности при изгибе не менее 15 *кг/см*^{2};

б) линейные изменения размеров деталей при предельных изменениях влажности воздуха внутри помещений не должны превышать 0,2 %.

11. Архитектурные детали надлежит применять по указаниям табл. 3.

Таблица 3

Указания по применению архитектурных деталей

№ п/п	Вид деталей	Основное назначение деталей	
		наружных	внутренних
		а	б
1	Детали из бетонов на неорганических вяжущих (кроме гипсобетонов) и керамики	Для зданий и сооружений I и II классов	Для зданий I и II классов
2	Детали из гипсовых растворов и гипсобетонов	Для зданий II и III классов высотой не более двух этажей	Для помещений сухих и с нормальной влажностью зданий I, II и III классов
3	Детали из дерева (кроме стоек ограждений)	То же, что в поз. 2 „а“	Для зданий I, II и III классов
4	Стойки ограждений из дерева	Для ограждений лестниц, веранд и балконов зданий II и III классов высотой не более двух этажей	1) Для общих лестниц жилых зданий II и III классов высотой не более двух этажей 2) Для общественных зданий III класса высотой не более двух этажей 3) Для внутриквартирных лестниц

Продолжение табл. 3

№ п/п	Вид деталей	Основное назначение деталей	
		наружных	внутренних
		а	б
5	Детали из древесноволокнистых масс	—	То же, что в поз. 2 „б"

Примечания. 1. Деление помещений по степени влажности принимается по указаниям главы II-В. 4.

2. Допускается применение:

а) деталей из гипсовых растворов, гипсобетонов и древесноволокнистых масс — в санитарных узлах квартир в зданиях II и III классов, при защите поверхности деталей водонепроницаемой окраской или пропиткой;

б) деталей из гипсовых растворов и гипсобетонов—для наружной отделки многоэтажных зданий, при защите деталей от увлажнения конструктивными мерами или при применении гипсовых и гипсоангидритовых вяжущих повышенной водостойкости;

в) прессованных деталей из древесноволокнистых масс — для наружной отделки при введении в их состав синтетических смол и соответствии показателей прочности и морозостойкости деталей указаниям глав II-Б. 2 и II-В. 4.

§ 3. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Архитектурные детали при перевозке и хранении должны быть защищены от повреждений, атмосферных воздействий и загрязнения.

2. Архитектурные детали надлежит перевозить в крытых вагонах и хранить в рассортированном виде в закрытых складах:

а) детали из бетонов и гипсовых растворов — уложенными в ящики или в контейнеры с мягкими прокладками;

б) детали из дерева — связанными в пачки;

в) детали из древесноволокнистых масс — связанными в пачки и упакованными в ящики, выложенные водонепроницаемой бумагой.

Примечание. Наружные детали допускается хранить под навесами.

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