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

КАМНИ ИЗ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Камни из бетонов и растворов надлежит подразделять:

а) по основному назначению на:
камни для стен и фундаментов;
камни (плиты) для перегородок;
камни для перекрытий;
камни фасадные;
вкладыши теплоизоляционные для стен;

б) по весу на:
камни обыкновенные, имеющие вес до 32 *кг*, предназначенные для ручной укладки;
камни крупные (блоки крупные), имеющие вес не менее 500 *кг*, предназначенные для механизированной укладки;

в) по виду бетонов и растворов, применяемых для изготовления камней, на:
камни из обыкновенных бетонов;
камни из легких бетонов (бетонов на легких заполнителях, крупнопористых бетонов, особо легких бетонов и ячеистых бетонов);
камни силикатные автоклавные (известково-песчаные, известково-глиняные, известково-шлаковые и т. п.);
камни гипсобетонные;

г) по строению на:
камни сплошные;
камни пустотелые, имеющие объем пустот не менее 15%;
камни многослойные, состоящие, например, из несущего, теплоизоляционного и облицовочного слоев;

д) по применению в кладке на:
камни основные;
камни дополнительные, предназначенные для перевязки кладки, для перевязки облицовки и для обделки проемов.

Примечания. 1. Требования к гипсобетонным камням и условия их применения устанавливаются по указаниям главы I-А.4.

2. Камни пустотелые, имеющие объем пустот менее 15%, условно относятся к сплошным.

2. Основные номинальные размеры (включая шов) камней для стен, камней для перегородок и камней фасадных должны быть кратными по длине и высоте 100 *мм*, а по ширине — 50 *мм*.

3. Марки и степень морозостойкости камней устанавливаются по требованиям § 2—7 настоящей главы в соответствии с указаниями глав II-Б.2 и II-В.4.

Примечание. Допускается отпуск камней, имеющих предел прочности при сжатии не менее 70% от требуемой марки, если изготовитель гарантирует увеличение их прочности до требуемой марки к 28-дневному сроку после изготовления при температуре, соответствующей условиям хранения или применения камней в указанный период.

4. Камни надлежит изготовлять из бетонов и растворов в соответствии с указаниями глав I-А.9 и I-А.15.

Примечание. Камни, предназначенные для частей сооружений, подвергающихся воздействию агрессивной среды, а также особо интенсивному воздействию внешних условий (например, камни для гидротехнических сооружений, камни, испытывающие действие высоких температур, и др.), изготовляются по техническим условиям заказа.

5. Камни из бетонов и растворов надлежит поставлять в комплекте с дополнительными камнями в количествах, устанавливаемых спецификацией заказа.

§ 2. КАМНИ ОБЫКНОВЕННЫЕ ДЛЯ СТЕН И ФУНДАМЕНТОВ

1. Камни обыкновенные для стен (ГОСТ 6133-52; ГОСТ 6928-54) изготовляются следующих видов;

а) сплошные и пустотелые из обыкновенных бетонов;

б) сплошные и пустотелые из бетонов на легких заполнителях и силикатные автоклавные;

в) сплошные из особо легких бетонов и автоклавных ячеистых бетонов.

2. Камни обыкновенные для фундаментов изготовляются сплошными и пустотелыми из обыкновенных бетонов.

3. Основные размеры камней для стен устанавливаются:

по длине — 390 *мм*;
по ширине — 90 и 190 *мм*;
по высоте — 188 *мм*.

Примечание. Для камней из особо легких бетонов и автоклавных ячеистых бетонов допускаются, кроме указанных, следующие размеры: длина — 490 *мм*, ширина — 240, 290 и 340 *мм*; высота — 388 *мм*.

4. Марки и степень морозостойкости камней устанавливаются по табл. 1.

5. Камни пустотелые должны удовлетворять следующим требованиям:

а) толщина наружных стенок должна быть не менее 20 *мм*;

б) толщина горизонтальной диафрагмы в наиболее тонкой ее части должна быть не более 20 *мм*;

в) ширина щелевидных пустот, перекрытых диафрагмой, должна быть не более 35 *мм*, а ширина щелевидных сквозных пустот — не более 10 *мм* в верхней части, перекрываемой при кладке раствором.

6. Камни обыкновенные для стен и фундаментов надлежит применять по указаниям табл. 2.

Марки и степень морозостойкости камней обыкновенных для стен и фундаментов

Таблица 1

№ п/п	Вид камней	Марки камней	Степень морозостойкости *Мрз*
		а	б
1	Сплошные из обыкновенных бетонов . . .	50; 75; 100 150 и 200	15; 25; 35 и 50
2	Пустотелые из обыкновенных бетонов . . .	35; 50; 75 и 100	
3	Сплошные из бетонов на легких заполнителях и силикатные автоклавные	35; 50; 75 и 100	15 и 25
4	Пустотелые из бетонов на легких заполнителях и силикатные автоклавные	35; 50 и 75	
5	Сплошные из особо легких и автоклавных ячеистых бетонов . .	35; 50; 75 и 100	15 и 25

Примечание. В случае применения местных природных легких заполнителей (например, пемзы) допускается изготовление камней, имеющих марку 25 и степень морозостойкости *Мрз* 10, предназначенных для применения в стенах малоэтажных жилых общественных и промышленных зданий III класса или же для применения с наружными, более морозостойкими облицовками.

Указания по применению камней обыкновенных для стен и фундаментов

Таблица 2

№ п/п	Вид камней	Основное назначение	Допускаемое применение
		а	б
1	Сплошные из обыкновенных бетонов	1) Для фундаментов и цоколей 2) Для наружных стен отапливаемых, сухих и нормально влажных помещений (с утеплением теплоизоляционными (материалами) 3) Для наружных стен неотапливаемых помещений 4) Для внутренних стен и столбов	Для наружных стен влажных и мокрых помещений
2	Пустотелые из обыкновенных бетонов	1) Для наружных стен сухих и нормально влажных помещений (с утеплением теплоизоляционными материалами или без такового) 2) Для внутренних стен 3) Для фундаментов выше уровня грунтовых вод и цоколей жилых общественных и промышленных зданий II и III классов	1) Для наружных стен влажных и мокрых помещений 2) Для столбов в зданиях высотой не более 8 *м* при условии применения камней марки не ниже 50

Продолжение табл. 2

№ п/п	Вид камней	Основное назначение	Допускаемое применение
		а	б
3	Сплошные из бетонов на легких заполнителях	1) Для наружных стен сухих и нормально влажных помещений 2) Для внутренних стен и столбов	Для цоколей выше гидроизоляционного слоя в жилых, общественных и промышленных зданиях III класса
4	Пустотелые из бетонов на легких заполнителях	1) То же, что в поз. 3 „а" п. 1 2) Для внутренних стен	1) То же, что в поз. 3 „б" 2) То же, что в поз. 2 „б" п. 2
5	Сплошные из особо легких бетонов и автоклавных ячеистых бетонов	То же, что в поз. 3 „а" п. 1	Для внутренних стен
6	Сплошные силикатные автоклавные	То же, что в поз. 3 „а"	То же, что в поз. 3 „б"
7	Пустотелые силикатные автоклавные	1) То же, что в поз. 3 „а" п. 1 2) Для внутренних стен	То же, что в поз. 2 „б" п. 2

Примечания. 1. Наружные стены отапливаемых помещений рекомендуется выполнять преимущественно из пустотелых камней с перекрытыми щелевидными пустотами или же из сплошных камней, изготовленных из особо легких бетонов и автоклавных ячеистых бетонов.

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

§ 3. БЛОКИ КРУПНЫЕ ДЛЯ СТЕН И ФУНДАМЕНТОВ

1. Блоки крупные для стен изготовляются следующих видов:

а) пустотелые из обыкновенных бетонов;

б) сплошные и пустотелые из бетонов на легких заполнителях, крупнопористых (беспесчаных) бетонов и силикатные автоклавные;

в) сплошные из особо легких бетонов и автоклавных ячеистых бетонов.

2. Блоки крупные для фундаментов изготовляются сплошными и пустотелыми из обыкновенных бетонов.

Примечание. При отсутствии обыкновенных (тяжелых) заполнителей допускается изготовлять блоки для фундаментов из бетона на легких заполнителях, удовлетворяющие требованиям главы II-Б. 2.

3. Марки и степень морозостойкости блоков устанавливаются в соответствии с указаниями табл. 1.

Примечание. Марки и степень морозостойкости блоков из крупнопористых бетонов устанавливаются те же, что для блоков из бетонов на легких заполнителях.

4. Блоки должны удовлетворять следующим требованиям:

а) блоки для наружных стен из бетона с объемным весом более 1 600 *кг/м*^{3} должны изготовляться пустотелыми с щелевидными и другими эффективными (в теплотехническом отношении) пустотами;

б) блоки для наружных стен должны изготовляться с наружной поверхностью, офактуренной или облицованной плитами, и с внутренней поверхностью, подготовленной под отделку (окраску или оклейку обоями);

в) блоки для внутренних стен должны иметь обе поверхности, подготовленные под отделку.

Примечание. По специальным технико-экономическим обоснованиям допускается изготовление сплошных блоков из бетона с объемным весом более 1 600 *кг/м*^{3}.

5. Блоки крупные для стен и фундаментов надлежит применять в соответствии с указаниями табл. 2.

Примечание. Блоки из крупнопористых бетонов применяются для тех же целей, что и блоки из бетонов на легких заполнителях.

§ 4. КАМНИ (ПЛИТЫ) ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

1. Камни (плиты) для перегородок изготовляются пустотелыми из бетонов на легких заполнителях.

2. Основные размеры камней устанавливаются:

по длине — 390 и 590 *мм*;

по ширине — 90 *мм*;

по высоте — 188 *мм*.

Примечание. Допускается изготовление камней (плит) больших размеров, удовлетворяющих требованиям п. 2 § 1 настоящей главы.

3. Камни должны удовлетворять следующим требованиям:

а) марка камней должна быть не ниже 25;

б) камни должны изготовляться из бетона, имеющего объемный вес не более 1 600 *кг/м*^{3}.

Примечание. По специальным технико-экономическим обоснованиям допускается изготовление камней из бетонов с объемным весом более 1 600 *кг/м*^{3}.

4. Камни (плиты) применяются для устройства внутриквартирных и междуквартирных перегородок.

§ 5. КАМНИ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

1. Камни для перекрытий (ГОСТ 5722-51) изготовляются пустотелыми из бетонов на легких заполнителях.

2. Основные размеры камней устанавливаются:

по длине — в соответствии с размерами элементов перекрытий, исходя из расстояния между осями балок или ребер в 600 и 800 *мм*;

по ширине — 195 *мм*;

по высоте — 190; 250 и 320 *мм*.

Примечание. Допускается изготовление камней других размеров, удовлетворяющих требованиям Единой модульной системы по указаниям главы II-А.2.

3. Камни должны удовлетворять следующим требованиям:

а) камни должны изготовляться из бетона марки не ниже 75;

б) камни должны изготовляться с двумя или более пустотами при общем содержании пустот не менее 40% от объема камня;

в) конструкция и форма камней должны обеспечивать надежное их опирание на балки и возможность тщательного заполнения сверху раствором или бетоном швов между камнями;

г) длина опорных частей камней на балках сборных перекрытий должна быть не менее 30 *мм*;

д) толщина верхней стенки камней должна быть не менее 30 *мм*, а толщина выступающих частей камней — не менее 20 *мм*.

4. Камни для перекрытий применяются в качестве вкладышей в сборных перекрытиях с железобетонными балками или для заполнения часторебристых панелей и монолитных часторебристых перекрытий.

§ 6. КАМНИ ФАСАДНЫЕ

1. Камни фасадные изготовляются следующих видов:

а) офактуренные — из обыкновенных бетонов и силикатные автоклавные с облицовочным слоем на одной или нескольких поверхностях;

б) лицевые — целиком из белого, цветного или других видов декоративного бетона.

2. Размеры камней устанавливаются в соответствии с требованиями п. 2 § 1 настоящей главы.

3. Отклонения в основных размерах камней не должны превышать ±3 *мм*.

4. Камни должны удовлетворять следующим требованиям:

а) марка лицевых камней должна быть не ниже 100, а степень морозостойкости не менее *Мрз* 25;

б) камни офактуренные должны иметь облицовочный слой толщиной не менее 10 *мм*, не отслаивающийся при ударах и сохраняющийся без повреждений после испытания на морозостойкость;

в) пигменты, применяемые для изготовления камней, должны быть щелочеустойчивыми и светостойкими;

г) поверхность камней не должна иметь выцветов, пятен, трещин и других повреждений.

5. Камни фасадные применяются для лицевой кладки, частичной или полной облицовки цоколей и стен, а также для кладки наружных карнизов, поясов и других элементов архитектурной отделки.

§ 7. ВКЛАДЫШИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДЛЯ СТЕН

1. Вкладыши теплоизоляционные для стен изготовляются сплошными из особо легких бетонов и ячеистых бетонов.

2. Размеры вкладышей устанавливаются по табл. 3.

3. Вкладыши надлежит изготовлять марки не ниже 10.

4. Требуемая степень морозостойкости вкладышей устанавливается в зависимости от конструкции стены и класса сооружения, в соответствии с указаниями глав II-Б.2 и II-В.4.

5. Вкладыши теплоизоляционные надлежит применять во внутренних частях наружных стен сухих и нормально влажных помещений жилых, общественных и промышленных зданий II и III классов с учетом указаний главы II-В.4.

Размеры вкладышей теплоизоляционных для стен

Таблица 3

№ п/п	Назначение вкладышей	Размеры в *мм*		
		длина	высота	толщина
		а	б	в
1	Для утепления стен, выполняемых из обыкновенного кирпича .	390	220 или 375	120 или 250
2	Для утепления стен, выполняемых из камней, имеющих модульные размеры . .	390	188 или 388	90 или 180

Примечание. Допускается применение вкладышей другой толщины.

§ 8. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Камни из бетонов и растворов при перевозке и хранении должны быть защищены от повреждений, камни фасадные — также и от загрязнения, а вкладыши теплоизоляционные — от увлажнения.

2. Камни надлежит перевозить уложенными в правильные ряды.

Примечание. Камни фасадные и вкладыши теплоизоляционные должны перевозиться в крытых вагонах.

3. Камни из бетонов и растворов надлежит хранить в рассортированном виде, уложенными в штабели.

Примечания. 1. Камни с несквозными пустотами должны укладываться пустотами вниз.

2. Камни фасадные и вкладыши теплоизоляционные должны храниться в закрытых складах или 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