

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

МОСКВА — 1955

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Е Н О Р М Ы И П Р А В И Л А

Ч А С Т І

С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы , Д Е Т А Л И И К О Н С Т Р У К Ц И И

*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*

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Е И З Д А Т Е Л Ь С Т В О
Л И Т Е Р А Т У РЫ П О С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В У И А Р Х И Т Е К Т У Р Е
М О С К В А 1955

О ГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Стр.</i>		<i>Стр.</i>
Введение к I части Строительных норм и правил	9	Глава 3. Камни из бетонов и растворов	41
РАЗДЕЛ А		§ 1. Общие указания	41
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		§ 2. Камни обыкновенные для стен и фундаментов	41
Глава 1. Материалы и изделия из природного камня	11	§ 3. Блоки крупные для стен и фундаментов	43
§ 1. Общие указания	11	§ 4. Камни (плиты) для перегородок	44
§ 2. Камни правильной формы для кладки .	13	§ 5. Камни для перекрытий	44
§ 3. Камень бутовый	14	§ 6. Камни фасадные	44
§ 4. Плиты и камни облицовочные	14	§ 7. Вкладыши теплоизоляционные для стен	45
§ 5. Ступени и подоконники	18	§ 8. Перевозка и хранение	45
§ 6. Архитектурно-строительные изделия	19	Глава 4. Гипсовые и гипсобетонные изделия	46
§ 7. Плитки кровельные	20	§ 1. Общие указания	46
§ 8. Штучные материалы и изделия для дорог, тротуаров и откосов	20	§ 2. Плиты и панели для перегородок и изделия для огнезащитной облицовки	46
§ 9. Перевозка и хранение	22	§ 3. Изделия для перекрытий	47
Глава 2. Строительный кирпич и керамические изделия	23	§ 4. Листы обшивочные (гипсовая сухая штукатурка)	48
§ 1. Общие указания	23	§ 5. Камни для стен	48
§ 2. Кирпич строительный обыкновенный .	23	§ 6. Перевозка и хранение	48
§ 3. Кирпич строительный легкий	24	Глава 5. Асбестоцементные изделия	49
§ 4. Кирпич строительный глиняный обожженный специального назначения	26	§ 1. Общие указания	49
§ 5. Кирпич строительный тугоплавкий	27	§ 2. Плитки кровельные плоские прессованные и фасонные детали к ним	49
§ 6. Камни керамические пустотелые для стен	27	§ 3. Листы профилированные и фасонные детали к ним	51
§ 7. Блоки крупные кирпичные для стен	28	§ 4. Плиты с теплоизоляционным слоем	52
§ 8. Камни керамические пустотелые для перекрытий	28	§ 5. Детали водосточные для кровель	52
§ 9. Изделия керамические для наружной облицовки	29	§ 6. Листы облицовочные	53
§ 10. Изделия керамические для внутренней облицовки	30	§ 7. Крепления для плиток, листов и фасонных деталей	54
§ 11. Черепица глиняная обожженная	32	§ 8. Трубы и муфты к ним	54
§ 12. Трубы керамические канализационные раструбные	36	§ 9. Муфты чугунные и кольца резиновые для соединений труб	57
§ 13. Изделия керамические кислотостойкие .	38	§ 10. Коробы вентиляционные	57
§ 14. Перевозка и хранение	38	§ 11. Перевозка и хранение	57
	40	Глава 6. Неорганические вяжущие материалы	58
		§ 1. Общие указания	58

	Стр.		Стр.
§ 2. Портландцементы	58	§ 2. Литье из черных металлов	102
§ 3. Глиноземистые цементы	60	§ 3. Цветные металлы и сплавы	102
§ 4. Расширяющиеся цементы	61	§ 4. Металлические изделия	104
§ 5. Шлаковые цементы	62	§ 5. Перевозка и хранение	109
§ 6. Известково-пушдолановые цементы	63	Глава 11. Лесные материалы	111
§ 7. Известь гидравлическая	64	§ 1. Пиломатериалы	111
§ 8. Известь воздушная	64	§ 2. Бревна	112
§ 9. Гипсовые вяжущие (гипс полуводный)	65	§ 3. Детали погонажные (заготовки строганные)	114
§ 10. Ангидритовый цемент	66	§ 4. Материалы для полов	114
§ 11. Магнезиальные вяжущие	66	§ 5. Г'литы столярные	115
§ 12. Растворимое стекло (силикат натрия технический)	67	§ 6. Материалы для кровель	115
§ 13. Добавки к вяжущим, бетонам и растворам	68	§ 7. Фанера строительная	116
§ 14. Перевозка и хранение	70	§ 8. Дрань штукатурная	116
Глава 7. Битуминозные вяжущие материалы и бетоны	71	§ 9. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог нормальной колеи	117
§ 1. Общие указания	71	§ 10. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог узкой колеи (750 мм)	118
§ 2. Битумы	71	§ 11. Перевозка и хранение	119
§ 3. Дегти каменноугольные	72	Глава 12. Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания	120
§ 4. Битумные и дегтевые мастики и грунтовки	73	§ 1. Общие указания	120
§ 5. Асфальтобетоны и дегтебетоны	75	§ 2. Водорастворимые антисептики, применяемые в виде растворов	120
§ 6. Перевозка и хранение	76	§ 3. Антисептические пасты	120
Глава 8. Неорганические сыпучие материалы	78	§ 4. Маслянистые антисептики	123
§ 1. Общие указания	78	§ 5. Огнезащитные пропиточные составы	124
§ 2. Песок для бетонов и растворов	78	§ 6. Огнезащитные краски	125
§ 3. Гравий природный для бетонов	81	§ 7. Перевозка и хранение	126
§ 4. Смеси гравийно-песчаные природные для бетонов	83	Глава 13. Битуминозные рулонные и листовые материалы	127
§ 5. Щебень для бетонов	83	§ 1. Общие указания	127
§ 6. Заполнители для кислотостойких, щелочестойких и жароупорных бетонов и растворов	85	§ 2. Рулонные кровельные беспокровные материалы	127
§ 7. Заполнители для декоративных бетонов и растворов	86	§ 3. Рулонные кровельные покровные материалы	127
§ 8. Неорганические сыпучие материалы для дорожных работ	87	§ 4. Листы фасонные битумные кровельные и облицовочные	128
§ 9. Материалы для балластного слоя железных дорог	89	§ 5. Указания по применению рулонных и листовых кровельных и облицовочных материалов	129
§ 10. Перевозка и хранение	90	§ 6. Рулонные гидроизоляционные материалы	130
Глава 9. Бетоны и растворы на неорганических вяжущих	91	§ 7. Перевозка и хранение	131
§ 1. Общие указания	91	Глава 14. Материалы и оборудование для внутренних санитарно-технических работ	132
§ 2. Обыкновенные бетоны	92	§ 1. Трубы и соединительные части к ним	132
§ 3. Легкие бетоны	93	§ 2. Арматура	135
§ 4. Растворы для кладки	94	§ 3. Приборы нагревательные для систем водяного и парового отопления	139
§ 5. Растворы для штукатурки	95	§ 4. Приборы автоматического регулирования и контроля	140
Глава 10. Металлы и металлические изделия	97	§ 5. Оборудование санитарных узлов	140
§ 1. Прокатные стали	97		

	Стр.		Стр.
§ 6. Оборудование мусоропроводов	144	Глава 19. Оконные и дверные приборы	195
§ 7. Оборудование автоматических и полуавтоматических внутренних противопожарных устройств	144	§ 1. Общие указания	195
§ 8. Оборудование кухонь	145	§ 2. Ручки оконные и дверные	195
§ 9. Оборудование вентиляционное	146	§ 3. Петли оконные и дверные	197
§ 10. Оборудование отопительных котельных	149	§ 4. Замки и защелки дверные	197
§ 11. Печи отопительные заводского изготовления и приборы печные	151	§ 5. Запорные приборы для окон и дверей	198
§ 12. Перевозка и хранение	152	§ 6. Вспомогательные приборы	199
Глава 15. Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия	153	§ 7. Перевозка и хранение	200
§ 1. Общие указания	153	Глава 20. Огнеупоры	201
§ 2. Неорганические штучные жесткие теплоизоляционные материалы и изделия	153	§ 1. Общие указания	201
§ 3. Органические штучные жесткие теплоизоляционные материалы	154	§ 2. Динасовые изделия	201
§ 4. Неорганические штучные гибкие теплоизоляционные материалы	158	§ 3. Полукислые изделия	202
§ 5. Органические штучные гибкие теплоизоляционные материалы	160	§ 4. Шамотные изделия	203
§ 6. Неорганические сыпучие материалы для мастичной теплоизоляции	162	§ 5. Шамотные и полукислые легковесные изделия	204
§ 7. Неорганические сыпучие материалы для теплоизоляционных засыпок и набивок	164	§ 6. Высокоглиноземистые изделия	204
§ 8. Акустические материалы	165	§ 7. Магнезиальные и хромистые изделия	204
§ 9. Перевозка и хранение	166	§ 8. Углеродистые (коксовые) изделия	205
Глава 16. Стекло листовое и стеклянные изделия	168	§ 9. Указания по применению огнеупорных изделий	205
§ 1. Стекло листовое	168	§ 10. Огнеупорные порошки	208
§ 2. Стеклянные изделия	170	§ 11. Жароупорные бетоны	208
§ 3. Перевозка и хранение	171	§ 12. Перевозка и хранение	208
Глава 17. Материалы для малярных работ	172	РАЗДЕЛ Б	
§ 1. Общие указания	172	СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ	
§ 2. Пигменты сухие	172	Глава 1. Железобетонные и бетонные сборные конструкции и детали	209
§ 3. Связующие вещества для красочных составов	175	§ 1. Общие указания	209
§ 4. Краски казеиновые и силикатные	176	§ 2. Сборные конструкции и детали промышленных зданий и сооружений	211
§ 5. Краски масляные	176	§ 3. Сборные конструкции и детали транспортных сооружений	211
§ 6. Краски эмалевые (эмали)	181	§ 4. Сборные конструкции и детали жилых и общественных зданий	212
§ 7. Нитроцеллюлозные красочные материалы	184	§ 5. Сборные конструкции и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	212
§ 8. Краски перхлорвиниловые фасадные	185	§ 6. Сборные конструкции и детали общего назначения	212
§ 9. Лаки	186	§ 7. Перевозка и хранение	213
§ 10. Вспомогательные материалы для малярных работ	189	Глава 2. Металлические элементы конструкций и детали	214
§ 11. Перевозка и хранение	191	§ 1. Общие указания	214
Глава 18. Рулонные отделочные материалы	192	§ 2. Элементы стальных конструкций промышленных зданий	214
§ 1. Обои бумажные	192	§ 3. Элементы стальных листовых конструкций	216
§ 2. Обои древесные на бумажной основе	193	§ 4. Тюбинги чугунные для крепления тоннелей	217
§ 3. Линкруст	193	§ 5. Элементы стрелочных переводов и глухих пересечений	217
§ 4. Линолеум	193	§ 6. Стальные детали зданий	218
§ 5. Перевозка и хранение	194	§ 7. Перевозка и хранение	219

<i>Стр.</i>		<i>Стр.</i>	
<i>Глава 3. Деревянные сборные конструкции и</i>			
<i>детали</i>	220	<i>§ 7. Гвоздевые щиты для наката перекры-</i>	
<i>§ 1. Общие указания</i>	220	<i>тий и для перегородок</i>	224
<i>§ 2. Клееные элементы конструкций</i>	220	<i>§ 8. Перевозка и хранение</i>	225
<i>§ 3. Составные элементы конструкций на</i>			
<i>пластинчатых нагелях и гвоздях</i>	221	<i>Глава 4. Архитектурные детали</i>	226
<i>§ 4. Элементы конструкций кружально-сет-</i>			
<i>чатых сводов</i>	221	<i>§ 1. Общие указания</i>	226
<i>§ 5. Столярные изделия</i>	221	<i>§ 2. Архитектурные детали из бетонов, гип-</i>	
<i>§ 6. Комплекты деталей для сборных домов</i>		<i>совых растворов, дерева и древесно-</i>	
<i>заводского изготовления</i>	223	<i>волокнистых масс</i>	228
		<i>§ 3. Перевозка и хранение</i>	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 всенародном 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-A.3;

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

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

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

В В Е Д Е Н И Е

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 komplektно 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 введении 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 введении 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 хра-

нения строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

4. Наряду с уточнением требований и условий наиболее рационального использования 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 введении различных инженерных сооружений (мостов, тоннелей, дорог, гидroteхнических сооружений), установлены в соответствующих главах II и III частей. Поэтому выбор материалов, деталей и сборных конструкций при проектировании и введении зданий и сооружений должен производиться на основе совокупности соответствующих указаний I, II и III частей СНиП с учетом действующих «Технических правил по экономическому 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, водопрони-

циаемости, истираемости, огнеупорности, кислотостойкости и т. д.

Для показателей предела прочности при сжатии (в kg/cm^2) установлена следующая единичная 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 специальному технико-экономическим обоснованиям.

Для степеней морозостойкости, определяемой количеством циклов повторного замораживания в насыщенном водой состоянии и оттаивания в воде, установлена следующая шкала: $M_{рз}$ 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 kg/m^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:

- a) по основному назначению на:
 - камни для стен и фундаментов;
 - камни (плиты) для перегородок;
 - камни для перекрытий;
 - камни фасадные;
 - вкладыши теплоизоляционные для стен;
- b) 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;
- c) 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;
- d) по строению на:
 - камни сплошные;
 - камни пустотелые, имеющие объем пустот не менее 15%;
 - камни многослойные, состоящие, например, из несущего, теплоизоляционного и облицовочного слоев;
- e) по применению в кладке на:
 - камни основные;
 - камни дополнительные, предназначенные для перевязки кладки, для перевязки облицовки и для обделки проемов.

П р и м е ч а н и я. 1. Требования к гипсобетонным камням и условия их применения устанавливаются по указаниям главы I-A.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-B.2 и II-B.4.

П р и м е ч а н и е. 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 изготавливать из бетонов и растворов в соответствии с указаниями глав I-A.9 и I-A.15.

П р и м е ч а н и е. 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.), изготавливаются 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) изготавляются следующих видов;

- a) 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 изготавливаются 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.

П р и м е ч а н и е. 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 моро- зостойкости <i>Mрз</i>
		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

П р и м е ч а н и е. В случае применения местных природных легких заполнителей (например, пемзы) допускается изготовление камней, имеющих марку 25 и степень морозостойкости *Mрз* 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

П р и м е ч а н и я. 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-Б. 4.

§ 3. БЛОКИ КРУПНЫЕ ДЛЯ СТЕН И ФУНДАМЕНТОВ

1. Блоки крупные для стен изготавливаются следующих видов:

- а) пустотелые из обычновенных 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 изготавливаются сплошными и пустотелыми из обычновенных бетонов.

П р и м е ч а н и е. При отсутствии обычновенных (тяжелых) заполнителей допускается изготавливать 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.

П р и м е ч а н и е. 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/м³ должны изготавляться пустотелыми с щелевидными и другими эффективными (в теплотехническом отношении) пустотами;

б) блоки для наружных стен должны изготавляться с наружной поверхностью, о faktуренной 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.

П р и м е ч а н и е. По специальным технико-экономическим обоснованиям допускается изготовление сплошных блоков из бетона с объемным весом более 1 600 кг/м³.

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

П р и м е ч а н и е. 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 изготавливаются 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.

П р и м е ч а н и е. 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 изготавляться из бетона, имеющего объемный вес не более 1 600 кг/м³.

П р и м е ч а н и е. По специальным технико-экономическим обоснованиям допускается изготовление камней из бетонов с объемным весом более 1 600 кг/м³.

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

§ 5. КАМНИ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

1. Камни для перекрытий (ГОСТ 5722-51) изготавливаются 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.

П р и м е ч а н и е. 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 изготавляться из бетона марки не ниже 75;

б) камни должны изготавляться 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 изготавливаются следующих видов:

а) о faktуренные — из обычных 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 Mрз 25;

б) камни о faktуренные 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 щелочестойчивыми 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 изготавливаются сплошными из особо легких бетонов и ячеистых бетонов.

2. Размеры вкладышей устанавливаются по табл. 3.

3. Вкладыши надлежит изготавливать 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
		a	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

Приложение. 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 рассортованном виде, уложенные 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 1

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

Специальный редактор канд. техн. наук Б. Н. Каuffman
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 84×108¹/₁₆.—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