

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>
<b>Введение к I части Строительных норм и правил</b>	9	<b>Глава 3. Камни из бетонов и растворов . . . . .</b>	41
<b>РАЗДЕЛ А</b>		§ 1. Общие указания . . . . .	41
		§ 2. Камни обыкновенные для стен и фундаментов . . . . .	41
		§ 3. Блоки крупные для стен и фундаментов . . . . .	43
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		§ 4. Камни (плиты) для перегородок . . . . .	44
<b>Глава 1. Материалы и изделия из природного камня . . . . .</b>	11	§ 5. Камни для перекрытий . . . . .	44
§ 1. Общие указания . . . . .	11	§ 6. Камни фасадные . . . . .	44
§ 2. Камни правильной формы для кладки .	13	§ 7. Вкладыши теплоизоляционные для стен .	45
§ 3. Камень бутовый . . . . .	14	§ 8. Перевозка и хранение . . . . .	45
§ 4. Плиты и камни облицовочные . . . . .	14	<b>Глава 4. Гипсовые и гипсобетонные изделия . . . . .</b>	46
§ 5. Ступени и подоконники . . . . .	18	§ 1. Общие указания . . . . .	46
§ 6. Архитектурно-строительные изделия . .	19	§ 2. Плиты и панели для перегородок и изделия для огнезащитной облицовки .	46
§ 7. Плитки кровельные . . . . .	20	§ 3. Изделия для перекрытий . . . . .	47
§ 8. Штучные материалы и изделия для дорог, тротуаров и откосов . . . . .	20	§ 4. Листы обшивочные (гипсовая сухая штукатурка) . . . . .	48
§ 9. Перевозка и хранение . . . . .	22	§ 5. Камни для стен . . . . .	48
<b>Глава 2. Строительный кирпич и керамические изделия . . . . .</b>	23	§ 6. Перевозка и хранение . . . . .	48
§ 1. Общие указания . . . . .	23	<b>Глава 5. Асбестоцементные изделия . . . . .</b>	49
§ 2. Кирпич строительный обыкновенный .	24	§ 1. Общие указания . . . . .	49
§ 3. Кирпич строительный легкий . . . . .	26	§ 2. Плитки кровельные плоские прессованные и фасонные детали к ним . . . . .	49
§ 4. Кирпич строительный глиняный обожженный специального назначения . . . . .	27	§ 3. Листы профилированные и фасонные детали к ним . . . . .	51
§ 5. Кирпич строительный тугоплавкий . .	27	§ 4. Плиты с теплоизоляционным слоем . . . . .	52
§ 6. Камни керамические пустотелые для стен . . . . .	28	§ 5. Детали водосточные для кровель . . . . .	52
§ 7. Блоки крупные кирпичные для стен . .	28	§ 6. Листы облицовочные . . . . .	53
§ 8. Камни керамические пустотелые для перекрытий . . . . .	29	§ 7. Крепления для плиток, листов и фасонных деталей . . . . .	54
§ 9. Изделия керамические для наружной облицовки . . . . .	30	§ 8. Трубы и муфты к ним . . . . .	54
§ 10. Изделия керамические для внутренней облицовки . . . . .	32	§ 9. Муфты чугунные и кольца резиновые для соединений труб . . . . .	57
§ 11. Черепища глиняная обожженная . . . . .	36	§ 10. Коробы вентиляционные . . . . .	57
§ 12. Трубы керамические канализационные растрubные . . . . .	36	§ 11. Перевозка и хранение . . . . .	57
§ 13. Изделия керамические кислотостойкие .	38	<b>Глава 6. Неорганические вяжущие материалы . . . . .</b>	58
§ 14. Перевозка и хранение . . . . .	38	§ 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	<b>Глава 11. Лесные материалы . . . . .</b>	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
<b>Глава 7. Битуминозные вяжущие материалы и бетоны . . . . .</b>	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	<b>Глава 12. Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания . . . . .</b>	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
<b>Глава 8. Неорганические сыпучие материалы . . . . .</b>	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	<b>Глава 13. Битуминозные рулонные и листовые материалы . . . . .</b>	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
<b>Глава 9. Бетоны и растворы на неорганических вяжущих . . . . .</b>	91	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	131
§ 1. Общие указания . . . . .	91	<b>Глава 14. Материалы и оборудование для внутренних санитарно-технических работ . . . . .</b>	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
<b>Глава 10. Металлы и металлические изделия . . . . .</b>	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
<b>Глава 15. Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия . . . . .</b>	<b>153</b>	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	200
§ 1. Общие указания . . . . .	153	<b>Глава 20. Огнеупоры . . . . .</b>	<b>201</b>
§ 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 . . . . .	163	§ 6. Высокоглиноземистые изделия . . . . .	204
§ 8. Акустические материалы . . . . .	164	§ 7. Магнезиальные и хромистые изделия . . . . .	204
§ 9. Перевозка и хранение . . . . .	165	§ 8. Углеродистые (коксовые) изделия . . . . .	205
<b>Глава 16. Стекло листовое и стеклянные изделия . . . . .</b>	<b>166</b>	§ 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
<b>Глава 17. Материалы для малярных работ . . . . .</b>	<b>172</b>	<b>РАЗДЕЛ Б</b>	
§ 1. Общие указания . . . . .	172	<b>СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ</b>	
§ 2. Пигменты сухие . . . . .	172		
§ 3. Связующие вещества для красочных составов . . . . .	175	<b>Глава 1. Железобетонные и бетонные сборные конструкции и детали . . . . .</b>	<b>209</b>
§ 4. Краски казеиновые и силикатные . . . . .	176	§ 1. Общие указания . . . . .	209
§ 5. Краски масляные . . . . .	176	§ 2. Сборные конструкции и детали промышленных зданий и сооружений . . . . .	211
§ 6. Краски эмалевые (эмали) . . . . .	181	§ 3. Сборные конструкции и детали транспортных сооружений . . . . .	211
§ 7. Нитроцеллюлозные красочные материалы . . . . .	184	§ 4. Сборные конструкции и детали жилых и общественных зданий . . . . .	212
§ 8. Краски перхлорвиниловые фасадные . . . . .	185	§ 5. Сборные конструкции и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений . . . . .	212
§ 9. Лаки . . . . .	186	§ 6. Сборные конструкции и детали общего назначения . . . . .	212
§ 10. Вспомогательные материалы для малярных работ . . . . .	189	§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	213
§ 11. Перевозка и хранение . . . . .	191		
<b>Глава 18. Рулонные отделочные материалы . . . . .</b>	<b>192</b>	<b>Глава 2. Металлические элементы конструкций и детали . . . . .</b>	<b>214</b>
§ 1. Обои бумажные . . . . .	192	§ 1. Общие указания . . . . .	214
§ 2. Обои древесные на бумажной основе . . . . .	193	§ 2. Элементы стальных конструкций промышленных зданий . . . . .	214
§ 3. Линкруст . . . . .	193	§ 3. Элементы стальных листовых конструкций . . . . .	216
§ 4. Линолеум . . . . .	193	§ 4. Тюбинги чугунные для крепления тоннелей . . . . .	217
§ 5. Перевозка и хранение . . . . .	194	§ 5. Элементы стрелочных переводов и глухих пересечений . . . . .	217
		§ 6. Стальные детали зданий . . . . .	218
		§ 7. Перевозка и хранение . . . . .	219

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

---

---

*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 ВЕДЕНИЕ 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 4

### ГИПСОВЫЕ И ГИПСОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

#### § 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Гипсовые и гипсобетонные изделия надлежит подразделять:

- а) по основному назначению на:
  - плиты и панели для перегородок;
  - изделия для огнезащитной облицовки;
  - изделия для перекрытий;
  - листы для обшивки стен, перегородок и перекрытий (гипсовая сухая штукатурка);
  - камни для стен;
  - плиты и камни теплоизоляционные;
  - архитектурные детали;
- б) по наличию пустот на:
  - изделия сплошные;
  - изделия пустотельные, имеющие объем пустот не менее 15%.

Примечания. 1. Требования к плитам и камням теплоизоляционным и условия их применения устанавливаются по указаниям главы I-А.15, а к архитектурным деталям — по указаниям главы I-Б.4.

2. Изделия пустотельные, имеющие объем пустот менее 15%, условно относятся к сплошным.

2. Изделия надлежит изготавливать из:

- а) гипсовых вяжущих (гипса строительного, формовочного и высокопрочного, а также гипсов, смешанных с молотыми добавками), удовлетворяющих требованиям главы I-А.6;
- б) минеральных заполнителей, удовлетворяющих требованиям главы I-А.8;
- в) органических заполнителей (отходы целлюлозы, бумажная макулатура, древесная му-

ка, льняные очесы, опилки, древесная шерсть и т. п.).

Примечания. 1. Допускается применение местных гипсовых вяжущих (гажа, ганч, арзык и др.).  
2. Не допускается применение заполнителей:

- а) содержащих растворимые соли в количествах, вызывающих появление выцветов и пятен на поверхности изделий;
- б) состоящих из гладких окатанных зерен (гравий и т. п.) для гипсобетонов на всех видах гипса, за исключением гипса, смешанного с молотым гранулированным шлаком.

3. Армирование изделий в случае необходимости производится стальными сетками и проволокой (зашитными от коррозии), а также дранью или камышом.

3. Все изделия должны быть замаркированы несмыываемым знаком на нелицевой поверхности или на торце.

4. Гипсовые и гипсобетонные изделия применяются в конструкциях, не подвергающихся увлажнению.

Примечания. 1. Применение изделий в помещениях, относящихся по указаниям главы II-В.4 к группам влажных и мокрых (например, в банях, прачечных, санитарных узлах общественных и промышленных зданий, в прядильных, кожевенных и тому подобных цехах), не допускается.

2. Применение перегородочных плит и панелей, изделий для огнезащитной облицовки, а также обшивочных листов допускается в санитарных узлах квартир при условии защиты поверхности изделий от воздействия влаги.

#### § 2. ПЛИТЫ И ПАНЕЛИ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБЛИЦОВКИ

1. Плиты и панели для перегородок изготавливаются следующих видов:

- а) плиты гипсовые и гипсобетонные (ГОСТ 6428-52);
- б) плиты гипсокамышевые (ГОСТ 1007-41);
- в) панели гипсобетонные.

2. Изделия для огнезащитной облицовки изготавливаются следующих видов:

- а) плиты огнезащитные сплошные;
- б) плиты огнезащитные пустотельные;

в) изделия огнезащитные фасонные.

3. Основные размеры плит для перегородок устанавливаются по табл. 1.

4. Размеры панелей устанавливаются в соответствии с требованием Единой модульной системы по указаниям главы II-А.2.

5. Плиты, панели и изделия должны удовлетворять следующим требованиям:

- а) влажность плит и панелей гипсовых и гипсобетонных для перегородок и изделий для

Размеры плит для перегородок  
Таблица 1

№ п/п	Вид плит	Размеры в мм		
		длина а	ширина б	толщина в
1	Плиты гипсовые и гипсобетонные . . . . .	800	400	100
2	Плиты гипсокамышевые . . . . .	1 500	400	90

огнезащитной облицовки должна быть не более 8%; плит гипсокамышевых для перегородок — не более 13%, по весу;

б) марка гипсовых бетонов и растворов, применяемых для изготовления плит для перегородок, должна быть не ниже 35; панелей для перегородок — не ниже 50; изделий для огнезащитной облицовки — не ниже 25;

в) плиты гипсовые и гипсобетонные для перегородок с влажностью до 8% должны выдерживать без разрушения в течение 10 мин. испытание на изгиб приложенной по середине пролета сосредоточенной нагрузкой, равной:

при толщине плиты 80 мм — не менее 140 кг;  
при толщине плиты 100 мм — не менее 200 кг;

### § 3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

1. Изделия для перекрытий по назначению и конструкции надлежит подразделять на:

а) изделия, не воспринимающие нагрузки от настила пола:

плиты гипсовые и гипсобетонные сплошные и гипсовые пустотельные (армированные) — с четвертями или без четвертей у опорных концов;

плиты гипсовые с жестким деревянным остовом сплошные — подшиваемые поперек или укладываемые вдоль балок;

б) изделия, способные воспринимать нагрузку от настила пола:

камни гипсовые и гипсобетонные пустотельные, предназначенные в качестве вкладышей в сборных перекрытиях с железобетонными балками;

камни гипсовые и гипсобетонные пустотельные, предназначенные для заполнения часторебристых панелей и монолитных часторебристых перекрытий.

2. Основные размеры изделий устанавливаются:

по длине плит и камней — в соответствии с размерами элементов перекрытий, исходя из расстояния между осями балок или ребер, принимаемого от 600 до 1 000 мм;

по ширине камней — 195 мм;

по высоте камней — 190 и 250 мм.

г) объемный вес плит и панелей для перегородок должен устанавливаться с учетом требований звукоизоляции, согласно указаниям главы II-В.4; объемный вес изделий для огнезащитной облицовки при влажности 8% должен быть не более 1 100 кг/м<sup>3</sup>;

д) плиты пустотельные должны иметь толщину стенок не менее 15 мм;

е) плиты для перегородок должны иметь на торцовых и продольных гранях полукруглые пазы, заполняемые раствором при устройстве перегородок.

П р и м е ч а н и е. В изделиях для огнезащитной облицовки допускаются сгораемые добавки в количестве до 15% по весу.

6. Плиты и панели применяются в жилых, общественных и промышленных зданиях для устройства перегородок, несущих только собственный вес.

П р и м е ч а н и е. Допускается применение плит и панелей: а) для внутренней облицовки стен из кирпича, камней и т. п.; б) для устройства стен во временных зданиях в соответствии с примечанием к п. 5 § 5 настоящей главы.

7. Изделия применяются для огнезащитной облицовки металлических конструкций, шахт для лифтов и для других аналогичных целей.

3. Изделия должны удовлетворять следующим требованиям:

а) влажность изделий не должна превышать 8% по весу;

б) марка гипсовых бетонов и растворов, применяемых для изготовления плит с жестким остовом, должна быть не ниже 25; плит и камней без опорных четвертей — не ниже 75; плит и камней с опорными четвертями — не ниже 100;

в) изделия с влажностью до 8% должны выдерживать без разрушения в течение 10 мин. испытание на изгиб приложенной по середине пролета сосредоточенной нагрузкой, равной не менее 300 кг;

г) вес плит и камней при влажности 8% должен быть 140—160 кг/м<sup>2</sup>;

д) плиты с жестким остовом должны изготавливаться с применением антисептированной древесины с влажностью не выше 25% по весу;

е) плиты с жестким остовом должны допускать забивку с оштукатуренной стороны гвоздей диаметром 4 мм без появления трещин и отколов.

4. Изделия применяются для устройства междуэтажных и чердачных перекрытий в жилых и подсобных зданиях II и III классов.

## § 4. ЛИСТЫ ОБШИВОЧНЫЕ (ГИПСОВАЯ СУХАЯ ШТУКАТУРКА)

1. Листы обшивочные изготавливаются следующих видов:

а) листы, оклеенные картоном (ГОСТ 6266-52);

б) листы гипсоволокнистые.

2. Основные размеры листов устанавливаются:

по длине — 2 700; 2 900 и 3 300 мм;

по ширине — 1 200 мм;

по толщине — 8 и 10 мм.

3. Отклонения в основных размерах листов не должны превышать:

по длине  $\pm 20$  мм;

по ширине  $\pm 2,5$  мм;

по толщине  $\pm 0,5$  мм.

**П р и м е ч а н и е.** Допускается изготовление листов длиной 2 800; 3 000; 3 100 и 3 200 мм и шириной 1 300 мм.

4. Листы должны удовлетворять следующим требованиям:

а) влажность листов, оклеенных картоном, не должна превышать 2% по весу;

б) вырезанные из листов образцы размером 450 × 150 мм при расчетном пролете 350 мм должны выдерживать без разрушения испытание на изгиб приложенной по середине пролета сосредоточенной нагрузкой, равной:

для листов толщиной 8 мм — не менее 20 кг;

для листов толщиной 10 мм — не менее 25 кг;

в) листы должны быть правильной прямоугольной формы; продольные кромки листов могут иметь утонения в виде продольных полос шириной 25 мм для заделки шва заподлицо;

г) сцепление картона с гипсом должно быть настолько прочным, чтобы картон при отрывании не отставал от гипсовой основы, а разрывался; оклейка картона должна быть на всех поверхностях листа, кроме торцевых;

д) в листах не допускаются надрывы картона на лицевой поверхности, незаполненность гипсом краев листа и масляные пятна на лицевой поверхности.

5. Листы надлежит поставлять в комплекте с мастикой или оцинкованными гвоздями для крепления листов, а также с полосками картона и клеем для заделки швов в количествах, устанавливаемых спецификацией заказа.

6. Листы применяются для внутренней отделки помещений в жилых, общественных и промышленных зданиях.

**П р и м е ч а н и е.** Допускается применение плит, состоящих из нескольких склеенных листов, для устройства перекрытий.

## § 5. КАМНИ ДЛЯ СТЕН

1. Основные размеры камней устанавливаются по указаниям главы I-А.3.

2. Марки камней устанавливаются:

для сплошных камней — 35; 50; 75 и 100;

для пустотелых камней — 35; 50 и 75.

3. Степень морозостойкости камней устанавливается: *Mрз* 10 и 15.

4. Толщина внешних продольных стенок пустотелых камней должна быть не менее 25 мм; толщина внутренних и торцевых стенок — не менее 20 мм; толщина верхней (горизонталь-

ной) диафрагмы в наиболее тонкой части — не более 10 мм.

5. Камни применяются для стен зданий III класса.

**П р и м е ч а н и е.** Применение камней для стен допускается в районах, где гипс является местным материалом, причем в районах с влажным климатом наружные стены должны выполняться из камней с добавками, повышающими коэффициент размягчения гипса, и должны быть надежно защищены от увлажнения конструктивными мероприятиями.

## § 6. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Гипсовые и гипсобетонные изделия при перевозке и хранении должны быть защищены от повреждений и увлажнения.

2. Гипсовые и гипсобетонные изделия надлежит перевозить в крытых вагонах, а хранить в рассортированном виде в закрытых складах или под навесами, уложенными:

а) плиты — на длинное ребро;

б) камни пустотельные — с вертикальным расположением пустот;

в) листы обшивочные — плашмя.

**П р и м е ч а н и е.** Листы обшивочные в целях защиты от повреждений кромок и поверхностей рекомендуется соединять в пакеты.

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 84×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.—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