

СОВЕТСКОЕ СООБЩЕСТВО
СОВЕТСКОЕ СООБЩЕСТВО

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

МОСКВА — 1955

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

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
		§ 2. Камни обыкновенные для стен и фундаментов	41
		§ 3. Блоки крупные для стен и фундаментов	43
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		§ 4. Камни (плиты) для перегородок	44
Глава 1. Материалы и изделия из природного камня	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		
§ 5. Ступени и подоконники	18		
§ 6. Архитектурно-строительные изделия . .	19		
§ 7. Плитки кровельные	20	Глава 4. Гипсовые и гипсобетонные изделия	46
§ 8. Штучные материалы и изделия для	20	§ 1. Общие указания	46
дорог, тротуаров и откосов	22	§ 2. Плиты и панели для перегородок и	
§ 9. Перевозка и хранение	23	изделия для огнезащитной облицовки .	46
Глава 2. Строительный кирпич и керамические изделия	23	§ 3. Изделия для перекрытий	47
§ 1. Общие указания	23	§ 4. Листы облицовочные (гипсовая сухая	
§ 2. Кирпич строительный обыкновенный .	24	штукатурка)	48
§ 3. Кирпич строительный легкий	26	§ 5. Камни для стен	48
§ 4. Кирпич строительный глиняный обожженный специального назначения . .	27	§ 6. Перевозка и хранение	48
§ 5. Кирпич строительный тугоплавкий . .	27		
§ 6. Камни керамические пустотелые для	27		
стен	28		
§ 7. Блоки крупные кирпичные для стен .	28		
§ 8. Камни керамические пустотелые для	29		
перекрытий	29		
§ 9. Изделия керамические для наружной	30		
облицовки	30		
§ 10. Изделия керамические для внутренней	32		
облицовки	32		
§ 11. Черепица глиняная обожженная . . .	36		
§ 12. Трубы керамические канализационные	36		
раструбные	38		
§ 13. Изделия керамические кислотостойкие	38		
§ 14. Перевозка и хранение	40	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.		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-пушцолановые цементы	63	<i>Глава 11. Лесные материалы</i> 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 строганые)	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
<i>Глава 7. Битуминозные вяжущие материалы и бетоны</i>	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	<i>Глава 12. Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания</i> 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
<i>Глава 8. Неорганические сыпучие материалы</i>	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	<i>Глава 13. Битуминозные рулонные и листовые материалы</i> 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
<i>Глава 9. Бетоны и растворы на неорганических вяжущих</i>	91	§ 7. Перевозка и хранение	131
§ 1. Общие указания	91	<i>Глава 14. Материалы и оборудование для внутренних санитарно-технических работ</i> 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
<i>Глава 10. Металлы и металлические изделия</i>	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

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

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 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 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 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 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 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 $кг/см^2$) 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 $кг/м^3$) 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 2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КИРПИЧ И КЕРАМИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Строительный кирпич надлежит подразделять:

а) по основному назначению на:

кирпич для кладки стен и других частей зданий и сооружений;

кирпич специального назначения—для кладки заводских дымовых труб, канализационных сооружений и для дорожных одежд;

кирпич тугоплавкий—для кладки отопительных печей и калориферов в зонах с температурой 900—1000°;

б) по объемному весу в сухом состоянии на: обычновенный—с объемным весом 1500 кг/м³ и более; легкий — с объемным весом от 700 до 1500 кг/м³; теплоизоляционный — с объемным весом 700 кг/м³ и менее.

Примечание. Требования к теплоизоляционному кирпичу и условия его применения устанавливаются по указаниям главы 1-А. 15.

2. Керамические изделия по основному назначению надлежит подразделять на:

а) камни пустотелые для кладки стен, перегородок и перекрытий;

б) изделия для наружной и внутренней облицовки стен, перегородок, полов и печей;

в) черепицу для покрытия скатов кровли, коньков, ребер;

г) трубы канализационные;

д) изделия для кислотостойкой футеровки и для перемещения кислот.

§ 2. КИРПИЧ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ

1. Кирпич строительный обычновенный по виду исходного сырья и способу изготовления надлежит подразделять на:

а) кирпич глиняный обожженный;

б) кирпич силикатный автоклавный (известково-песчаный, известково-глиняный и др.).

2. Размеры кирпича устанавливаются: по длине — 250 мм; по ширине — 120 мм; по толщине — 65 мм.

3. Кирпич должен удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 1.

Требования к кирпичу строительному обычновенному

Таблица 1

№/п. п/п	Вид кирпича	Марки кирпича	Предел прочности в кг/см ² не менее				Степень морозостойкости Мрз не менее	
			при сжатии		при изгибе			
			средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов	средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов		
			а	б	в	г	д	
1	Кирпич глиняный обожженный пластического и полусухого прессования (ГОСТ 530-54)	150 100 75 50	150 100 75 50	100 75 50 35	28 (20) 22 (16) 18 (12) 16	14 (10) 11 (8) 9 (6) 8	15	
2	Кирпич силикатный автоклавный (ГОСТ 379-53)	150 100 75	150 100 75	100 75 50	28 22 18	14 11 9	15	

Примечания. 1. Выпуск кирпича марки 50 разрешается только для заводов, изготавливающих кирпич из лессовидных и сильно запесоченных суглинков.

2. Цифры, приведенные в скобках, относятся к кирпичу полусухого прессования.

4. Кирпич строительный обыкновенный надлежит применять для кладки стен, столбов, сводов и других частей зданий и сооружений || по указаниям табл. 2, с учетом требований глав II-Б.2 и II-В.4.

Указания по применению кирпича строительного обыкновенного

Таблица 2

№ п/п	Вид кирпича	Основное назначение	Допускаемое применение	Не допускается применять
		а	б	в
1	Кирпич глиняный обожженный	1) Для наружных и внутренних стен жилых, общественных и промышленных зданий 2) Для печей и дымовых труб	1) Для цоколей и фундаментов зданий 2) Для наружных и внутренних стен влажных и мокрых помещений	— —
2	Кирпич силикатный автоклавный	Для наружных и внутренних стен жилых, общественных и промышленных зданий	Для цоколей в сухих грунтах, в зданиях II и III классов	1) Для цоколей и фундаментов без надежной гидроизоляции во влажных и насыщенных грунтах 2) Для наружных стен влажных и мокрых помещений без защиты пароизоляционными материалами 3) Для печей и нагреваемых участков печных труб 4) Для открытых конструкций (парапеты, столбы и т. п.), не защищенных от увлажнения

П р и м е ч а н и я. 1. Кирпич строительный обыкновенный надлежит применять преимущественно для несущих конструкций, в которых прочность кирпича используется полностью. В элементах стен, в которых прочность кирпича полностью не используется, надлежит применять кирпич легкий, камни керамические пустотелые или кирпич обыкновенный в сочетании с теплоизоляционными материалами.

2. Кирпич глиняный обожженный полусухого прессования не допускается применять для цоколей и фундаментов ниже гидроизоляционного слоя, а также для наружных стен влажных и мокрых помещений.

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

§ 3. КИРПИЧ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЛЕГКИЙ

1. Кирпич строительный легкий надлежит подразделять:

а) по виду исходного сырья и по способу изготовления на:

кирпич глиняный обожженный;
кирпич трепельный и глино-трепельный обожженный;

кирпич силикатный автоклавный (известково-песчаный, известково-глиняный и др.);

б) по строению на:
кирпич пористый (с равномерно распределенными мелкими порами);

кирпич пустотелый;
кирпич пористо-пустотелый.

2. Основные размеры кирпича устанавливаются:

по длине — 250 мм;

по ширине — 120 мм;

по толщине — 88 мм.

3. Кирпич должен удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 3.

Требования к кирпичу строительному легкому

Таблица 3

№ п/п	Вид кирпича	Марки кирпича	Предел прочности в кг/см ² не менее				Степень морозостойкости Мрз не менее	
			при сжатии		при изгибе			
			средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов	средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов		
			а	б	в	г	д	
1	Кирпич глиняный и трепельный обожженный пористый (ГОСТ 648-41)	100 75 50 35	100 75 50 35	75 50 35 25	22 18 16 14	11 9 8 7	10	
2	Кирпич глиняный обожженный пустотелый и пористопустотелый: 1) пластического прессования (ГОСТ 6316-55) 2) полусухого прессования (ГОСТ 6248-52)	150 100 75 50 100 75 50 100 75 50	150 100 75 50 100 75 50 100 75 50	100 75 50 35	20 16 14 12 16 12 10	10 8 7 6 8 6 5	15	
3	Кирпич силикатный пустотелый	75 50	75 50	50 35	14 12	7 6	15	

Указания по применению кирпича строительного легкого

Таблица 4

№ п/п	Вид кирпича	Основное назначение	Допускаемое применение		Не допускается применять
			а	б	
1	Кирпич глиняный и трепельный обожженный пористый	Для наружных и внутренних стен жилых, общественных и промышленных зданий II и III классов с нормальной влажностью помещений	Для наружных стен влажных помещений в зданиях III класса (для глиняного обожженного пористого кирпича)		1) Для фундаментов и цоколей зданий 2) Для стен влажных и мокрых помещений
2	Кирпич глиняный обожженный пустотелый и пористопустотелый пластического прессования	Для наружных и внутренних стен жилых, общественных и промышленных зданий	1) Для цоколей зданий выше гидроизоляционного слоя 2) Для стен влажных помещений		1) Для фундаментов и цоколей зданий ниже гидроизоляционного слоя при отсутствии специальной защиты от грунтовых вод 2) Для стен мокрых помещений
3	Кирпич глиняный обожженный пустотелый полусухого прессования и кирпич силикатный пустотелый	То же, что в поз. 1 „а“	Для цоколей зданий выше гидроизоляционного слоя, с защитой с наружной поверхности плитами толщиной не менее 35 мм		1) Для фундаментов и цоколей зданий ниже гидроизоляционного слоя 2) Для стен влажных и мокрых помещений

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

4. Размеры сквозных пустот кирпича пустотелого должны удовлетворять следующим требованиям:

а) площадь поперечного сечения каждой круглой и квадратной пустоты в кирпиче должна быть не более 2,5 см²;

б) ширина прямоугольных или овальных пустот должна быть не более 12 мм.

5. Кирпич строительный легкий надлежит применять для несущих и каркасных наружных и внутренних стен, перегородок и других частей зданий по указаниям табл. 4, с учетом требований глав II-Б.2 и II-В.4.

§ 4. КИРПИЧ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЛИНЯНЫЙ ОБОЖЖЕННЫЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Кирпич лекальный для заводских дымовых труб

1. Основные размеры кирпича лекального устанавливаются по табл. 5.

Размеры кирпича лекального

Таблица 5

№ п/п	Обозначение кирпича	Количество отверстий	Радиус закругления по наружной дуге в мм	Размеры в мм		
				длина	ширина по наружной дуге	толщина
				а	б	в
1	КЛ-90-15	4	900	150		
2	КЛ-90-20	4	900	200		
3	КЛ-90-25	6	900	250		
4	КЛ-150-15	4	1 500	150		
5	КЛ-150-20	4	1 500	200		
6	КЛ-150-25	6	1 500	250	190	65 и 88
7	КЛ-250-15	4	2 500	150		
8	КЛ-250-20	4	2 500	200		
9	КЛ-250-25	6	2 500	250		

2. Кирпич должен удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 6.

Требования к кирпичу лекальному для заводских дымовых труб

Таблица 6

№ п/п	Марки кирпича	Предел прочности при сжатии в кг/см ² не менее		Степень морозостойкости Мрз не менее
		средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов	
		а	б	
1	300	300	200	25 и 35
2	200	200	150	25 и 35
3	150	150	100	25
4	100	100	75	25

3. Кирпич лекальный применяется для кладки заводских дымовых труб круглого сечения.

Кирпич для канализационных сооружений

4. Размеры кирпича для канализационных сооружений устанавливаются по указаниям п. 2 § 2 настоящей главы.

П р и м е ч а н и е. По особым заказам допускается изготовление кирпича клинового, предназначенного для сводов канализационных коллекторов, смотровых колодцев и т. п.

5. Кирпич должен удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 7.

Требования к кирпичу для канализационных сооружений

Таблица 7

№ п/п	Марки кирпича	Предел прочности при сжатии в кг/см ² не менее		Степень морозостойкости Мрз не менее	Среднее воло-положение в % не более
		средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов		
		а	б		
1	300	300	200	25 и 35	5
2	200	200	150	25 и 35	10
3	150	150	100	15 и 25	15

6. Кирпич для канализационных сооружений надлежит применять:

а) марки 300 — в коллекторах при наличии в сточной жидкости истирающих материалов и скорости потока более 2,5 м/сек, а марки 200 — при скорости потока менее 2,5 м/сек;

б) марки 150 — в дождеприемниках, дрена-жах, сводах и в других элементах канализационных сооружений, не требующих применения кирпича с пониженной водопроницаемостью и повышенным сопротивлением истиранию.

Кирпич для дорожных одежд (кликер)

7. Размеры кирпича для дорожных одежд (кликера) устанавливаются:

по длине — 220 мм;

по ширине — 110 мм;

по толщине — 65 мм.

8. Кирпич должен удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 8.

9. Кирпич (кинкер) надлежит применять для устройства одежд дорог разных категорий в соответствии с указаниями главы II-Д.5, а также для устройства полов промышленных зданий.

Примечания. 1. Кирпич марки 400 допускается для устройства покрытий дворов, пешеходных дорожек и полов в цехах.

2. Кирпич марок 600 и 400 допускается для кладки фундаментов, цоколей, столбов и стен особо ответственных сооружений, а также для облицовки зданий и канализационных коллекторов.

Требования к кирпичу для дорожных одежд

Таблица 8

№ п/п	Марки кирпича	Предел прочности при сжатии в кг/см ² не менее		Степень морозостойкости М _{рз} не менее	Среднее водопоглощение в % не более	Сопротивление истиранию (коэффициент износа) не менее	Испытание на удар — количество ударов не менее
		средний для 5 образцов	найменший для отдельных образцов				
		а	б				
1	1000	1000	700	100	2	18	15
2	600	600	400	50	4	16	12
3	400	400	300	50	6	14	8

§ 5. КИРПИЧ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТУГОПЛАВКИЙ

1. Кирпич строительный тугоплавкий (ГОСТ 881-41) надлежит подразделять:

а) по форме на:

прямой;
киновой (торцовый и ребровый);
лещадь (плита);

б) по показателю огнеупорности на:
кирпич тугоплавкий марки 1400°;
» » 1300°.

2. Размеры кирпича устанавливаются по табл. 9.

Размеры кирпича строительного тугоплавкого

Таблица 9

№ п/п	Вид кирпича	Размеры в мм			Водопоглощение в % не более	Дополнительная усадка в % при температуре в град. не более
		длина	ширина	толщина		
		а	б	в		
1	Прямой	250	123	65	16	1100
2	Клиновой	250	123	65—55	18	1000
3	Лещадь	250	250	65	—	—

3. Кирпич должен удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 10.

Требования к кирпичу строительному тугоплавкому

Таблица 10

№ п/п	Марки кирпича	Предел прочности при сжатии в кг/см ² не менее		Водопоглощение в % не более	Дополнительная усадка в % при температуре в град. не более
		а	б		
1	1400°	100	16	1,3	—
2	1300°	80	18	—	1,6

4. Кирпич строительный тугоплавкий надлежит применять для внутренней кладки топочных пространств отопительных печей и калориферов и в других зонах отопительных устройств с температурой нагрева кладки не более:

а) 1000° — при применении кирпича тугоплавкого марки 1400°;

б) 900° — при применении кирпича тугоплавкого марки 1300°.

§ 6. КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ СТЕН

1. Камни керамические пустотельные для стен (ГОСТ 6328-55) по основному назначению надлежит подразделять на:

а) камни для несущих стен и стен каркасных зданий;

б) камни для внутренних ненесущих стен и перегородок.

2. Основные размеры камней устанавливаются по табл. 11.

3. Камни должны удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 12.

4. Толщина наружных стенок камней должна быть не менее 15 мм.

5. Ширина открытых щелевидных пустот, на которые укладывается раствор у камней для несущих стен и стен каркасных зданий, допускается не более 15 мм.

6. Камни надлежит поставлять в комплекте с дополнительными камнями для обделки проемов, выкладки поясов, карнизов и т. п. в количествах, устанавливаемых спецификацией заказа.

Размеры камней керамических пустотелых для стен
Таблица 11

№	Вид камней	Размеры в мм		
		длина	ширина	толщина
a	б	в		
1	Камни для несущих стен и стен каркасных зданий	190 и 290	90 и 190	188
2	Камни для внутренних ненесущих стен и перегородок	190 и 290	70; 90 и 190	188 и 288

П р и м е ч а н и я. 1. Камни допускается изготавливать размерами: 250×250×138 и 250×120×138 мм.

2. Камни для несущих стен и стен каркасных зданий, имеющие ширину 90 мм, являются продольными половинками, необходимыми для перевязки кладки.

7. Камни керамические пустотелые надлежит применять в многоэтажных каркасных зданиях, в верхних этажах многоэтажных зда-

Требования к камням керамическим пустотелым для стен

Таблица 12

№	Вид камней	Марки камней	Предел прочности при сжатии (brutto) в кг/см ² не менее		Степень морозостойкости Мрз не менее
			средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов	
a	б	в			
1	Камни для несущих стен и стен каркасных зданий	150 100 75 50	150 100 75 50	100 75 50 35	15
2	Камни для внутренних ненесущих стен и перегородок	50 35	50 35	35 25	—

ний с несущими стенами и в малоэтажном строительстве по указаниям табл. 13 с учетом требований глав II-Б.2 и II-В.4.

Указания по применению камней керамических пустотелых для стен

Таблица 13

№	Вид камней	Основное назначение		Допускаемое применение	Не допускается применять
		a	б		
1	Камни для несущих стен и стен каркасных зданий	Для наружных и внутренних несущих стен жилых, общественных и промышленных зданий		1) Для наружных и внутренних стен каркасных зданий 2) Для перегородок	1) Для фундаментов и цоколей зданий ниже гидроизоляционного слоя без специальных мер защиты от грунтовых вод 2) Для наружных стен мокрых помещений
2	Камни для внутренних ненесущих стен и перегородок	Для внутренних несущих стен и перегородок		Для наружных и внутренних стен каркасных зданий	То же, что в поз. 1 „в“

П р и м е ч а н и я. 1. Камни допускается применять: а) с наружной облицовкой стен лицевым кирпичом, плинтусами, а также панелями из искусственных или природных камней и т. п. или с наружной штукатуркой; б) без штукатурки с тщательным заполнением раствором и расшивкой всех швов кладки по фасаду.

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

§ 7. БЛОКИ КРУПНЫЕ КИРПИЧНЫЕ ДЛЯ СТЕН

1. Блоки крупные кирпичные изготавливаются из кирпича строительного (или из керамических камней) на цементных или смешанных растворах и выполняются из сплошной кладки или же из кладки с пустотами, заполняемыми легким бетоном.

2. Номинальная длина блоков (включая толщину швов между блоками) должна отвечать

требованиям Единой модульной системы по указаниям главы II-А.2.

П р и м е ч а н и е. Допускается получать блоки модульной длины за счет соответствующего выбора толщины вертикальных швов.

3. Толщина блоков должна равняться толщине стены.

4. Блоки должны удовлетворять следующим требованиям:

- толщина горизонтальных швов блоков должна быть не более 12 *мм*;
- горизонтальные и вертикальные швы блоков должны быть полностью заполнены раствором;
- вес основных блоков должен быть не ниже 500 *кг*;

г) блоки должны быть изготовлены о фактурными с отделкой наружной и внутренней поверхностей.

5. Блоки крупные кирпичные надлежит применять аналогично кирпичу строительному и камням керамическим пустотелым по указаниям табл. 2, 4 и 13.

§ 8. КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

1. Камни керамические пустотелые для перекрытий по основному назначению надлежит подразделять на:

- камни для часторебристых перекрытий (сборных или монолитных);
- камни для сборных элементов настилов;
- камни для накатов (заполнители между балками).

2. Основные размеры камней устанавливаются:

по длине — 245 и 295 *мм*;
по ширине: для ребристых перекрытий — 245 и 295 *мм*; для сборных элементов настила — 190 и 290 *мм*;

по высоте — 90; 140; 190 и 240 *мм*.

3. Камни должны удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 14.

4. Толщина стенок камней должна быть не менее 10 *мм*.

5. Камни керамические пустотелые для перекрытий надлежит применять по указаниям табл. 15.

Требования к камням керамическим пустотелым для перекрытий

Таблица 14

№ п/п	Вид камней	Марки камней	Предел прочности при сжатии (брутто) в <i>кг/см²</i> не менее		Объемный вес (брутто) в <i>с/м³</i> не более
			средний для 5 камней	наименьший для отдельных камней	
a	b	v			
1	Камни для часторебристых перекрытий	150	150	100	1 100
		100	100	75	
		75	75	50	
		50	50	35	
2	Камни для сборных элементов настилов	150	150	100	1 100
		100	100	75	
		75	75	50	
3	Камни для накатов	50	50	35	1 300
		35	35	25	

Указания по применению камней керамических пустотелых для перекрытий

Таблица 15

№ п/п	Вид камней	Основное назначение	Не допускается применять	
			a	b
1	Камни для часторебристых перекрытий	Для перекрытий в жилых, общественных и промышленных зданиях		Без железобетонной плиты поверху в перекрытиях, подвергающихся вибрации или действию больших сосредоточенных нагрузок
2	Камни для сборных элементов настилов	Для перекрытий в жилых и общественных зданиях		В перекрытиях, подвергающихся вибрации или действию больших сосредоточенных нагрузок
3	Камни для накатов	Для заполнения между балками перекрытий		—

§ 9. ИЗДЕЛИЯ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБЛИЦОВКИ

1. Изделия керамические (глазурованные или неглазурованные), предназначенные для облицовки фасадов жилых, общественных и промышленных зданий надлежит подразделять на:

- а) кирпич лицевой (сплошной и пустотелый) и камни фасадные (пустотелые), укладываемые на лицевой поверхности кладки одновременно и вперевязку с кирпичом строительным либо с естественными или искусственными камнями, из которых выполняется основная часть кладки;
- б) плиты и плитки фасадные (сплошные и пустотелые), укладываемые:
 - одновременно с кладкой;
 - по готовой кладке;
- в) фасонные детали для наружных карнизов, тяг, вставок и пр.

П р и м е ч а н и е. Изделия, указанные в пп. «б» и «в», могут быть уложены на железобетонную основу крупноразмерных наборных стеновых или облицовочных панелей.

2. Изделия должны удовлетворять следующим общим требованиям:

- а) черепок изделий должен быть равномерно обожжен и не иметь крупных включений, расслоений, свилеватости и других дефектов;
- б) изделия не должны иметь выцветов, высолов, пятен и загрязнений;
- в) изделия должны иметь степень морозостойкости, удовлетворяющую требованиям главы II-Б.2;
- г) водопоглощение изделий со спекшимся черепком должно быть не более 5%; изделий с нормально обожженным черепком — не более 12%;

Указания по применению изделий керамических для наружной облицовки

Таблица 16

н/п №	Вид изделий	Основное назначение	Допускаемое применение		Не допускается применять
			а	б	
1	Кирпич лицевой и камни фасадные	Для лицевой кладки фасадов	1) Для внутренней облицовки лестничных клеток, складов, заводских цехов, столовых и других нежилых помещений 2) Для цоколей (только кирпич с водопоглощением не более 8%) 3) Для бассейнов, водосливов и т. п. (только глазурованный кирпич или кирпич с водопоглощением не более 5%) 4) Для садово-парковых ограждений	1) Для фундаментов и другой подземной кладки 2) Для обычной кладки под последующую отделку	
2	Плиты и плитки фасадные	Для облицовки фасадов зданий	1) Для облицовки садово-парковых и уличных павильонов и киосков 2) Для внутренней облицовки стен нежилых помещений		То же, что в поз. 1 „в“
3	Фасонные детали	Для архитектурного оформления фасадов зданий и сооружений	1) Для садово-парковых сооружений, фонтанов, оград и пр. 2) Для наружной и внутренней отделки вокзалов и тому подобных общественных зданий		То же, что в поз. 1 „в“

П р и м е ч а н и я. 1. В случае применения металлических креплений изделий металл должен быть надежно защищен от коррозии.

2. Кирпич силикатный автоклавный, удовлетворяющий требованиям примечания 3 к п. 2 настоящего параграфа, допускается применять в качестве кирпича для лицевой кладки.

д) декоративные покрытия (ангобы, глазури, эмали) должны равномерно покрывать лицевые поверхности изделий и не отслаиваться при испытании на морозостойкость;

е) рисунок профиля, рельефа или орнамента изделий должен быть четким.

П р и м е ч а н и я. 1. На лицевой стороне изделий допускаются:

а) мушки, выплавки и другие мелкие дефекты, а также разница цветовых оттенков, зрительно не воспринимаемые с расстояния 10 м при осмотре 1 м² образцов, установленных на вертикальном щите;

б) волосные трещины (цек) в глазурном покрове, не влияющие на прочность связи с черепком и не понижающие декоративного эффекта в условиях, указанных выше.

2. Величина водопоглощения для глазурозанных изделий не нормируется.

3. Из местных видов сырья допускается изготовление изделий с водонаглощением выше 12%, если эти изделия предназначаются для облицовки гладкой части стен помещений с влажностью не выше нормальной и имеют степень морозостойкости, удовлетворяющую требованиям главы II-Б.2.

3. Цветовая и фактурная обработка лицевых сторон изделий должна соответствовать эталонам, оговоренным при заказе и находящимся на заводе-изготовителе.

4. Изделия надлежит поставлять в комплекте с угловыми изделиями, а также с изделиями для облицовки перемычек, вставок и других деталей в количествах, устанавливаемых спецификацией заказа.

5. Изделия керамические для наружной облицовки надлежит применять по указаниям табл. 16 с учетом требований главы II-Б.2.

Кирпич лицевой

6. Кирпич лицевой надлежит подразделять:

а) по форме на:

рядовой, предназначенный для гладкой части стен (основной и трехчетвертной);

рядовой профильный (с тычком, обработанным горизонтальным или вертикальным архитектурным обломом), предназначенный для карнизов, тяг, поясков, обделки проемов и пр.;

угловой профильный (для внешних и внутренних углов);

б) по характеру обработки лицевых поверхностей (глазурованных или неглазурованных) на:

гладкий;
офактуренный.

7. Основные размеры кирпича должны соответствовать размерам кирпича строительного, указанным в § 2 и 3 настоящей главы, или быть ему кратными.

8. Отклонения в основных размерах кирпича не должны превышать:

по длине ±4 мм;

по ширине ±3 мм;

по толщине ±2 мм.

9. Марки кирпича лицевого устанавливаются: 75; 100 и 150.

Камни, плиты и плитки фасадные

10. Камни, плиты и плитки фасадные надлежит подразделять:

а) по назначению на:

рядовые, с одной лицевой стороной, предназначенные для облицовки плоскости стен;

угловые, с двумя лицевыми сторонами, расположенные под углом, предназначенные для облицовки наружных углов и откосов, проемов, углов пиластр и т. п., а также для перевязки с рядовыми камнями или плитами;

перемычечные — для облицовки перемычек над сконными и дверными проемами;

б) по конструкции и форме тыльной стороны на:

камни пустотелые;

камни и плиты Г-образные, Т-образные и т. п.;

плиты и плитки с рифлением;

плиты и плитки с ребрами;

плиты коробчатые (с ребрами в виде коробчатой румпы);

плиты опорные для прокладных рядов;

в) по характеру обработки лицевых поверхностей (глазурованных и неглазурованных) на:

гладкие;
офактуренные.

11. Основные номинальные (включая шов) размеры камней плит и плиток устанавливаются:

по длине: в соответствии с требованиями Единой модульной системы, по указаниям главы II-А.2, кратными модулю (100 мм) или дробной его части (50 или 20 мм);

по высоте: для камней пустотелых — 200 мм; для плит — 200; 300 и 400 мм; для плиток — 100 мм.

П р и м е ч а н и е. По особым заказам допускается изготовление плит с номинальной высотой более 400 мм. Допускается изготовление плит с номинальными высотами 150, 225 и 300 мм и плиток с номинальной высотой 75 мм.

12. Отклонения в основных размерах камней, плит и плиток не должны превышать ±3 мм.

13. Толщина плиток должна быть не менее 8 мм.

§ 10. ИЗДЕЛИЯ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБЛИЦОВКИ

1. Изделия керамические для внутренней облицовки (глазурованные или неглазурованные) надлежит подразделять на:

- а) плитки облицовочные для стен, прямоугольные и фасонные (с гладкой или рельефно обработанной поверхностью);
- б) детали встроенные для санитарно-технических узлов;
- в) изразцы печные (с гладкой или рельефно обработанной поверхностью);
- г) плитки для полов (крупные);
- д) плитки для мозаичных полов (мелкие).

2. Изделия должны удовлетворять следующим общим требованиям:

- а) черепок изделий должен быть однороден, без крупных включений или случайных пустот, расслоений и других дефектов;
- б) глазурный покров должен равномерно покрывать всю подлежащую глазуровке поверхность изделий без недоливов, пропусков и других дефектов; при сплошной облицовке одно-

цветными плитками цвет облицовки должен быть однотонным;

в) отслаивание глазурного покрова изделий не допускается;

г) изделия должны иметь правильную форму, без выпуклостей, искривлений, выбоин и трещин;

д) тыльная сторона плиток облицовочных, плиток для полов (крупных) и деталей встроенных для санитарно-технических узлов должна иметь рифление, обеспечивающее надежное сцепление изделий с раствором.

3. Изделия надлежит поставлять в комплекте с дополнительными изделиями для обработки углов, карнизов и других элементов облицовываемых поверхностей в количествах, устанавливаемых спецификацией заказа.

4. Изделия керамические для внутренней облицовки надлежит применять по указаниям табл. 17.

Указания по применению изделий керамических для внутренней облицовки

Таблица 17

№ п/п	Вид изделий	Основное назначение
1	Плитки облицовочные для стен	Для внутренней облицовки стен: 1) помещений, требующих повышенной чистоты в жилых, общественных и промышленных зданиях I и II классов; 2) санитарно-технических узлов, а также помещений с повышенной влажностью
2	Детали встроенные для санитарно-технических узлов	Для оборудования санитарно-технических узлов зданий I и II классов
3	Изразцы печные	Для комнатных печей (стационарных и переносных) и кухонных очагов
4	Плитки для полов (крупные)	Для полов: 1) в санитарно-технических узлах, а также в помещениях влажных и мокрых; 2) в помещениях, требующих повышенной чистоты в жилых, общественных и промышленных зданиях; 3) подвергающихся значительным истирающим и химическим воздействиям
5	Плитки для мозаичных полов (мелкие)	То же, что и в поз. 4, а также для полов с повышенными декоративными требованиями и при необходимости устранения возможности скольжения

П р и м е ч а н и е. Деление помещений по степени влажности принимается по указаниям главы II-В. 4.

Плитки облицовочные для стен

5. Основные размеры плиток облицовочных для стен (ГОСТ 6141-52) устанавливаются по табл. 18.

6. Толщина плиток должна быть не более 6 мм.

При меч ани е. Для плиток, изготовленных из мергелистых глин, допускается толщина до 12 мм.

Размеры плиток облицовочных для стен

Таблица 18

№	Вид плиток	Схема	Типы плиток	Размеры в мм	
				A	B
				a	b
1	Квадратные	—	1	150	—
2	Прямоугольные половинки . . .	—	2	150	75
3	Прямоугольные пояски	—	3	150	30
4	Квадратные с завалом		4	150	—
5	Фасонные для внешнего закругления		5 6	150 30	—
6	Фасонные для внутреннего закругления		7 8	150 30	—
7	Фасонные карнизные		9	150	50
8	Уголки карнизные для внешнего закругления		10	—	50
9	Уголки карнизные для внутреннего закругления		11	—	50

7. Отклонения в основных размерах плиток не должны превышать:

по длине граней $\pm 1,5$ мм;

по толщине $\pm 0,5$ мм.

Причесание. В одной и той же партии плиток отклонения должны быть только + или -.

8. Плитки облицовочные для стен должны удовлетворять следующим требованиям:

а) плитки должны иметь равномерную толщину, прямые углы, строго параллельные стороны и правильную плоскость лицевой и тыльной поверхности;

б) водопоглощение плиток должно быть не более 16%;

в) при испытании на термическую стойкость и прочность не должны появляться трещины, отколы глазури и другие разрушения плиток.

Детали встроенные для санитарно-технических узлов

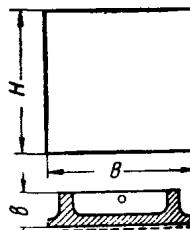
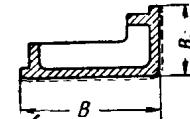
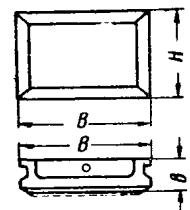
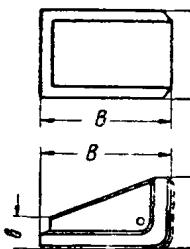
9. Размеры по длине и ширине оснований деталей, встроенных для санитарно-технических узлов (мыльниц, крючков для платья, вешалок для полотенец и т. п.), применяемых совместно с плитками облицовочными, должны быть равны или кратны соответствующим размерам плиток, указанным в п. 5 настоящего параграфа.

Изразцы печные

10. Основные размеры изразцов печных (ГОСТ 3742-47 и ГОСТ 4690-49) устанавливаются по табл. 19.

Размеры изразцов печных

Таблица 19

№ п/п	Вид изразцов	Схема	Размеры в мм			
			<i>H</i>	<i>B</i>	<i>B₁</i>	<i>ε</i>
1	Прямоугольные гладкие		<i>a</i>	<i>b</i>	<i>v</i>	<i>g</i>
			200	100	—	45 ± 5
			200	150	—	
			200	200	—	
			200	300	—	
2	Угловые гладкие . . .		200	100	100	45 ± 5
			200	150	100	
			200	200	100	
3	Прямоугольные типа рустик		130	205	—	45 ± 3
			—	—	—	
4	Угловые типа рустик .		130	205	107	45 ± 3
			—	—	—	

При меч ани е. По особым заказам допускается изготовление изразцов других размеров.

11. Отклонения в размерах лицевых сторон изразцов не должны превышать ± 2 мм.

12. Изразцы печные должны удовлетворять следующим требованиям:

а) на тыльной стороне изразцов должны быть румпы (ребра в виде коробки) с отверстиями диаметром 6—7 мм для крепления проволокой;

б) в соединениях изразца и румпы не допускаются пустоты и трещины;

в) при испытании на термическую стойкость не должны появляться трещины, отколы глазури и другие разрушения изразцов.

Плитки для полов (крупные)

13. Основные размеры плиток для полов (ГОСТ 6787-53) устанавливаются по табл. 20.

Размеры плиток для полов (крупных)

Таблица 20

№ п/п	Вид плиток	Схема	Типы плиток	Размеры в мм		
				H	B	Толщина
				a	b	v
1	Квадратные	—	1 2 3	50 100 150	— — —	10 10 13
2	Прямоугольные	—	4 5	100 150	50 75	10 13
3	Треугольные		6 7 8	50 100 150	71 141 212	10 10 13
4	Шестигранные		9 10	100 150	115 173	10 13
5	Четырехгранные (половинки шестигранных)		11 12	50 75	115 173	10 13
6	Пятигранные (половинки шестигранных) .		13 14	57,5 86,5	100 150	10 13
7	Восьмигранные		15	150	50	13

14. Отклонения в основных размерах плиток не должны превышать:
по длине граней ± 3 мм;
по толщине $+1$ и -2 мм.

Примечание. В одной и той же партии плиток отклонения должны быть только $+$ или только $-$.

15. Плитки должны удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 21.

Требования к плиткам для полов (крупным)

Таблица 21

№ п/п	Показатели	Марки плиток		
		2/0,10	4/0,25	4/0,10
		а	б	в
1	Водопоглощение в % не более	2	4	4
2	Потеря в весе при истирании в g/cm^2 не более	0,10	0,25	0,10

Примечание. При испытании повторными ударами плитки всех марок должны выдерживать не менее трех ударов при толщине плиток 10 мм, и не менее шести ударов при толщине 13 мм.

16. Плитки для полов (крупные) надлежит применять в соответствии с указаниями п. 21 настоящего параграфа.

Плитки для мозаичных полов (мелкие)

17. Размеры плиток для мозаичных полов (ГОСТ 6140-52) устанавливаются по табл. 22.

18. Отклонения в размерах плиток не должны превышать:

по длине граней $+0,5$ мм;
по толщине $\pm 0,5$ мм.

19. Плитки должны удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 23.

Размеры плиток для мозаичных полов (мелких)

Таблица 22

№ п/п	Вид плиток	Типы плиток	Размеры в мм		
			длина	ширина	толщина
			а	б	в
1	Квадратные		1	23	23
			2	48	48
			3	23	23
			4	48	48
2	Прямоугольные		5	48	23
			6	48	23

Требования к плиткам для мозаичных полов (мелким)

Таблица 23

№ п/п	Показатели	Марки плиток	
		1/0,10	4/0,25
		а	б
1	Водопоглощение в % не более	1	4
2	Потеря в весе при истирании в g/cm^2 не более	0,10	0,25

20. Плитки должны быть прочно наклеены на листы бумаги. Швы между плитками на листе должны быть ровными и прямыми шириной в 2 мм.

21. Плитки марки 1/0,10 надлежит применять для мозаичных полов в общественных зданиях и сооружениях при особо интенсивном движении, а также в промышленных зданиях при возможных химических воздействиях на полы. В остальных случаях надлежит применять плитки марки 4/0,25.

Примечание. Для полов с повышенной интенсивностью движения рекомендуется применять плитки типа 4.

§ 11. ЧЕРЕПИЦА ГЛИНЯНАЯ ОБОЖЖЕННАЯ

1. Черепицу глиняную обожженную надлежит подразделять:

- по основному назначению на:
рядовую — для покрытия скатов кровли;
коньковую — для покрытия коньков и ре-
бер;
концевую («половинки») — для замыкания рядов;
черепицу для покрытия разжелобков;
- по форме на:
штампованную пазовую;

ленточную пазовую;
ленточную плоскую.

Примечание. По специальным технико-экономическим обоснованиям допускается изготовление черепицы других форм и видов, обусловленных осо-
быми архитектурными требованиями, климатически-
ми особенностями района строительства или ха-
рактером местного сырья и условий производства.

2. Основные размеры черепицы штампован-
ной пазовой, ленточной пазовой, ленточной
плоской и коньковой (ГОСТ 1808-54) и вес че-
репичного покрытия устанавливаются по
табл. 24.

Размеры черепицы и вес черепичного покрытия

Таблица 24

№ п/п	Вид и размеры черепицы	Схема	Вес 1 м ² черепичного покрытия в насыщенном водой состоянии в кг не более
1	Штампованные пазовые. Размеры кроющие 310×190 мм		50
2	Ленточная пазовая. Размеры габаритные 400×220 мм; размеры кроющие 333×200 мм		50
3	Ленточная плоская. Размеры габаритные 365×155 мм; размеры кроющие 160×155 мм		65
4	Коньковая. Размеры габаритные 365×200 мм; длина кроющая 333 мм		Вес черепицы в насыщенном водой состоянии на 1 пог. м длины конька не более 6 кг

3. Отклонения в габаритных размерах черепицы не должны превышать:
по длине ± 5 мм;
по ширине ± 3 мм.

4. Черепица должна иметь степень морозостойкости не ниже $M_{рз}$ 25.

5. Черепицу надлежит поставлять в комплекте с половинками и коньковой черепицей в количествах, устанавливаемых спецификацией заказа.

6. Черепица глиняная обожженная применяется для покрытия кровель жилых, общественных и промышленных зданий.

§ 12. ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАСТРУБНЫЕ

1. Основные размеры труб керамических канализационных раструбных (ГОСТ 286-54) устанавливаются по табл. 25.

Размеры труб керамических канализационных раструбных

Таблица 25

№ п/п	Внутренний диаметр трубы в мм	Полезная длина трубы в мм	Разрушающая нагрузка в кг на 1 пог. м трубы не менее	
			a	б
1	125			
2	150			
3	200			
4	250			
5	300			
6	350			
7	400			
8	450			
9	500			
10	550			
11	600			
		1 000 и 1 200		2 000
		800; 1 000 и 1 200		2 500

2. Трубы должны удовлетворять следующим требованиям:

а) трубы должны выдерживать гидравлическое давление не менее 2 ати;

б) кислотостойкость черепка труб должна быть не менее 90%;

в) наружная и внутренняя поверхности труб должны быть покрыты глазурью;

г) при испытании труб на кислотостойкость глазурь не должна терять блеска или разрушаться;

д) водопоглощение черепка труб должно быть не более 11%;

е) трубы при испытании должны выдерживать нагрузки не менее указанных в табл. 25.

3. Трубы керамические канализационные раструбные применяются для производственных и хозяйствственно-фекальных канализационных сетей, а также для водосточных сетей при наличии агрессивных грунтовых вод.

§ 13. ИЗДЕЛИЯ КЕРАМИЧЕСКИЕ КИСЛОТОСТОЙКИЕ

1. Изделия керамические кислотостойкие по основному назначению надлежит подразделять на:

а) изделия футеровочные — кирпич и плитки;

б) трубы и фасонные части к ним.

2. Изделия керамические кислотостойкие надлежит применять по указаниям табл. 26.

Указания по применению изделий керамических кислотостойких

Таблица 26

№ п/п	Вид изделий	Основное назначение	Допускаемое применение и ограничения	
			a	б
1	Кирпич кислотостойкий	Для фундаментов химических аппаратов, футеровки аппаратов и газоходов, кладки колосниковых решеток в башнях, настилки полов и сточных желобов		—
2	Плитки кислотостойкие	Для футеровки аппаратов и газоходов, облицовки панелей и сточных желобов	Не допускаются при воздействии переменных температур	

Продолжение табл. 26

№ п/п	Вид изделий	Основное назначение	Допускаемое применение и ограничения	
			a	b
3	Плитки термокислотостойкие	Для футеровки аппаратов и автоклавов при воздействии переменных температур (до +175°)		—
4	Трубы кислотостойкие и фасонные части к ним	Для перемещения неорганических и органических кислот и газов при разрежении или давлении до 3 ат	Трубы с раструбами допускаются лишь в системах, работающих без давления или вакуума	

Примечание. Изделия нестойки при воздействии фтористоводородной (плавиковой) кислоты.

Кирпич и плитки кислотостойкие

3. Кирпич кислотостойкий прямой и клиновой (ГОСТ 474-41) и плитки кислотостойкие (ГОСТ 961-53) должны удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 27.

Требования к кирпичу и плиткам кислотостойким

Таблица 27

№ п/п	Вид изделий	Сорта и марки изделий	Кислотостойкость в % не менее			
			a	б	в	г
1	Кирпич кислотостойкий	I II	97 95	2 2	7 9	250 200
2	Плитки кислотостойкие	A Б	97—98 95—96	2 2	15 17	250 200
3.	Плитки термокислотостойкие	A Б	97 95	8 6	6(8) 8(10)	250 200

Примечание. Цифры, приведенные в скобках, относятся к плиткам толщиной более 30 мм.

Трубы кислотостойкие и фасонные части к ним

4. Основные размеры труб кислотостойких (ГОСТ 585-41) устанавливаются по табл. 28.

5. Трубы и фасонные части к ним должны удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 29.

Размеры труб кислотостойких

Таблица 28

№ п/п	Вид и схема труб	Размеры в мм	
		внутренний диаметр D a	длина L б
1	Трубы с коническими фланцами		
2	Трубы с раструбами	25; 30; 40; 50; 80; 100; 150; 200; 250 и 300 300; 500; 700 и 1 000	

Требования к трубам кислотостойким и фасонным частям к ним

Таблица 29

№ п/п	Показатели	Сорта труб и фасонных частей	
		I	II
		а	б
1	Кислотостойкость в % не менее	98	97
2	Водопоглощение в % не более	3	5
3	Термическая стойкость в теплосменах не менее . . .	2	1
4	Гидравлическое пробное давление в ат не менее . . .	4	3
5	Предел прочности при сжатии в кг/см ² не менее . . .	400	300

§ 14. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Строительный кирпич и керамические изделия при перевозке и хранении должны быть защищены от повреждений, а изделия для облицовки — также и от загрязнения.

2. Кирпич и керамические изделия надлежит перевозить уложенными:

а) кирпич строительный всех видов, плитки для полов крупные, кирпич и плитки кислотостойкие — на длинное ребро;

б) камни пустотелые — с вертикальным расположением пустот;

в) кирпич лицевой и плиты фасадные крупного размера неглазурованные — на ребро, на мягкой подстилке лицевыми сторонами вместе;

г) плиты фасадные среднего размера неглазурованные — в пачки, лицевыми сторонами вместе;

д) плиты фасадные малого размера и изделия глазурованные для облицовки — в тару;

е) листы с наклеенными плитками для мозаичных полов — в пачки весом до 30 кг, с обкладкой фанерой или картоном и обвязкой шпагатом;

ж) черепицу — на длинное ребро;

з) трубы всех видов — горизонтально.

П р и м е ч а н и я. 1. Каждый ряд керамических изделий должен перестилаться соломой, стружкой или другими подобными материалами.

2. Изделия глазурованные должны перестилаться по лицевым сторонам бумагой.

3. Пачки листов с плитками для мозаичных полов, предназначенные для индустриального строительства или для дальних перевозок, должны комплектоваться по 4 шт. весом до 120 кг с обкладкой фанерой.

4. Изделия для облицовки должны перевозиться в крытых вагонах.

3. Строительный кирпич и керамические изделия надлежит хранить в рассортированном виде уложенными:

а) кирпич строительный и камни пустотелые — в клетки высотой не более 2 м;

б) кирпич лицевой и плиты фасадные неглазурованные — в штабели высотой не более 1,5 м с прокладками;

в) изделия глазурованные для облицовки — в тару;

г) плитки для полов крупные, кирпич и плитки кислотостойкие — в клетки по 250 шт. в каждой;

д) листы с плитками для мозаичных полов — в перевязанные пачки;

е) черепицу — на длинное ребро в штабели высотой не более 5 рядов с прокладками;

ж) трубы всех видов — горизонтально в штабели высотой не более 1,5 м.

П р и м е ч а н и я. 1. Изделия для облицовки должны храниться в закрытых складах или под навесами.

2. Листы с плитками для мозаичных полов должны храниться в условиях, предохраняющих клей, связывающий плитки с бумагой, от пересыхания и размягчения.

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