

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ПОДЪЕМА СТРОИТЕЛЬСТВА

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

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

	Стр.		Стр.
§ 6. Оборудование мусоропроводов	144	Глава 19. Оконные и дверные приборы	195
§ 7. Оборудование автоматических и полуавтоматических внутренних противопожарных устройств	144	§ 1. Общие указания	195
§ 8. Оборудование кухонь	145	§ 2. Ручки оконные и дверные	195
§ 9. Оборудование вентиляционное	146	§ 3. Петли оконные и дверные	197
§ 10. Оборудование отопительных котельных	149	§ 4. Замки и защелки дверные	197
§ 11. Печи отопительные заводского изготовления и приборы печные	151	§ 5. Запорные приборы для окон и дверей	198
§ 12. Перевозка и хранение	152	§ 6. Вспомогательные приборы	199
Глава 15. Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия	153	§ 7. Перевозка и хранение	200
§ 1. Общие указания	153	Глава 20. Огнеупоры	201
§ 2. Неорганические штучные жесткие теплоизоляционные материалы и изделия	154	§ 1. Общие указания	201
§ 3. Органические штучные жесткие теплоизоляционные материалы	158	§ 2. Динасовые изделия	201
§ 4. Неорганические штучные гибкие теплоизоляционные материалы	160	§ 3. Полукислые изделия	202
§ 5. Органические штучные гибкие теплоизоляционные материалы	162	§ 4. Шамотные изделия	203
§ 6. Неорганические сыпучие материалы для мастичной теплоизоляции	163	§ 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		
§ 1. Общие указания	172		
§ 2. Пигменты сухие	172		
§ 3. Связующие вещества для красочных составов	175		
§ 4. Краски казеиновые и силикатные	176		
§ 5. Краски масляные	176		
§ 6. Краски эмалевые (эмали)	181		
§ 7. Нитроцеллюлозные красочные материалы	184		
§ 8. Краски перхлорвиниловые фасадные	185		
§ 9. Лаки	186		
§ 10. Вспомогательные материалы для малярных работ	189		
§ 11. Перевозка и хранение	191		
Глава 18. Рулонные отделочные материалы	192		
§ 1. Обои бумажные	192		
§ 2. Обои древесные на бумажной основе	193		
§ 3. Линкруст	193		
§ 4. Линолеум	193		
§ 5. Перевозка и хранение	194		
		РАЗДЕЛ Б	
		СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ	
		Глава 1. Железобетонные и бетонные сборные конструкции и детали	209
		§ 1. Общие указания	209
		§ 2. Сборные конструкции и детали промышленных зданий и сооружений	211
		§ 3. Сборные конструкции и детали транспортных сооружений	211
		§ 4. Сборные конструкции и детали жилых и общественных зданий	212
		§ 5. Сборные конструкции и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	212
		§ 6. Сборные конструкции и детали общего назначения	212
		§ 7. Перевозка и хранение	213
		Глава 2. Металлические элементы конструкций и детали	214
		§ 1. Общие указания	214
		§ 2. Элементы стальных конструкций промышленных зданий	214
		§ 3. Элементы стальных листовых конструкций	216
		§ 4. Тюбинги чугунные для крепления тоннелей	217
		§ 5. Элементы стрелочных переводов и глухих пересечений	217
		§ 6. Стальные детали зданий	218
		§ 7. Перевозка и хранение	219

	Стр.		Стр.
Глава 3. Деревянные сборные конструкции и детали	220	§ 7. Гвоздевые щиты для наката перекры-	
§ 1. Общие указания	220	тий и для перегородок	224
§ 2. Клееные элементы конструкций	220	§ 8. Перевозка и хранение	225
§ 3. Составные элементы конструкций на		Глава 4. Архитектурные детали	226
пластинчатых нагелях и гвоздях	221	§ 1. Общие указания	226
§ 4. Элементы конструкций кружально-сет-		§ 2. Архитектурные детали из бетонов, гип-	
чатых сводов	221	совых растворов, дерева и древесно-	
§ 5. Столярные изделия	221	волоконистых масс	228
§ 6. Комплекты деталей для сборных домов		§ 3. Перевозка и хранение	230
заводского изготовления	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 всемерном развитии строительной индустрии, широком внедрении передовой строительной техники, повышении уровня организации и механизации строительства и максимальном использовании сборных деталей и конструкций заводского изготовления. При разработке Строительных норм и правил учтен опыт передовых проектных и строительных организаций, а также последние достижения научно-исследовательских институтов и предложения новаторов-строителей.

Строительные нормы и правила состоят из следующих четырех частей:

часть I — «Строительные материалы, детали и конструкции»,

часть II — «Нормы строительного проектирования»,

часть III — «Правила производства и приемки строительных работ»,

часть IV — «Сметные нормы на строительные работы».

I ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Строительные материалы, детали и конструкции» содержит:

номенклатуру и основные размеры строительных материалов и деталей, а также основные требования к их качеству;

указания по выбору и применению строительных материалов, деталей и конструкций при проектировании и возведении зданий и сооружений в зависимости от их класса;

основные правила перевозки и хранения строительных материалов, деталей и конструкций.

II ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Нормы строительного проектирования» содержит:

общие положения по строительному проектированию — основные положения по классификации зданий и сооружений и по единой модульной системе, нормы огнестойкости строительных конструкций, условные графические и буквенные обозначения;

нормы проектирования каменных, бетонных, железобетонных, стальных и деревянных несущих конструкций, а также оснований зданий и сооружений;

нормы проектирования объектов промышленного и жилищно-гражданского строительства — планировка населенных мест и генеральные планы промышленных предприятий, промышленные, жилые и общественные здания, строительная теплотехника, ограждающие конструкции, естественное и искусственное освещение;

нормы проектирования санитарно-технических сооружений и устройств — наружного и внутреннего водопровода и канализации, отопления, вентиляции и газоснабжения;

нормы проектирования гидротехнического и транспортного строительства — морских и речных гидротехнических сооружений, железных и автомобильных дорог, мостов, труб и тоннелей.

III ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Правила производства и приемки строительных работ» содержит:

общие положения по организации и механизации строительства и по проектированию организации строительных работ;

правила производства строительных работ;

требования к качеству строительных работ и основные допуски;

правила промежуточной и окончательной приемки строительных работ, а также указания по приемке в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений.

IV ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Сметные нормы на строительные работы» содержит:

правила определения сметной стоимости строительных материалов, деталей и конструкций;

нормы для определения сметной стоимости машино-смен;

нормы амортизационных отчислений по строительным машинам и оборудованию;

сметные нормы на общестроительные и специальные строительные работы.

Строительные нормы и правила содержат основные, наиболее принципиальные требования, правила и нормы, проверенные в практике проектирования и строительства.

Строительные нормы и правила в необходимых случаях должны получить развитие в виде технических условий, инструкций и других нормативных документов, которые будут разрабатываться и утверждаться в установленном порядке.

Все действующие в отдельных министерствах, ведомствах и Советах Министров союзных республик технические условия на строительное проектирование и на строительные материалы, детали и конструкции, а также технические условия и инструкции по производству и приемке строительных работ должны соответствовать требованиям Строительных норм и правил.

В дальнейшем, по мере развития строительной техники, роста производительности труда, улучшения организации и механизации строительных работ и повышения качества строительства, Строительные нормы и правила будут периодически пересматриваться и улучшаться с целью отражения в них происходящих в строительстве прогрессивных изменений.

Каждая часть Строительных норм и правил подразделяется на разделы, разделы — на главы, главы — на параграфы и параграфы — на пункты.

Части нумеруются римскими цифрами, разделы — заглавными буквами русского алфавита, а главы, параграфы и пункты — арабскими цифрами.

В соответствии с этим производится шифровка отдельных подразделений Строительных норм и правил, например:

глава 3 раздела А части II Строительных норм и правил обозначается шифром II-А.3;

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

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

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

ВВЕДЕНИЕ

К I ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

1. Строительство зданий и сооружений должно осуществляться индустриальными методами из деталей и сборных конструкций заводского изготовления.

Строительные детали и конструкции заводского изготовления должны поставляться комплектно и иметь наибольшую степень готовности, обеспечивающую минимальный объем дополнительных работ по обработке, пригонке и отделке деталей и конструкций на строительной площадке.

2. Часть I Строительных норм и правил имеет своей целью способствовать внедрению индустриальных методов строительства для значительного увеличения производительности труда, снижения стоимости и повышения качества строительных работ путем:

правильного выбора при проектировании и возведении зданий и сооружений наиболее эффективных строительных материалов, деталей и сборных конструкций;

развития заводского производства строительных деталей и сборных конструкций;

широкого использования при производстве строительных материалов, деталей и сборных конструкций местных сырьевых ресурсов;

дальнейшего повышения качества строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

3. В соответствии с этой целью I часть Строительных норм и правил содержит:

номенклатуру строительных материалов, деталей и элементов сборных конструкций и общие указания по их выбору и применению при возведении зданий и сооружений;

основные размеры строительных материалов, удовлетворяющие требованиям Единой модульной системы;

основные требования к показателям важнейших свойств и качества строительных материалов, деталей и сборных конструкций;

основные требования в отношении комплектации и маркировки, а также перевозки и 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 экономному расходованию металла, леса и цемента в строительстве» (ТП 101-54).

7. Показатели сортности, дополнительные размеры, правила приемки, испытаний и паспортизации строительных материалов, деталей и сборных конструкций, а также различные дополнительные требования и указания неосновного характера в I часть СНиП не включены и должны приниматься по действующим стандартам и техническим условиям.

8. I часть СНиП устанавливает допускаемые отклонения в основных размерах только для отделочных материалов и изделий и для металлических деталей и конструкций. Допускаемые отклонения в размерах остальных строительных материалов, деталей и конструкций должны приниматься по действующим стандартам или техническим условиям.

9. В I часть СНиП не включены требования к отдельным видам строительных материалов и деталей, еще не вышедших из стадии промышленного освоения.

10. В I части СНиП материалы и детали подразделены по показателям тех основных свойств, которые являются важнейшими при применении данного вида материалов и деталей: по показателям прочности, объемного веса, морозостойкости, водостойкости, водопрони-

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

Для показателей предела прочности при сжатии (в кг/см^2) установлена следующая единая шкала марок: 4; 7; 10; 15; 25; 35; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000 и 3000. Введение промежуточных марок по прочности, не предусмотренных этой шкалой, допускается лишь по специальным технико-экономическим обоснованиям.

Для степеней морозостойкости, определяемой количеством циклов повторного замораживания в насыщенном водой состоянии и оттаивания в воде, установлена следующая шкала: $M_{рз}$ 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:
обыкновенный—с объемным весом 1 500 кг/м³ и более; легкий — с объемным весом от 700 до 1 500 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 обыкновенный 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 обыкновенному

Таблица 1

№ 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	
1	Кирпич глиняный обожженный пластического и полусухого прессования (ГОСТ 530-54)	150	150	100	28 (20)	14 (10)	} 15
		100	100	75	22 (16)	11 (8)	
		75	75	50	18 (12)	9 (6)	
		50	50	35	16	8	
2	Кирпич силикатный автоклавный (ГОСТ 379-53)	150	150	100	28	14	} 15
		100	100	75	22	11	
		75	75	50	18	9	

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-B.2 и II-B.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

Примечания. 1. Кирпич строительный обыкновенный надлежит применять преимущественно для несущих конструкций, в которых прочность кирпича используется полностью. В элементах стен, в которых прочность кирпича обыкновенного 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-B. 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 морозостой- кости $M_{рз}$ 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)	150	150	100	20	10		} 15
		100	100	75	16	8		
		75	75	50	14	7		
		50	50	35	12	6		
	2) полусухого прессования (ГОСТ 6248-52)	100	100	75	16	8		
		75	75	50	12	6		
		50	50	35	10	5		
		3	Кирпич силикатный пустотелый	75 50	75 50	50 35	14 12	

Указания по применению кирпича строительного легкого

Таблица 4

№ п/п	Вид кирпича	Основное назначение	Допускаемое применение	Не допускается применять
		а	б	в
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-B. 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 $2,5 \text{ см}^2$;

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
1	КЛ-90-15	4	900	150	190	65 и 88
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		
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	в
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.

Примечание. 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 водопоглощение в % не более
		средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов		
		а	б	в	г
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 $2,5 \text{ м/сек}$, а марки 200 — при скорости потока менее $2,5 \text{ м/сек}$;

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

Кирпич для дорожных одежд (клинкер)

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

по длине — 220 мм;
по ширине — 110 мм;
по толщине — 65 мм.

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

9. Кирпич (клинкер) 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 Мрз не менее	Среднее водопоглощение в % не более	Сопротивление истиранию (коэффициент износа) не менее	Испытание на удар—количество ударов не менее
		средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов				
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;

клиновой (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		
		длина	ширина	толщина
		а	б	в
1	Прямой	250	123	65
2	Клиновой	250	123	65—55
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	
				1100	1000
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 ПУСТОТЕЛЫЕ ДЛЯ СТЕН

1. Камни керамические пустотелые 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

№ п/п	Вид камней	Размеры в мм		
		длина	ширина	толщина
		а	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

Примечания. 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

№ п/п	Вид камней	Марки камней	Предел прочности при сжатии (брутто) в кг/см² не менее		Степень морозостойкости Мрз не менее
			средний для 5 образцов	наименьший для отдельных образцов	
			а	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

№ п/п	Вид камней	Основное назначение	Допускаемое применение	Не допускается применять
		а	б	в
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 ненесущих стен и перегородок	Для наружных и внутренних стен каркасных зданий	То же, что в поз. 1 „в“

Примечания. 1. Камни допускается применять: а) с наружной облицовкой стен лицевым кирпичом, плитами, 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.

Примечание. 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:

а) толщина горизонтальных швов блоков должна быть не более 12 мм;

б) горизонтальные и вертикальные швы блоков должны быть полностью заполнены раствором;

в) вес основных блоков должен быть не ниже 500 кг;

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

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

§ 8. КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПУСТОТЕЛЫЕ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

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

а) камни для часторебристых перекрытий (сборных или монолитных);

б) камни для сборных элементов настилов;

в) 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 кг/см ² не менее		Объемный вес (брутто) в сухом состоянии в кг/м ³ не более
			средний для 5 камней	наименьший для отдельных камней	
			а	б	в
1	Камни для часторебристых перекрытий	150 100 75 50	150 100 75 50	100 75 50 35	1 100
2	Камни для сборных элементов настилов	150 100 75	150 100 75	100 75 50	1 100
3	Камни для накатов	50 35	50 35	35 25	1 300

Указания по применению камней керамических пустотелых для перекрытий

Таблица 15

№ п/п	Вид камней	Основное назначение	Не допускается применять
		а	б
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.

Примечание. 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, свиловатости 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

№ п/п	Вид изделий	Основное назначение	Допускаемое применение	Не допускается применять
		а	б	в
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, водосмоков 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“

Примечания. 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.

Примечания. 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 глазурованных изделий не нормируется.

3. Из местных видов сырья допускается изготовление изделий с водопоглощением выше 12%, если эти изделия предназначены для облицовки гладкой части стен помещений с влажностью не выше нормальной и имеют степень морозостойкости, удовлетворяющую требованиям главы II-B.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-B.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, расположенными под углом, предназначенные для облицовки наружных углов и откосов, проемов, углов пилястр и т. п., а также для перевязки с рядовыми камнями или плитами;

перемычные — для облицовки перемычек над оконными 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-A.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.

Примечание. 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

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

Плитки облицовочные для стен

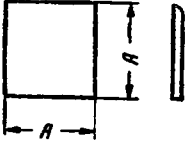
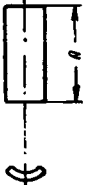

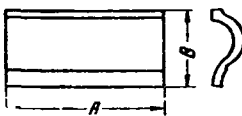
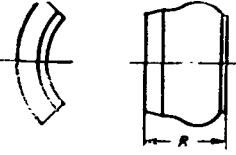
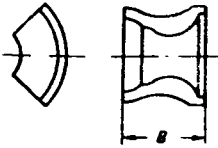
5. Основные размеры плиток облицовочных для стен (ГОСТ 6141-52) устанавливаются по табл. 18.

6. Толщина плиток должна быть не более 6 мм.

Примечание. Для плиток, изготовленных из мергелистых глин, допускается толщина до 12 мм.

Размеры плиток облицовочных для стен

Таблица 18

№ п/п	Вид плиток	Схема	Типы плиток	Размеры в мм	
				А	В
				а	б
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.

Примечание. 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 поверхностей;

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

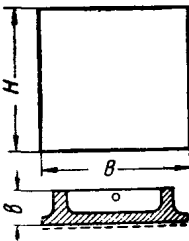
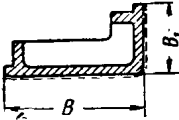
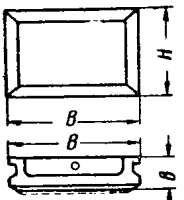
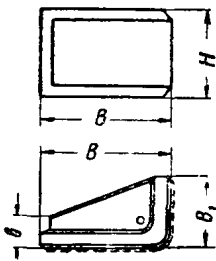
9. Размеры по длине и ширине оснований деталей, встроенных для санитарно-технических узлов (мыльниц, крючков для платья, вешалок для полотенец и т. п.), применяемых совместно с плитками облицовочными, должны быть равны или кратны соответствующим размерам плиток, указанным в п. 5 настоящего параграфа.

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>в</i>
			а	б	в	г
1	Прямоугольные гладкие		200 200 200 200 200	100 150 200 300 400	— — — — —	45 ± 5
2	Угловые гладкие		200 200 200	100 150 200	100 100 100	45 ± 5
3	Прямоугольные типа рустик		130	205	—	45 ± 3
4	Угловые типа рустик		130	205	107	45 ± 3

Примечание. 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;

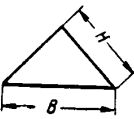
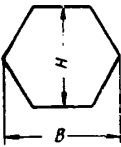
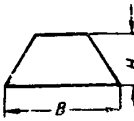
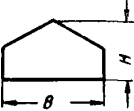
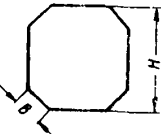
в) при испытании на термическую стойкость не должны появляться трещины, отколы глазури и другие разрушения изразцов.

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		
				Н	В	Толщина
				а	б	в
1	Квадратные	—	1	50	—	10
			2	100	—	10
			3	150	—	13
2	Прямоугольные	—	4	100	50	10
			5	150	75	13
3	Треугольные		6	50	71	10
			7	100	141	10
			8	150	212	13
4	Шестигранные		9	100	115	10
			10	150	173	13
5	Четырехгранные (половинки шестигранных)		11	50	115	10
			12	75	173	13
6	Пятигранные (половинки шестигранных)		13	57,5	100	10
			14	86,5	150	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 $г/см^2$ 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	6
		2	48	48	6
		3	23	23	8
		4	48	48	8
2	Прямоугольные	5	48	23	6
		6	48	23	8

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 $г/см^2$ 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:

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

ленточную пазовую;
ленточную плоскую.

Примечание. По специальным технико-экономическим обоснованиям допускается изготовление черепицы других форм и видов, обусловленных особыми архитектурными требованиями, климатическими особенностями района строительства или характером местного сырья и условий производства.

2. Основные размеры черепицы штампованной пазовой, ленточной пазовой, ленточной плоской и коньковой (ГОСТ 1808-54) и вес черепичного 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	Штампованная пазовая. 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 Мрз 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
		а	б
1	125	1 000 и 1 200	2 000
2	150		
3	200		
4	250		
5	300		
6	350	800; 1 000 и 1 200	2 500
7	400		
8	450		
9	500		
10	550		
11	600		

2. Трубы должны удовлетворять следующим требованиям:

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

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 хозяйственно-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
		а	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
		а	б
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 клиновым (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	Термическая стойкость в теплосменах не менее	Вологопоглощение в % не более	Предел прочности при сжатии в кг/см ² не менее
			а	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.

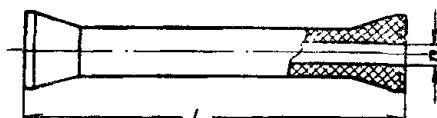
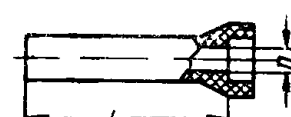
Трубы кислотостойкие и фасонные части к ним

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	длина L
		а	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.

Примечания. 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.

Примечания. 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. Кауфман
Редакторы издательства: инж. Д. М. Тумаркин и И. С. Бородин
Технический редактор Л. Я. Медведев

Сдано в набор 16/IV-1955 г. Подписано в печать 26/VII-1955 г. Т—04596.
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