# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

МОСКВА—1955

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

## ЧАСТЬ I

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ

*Утверждены по поручению Совета Министров СССР Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства для обязательного применения с 1 января 1955 г. всеми министерствами, ведомствами и Советами Министров союзных республик*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
МОСКВА 1955

# ОГЛАВЛЕНИЕ


Стр.

Введение к I части Строительных норм и правил 9

РАЗДЕЛ А

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Глава 1.* **Материалы и изделия из природного камня** . . . . . 11
§ 1. Общие указания . . . . . 11
§ 2. Камни правильной формы для кладки 13
§ 3. Камень бутовый . . . . . 14
§ 4. Плиты и камни облицовочные . . . . 14
§ 5. Ступени и подоконники . . . . . 18
§ 6. Архитектурно-строительные изделия . . 19
§ 7. Плитки кровельные . . . . . 20
§ 8. Штучные материалы и изделия для дорог, тротуаров и откосов . . . . . 20
§ 9. Перевозка и хранение . . . . . 22

*Глава 2.* **Строительный кирпич и керамические изделия** . . . . . 23
§ 1. Общие указания . . . . . 23
§ 2. Кирпич строительный обыкновенный . 23
§ 3. Кирпич строительный легкий . . . . 24
§ 4. Кирпич строительный глиняный обожженный специального назначения . . 26
§ 5. Кирпич строительный тугоплавкий . . 27
§ 6. Камни керамические пустотелые для стен . . . . . 27
§ 7. Блоки крупные кирпичные для стен . 28
§ 8. Камни керамические пустотелые для перекрытий . . . . . 29
§ 9. Изделия керамические для наружной облицовки . . . . . 30
§ 10. Изделия керамические для внутренней облицовки . . . . . 32
§ 11. Черепица глиняная обожженная . . . 36
§ 12. Трубы керамические канализационные раструбные . . . . . 38
§ 13. Изделия керамические кислотостойкие 38
§ 14. Перевозка и хранение . . . . . 40

Стр.

*Глава 3.* Камни из бетонов и растворов . . . . 41
§ 1. Общие указания . . . . . 41
§ 2. Камни обыкновенные для стен и фундаментов . . . . . 41
§ 3. Блоки крупные для стен и фундаментов . . . . . 43
§ 4. Камни (плиты) для перегородок . . . 44
§ 5. Камни для перекрытий . . . . . 44
§ 6. Камни фасадные . . . . . 44
§ 7. Вкладыши теплоизоляционные для стен 45
§ 8. Перевозка и хранение . . . . . 45

*Глава 4.* **Гипсовые и гипсобетонные изделия** . . 46
§ 1. Общие указания . . . . . 46
§ 2. Плиты и панели для перегородок и изделия для огнезащитной облицовки . 46
§ 3. Изделия для перекрытий . . . . . 47
§ 4. Листы обшивочные (гипсовая сухая штукатурка) . . . . . 48
§ 5. Камни для стен . . . . . 48
§ 6. Перевозка и хранение . . . . . 48

*Глава 5.* **Асбестоцементные изделия** . . . . . 49
§ 1. Общие указания . . . . . 49
§ 2. Плитки кровельные плоские прессованные и фасонные детали к ним . . . . 49
§ 3. Листы профилированные и фасонные детали к ним . . . . . 51
§ 4. Плиты с теплоизоляционным слоем . . 52
§ 5. Детали водосточные для кровель . . . 52
§ 6. Листы облицовочные . . . . . 53
§ 7. Крепления для плиток, листов и фасонных деталей . . . . . 54
§ 8. Трубы и муфты к ним . . . . . 54
§ 9. Муфты чугунные и кольца резиновые для соединений труб . . . . . 57
§ 10. Коробы вентиляционные . . . . . 57
§ 11. Перевозка и хранение . . . . . 57

*Глава 6.* **Неорганические вяжущие материалы** . 58
§ 1. Общие указания . . . . . 58

Стр.

§ 2. Портландцементы . . . . . 58
§ 3. Глиноземистые цементы . . . . . 60
§ 4. Расширяющиеся цементы . . . . . 61
§ 5. Шлаковые цементы . . . . . 62
§ 6. Известково-пуццолановые цементы . . 63
§ 7. Известь гидравлическая . . . . . 64
§ 8. Известь воздушная . . . . . 64
§ 9. Гипсовые вяжущие (гипс полуводный) 65
§ 10. Ангидритовый цемент . . . . . 66
§ 11. Магнезиальные вяжущие . . . . . 66
§ 12. Растворимое стекло (силикат натрия технический) . . . . . 67
§ 13. Добавки к вяжущим, бетонам и растворам . . . . . 68
§ 14. Перевозка и хранение . . . . . 70

*Глава 7.* **Битуминозные вяжущие материалы и бетоны** . . . . . 71
§ 1. Общие указания . . . . . 71
§ 2. Битумы . . . . . 71
§ 3. Дегти каменноугольные . . . . . 72
§ 4. Битумные и дегтевые мастики и грунтовки . . . . . 73
§ 5. Асфальтобетоны и дегтебетоны . . . 75
§ 6. Перевозка и хранение . . . . . 76

*Глава 8.* **Неорганические сыпучие материалы** . . 78
§ 1. Общие указания . . . . . 78
§ 2. Песок для бетонов и растворов . . . 78
§ 3. Гравий природный для бетонов . . . 81
§ 4. Смеси гравийно-песчаные природные для бетонов . . . . . 83
§ 5. Щебень для бетонов . . . . . 83
§ 6. Заполнители для кислотостойких, щелочестойких и жароупорных бетонов и растворов . . . . . 85
§ 7. Заполнители для декоративных бетонов и растворов . . . . . 86
§ 8. Неорганические сыпучие материалы для дорожных работ . . . . . 87
§ 9. Материалы для балластного слоя железных дорог . . . . . 89
§ 10. Перевозка и хранение . . . . . 90

*Глава 9.* **Бетоны и растворы на неорганических вяжущих** . . . . . 91
§ 1. Общие указания . . . . . 91
§ 2. Обыкновенные бетоны . . . . . 92
§ 3. Легкие бетоны . . . . . 93
§ 4. Растворы для кладки . . . . . 94
§ 5. Растворы для штукатурки . . . . . 95

*Глава 10.* **Металлы и металлические изделия** . . 97
§ 1. Прокатные стали . . . . . 97

Стр.

§ 2. Литье из черных металлов . . . . . 102
§ 3. Цветные металлы и сплавы . . . . . 102
§ 4. Металлические изделия . . . . . 104
§ 5. Перевозка и хранение . . . . . 109

*Глава 11.* **Лесные материалы** . . . . . 111
§ 1. Пиломатериалы . . . . . 111
§ 2. Бревна . . . . . 112
§ 3. Детали погонажные (заготовки строганые) . . . . . 114
§ 4. Материалы для полов . . . . . 114
§ 5. Плиты столярные . . . . . 115
§ 6. Материалы для кровель . . . . . 115
§ 7. Фанера строительная . . . . . 116
§ 8. Дрань штукатурная . . . . . 116
§ 9. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог нормальной колеи 117
§ 10. Шпалы и брусья для верхнего строения пути железных дорог узкой колеи (750 *мм*) . . . . . 118
§ 11. Перевозка и хранение . . . . . 119

*Глава 12.* **Материалы для защиты древесины от гниения и возгорания** . . . . . 120
§ 1. Общие указания . . . . . 120
§ 2. Водорастворимые антисептики, применяемые в виде растворов . . . . . 120
§ 3. Антисептические пасты . . . . . 120
§ 4. Маслянистые антисептики . . . . . 123
§ 5. Огнезащитные пропиточные составы . 124
§ 6. Огнезащитные краски . . . . . 125
§ 7. Перевозка и хранение . . . . . 126

*Глава 13.* **Битуминозные рулонные и листовые материалы** . . . . . 127
§ 1. Общие указания . . . . . 127
§ 2. Рулонные кровельные беспокровные материалы . . . . . 127
§ 3. Рулонные кровельные покровные материалы . . . . . 127
§ 4. Листы фасонные битумные кровельные и облицовочные . . . . . 128
§ 5. Указания по применению рулонных и листовых кровельных и облицовочных материалов . . . . . 129
§ 6. Рулонные гидроизоляционные материалы . . . . . 130
§ 7. Перевозка и хранение . . . . . 131

*Глава 14.* **Материалы и оборудование для внутренних санитарно-технических работ** . . . . 132
§ 1. Трубы и соединительные части к ним 132
§ 2. Арматура . . . . . 135
§ 3. Приборы нагревательные для систем водяного и парового отопления . . . . 139
§ 4. Приборы автоматического регулирования и контроля . . . . . 140
§ 5. Оборудование санитарных узлов . . . 140

Стр.

§ 6. Оборудование мусоропроводов . . . . 144
§ 7. Оборудование автоматических и полуавтоматических внутренних противопожарных устройств . . . . . 144
§ 8. Оборудование кухонь . . . . . 145
§ 9. Оборудование вентиляционное . . . . 146
§ 10. Оборудование отопительных котельных 149
§ 11. Печи отопительные заводского изготовления и приборы печные . . . . . 151
§ 12. Перевозка и хранение . . . . . 152

*Глава 15.* **Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия** . . . . . 153
§ 1. Общие указания . . . . . 153
§ 2. Неорганические штучные жесткие теплоизоляционные материалы и изделия 154
§ 3. Органические штучные жесткие теплоизоляционные материалы . . . . . 158
§ 4. Неорганические штучные гибкие теплоизоляционные материалы . . . . . 160
§ 5. Органические штучные гибкие теплоизоляционные материалы . . . . . 162
§ 6. Неорганические сыпучие материалы для мастичной теплоизоляции . . . . . 163
§ 7. Неорганические сыпучие материалы для теплоизоляционных засыпок и набивок 164
§ 8. Акустические материалы . . . . . 165
§ 9. Перевозка и хранение . . . . . 166

*Глава 16.* **Стекло листовое и стеклянные изделия** 168
§ 1. Стекло листовое . . . . . 168
§ 2. Стеклянные изделия . . . . . 170
§ 3. Перевозка и хранение . . . . . 171

*Глава 17.* **Материалы для малярных работ** . . 172
§ 1. Общие указания . . . . . 172
§ 2. Пигменты сухие . . . . . 172
§ 3. Связующие вещества для красочных составов . . . . . 175
§ 4. Краски казеиновые и силикатные . . 176
§ 5. Краски масляные . . . . . 176
§ 6. Краски эмалевые (эмали) . . . . . 181
§ 7. Нитроцеллюлозные красочные материалы . . . . . 184
§ 8. Краски перхлорвиниловые фасадные . 185
§ 9. Лаки . . . . . 186
§ 10. Вспомогательные материалы для малярных работ . . . . . 189
§ 11. Перевозка и хранение . . . . . 191

*Глава 18.* **Рулонные отделочные материалы** . . 192
§ 1. Обои бумажные . . . . . 192
§ 2. Обои древесные на бумажной основе . 193
§ 3. Линкруст . . . . . 193
§ 4. Линолеум . . . . . 193
§ 5. Перевозка и хранение . . . . . 194

Стр.

*Глава 19.* **Оконные и дверные приборы** . . . . 195
§ 1. Общие указания . . . . . 195
§ 2. Ручки оконные и дверные . . . . . 195
§ 3. Петли оконные и дверные . . . . . 197
§ 4. Замки и защелки дверные . . . . . 197
§ 5. Запорные приборы для окон и дверей 198
§ 6. Вспомогательные приборы . . . . . 199
§ 7. Перевозка и хранение . . . . . 200

*Глава 20.* **Огнеупоры** . . . . . 201
§ 1. Общие указания . . . . . 201
§ 2. Динасовые изделия . . . . . 201
§ 3. Полукислые изделия . . . . . 202
§ 4. Шамотные изделия . . . . . 203
§ 5. Шамотные и полукислые легковесные изделия . . . . . 204
§ 6. Высокоглиноземистые изделия . . . . 204
§ 7. Магнезиальные и хромистые изделия . 204
§ 8. Углеродистые (коксовые) изделия . . 205
§ 9. Указания по применению огнеупорных изделий . . . . . 205
§ 10. Огнеупорные порошки . . . . . 208
§ 11. Жароупорные бетоны . . . . . 208
§ 12. Перевозка и хранение . . . . . 208

РАЗДЕЛ Б

СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ

*Глава 1.* **Железобетонные и бетонные сборные конструкции и детали** . . . . . 209
§ 1. Общие указания . . . . . 209
§ 2. Сборные конструкции и детали промышленных зданий и сооружений . . 211
§ 3. Сборные конструкции и детали транспортных сооружений . . . . . 211
§ 4. Сборные конструкции и детали жилых и общественных зданий . . . . . 212
§ 5. Сборные конструкции и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений 212
§ 6. Сборные конструкции и детали общего назначения . . . . . 212
§ 7. Перевозка и хранение . . . . . 213

*Глава 2.* **Металлические элементы конструкций и детали** . . . . . 214
§ 1. Общие указания . . . . . 214
§ 2. Элементы стальных конструкций промышленных зданий . . . . . 214
§ 3. Элементы стальных листовых конструкций . . . . . 216
§ 4. Тюбинги чугунные для крепления тоннелей . . . . . 217
§ 5. Элементы стрелочных переводов и глухих пересечений . . . . . 217
§ 6. Стальные детали зданий . . . . . 218
§ 7. Перевозка и хранение . . . . . 219

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

*Строительные нормы и правила являются общеобязательными и имеют своей целью повышение качества и снижение стоимости строительства путем внедрения рациональных норм строительного проектирования и прогрессивных сметных норм, а также правил производства и приемки строительных работ, отражающих передовой опыт строительства.*

*Строительные нормы и правила распространяются на все виды строительства, за исключением строительства временных зданий и сооружений.*

*Разработка Строительных норм и правил произведена на основе директив партии и правительства о всемерном развитии строительной индустрии, широком внедрении передовой строительной техники, повышении уровня организации и механизации строительства и максимальном использовании сборных деталей и конструкций заводского изготовления. При разработке Строительных норм и правил учтен опыт передовых проектных и строительных организаций, а также последние достижения научно-исследовательских институтов и предложения новаторов-строителей.*

*Строительные нормы и правила состоят из следующих четырех частей:*

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

*часть II — «Нормы строительного проектирования»,*

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

*часть IV — «Сметные нормы на строительные работы».*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*правила производства строительных работ;*

*требования к качеству строительных работ и основные допуски;*

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

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

*правила определения сметной стоимости строительных материалов, деталей и конструкций;*

*нормы для определения сметной стоимости машино-смен;*

*нормы амортизационных отчислений по строительным машинам и оборудованию;*

*сметные нормы на общестроительные и специальные строительные работы.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# ВВЕДЕНИЕ
## К I ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

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

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

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

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

развития заводского производства строительных деталей и сборных конструкций;

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

дальнейшего повышения качества строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

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

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

основные размеры строительных материалов, удовлетворяющие требованиям Единой модульной системы;

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

основные требования в отношении комплектации и маркировки, а также перевозки и хранения строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

4. Наряду с уточнением требований и условий наиболее рационального использо ания материалов, деталей и сборных конструкций, охваченных действующими государственными стандартами, I часть СНиП устанавливает основные требования и условия применения для материалов, деталей и сборных конструкций, еще не охваченных государственными стандартами или техническими условиями, но подлежащих широкому использованию в соответствии с утвержденными планами внедрения новой техники в строительство.

5. Проведенная в I части СНиП унификация требований к различным материалам одинакового назначения и дифференциация требований к свойствам материалов в зависимости от конкретных условий их применения расширяют возможность использования местных видов сырья для изготовления строительных материалов без ухудшения их качества.

6. Технические требования к строительным материалам, деталям и сборным конструкциям, приведенные в I части СНиП, устанавливают основные размеры и основные, наиболее характерные свойства, которыми должны обладать материалы, детали и конструкции во всех случаях их применения. Важнейшие дополнительные требования к материалам, деталям и конструкциям, связанные с особыми условиями их применения при возведении различных инженерных сооружений (мостов, тоннелей, дорог, гидротехнических сооружений), установлены в соответствующих главах II и III частей. Поэтому выбор материалов, деталей и сборных конструкций при проектировании и возведении зданий и сооружений должен производиться на основе совокупности соответствующих указаний I, II и III частей СНиП с учетом действующих «Технических правил по экономному расходованию металла, леса и цемента в строительстве» (ТП 101-54).

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

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

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

10. В I части СНиП материалы и детали подразделены по показателям тех основных свойств, которые являются важнейшими при применении данного вида материалов и деталей: по показателям прочности, объемного веса, морозостойкости, водостойкости, водопроницаемости, истираемости, огнеупорности, кислотостойкости и т. д.

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

Для степеней морозостойкости, определяемой количеством циклов повторного замораживания в насыщенном водой состоянии и оттаивания в воде, установлена следующая шкала: *Мрз* 5; 10; 15; 25; 35; 50; 100; 150 и 200 циклов.

Подразделение материалов по степени водостойкости, характеризуемой величиной коэффициента размягчения (отношение пределов прочности материала в насыщенном водой и в сухом состоянии), произведено по следующей шкале: $K_{рзм}$ 0,60; 0,75; 0,90 и 1,00.

Подразделение теплоизоляционных материалов по их объемному весу в сухом состоянии (в *кг/м*$^3$) произведено по следующей шкале: 25; 50; 75; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 600; 700; 800; 900 и 1000.

ГЛАВА 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/м*³ и более; легкий — с объемным весом от 700 до 1 500 *кг/м*³; теплоизоляционный — с объемным весом 700 *кг/м*³ 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 | д |
| 1 | Кирпич глиняный обожженный пластического и полусухого прессования (ГОСТ 530-54) | 150<br>100<br>75<br>50 | 150<br>100<br>75<br>50 | 100<br>75<br>50<br>35 | 28 (20)<br>22 (16)<br>18 (12)<br>16 | 14 (10)<br>11 (8)<br>9 (6)<br>8 | 15 |
| 2 | Кирпич силикатный автоклавный (ГОСТ 379-53) | 150<br>100<br>75 | 150<br>100<br>75 | 100<br>75<br>50 | 28<br>22<br>18 | 14<br>11<br>9 | 15 |

Примечания. 1. Выпуск кирпича марки 50 разрешается только для заводов, изготовляющих 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<br>2) Для печей и дымовых труб | 1) Для цоколей и фундаментов зданий<br>2) Для наружных и внутренних стен влажных и мокрых помещений | —<br>— |
| 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<br>2) Для наружных стен влажных и мокрых помещений без защиты пароизоляционными материалами<br>3) Для печей и нагреваемых участков печных труб<br>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-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/см²* 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 | 100 | 75 | 22 | 11 | 10 |
| | | 75 | 75 | 50 | 18 | 9 | |
| | | 50 | 50 | 35 | 16 | 8 | |
| | | 35 | 35 | 25 | 14 | 7 | |
| 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 | 75 | 50 | 14 | 7 | 15 |
| | | 50 | 50 | 35 | 12 | 6 | |

**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<br>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<br>2) Для стен влажных помещений | 1) Для фундаментов и цоколей зданий ниже гидроизоляционного слоя при отсутствии специальной защиты от грунтовых вод<br>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<br>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 *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 |
| | | а | б | в | г | д |
| 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 *м/сек*, а марки 200 — при скорости потока менее 2,5 *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/см²* не менее: средний для 5 образцов | Предел прочности при сжатии в *кг/см²* не менее: наименьший для отдельных образцов | Степень морозостойкости *Мрз* не менее | Среднее водопоглощение в % не более | Сопротивление истиранию (коэффициент износа) не менее | Испытание на удар — количество ударов не менее |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | а | б | в | г | д | е |
| 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/см²* не менее | Водопоглощение в % не более | Дополнительная усадка в % при температуре в град. не более: 1100 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | а | б | в | г |
| 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 изготовлять 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.

**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 | 150 | 100 | 15 |
| | | 100 | 100 | 75 | |
| | | 75 | 75 | 50 | |
| | | 50 | 50 | 35 | |
| 2 | Камни для внутренних ненесущих стен и перегородок | 50 | 50 | 35 | — |
| | | 35 | 35 | 25 | — |

7. Камни керамические пустотелые надлежит применять в многоэтажных каркасных зданиях, в верхних этажах многоэтажных зданий 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<br>2) Для перегородок | 1) Для фундаментов и цоколей зданий ниже гидроизоляционного слоя без специальных мер защиты от грунтовых вод<br>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 изготовляются 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 указаниям 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/см²* не менее | | Объемный вес (брутто) в сухом состоянии в *кг/м³* не более |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | средний для 5 камней | наименьший для отдельных камней | |
| | | | а | б | в |
| 1 | Камни для часторебристых перекрытий | 150<br>100<br>75<br>50 | 150<br>100<br>75<br>50 | 100<br>75<br>50<br>35 | 1 100 |
| 2 | Камни для сборных элементов настилов | 150<br>100<br>75 | 150<br>100<br>75 | 100<br>75<br>50 | 1 100 |
| 3 | Камни для накатов | 50<br>35 | 50<br>35 | 35<br>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, 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*

| № 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<br>2) Для цоколей (только кирпич с водопоглощением не более 8%)<br>3) Для бассейнов, водосмов и т. п. (только глазурованный кирпич или кирпич с водопоглощением не более 5%)<br>4) Для садово-парковых ограждений | 1) Для фундаментов и другой подземной кладки<br>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<br>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.<br>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 *м*² 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 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, 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;

перемычечные — 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-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*.

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 одноцветными 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:<br>1) помещений, требующих повышенной чистоты в жилых, общественных и промышленных зданиях I и II классов;<br>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:<br>1) в санитарно-технических узлах, а также в помещениях влажных и мокрых;<br>2) в помещениях, требующих повышенной чистоты в жилых, общественных и промышленных зданиях;<br>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-В. 4.

### Плитки облицовочные для стен

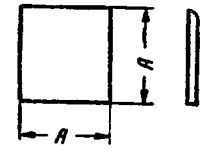
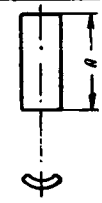
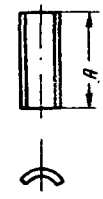
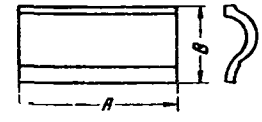
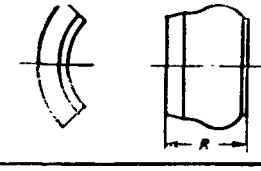
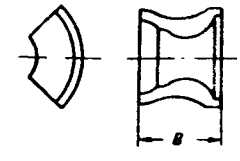
5. Основные размеры плиток облицовочных для стен (ГОСТ 6141-52) устанавливаются по табл. 18.

6. Толщина плиток должна быть не более 6 *мм*.

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* | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *A* | *B* |
| | | | | 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<br>6 | 150<br>30 | —<br>— |
| 6 | Фасонные для внутреннего закругления . . . . . |  | 7<br>8 | 150<br>30 | —<br>— |
| 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 ±1,5 *мм*;

по толщине ±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**

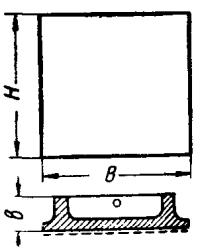
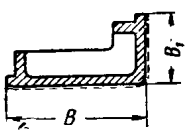
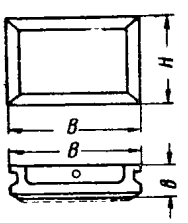
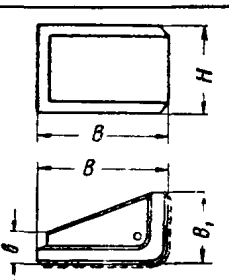
9. Размеры по длине и ширине оснований деталей, встроенных для санитарно-технических узлов (мыльниц, крючков для платья, вешалок для полотенец и т. п.), применяемых совместно с плитками облицовочными, должны быть равны или кратны соответствующим размерам плиток, указанным в п. 5 настоящего параграфа.

**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* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *H* | *B* | $B_1$ | *в* |
| | | | а | б | в | г |
| 1 | Прямоугольные гладкие . . . . . |  | 200<br>200<br>200<br>200<br>200 | 100<br>150<br>200<br>300<br>400 | —<br>—<br>—<br>—<br>— | 45±5 |
| 2 | Угловые гладкие . . . |  | 200<br>200<br>200 | 100<br>150<br>200 | 100<br>100<br>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;

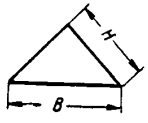
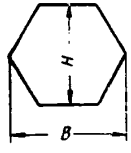
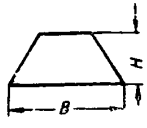
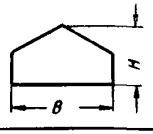
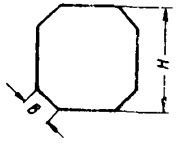
в) при испытании на термическую стойкость не должны появляться трещины, отколы глазури и другие разрушения изразцов.

### 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* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *H* | *B* | 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/см²* 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 ±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/см²* 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;

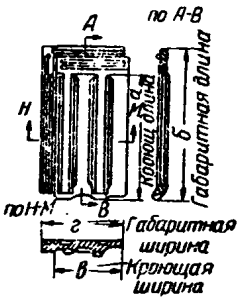
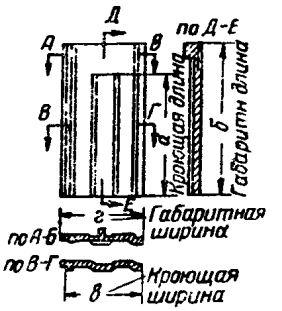
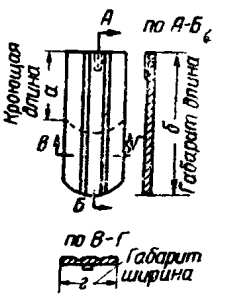
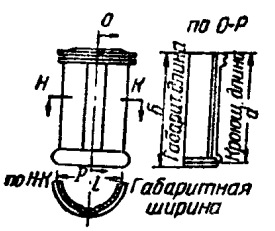
ленточную плоскую.

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 | 800; 1 000 и 1 200 | 2 500 |
| 6 | 350 | | |
| 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 *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 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 воздействи 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 | Термическая стойкость в теплосменах не менее | Водопоглощение в % не более | Предел прочности при сжатии в *кг/см²* не менее |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | а | б | в | г |
| 1 | Кирпич кислотостойкий | I<br>II | 97<br>95 | 2<br>2 | 7<br>9 | 250<br>200 |
| 2 | Плитки кислотостойкие | *А*<br>*Б* | 97—98<br>95—96 | 2<br>2 | 15<br>17 | 250<br>200 |
| 3 | Плитки термокислотостойкие | *А*<br>*Б* | 97<br>95 | 8<br>6 | 6(8)<br>8(10) | 250<br>200 |

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

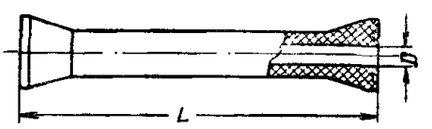
## Трубы кислотостойкие и фасонные части к ним

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<br><br> | 25; 30; 40; 50; 80; 100; 150; 200; 250 и 300 | 300; 500; 700 и 1 000 |
| 2 | Трубы с раструбами<br><br> | | |

**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/см²* 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 I*

---

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

Специальный редактор канд. техн. наук Б. Н. Кауфман
Редакторы издательства: инж. Д. М. Тумаркин и И. С. Бородина
Технический редактор Л. Я. Медведев

---

Сдано в набор 16/IV-1955 г. Подписано в печать 26/VII-1955 г. Т—04595.
Бумага 84×108$^{1}/_{16}$=7,25 бум. л.—23,78 услов. печ. л. (24,65 уч.-изд. л.). Изд. № VI-811.
Тираж 100 000 экз. Заказ 600. Цена 12 р. 35 к. Переплет 3 руб.

---

Типография № 1 Государственного издательства литературы по строительству
и архитектуре, г. Владимир

gost.e-ecolog.ru