

СОВЕТСКОЕ СООБЩЕСТВО
СОВЕТСКОЕ СООБЩЕСТВО

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

МОСКВА — 1955

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
МОСКВА 1955

О ГЛАВЛЕНИЕ

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

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

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

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

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

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

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

Строительные нормы и правила состоят из следующих четырех частей:

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

часть II — «Нормы строительного проектирования»,

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

часть IV — «Сметные нормы на строительные работы».

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

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

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

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

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

общие положения по строительному проектированию — основные положения по классификации зданий и сооружений и по единой модульной системе, нормы огнестойкости строительных конструкций, условные графические и буквенные обозначения; нормы проектирования каменных, бетонных, железобетонных, стальных и деревянных несущих конструкций, а также оснований зданий и сооружений;

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

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

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

III ЧАСТЬ Строительных норм и правил «Правила производства и приемки строительных работ» содержит:
общие положения по организации и механизации строительства и по проектированию организации строительных работ;
правила производства строительных работ;
требования к качеству строительных работ и основные допуски;
правила промежуточной и окончательной приемки строительных работ, а также указания по приемке в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений.

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

правила определения сметной стоимости строительных материалов, деталей и конструкций;

нормы для определения сметной стоимости машино-смен;

нормы амортизационных отчислений по строительным машинам и оборудованию;

сметные нормы на общестроительные и специальные строительные работы.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ВВЕДЕНИЕ

К I ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

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

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

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

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

развития заводского производства строительных деталей и сборных конструкций;

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

дальнейшего повышения качества строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

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

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

основные размеры строительных материалов, удовлетворяющие требованиям Единой модульной системы;

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

основные требования в отношении комплектации и маркировки, а также перевозки и хра-

нения строительных материалов, деталей и сборных конструкций.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ГЛАВА 5

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Асбестоцементные изделия изготавливаются следующих видов:

- а) плитки кровельные плоские прессованные с фасонными деталями к ним;
- б) листы профилированные с фасонными деталями к ним;
- в) плиты с теплоизоляционным слоем;
- г) детали водосточные для кровель;
- д) листы облицовочные;
- е) трубы с муфтами к ним;
- ж) коробы вентиляционные;
- з) теплоизоляционные материалы и изделия.

Примечание. Требования к асбестоцементным теплоизоляционным материалам и изделиям и условия их применения устанавливаются по указаниям главы I-А. 15.

2. Плитки, листы, плиты и фасонные детали к ним должны удовлетворять следующим общим требованиям:

- а) изделия не должны иметь трещин;
- б) лицевая сторона изделий должна быть гладкой;
- в) цветные изделия должны изготавляться наложением при их формировании на лицевую поверхность цветного асбестоцементного слоя или введением в массу красителя при условии обеспечения атмосферостойкости и неизменности цвета лицевой поверхности;
- г) форма и размеры фасонных деталей для

кровель должны соответствовать кровлям с уклоном 30°.

Примечание. Для кровель других уклонов фасонные детали изготавливаются по особым заказам.

3. Все виды изделий для кровель и профилированные листы для стен промышленных зданий надлежит поставлять в комплекте с необходимым количеством фасонных деталей и металлических креплений. Водопроводные и канализационные трубы надлежит поставлять в комплекте с необходимым количеством соединительных муфт и резиновых колец.

Примечание. Количество и тип фасонных деталей, крепление соединительных муфт и резиновых колец, подлежащих поставке совместно с основными изделиями, устанавливаются спецификацией заказа.

4. Асбестоцементные изделия в количестве не менее 2% плиток, плит, листов и фасонных деталей к ним, а также все трубы и муфты должны быть замаркированы несмываемым знаком:

- а) плитки, листы профилированные и фасонные детали к ним — на перекрываемой части лицевой поверхности;
- б) плиты с теплоизоляционным слоем — на боковой лицевой поверхности;
- в) листы облицовочные — на тыльной поверхности;
- г) трубы и муфты — на наружной поверхности.

§ 2. ПЛИТКИ КРОВЕЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРЕССОВАННЫЕ И ФАСОННЫЕ ДЕТАЛИ К НИМ

1. Плитки кровельные плоские прессованные (ГОСТ 691-47) надлежит подразделять:

- а) по основному назначению и форме на:
плитки для обыкновенного однослойного покрытия: рядовые ПК-1; краевые ПК-5; карнизные ПК-4 и прямоугольные ПК-6;
- б) плитки для сортового покрытия: рядовые

ПК-2; краевые ПК-5; карнизные ПК-4 и прямоугольные ПК-6;

плитки для двуслойного покрытия: прямоугольные с двумя обрезанными углами ПК-3 и прямоугольные ПК-6;

б) по виду лицевой поверхности на: неокрашенные; цветные; фактуренные.

2. Основные размеры плиток устанавливаются по табл. 1.

3. Предел прочности при изгибе плиток и фасонных деталей к ним в любом направлении, параллельном кромкам, должен быть не менее:

для плиток — 250 кг/см²;

для фасонных деталей — 150 кг/см².

4. Плитки должны иметь овальные отверстия для гвоздей и противоветровых кнопок.

5. Плитки кровельные плоские прессованные и фасонные детали к ним применяются для покрытия кровель жилых и общественных зданий по сплошной и разреженной опалубке или обрешетке преимущественно при сложных очертаниях кровель.

Размеры плиток кровельных плоских прессованных

Таблица 1

№	Вид плиток	Схема	Обозначение плиток	Размеры в мм				Расчетный вес 1 м ² кровля в кг
				A	B	C	толщина	
a	b	v	г	д				
1	Рядовые для обыкновенного покрытия при ширине перекрытия 70 мм		ПК-1	400	400	467	4	12,0
2	Рядовые для сортового покрытия при ширине перекрытия 100 мм		ПК-2	400	400	467	4	14,0
3	Прямоугольные с нижними обрезанными углами		ПК-3	400	400	—	4	18,0
			ПК-4	400	200	—	4	—
4	Прямоугольные		ПК-6	400	200	—	4	—
5	Краевые для обыкновенного и сортового покрытий		ПК-5	—	—	467	4	—

Примечание. По особым заказам допускается изготовление плиток других размеров и формы.

§ 3. ЛИСТЫ ПРОФИЛИРОВАННЫЕ И ФАСОННЫЕ ДЕТАЛИ К НИМ

1. Листы профилированные надлежит подразделять:

а) по форме на:

листы волнистые обыкновенного профиля ВО

(ГОСТ 378-52);

листы полуволнистые обыкновенного профиля ПВО (ГОСТ 1064-47);

листы волнистые усиленного профиля ВУ; листы полуволнистые усиленного профиля ПВУ;

б) по виду лицевой поверхности на:

неокрашенные;

цветные.

2. Основные размеры листов устанавливаются по табл. 2.

Размеры листов профилированных

Таблица 2

нр п	Вид листов	Схема	Обозначение листов	Размеры в мм			Расчетный вес 1 м ² кровли в кг
				L	В	толщина	
				а	б	в	г
1	Волнистые обыкновенного профиля		ВО	1 200	678	5,5	14
2	Полуволнистые обыкновенного профиля		ПВО-1 ПВО-2	1 800 1 200	553 553	6 6	13 12
3	Волнистые усиленного профиля		ВУ-1	2 800	1 000	8	20
			ВУ-2	2 300	1 000	8	20
4	Полуволнистые усиленного профиля		ПВУ-1 ПВУ-2	1 850 1 600	До 1 350 1 000	10 10	{ От 18 до 28

Приложение. По особым заказам допускается изготовление листов других размеров и формы.

3. Отверстия для крепления листов и деталей к ним должны сверлиться по месту в зависимости от типа креплений.

4. Листы профилированные и фасонные детали к ним надлежит применять по указаниям табл. 3.

Указания по применению листов профилированных и фасонных деталей к ним

Таблица 3

№ п/п	Вид листов	Основное назначение	Допускаемое применение	Не допускается применять
		а	б	в
1	Волнистые обыкновенного профиля и фасонные детали к ним	Для неутепленных кровель жилых и общественных зданий	Для обшивки каркасных стен неутепленных зданий	В нижней части обшивки каркасных стен на высоте 1—1,2 м от пола при возможности ударных воздействий на стену
2	Полуволнистые обыкновенного профиля и фасонные детали к ним	То же, что в поз. 1 „а“	—	—
3	Волнистые усиленного профиля и фасонные детали к ним	Для покрытия кровель и обшивки каркасных стен неутепленных промышленных зданий	Для утепленных бесчердачных кровель промышленных зданий	1) То же, что в поз. 1 „в“ 2) В покрытиях и стенах цехов с выделением газов (разрушающих портландцемент) без специальных мер защиты 3) В покрытиях и стенах цехов по специальному перечню
4	Полуволнистые усиленного профиля и фасонные детали к ним	Для утепленных бесчердачных кровель промышленных зданий	Для неутепленных кровель промышленных зданий	То же, что в поз. 3 „в“ пп. 2 и 3

§ 4. ПЛИТЫ С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ

1. Плиты с теплоизоляционным слоем изготавливаются следующих видов:

а) плиты полые АПП (ГОСТ 7285-54), состоящие из двух асбестоцементных фасонных листов, соединенных между собой по продольным кромкам алюминиевыми заклепками, с укладкой в полости теплоизоляционного материала;

б) плиты лотковые АЛП, состоящие из асбестоцементного фасонного лотка, заполненного теплоизоляционным материалом.

2. Размеры плит устанавливаются:

а) полых:

по длине — от 1 500 до 3 000 мм с градацией через 250 мм;

по ширине — 700 мм (в покрытии 500 мм);
по высоте — 120 мм;

б) лотковых:

по длине — от 1 550 до 2 550 мм с градацией через 250 мм;

по ширине — 500 мм;
по высоте — 135 мм;

3. Плиты полые и лотковые применяются для утепленных кровель промышленных зданий.

§ 5. ДЕТАЛИ ВОДОСТОЧНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬ

1. Детали водосточные для кровель изготавливаются следующих видов:

а) трубы водосточные раструбные для стояков диаметром от 100 до 150 мм, длиной до 1 800 мм;

б) желоба подвесные с раструбами, длиной до 1 800 мм;

в) желоба угловые с раструбами;

г) воронки сборные с патрубком для примыкания к водосточным трубам;

д) отводы для примыкания водосточных труб к желобам у карнизов.

П р и м е ч а н и е. По особым заказам допускается изготовление деталей других видов и размеров.

2. Детали должны удовлетворять следующим требованиям:

а) стыки деталей должны быть плотными не пропускающими воду;

б) предел прочности деталей при изгибе должен быть не менее $150 \text{ кг}/\text{см}^2$.

3. Детали водосточные применяются для кровель жилых и общественных зданий в южных районах.

§ 6. ЛИСТЫ ОБЛИЦОВОЧНЫЕ

1. Листы облицовочные (ГОСТ 929-47) по характеру отделки надлежит подразделять на:

а) листы непрессованные гладкие НП — неокрашенные и цветные;

б) листы прессованные гладкие П — неокрашенные, окрашенные и цветные;

в) листы прессованные о faktуренные ПО — неокрашенные, окрашенные и цветные.

2. Основные размеры листов устанавливаются по табл. 4.

3. Отклонения в основных размерах листов не должны превышать:

по длине и ширине $+5$ и -2 мм ;

по толщине $\pm 0,9 \text{ мм}$.

4. Лицевая окрашенная поверхность листов, предназначенных для облицовки в санитарных узлах, должна быть водонепроницаемой и щелочестойкой.

5. Предел прочности при изгибе в любом направлении, параллельном кромкам листов, должен быть не менее:

для прессованных листов — $200 \text{ кг}/\text{см}^2$;
для непрессованных листов — $150 \text{ кг}/\text{см}^2$.

6. Листы облицовочные надлежит применять по указаниям табл. 5.

Таблица 4

Размеры листов облицовочных

№ п/п	Вид листов	Размеры в мм		
		длина	ширина	толщина
		а	б	в
1	Непрессованные гладкие НП — неокрашенные и цветные .	От 600 до 1 600	От 300 до 1 200	От 6 до 10
2	Прессованные гладкие П и о faktуренные ПО — неокрашенные, окрашенные и цветные	От 600 до 1 200	От 300 до 800	От 4 до 8

П р и м е ч а н и е. 1. Градации по длине и ширине листов — 200 мм .

2. По особым заказам допускается изготовление листов других размеров.

Указания по применению листов облицовочных

Таблица 5

№ п/п	Вид листов	Основное назначение		Допускаемое применение
		а	б	
1	Листы неокрашенные — непрессованные и прессованные, гладкие и о faktуренные	Для внутренней облицовки стен, а также перегородок и потолков вспомогательных промышленных зданий		1) Для наружной облицовки стен деревянных зданий; 2) Для внутренней облицовки стен, а также перегородок и потолков общественных зданий
2	Листы окрашенные — прессованные гладкие и о faktуренные	Для облицовки панелей санитарных узлов, кухонь и других помещений с повышенной влажностью		Для наружной и внутренней облицовки стен, а также перегородок и потолков жилых, общественных и промышленных зданий
3	Листы цветные — непрессованные и прессованные, гладкие и о faktуренные	Для наружной облицовки деревянных зданий	стен	Для внутренней облицовки стен, а также перегородок и потолков жилых, общественных и промышленных зданий

П р и м е ч а н и е. Применение листов, окрашенных лаками и эмалями, для наружной облицовки допускается при наличии заводского паспорта, устанавливающего пригодность листов данной партии для указанного применения.

§ 7. КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛИТОК, ЛИСТОВ И ФАСОННЫХ ДЕТАЛЕЙ

1. Крепления для плиток, листов и фасонных деталей надлежит подразделять:

а) по назначению на:

применяемые для крепления к деревянным элементам (обрешетке, опалубке, каркасу);

применяемые для крепления к металлическим элементам (прогонам, каркасу);

б) по форме на:

гвозди и противоветровые кнопки;

винтовые крепления — шурупы, глухари и шайбы к ним;

фасонные крепления — скобы, клямеры, шарнирные болты и т. п.;
шайбы и прокладки — упругие и мягкие.

2. Крепления для плиток, листов и фасонных деталей должны обеспечивать достаточную их подвижность при увлажнении и высыхании, а также при изменении температуры.

3. Основные виды креплений для плиток ПК, листов облицовочных, листов волнистых ВО, листов полуволнистых ПВО и фасонных деталей к ним надлежит применять по указаниям табл. 6.

Указания по применению креплений

Таблица 6

№ п/п	Вид креплений	Материал креплений	Основное назначение
		а	б
1	Гвозди с широкими шляпками	Сталь оцинкованная	Для плиток ПК
2	Гвозди обыкновенные	То же, что в поз. 1 „а“	То же, что в поз. 1 „б“
3	Противоветровые кнопки	Сталь мягкая оцинкованная	То же, что в поз. 1 „б“
4	Шурупы	Сталь оцинкованная или медь	Для листов облицовочных
5	Шурупы и глухари	То же, что в поз. 1 „а“	Для листов волнистых ВО и полуволнистых ПВО
6	Шайбы мягкие	Битуминизированный асбестовый картон или рубероид	То же, что в поз. 5 „б“

§ 8. ТРУБЫ И МУФТЫ К НИМ

1. Трубы и муфты к ним изготавливаются следующих видов:

а) трубы водопроводные (напорные) и муфты к ним (ГОСТ 539-48), подразделяемые в зависимости от допускаемого рабочего давления на марки:

ВНД-10 и МВНД-10 для рабочего давления до 10 ат;

ВНД-8 и МВНД-8 для рабочего давления до 8 ат;

ВНД-5 и МВНД-5 для рабочего давления до 5 ат;

б) трубы канализационные (безнапорные), подразделяемые на марки:

КМ — трубы канализационные муфтовые (ГОСТ 1839-48) с соединительными муфтами МК;

КР — трубы канализационные раструбные.

П р и м е ч а н и я. 1. Маркировка МВНД означает муфты для труб ВНД.

2. Трубы на рабочее давление больше 10 ат изготавливаются по особым заказам.

2. Основные размеры труб и муфт к ним устанавливаются по табл. 7, 8, 9 и 10.

Размеры труб водопроводных (напорных)

Таблица 7

№ п/п	Марки труб	Размеры в мм			
		внутренний диаметр трубы	наружный диаметр обточенного конца трубы	толщина стенок	длина трубы
а	б	в	г		
1	ВНД-10 и ВНД-8	50—100	68—122	9—11	3 000
2	ВНД-10 и ВНД-8	119—141	143—169	12—14	3 000—4 000
3	ВНД-10 и ВНД-8	189—546	221—636	16—45	4 000
4	ВНД-5	50—100	68—120	9—10	3 000
5	ВНД-5	123—147	143—169	10—11	3 000—4 000
6	ВНД-5	195—960	221—1 060	13—50	4 000

Размеры муфт к трубам водопроводным

Таблица 8

№ п/п	Марки муфт	Размеры в мм			
		наружный диаметр обточенного конца трубы	внутренний диаметр муфты	наружный диаметр муфты	длина муфты
а	б	в	г		
1	МВНД-10 и МВНД-8	68—325	78—337	108—387	150
2	МВНД-10 и МВНД-8	376—532	391—547	449—631	180
3	МВНД-10 и МВНД-8	636	654	754	200
4	МВНД-5	68—325	78—337	108—373	150
5	МВНД-5	376—532	391—547	431—603	180
6	МВНД-5	636—742	654—760	720—836	200
7	МВНД-5	848—1 060	870—1 082	956—1 184	250

3. Трубы и муфты к ним должны удовлетворять следующим требованиям:

а) трубы и муфты не должны иметь трещин;

б) концы водопроводных труб должны быть обточены;

а) внутренняя поверхность труб и наружная поверхность обточенных концов водопроводных труб должны быть гладкими;

г) концы труб и муфт должны быть обрезаны перпендикулярно к оси и не должны иметь расслоений;

д) трубы и муфты водопроводные при испытании удвоенным рабочим давлением, а трубы и муфты канализационные при испытании давлением в 4 ат не должны иметь признаков водопроницаемости (течь, роса, потемнение).

4. Трубы и муфты к ним надлежит применять по указаниям табл. 11.

Размеры труб канализационных (безнапорных) муфтовых и раstrубных

Таблица 9

№/п	Марки труб	Размеры в мм				
		внутренний диаметр трубы	наружный диаметр трубы	толщина стенок	длина трубы	длина раstrуба
		а	б	в	г	д
1	КМ и КР	От 44 до 141	От 58 до 159	От 7 до 9	2 500—3 000	70—75
2	КМ и КР	От 195 до 576	От 215 до 612	От 10 до 18	3 000—4 000	75—100

Размеры муфт к трубам канализационным

Таблица 10

№/п	Марки муфт	Размеры в мм		
		внутренний диаметр муфты	наружный диаметр муфты	длина муфты
		а	б	в
1	МК	От 71 до 386	От 95 до 420	150
2	МК	От 431 до 535	От 467 до 575	180
3	МК	639	683	200

Примечания. 1. По особым заказам допускается изготовление труб длиной 2 000 и 5 000 мм.

2. По особым заказам допускается изготовление напорных водопроводных труб с тонкими стенками, армированными стальной проволокой, которая должна быть надежно защищена от коррозии.

Указания по применению труб и муфт к ним

Таблица 11

№/п	Вид труб	Основное назначение		Допускаемое применение	Не допускается применять
		а	б		
1	Трубы водопроводные (напорные) и муфты к ним	Для водопроводов—трубы и муфты всех марок и размеров		1) Для нефтепроводов—трубы всех марок и размеров 2) Для теплофикации на рабочее давление до 5 ат, при температуре до 80°—трубы и муфты марок: ВНД-8; МВНД-8; ВНД-10 и МВНД-10 3) Для газопроводов с давлением газа не более 2 ат и для телефонной канализации	Для прокладки газопроводов в границах населенных пунктов
2	Трубы канализационные (безнапорные) и муфты к ним; трубы канализационные раstrубные	Для внутренней и наружной безнапорной канализации фекальных вод		Для водосточных труб, мусоропроводов, вентиляционных каналов и дымоходов	—

Примечания. 1. Трубы марок ВНД-10, ВНД-8 и ВНД-5 надлежит применять с чугунными водопроводными частями.

2. Трубы марок КМ и КР при использовании в сетях домовой канализации надлежит применять с чугунными канализационными частями.

3. Внутренняя поверхность труб, применяемых для домовой канализации, должна быть покрыта слоем, не-проницаемым для воды (битум и т. п.).

§ 9. МУФТЫ ЧУГУННЫЕ И КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ

1. Размеры колец резиновых устанавливаются:

- а) колец для чугунных муфт:
по диаметру — от 600 до 1 000 *мм*;
по толщине — от 12 до 30 *мм*;
- б) колец для асбестоцементных муфт:
по диаметру — от 53 до 780 *мм*;
по толщине — от 12 до 25 *мм*.

2. Муфты чугунные должны удовлетворять следующим требованиям:

а) внутренние и наружные поверхности должны быть гладкими, без раковин, корольков, включений, трещин и других дефектов, влияющих на прочность муфт;

б) муфты должны быть покрыты равномерным слоем асфальтового лака толщиной не более 1 *мм*.

3. Кольца резиновые должны удовлетворять следующим требованиям:

а) поверхность колец должна быть гладкой, без трещин, пузьрей и посторонних включений;

б) при испытании на растяжение и сжатие кольца не должны давать расслоений;

в) не допускается наличие в резине веществ, влияющих на качество питьевой воды;

г) кольца, применяемые для соединений в нефтепроводах и газопроводах, должны быть стойкими к действию нефти и газов, а применяемые для соединений в теплофикационных сетях — стойкими к длительному воздействию горячей воды и пара.

4. Муфты чугунные применяются для соединения асбестоцементных труб марок ВНД-10 и ВНД-8 в водопроводах при прокладке в слабых грунтах, а также при прохождении по кривым трассам. Для прочих соединений надлежит применять муфты асбестоцементные с резиновыми кольцами.

П р и м е ч а н и е. При применении муфт чугунных на участках трубопроводов, засыпанных землей, болты должны быть изготовлены из нержавеющего металла или предохранены от коррозии другими способами.

§ 10. КОРОБЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ

1. Коробы вентиляционные изготавливаются следующих видов:

а) коробы круглого сечения диаметром до 300 *мм* и длиной до 4 100 *мм*;

б) коробы прямоугольного сечения размерами до 200 × 300 *мм*, длиной до 4 100 *мм*;

в) коробы прямоугольного сечения размерами до 400 × 500 *мм*, длиной до 1 800 *мм*;

г) детали для коробов составного прямоугольного сечения размерами до 500 × 700 *мм*, длиной до 1 800 *мм*.

2. Коробы круглого и прямоугольного сечения соединяются раструбами или муфтами.

3. Коробы должны удовлетворять следующим требованиям:

а) внутренняя поверхность коробов должна быть гладкой; на наружной и внутренней поверхности не должно быть трещин, выбоин и вдавлив;

б) стыки коробов должны быть плотными;

в) предел прочности элементов коробов при изгибе должен быть не менее 150 *кг/см²*.

4. Коробы применяются для приточно-вытяжной вентиляции жилых, общественных и промышленных зданий.

§ 11. ПЕРЕВОЗКА И ХРАНЕНИЕ

1. Асбестоцементные изделия и детали к ним при перевозке и хранении должны быть защищены от повреждений, а плиты с теплоизоляционным слоем, листы облицовочные, крепления и кольца резиновые — также от атмосферных воздействий и загрязнения.

2. Асбестоцементные изделия и детали к ним надлежит перевозить и хранить в рассортированном виде, уложенными:

- а) плитки кровельные — на ребро;
- б) листы и плиты — в столы;
- в) фасонные детали — в перевязанные пачки;

г) крепления — в тару;

д) трубы и коробы вентиляционные — горизонтально;

е) муфты — вертикально;

ж) кольца резиновые — в пачки по 50—100 шт., упакованные в тару.

П р и м е ч а н и я. 1. Плиты с теплоизоляционным слоем, листы облицовочные и крепления должны перевозиться в крытых вагонах и храниться в закрытых складах или под навесами.

2. Кольца резиновые должны перевозиться в крытых вагонах и храниться в зимнее время в отапливаемых складах с принятием мер защиты от загрязнения маслами, керосином, бензином и другими веществами, разрушающими резину.

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть 1

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

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

Сдано в набор 16/IV-1955 г. Подписано в печать 26/VII-1955 г. Т-04595.
Бумага 84×108¹/₁₆—7,25 бум. л.—23,78 услов. печ. л. (24,65 уч.-изд. л.). Изд. № VI-811.
Тираж 100 000 экз. Заказ 600. Цена 12 р. 35 к. Переплет 3 руб.

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