ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ III

МОСКВА — 1954

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ III

ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

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 III части Строительных норм и правил 7

РАЗДЕЛ А

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 1. **Основные положения по организации строительства** 9

Глава 2. **Приемка выполненных работ и законченных строительством предприятий, зданий и сооружений** 11

§ 1. Общие указания 11
§ 2. Приемка работ 11
§ 3. Приемка в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений 12

РАЗДЕЛ Б

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Глава 1. **Земляные и буро-взрывные работы** . . . 14

§ 1. Земляные работы 14
§ 2. Буро-взрывные работы 15
§ 3. Искусственное понижение уровня грунтовых вод 17
§ 4. Производство работ в зимних условиях . 19
§ 5. Приемка работ 19
§ 6. Строительство на макропористых грунтах с просадочными свойствами 20

Глава 2. **Свайные работы и искусственное закрепление грунтов** 25

§ 1. Свайные работы 25
§ 2. Искусственное закрепление грунтов . . . 30
§ 3. Приемка работ 34

Глава 3. **Каменные и печные работы** 35

§ 1. Общие указания 35
§ 2. Приготовление растворов 35
§ 3. Каменные работы 36
§ 4. Печные работы 41
§ 5. Производство работ в зимних условиях . 42
§ 6. Приемка работ 43

Глава 4. **Бетонные и железобетонные работы** . . 45

§ 1. Общие указания 45
§ 2. Возведение сборных железобетонных конструкций 45

Стр.

§ 3. Опалубочные работы 47
§ 4. Арматурные работы 49
§ 5. Бетонные работы 50
§ 6. Распалубливание конструкций 53
§ 7. Контроль за качеством бетона 54
§ 8. Производство работ в зимних условиях . 54
§ 9. Приемка работ 56

Глава 5. **Изготовление и монтаж стальных конструкций** 58

§ 1. Общие указания 58
§ 2. Сварка, резка и ковка стали 58
§ 3. Изготовление стальных конструкций . . 60
§ 4. Монтаж стальных конструкций 61
§ 5. Приемка работ 62

Глава 6. **Изготовление и монтаж деревянных конструкций** 64

§ 1. Общие указания 64
§ 2. Изготовление, сборка и монтаж деревянных конструкций и деталей 66
§ 3. Монтаж зданий заводского изготовления . 68
§ 4. Антисептическая и огнезащитная обработка древесины 68
§ 5. Приемка работ 69

Глава 7. **Работы по устройству полов** 71

§ 1. Общие указания 71
§ 2. Покрытия полов 72
§ 3. Производство работ в зимних условиях . 74
§ 4. Приемка работ 74

Глава 8. **Кровельные работы** 76

§ 1. Общие указания 76
§ 2. Устройство кровельных покрытий . . . 76
§ 3. Производство работ в зимних условиях . 78
§ 4. Приемка работ 79

Глава 9. **Внутренние санитарно-технические работы** 80

§ 1. Общие указания 80
§ 2. Монтаж внутренних водопроводных сетей 81
§ 3. Монтаж внутренних канализационных сетей 82
§ 4. Монтаж систем центрального отопления и горячего водоснабжения 83
§ 5. Устройство вентиляции 84
§ 6. Монтаж внутридомовых газопроводов . 84
§ 7. Приемка работ 85

Стр.

Глава 10. **Изоляционные работы** 87
§ 1. Гидроизоляционные работы 87
§ 2. Теплоизоляционные работы 88
§ 3. Производство работ в зимних условиях . 89
§ 4. Приемка работ 89

Глава 11. **Отделочные работы** 90
§ 1. Общие указания 90
§ 2. Отделка поверхностей обшивочными листами 90
§ 3. Штукатурные работы 91
§ 4. Малярные работы 92
§ 5. Обойные работы 93
§ 6. Стекольные работы 93
§ 7. Лепные работы 94
§ 8. Облицовочные работы 94
§ 9. Производство работ в зимних условиях . 95
§ 10. Приемка работ 96

Глава 12. **Работы по озеленению** 99
§ 1. Общие указания 99
§ 2. Посадочные работы 99
§ 3. Устройство садовых дорожек и площадок 100
§ 4. Приемка работ 101

РАЗДЕЛ В

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Глава 1. **Гидротехнические сооружения** 102
§ 1. Общие указания 102
§ 2. Земляные и дноуглубительные работы . 103
§ 3. Каменные работы 105
§ 4. Бетонные и железобетонные работы . . . 108
§ 5. Деревянные работы 112
§ 6. Монтаж стальных конструкций 113
§ 7. Берегоукрепительные и выправительные работы 115
§ 8. Производство работ в зимних условиях . 117
§ 9. Приемка работ 118

Глава 2. **Железные дороги** 126
§ 1. Общие указания 126
§ 2. Восстановление трассы железной дороги 126
§ 3. Сооружение земляного полотна 127
§ 4. Устройство верхнего строения пути . . 131
§ 5. Устройство водопроводной сети 134
§ 6. Трамвайные линии 134
§ 7. Приемка работ 135

Глава 3. **Автомобильные дороги** 138
§ 1. Общие указания 138
§ 2. Восстановление трассы 138
§ 3. Земляное полотно 139
§ 4. Основания под дорожные покрытия . . . 140
§ 5. Цементобетонные покрытия 141
§ 6. Асфальтобетонные и дегтебетонные покрытия 142
§ 7. Черные щебеночные и черные гравийные покрытия 143
§ 8. Мостовые 145
§ 9. Щебеночные и гравийные покрытия . . 146
§ 10. Грунтовые улучшенные дороги 147
§ 11. Устройство бортов, тротуаров и подзоров 149
§ 12. Обстановка пути 149
§ 13. Производство работ в зимних условиях . 150
§ 14. Приемка работ 150

Стр.

Глава 4. **Опускные колодцы и кессоны** 154
§ 1. Общие указания 154
§ 2. Опускные колодцы 154
§ 3. Кессоны 155
§ 4. Приемка работ 157

Глава 5. **Мосты и трубы** 158
§ 1. Общие указания 158
§ 2. Разбивочные работы 158
§ 3. Земляные работы 159
§ 4. Каменная кладка 160
§ 5. Бетонные и железобетонные работы . . 161
§ 6. Сборка и установка стальных конструкций 161
§ 7. Монтаж деревянных конструкций . . . 163
§ 8. Приемка работ 163

Глава 6. **Тоннели** 166
§ 1. Общие указания 166
§ 2. Разбивочные работы 167
§ 3. Проходка и крепление стволов 167
§ 4. Сооружение тоннелей щитовым способом . 169
§ 5. Сооружение тоннелей горным способом . 172
§ 6. Проходка наклонных (эскалаторных) тоннелей 173
§ 7. Сооружение тоннелей открытым способом 174
§ 8. Бетонные и железобетонные работы при сооружении тоннельных обделок . . . 175
§ 9. Нагнетание за обделку тоннеля 176
§ 10. Гидроизоляция тоннелей 176
§ 11. Устройство пути в тоннелях метрополитена 178
§ 12. Сооружение железнодорожных, автодорожных и гидротехнических тоннелей, а также тоннелей малых габаритов 178
§ 13. Санитарно-технические работы в тоннелях метрополитена и железнодорожных тоннелях 179
§ 14. Приемка работ 180

Глава 7. **Наружные трубопроводы** 183
§ 1. Общие указания 183
§ 2. Сборка, сварка и укладка стальных трубопроводов 185
§ 3. Укладка чугунных, асбестоцементных, железобетонных, бетонных и керамиковых трубопроводов 186
§ 4. Устройство кирпичных коллекторов . . . 186
§ 5. Устройство тепловых сетей 187
§ 6. Противокоррозийная изоляция трубопроводов 187
§ 7. Специальные сооружения 187
§ 8. Буровые скважины на воду 191
§ 9. Приемка работ 192

Глава 8. **Промышленные печи и трубы** 197
§ 1. Общие указания 197
§ 2. Кладка промышленных печей 198
§ 3. Возведение промышленных труб . . . 200
§ 4. Производство работ в зимних условиях . 201
§ 5. Приемка работ 202

Глава 9. **Сооружения связи** 204
§ 1. Общие указания 204
§ 2. Воздушные линии связи 204
§ 3. Кабельные линии 205
§ 4. Антенно-мачтовые сооружения 206
§ 5. Приемка работ 207

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, хранения и приемки 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 III ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

Часть III Строительных норм и правил «Правила производства и приемки строительных работ» состоит из трех разделов:

раздела А «Общие положения»;

раздела Б «Общестроительные работы»;

раздела В «Специальные строительные работы».

Раздел А «Общие положения» содержит основные требования, предъявляемые к организации строительства, а также правила приемки выполненных работ и правила приемки в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений.

Раздел Б «Общестроительные работы» содержит правила, указания и допуски, обязательные при производстве и приемке: земляных, буро-взрывных и свайных работ; работ по искусственному закреплению грунтов; каменных, бетонных и железобетонных работ; работ по изготовлению и монтажу стальных и деревянных конструкций; работ по устройству полов; кровельных, отделочных, внутренних санитарно-технических и изоляционных работ; работ по озеленению.

В каждой главе раздела Б приводятся указания о видах строительства, на которые распространяются правила производства и приемки общестроительных работ. В тех случаях, когда «Специальные строительные работы» требуют применения особых правил производства и приемки общестроительных работ, соответствующие дополнительные правила и нормативы приводятся в главах раздела В.

Раздел В «Специальные строительные работы» содержит правила, указания и допуски, обязательные при производстве и приемке работ по строительству гидротехнических сооружений, железных и автомобильных дорог, по устройству кессонных оснований, строительству мостов и труб, тоннелей, наружных трубопроводов и кладке промышленных печей.

Часть III включает также правила производства и приемки работ при строительстве зданий и сооружений на макропористых грунтах с просадочными свойствами. Эти правила, в которых учитываются только особенности производства работ в условиях строительства на указанных грунтах, дополняют правила других глав разделов Б и В. Правила помещены отдельным параграфом в главе Б.1 «Земляные и буро-взрывные работы», к которым они имеют наиболее близкое отношение.

В главах разделов Б и В особо выделены правила производства работ в зимних условиях, которые содержат требования и нормативы, обеспечивающие качественное выполнение работ в зимнее время.

В проектных материалах по организации строительства, которые разрабатываются согласно действующим «Инструкциям по составлению проектов и смет», а также в проектах производства работ и технологических правилах, составляемых для строительства массовых, значительных по объему и сложных объектов, должны строго учитываться указания главы А.1 «Основные положения по организации строительства», которыми определяются ведущие принципы организации строительного производства.

Качество применяемых в строительстве материалов, конструкций и изделий должно удовлетворять требованиям I части Строительных норм и правил.

Правила приемки работ содержат нормативы допускаемых отклонений в расположении и размерах строительных конструкций от проектных. Знаки плюс и минус при допускаемых отклонениях (допусках) обозначают направление

отклонений. Отсутствие этих знаков обозначает, что отклонение может быть допущено как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения проектных размеров.

Соблюдение допусков, установленных в правилах приемки работ, является обязательным. Оценка качества выполненных работ должна производиться с учетом фактически допущенных отклонений путем их сопоставления с допусками, установленными в правилах приемки работ.

Качество работ, выполненных с отклонениями, превышающими установленные допуски, должно признаваться неудовлетворительным. Такие работы могут быть оставлены без переделки только в случае, если техническая комиссия по приемке работ на законченном объекте признает, что допущенные отклонения не влияют на эксплуатационные и иные качества здания или сооружения, что должно быть отмечено в акте приемки.

Часть III Строительных норм и правил устанавливает лишь основные, наиболее существенные требования к производству строительных работ и не включает технических указаний второстепенного значения, которые могут быть даны в технических условиях и производственных инструкциях. Новые технические условия на производство и приемку общестроительных и специальных работ должны разрабатываться на основе и в развитие Строительных норм и правил.

ГЛАВА 8

КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Правила настоящего параграфа распространяются на кровельные работы при строительстве промышленных и гражданских зданий.

2. Вид и марки материалов, применяемых для кровельных работ, должны назначаться в проектах.

3. Укладка кровельных материалов в дело должна производиться после их следующей подготовки:

а) поверхность рубероида перед наклейкой на мастиках должна быть очищена от посыпки путем обработки растворителем (керосином, зеленым маслом и др.);

б) рулонные материалы всех видов во избежание образования волн при наклейке должны быть предварительно (рубероид до обработки растворителями) выдержаны в раскатанном виде в штабелях не менее 20 час.; беспокровные рулонные материалы (пергамин, толь беспокровный) перекатываются на другую сторону;

в) асбестоцементные материалы (плитки, листы) должны быть при необходимости обрезаны по кромкам;

г) черная кровельная сталь должна быть прогрунтована с обеих сторон олифой с добавлением сурика.

4. Подготовка кровельных материалов, указанная в п. 3 настоящего параграфа, должна производиться, как правило, в механизированных мастерских.

5. Основания под кровли должны удовлетворять следующим требованиям:

а) просветы между поверхностью основания под кровли из рулонных материалов и контрольной рейкой длиной 3 *м* не должны превышать 5 *мм* при прикладывании рейки вдоль ската и 10 *мм* при прикладывании поперек ската, а между поверхностью основания под кровлю из штучных материалов и контрольной рейкой длиной 1 *м* — 5 *мм*;

б) основания не должны обнаруживать зыбкости при ходьбе по ним;

в) углы в разжелобках и места переломов оснований под кровли из любых материалов, а также места примыкания оснований под рулонные кровли к выступающим конструкциям должны быть притуплены или закруглены;

г) основания перед укладкой на них кровельных материалов всех видов должны быть очищены;

д) цементные основания перед наклейкой рулонных кровельных материалов должны быть огрунтованы холодной грунтовкой, а деревянные — прошпаклеваны горячей мастикой.

6. Производство кровельных работ должно начинаться с обделки карнизных свесов, разжелобков и примыканий к водосточным воронкам.

7. Готовые участки кровель при производстве смежных и последующих работ должны предохраняться от повреждений.

§ 2. УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

Кровли из рулонных материалов

1. Вид и марки мастик для наклеивания и окраски рулонных материалов должны назначаться в соответствии с указаниями главы I-А. 7.

2. Составы кровельных мастик должны устанавливаться лабораториями в соответствии с требованиями проекта.

3. Горячие битумные мастики должны разогреваться до температуры 220° и при нанесении иметь температуру не ниже 160°. Горячие дегтевые мастики должны иметь температуру соответственно 160 и не ниже 120°.

4. Наклейка полотнищ рулонных материалов при уклонах кровли до 15% должна производиться параллельно, а при уклонах более 15% — перпендикулярно коньку крыши.

5. Наклеивание рулонных материалов на изолируемые поверхности должно производиться внахлестку с разбежкой стыков в смежных слоях и смежных полотнищах. Стыки полотнищ должны прошпаклевываться.

6. Карнизные свесы, места примыкания рулонного ковра к выступающим частям здания (парапетам, трубам, фонарям и др.), а также воронки внутренних водостоков должны оклеиваться сверх рядового покрытия дополнительным слоем рулонного материала. Количество дополнительных слоев в ендовах и разжелобках должно назначаться соответственно уклону.

7. Нанесение мастик и наклейка рулонных материалов на влажные поверхности оснований не допускаются.

Кровли из штучных материалов

8. Кровельные листы и плитки должны укладываться правильными рядами.

9. Битумные фасонные листы (чешуя) укладываются по слою пергамина, настланному насухо на основание из сплошной опалубки с прибивкой гвоздями. Каждое полотнище пергамина должно быть перекрыто смежным полотнищем не менее чем на 100 *мм* с проклейкой швов мастикой. В разжелобках укладывается рубероид.

10. Закрепление кровельных штучных материалов на опалубке (обрешетке) должно выполняться с соблюдением следующих правил:

а) черепица при уклонах кровли более 50% независимо от закрепления шипами привязывается проволокой через один ряд;

б) каждая асбестоцементная плоская плитка прибивается двумя гвоздями, а края плиток укрепляются противоветровыми кнопками;

в) асбестоцементные волнистые и полуволнистые листы прикрепляются гвоздями, шурупами или болтами с мягкими прокладками (шайбами);

г) каждая сланцевая плитка закрепляется тремя гвоздями при диагональном покрытии и двумя гвоздями или проволочными крючками при двуслойном покрытии;

д) битумные фасонные листы (чешуя) прибиваются не менее чем четырьмя гвоздями каждый.

11. Гвозди, шурупы, болты и шайбы, применяемые для закрепления кровельных штучных материалов, должны быть оцинкованными.

12. Укладка кровельных штучных материалов должна производиться снизу вверх. Вышележащие элементы кровельного покрытия должны перекрывать нижележащие элементы.

13. Ендовы, разжелобки и настенные желоба должны выполняться из оцинкованной кровельной стали. Края кровельной стали перекрываются штучными элементами рядового покрытия.

Примечание. При отсутствии оцинкованной кровельной стали покрытие ендов и разжелобков допускается из рулонных материалов не менее чем в 3 слоя на мастике по сплошной опалубке. При рядовом покрытии из битумных фасонных листов (чешуи) последние приклеиваются к рулонному покрытию разжелобков мастикой.

14. Горизонтальные швы черепичных кровель должны быть промазаны со стороны чердачного помещения известковым раствором с примесью волокнистых добавок.

15. Коньки и ребра должны покрываться штучными фасонными элементами или оцинкованной кровельной сталью. Покрытие производится по рубероиду.

16. Места примыкания кровельных покрытий к вертикальным конструкциям (стенам, парапетам) должны быть защищены фартуками, а примыкания к трубам — воротниками из оцинкованной кровельной стали. Края покрытий из черепицы должны заводиться в пазы кладки и под выдры труб не менее чем на 65 *мм* с заделкой раствором, причем фартуки и воротники допускается не устраивать.

Кровли из листовой стали

17. Кровли из листовой стали должны выполняться из заготовок-картин.

18. Соединение картин рядового покрытия по торцовым сторонам при уклоне кровли не менее 30% должно осуществляться одинарными или двойными лежачими фальцами, а при уклоне кровли до 30% — двойными лежачими фальцами.

19. Покрытия карнизов, ендов и разжелобков должны выполняться из картин, соединенных одна с другой, а также с рядовым покрытием лежачими фальцами с заполнением швов замазкой.

20. Листы карнизных свесов должны быть обделаны отворотными лентами с капельниками.

21. Загибы кромок кровельной стали в стоячих фальцах в пределах одного ската кровли должны быть обращены в одну сторону.

22. Взаимное смещение лежачих фальцев смежных рядов картин в пределах одного ската кровли и взаимное смещение стоячих фальцев на противоположных скатах кровли должно быть не менее 50 *мм*.

23. Число клямер для крепления картин к обрешетке должно составлять не менее двух на каждую сторону листа.

24. Края кровельного покрытия, примыкающие к каменной стене или парапету, должны быть отогнуты вверх, заведены в борозду, оставленную в кладке, и укреплены костылями или гвоздями. Примыкания покрытия к дымовым трубам осуществляются путем запуска отогнутых кромок листов в выдру с заполнением зазоров замазкой.

25. Трубы, отводящие воду с кровли, должны быть подвешены на расстоянии не менее 120 *мм* от стены. Выпускные отверстия труб располагаются не выше 0,4 *м* над уровнем тротуара (отмостки).

26. Кровли из черной листовой стали должны окрашиваться за два раза масляной краской.

Кровли из волнистой стали

27. Укладка кровельной волнистой стали должна производиться с перекрытием каждого листа смежным листом на длину полуволны.

28. Листы должны прикрепляться к металлической обрешетке путем приварки или приклепки, а к деревянной обрешетке — при помощи гвоздей. Нижние края листов закрепляются клямерами.

29. Коньки и ребра, а также места примыкания кровли к вертикальным и наклонным конструкциям зданий должны покрываться фасонными элементами.

Деревянные кровли

30. Деревянные кровельные штучные материалы должны укладываться правильными рядами.

31. Каждая деревянная плитка должна быть прибита к обрешетке двумя гвоздями, а каждая гонтина, дранница и стружка — одним гвоздем.

32. Укладка деревянных кровельных материалов должна производиться снизу вверх с соблюдением следующих правил:

а) деревянные плитки укладываются тонкими концами в сторону конька с выравниванием по осям элементов обрешетки; тонкие концы гонтин плотно заводятся в шпунты смежных элементов; стружки и дранницы настилаются внахлестку;

б) вышележащие штучные элементы должны перекрывать нижележащие;

в) деревянные плитки каждого ряда укладываются с зазорами в 1—1,5 *мм*;

г) стружки и дранницы укладываются ворсистой стороной вверх с направлением ворса по скату, за исключением стружек первого ряда, которые должны укладываться ворсистой стороной вниз.

33. Коньки кровель должны покрываться двумя строганными досками вперекрой.

34. Разжелобки кровель должны быть выполнены из листовой кровельной стали или рулонных материалов на мастике. Края кровельной стали или рулонного материала перекрываются элементами рядового покрытия.

§ 3. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

1. Работы по устройству рулонных кровель на битумных мастиках допускаются при температуре наружного воздуха не ниже —20°. Во время снегопада, гололедицы и тумана производство этих работ должно прекращаться.

2. Температура горячей битумной мастики при наклейке рулонного ковра должна быть не ниже 180°, холодной битумной мастики — не ниже 70°, а горячей дегтевой мастики — не ниже 140°.

3. Наклеивание рулонных материалов допускается:

а) на асфальтовое основание непосредственно после укладки асфальта;

б) на любое основание, предварительно (до наступления зимы) подготовленное под наклейку;

в) на сборные плитные основания.

4. Нанесение грунтовок и мастик, а также наклейка рулонных материалов на поверхности, имеющие отрицательную температуру или не очищенные от инея, снега и льда, запрещаются.

5. Рулонные материалы до укладки в кровлю должны быть выдержаны в теплом помещении и отогреты до положительной температуры. Доставка их к месту укладки должна производиться в утепленной таре. Мастика должна доставляться в термосах.

6. Рулонная кровля должна выполняться в один слой из двустороннего рубероида с мелкой мраморной посыпкой. С наступлением теплого времени кровля должна быть освидетельствована и при необходимости отремонтирована, после чего наклеиваются остальные слои рулонного ковра.

7. Проолифка и просушка картин из листовой кровельной стали должны производиться в теплых помещениях.

8. Промазка раствором швов черепичных кровель согласно п. 14 § 2 при отрицательной температуре воздуха не допускается.

§ 4. ПРИЕМКА РАБОТ

1. Приемка выполненных работ по устройству кровель должна производиться с соблюдением общих указаний § 2 главы III-А. 2 и правил настоящего параграфа.

2. Промежуточной приемке с составлением актов на скрытые работы подлежат следующие законченные конструктивные элементы:

а) основания под кровлю — до начала кровельных работ;

б) каждый промежуточный слой рулонного кровельного покрытия — до укладки последующего слоя.

3. Приемка законченных кровель должна сопровождаться тщательным наружным осмотром их поверхности, особенно у воронок, в ендовах, а также в местах примыкания к выступающим частям зданий.

4. Законченные кровли должны отвечать следующим требованиям:

а) поверхность кровель из рулонных материалов должна быть гладкой, не иметь вмятин, воздушных мешков и пробоин;

б) элементы кровель из штучных материалов не должны иметь трещин и коробления;

в) листы кровель из листовой стали должны плотно прилегать к обрешетке; стоячие фальцы их должны быть взаимно параллельными, одинаковыми по высоте и не иметь трещин.

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть III

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

Специальный редактор инж. Н. В. Исаев
Редактор издательства Я. М. Азрилиант
Технический редактор Л. Я. Медведев
Корректоры: В. П. Митрич и Д. С. Соморова

Сдано в набор 11/XI 1954 г. Подписано в печать 16/II 1955 г. Т-01628.
Бумага $84 \times 108^1/_{16} = 6{,}5$ бумажных, 21,32 условных печатных листов
(21,92 уч.-изд. л.). Изд. № VI-789. Заказ 1680. Тираж 130 000 экз.
Цена 11 руб. Переплет 3 руб.

Министерство культуры СССР.
Главное управление полиграфической промышленности.
2-я типография „Печатный Двор" им. А. М. Горького.
Ленинград, Гатчинская, 26.

gost.e-ecolog.ru