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 10

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

§ 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Общие указания

1. Правила настоящего параграфа распространяются на гидроизоляционные работы при строительстве промышленных и гражданских зданий и сооружений, а также, по указаниям соответствующих глав раздела III-В, при строительстве специальных сооружений.

2. Вид гидроизоляционных конструкций и материалов для них, а также порядок выполнения гидроизоляционных работ должны указываться в проектах зданий (сооружений).

3. Составы гидроизоляционных смесей и растворов, а также способы их приготовления должны устанавливаться лабораториями в соответствии с указаниями в проектах.

4. Изолируемые конструкции должны предохраняться от воздействия грунтовой и поверхностной воды в течение всего времени производства гидроизоляционных работ, до зажатия гидроизоляционной конструкции.

5. Гидроизоляционные конструкции должны тщательно предохраняться от повреждений как в процессе их выполнения, так и после окончания.

Оклеечная и обмазочная гидроизоляция

6. Материалы для оклеечной гидроизоляции до их применения должны быть подготовлены в соответствии с правилами § 1 главы III-Б. 8.

7. Обмазочная гидроизоляция должна выполняться не менее чем в два слоя. Количество слоев оклеечной гидроизоляции определяется проектом. В местах сопряжения смежных изолируемых поверхностей и в местах примыкания гидроизоляции к компенсаторам и закладным частям гидроизоляционная конструкция должна быть усилена.

8. Поверхности изолируемых конструкций должны быть ровными и не иметь впадин и бугров. При прикладывании контрольной рейки длиной 3 *м* просветы между рейкой и поверхностью не должны превышать 5 *мм*.

9. Поверхности изолируемых конструкций вслед за их возведением должны быть огрунтованы холодной грунтовкой.

10. Прямые и острые углы между смежными поверхностями изолируемых конструкций должны быть притуплены или закруглены.

11. Наклеивание рулонных материалов на поверхности изолируемых конструкций должно осуществляться с перекрытием каждым последующим полотнищем предыдущего не менее чем на 100 *мм* в продольных стыках и не менее чем на 200 *мм* — в поперечных. Наклеивание каждого слоя должно быть сплошным, без непроклеенных мест. Стыки полотнищ должны располагаться вразбежку.

12. Готовая гидроизоляция зажимается между поверхностью изолируемой конструкции и защитной конструкцией, устраиваемой вслед за гидроизоляционными работами в соответствии с проектом.

13. Наклеивание гидроизоляционных материалов на вертикальные, наклонные и сводчатые поверхности должно производиться снизу вверх.

14. Толщина слоя горячей мастики при приклеивании рулонных материалов не должна превышать 3 *мм*.

15. Верхний слой оклеечной гидроизоляции должен быть окрашен сплошным слоем мастики и посыпан горячим сухим песком.

16. Примыкания гидроизоляционного ковра к металлическим закладным частям, компенсаторам осадочных швов и т. п. должны осуществляться с наклеиванием его на фланцы на ширину не менее 100 *мм* и защемлением. Поверхности металлических деталей должны быть предварительно очищены от грязи и ржавчины и окрашены битумом. При производстве работ в зимнее время указанные детали перед наклеиванием ковра следует прогреть.

Асфальтовая гидроизоляция

17. Укладка асфальтовой смеси на горизонтальные поверхности изолируемых конструкций должна производиться, как правило, с уплот-

нением смеси вибрацией. На вертикальные и наклонные поверхности нанесение гидроизоляции должно производиться путем механизированного намета.

18. Стыки литой асфальтовой гидроизоляции должны осуществляться с перекрытием швов не менее чем на 150 *мм* и заглаживанием горячими металлическими утюгами.

19. Края ранее уложенной литой асфальтовой гидроизоляции при возобновлении работ должны предварительно разогреваться.

Цементно-песчаная гидроизоляция

20. Цементно-песчаная гидроизоляция, находящаяся при эксплуатации под воздействием агрессивных вод, должна выполняться с применением соответствующего вида цемента согласно указаниям главы I-А. 6.

21. Нанесение цементно-песчаной гидроизоляции допускается только на поверхности жестких конструкций, не подвергающихся вибрации во время эксплуатации.

22. Поверхность изолируемой конструкции до нанесения на нее цементно-песчаной гидроизоляции должна быть насечена и очищена.

23. Нанесение каждого последующего слоя цементно-песчаной гидроизоляции допускается не ранее схватывания раствора предыдущего слоя.

24. Гидростатическое давление на цементно-песчаную гидроизоляцию допускается не ранее достижения цементно-песчаным раствором проектной прочности.

§ 2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

1. Правила настоящего параграфа распространяются на теплоизоляционные работы в промышленном и гражданском строительстве.

2. Составы теплоизоляционных смесей (мастик, легких бетонов, растворов и др.) и способы их приготовления должны устанавливаться лабораториями в соответствии с указаниями в проекте.

3. Штучные теплоизоляционные изделия, изготовленные мокрым способом (легкобетонные плиты и др.), должны применяться в воздушно-сухом состоянии.

4. Поверхности изолируемых конструкций должны быть высушены и очищены. Теплоизоляционные конструкции должны предохраняться от попадания влаги до покрытия защитным слоем.

5. Паро- и гидроизоляция конструкций, подлежащих теплоизоляции, должна выполняться с соблюдением правил § 1 настоящей главы.

6. Работы по устройству теплоизоляции из легкого бетона должны производиться с соблюдением правил главы III-Б. 4.

7. Сыпучие теплоизоляционные материалы и смеси должны укладываться слоями толщиной не более 100 *мм* с уплотнением каждого слоя.

8. Теплоизоляционные изделия должны плотно прилегать к поверхностям изолируемых конструкций и плотно сопрягаться между собой. При послойной укладке швы между теплоизоляционными изделиями должны располагаться вразбежку.

9. Деревянные конструкции, служащие основанием для теплоизоляционных изделий, должны быть антисептированы.

10. Теплоизоляционные изделия, приклеиваемые к изолируемой конструкции, должны иметь прочное сцепление с нею по всей поверхности.

11. Каждый слой теплоизоляции должен быть однородным и непрерывным в пределах всей изолируемой конструкции и не иметь щелей между отдельными элементами.

12. Наложение штучных формованных теплоизоляционных изделий на трубопроводы бесканальной прокладки должно производиться насухо, без подмазки, с перевязкой швов. При устройстве многослойной теплоизоляции швы между элементами нижележащего изоляционного слоя должны перекрываться элементами вышележащего слоя.

13. Защитный слой, предохраняющий теплоизоляционную конструкцию от влаги и повреждений, должен накладываться на выровненную поверхность этой конструкции. Способ защиты должен быть указан в проекте.

14. Штукатурно-покровный (защитный) слой, наносимый на теплоизоляционную конструкцию наружных трубопроводов, должен быть выполнен из водостойкого раствора. Толщина этого слоя при бесканальной прокладке трубопроводов должна составлять не менее 15 *мм*.

15. Защитный слой в виде обмазочной гидроизоляции должен наноситься на сухую поверхность теплоизоляционной конструкции не менее чем в два слоя. Количество слоев оклеечной гидроизоляции устанавливается проектом. Каждый последующий слой гидроизоляции наносится только после затвердения предыдущего слоя и проверки его качества.

16. Оклеечная гидроизоляция наружных трубопроводов должна выполняться внахлестку с прошпаклевкой швов. Оклеечные материалы должны плотно, без морщин прилегать к теплоизоляционной конструкции и не иметь повреждений.

17. Поверхность гидроизоляции должна быть прокрашена битумной мастикой.

§ 3. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

1. Производство работ по устройству оклеечной гидроизоляции допускается при температуре воздуха не ниже +5°.

Работы по устройству обмазочной и асфальтовой гидроизоляции могут производиться при температуре не ниже —20°.

2. Поверхности изолируемых конструкций, являющиеся основанием обмазочной или асфальтовой гидроизоляции, должны быть перед нанесением гидроизоляции отогреты до положительной температуры.

3. Температура гидроизоляционных смесей во время их применения должна быть не ниже: битумных мастик 180°, дегтевых мастик 140°, асфальтовой смеси 170°.

4. Рулонные материалы перед употреблением должны быть подготовлены согласно указаниям главы III-Б.8.

5. Производство теплоизоляционных работ с применением штучных или сухих сыпучих материалов допускается при отрицательной температуре воздуха. Теплоизоляционные конструкции, требующие мокрых процессов, должны выполняться при температуре воздуха не ниже +5° либо наноситься на горячие поверхности.

6. Во время снегопада, гололедицы, тумана и дождя гидроизоляционные работы должны прекращаться.

§ 4. ПРИЕМКА РАБОТ

1. Приемка выполненных изоляционных работ 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:

а) подготовленные под изоляцию поверхности — до нанесения первого слоя изоляции;

б) каждый слой гидроизоляции и теплоизоляции — до нанесения последующего слоя;

в) каркасы, арматура и крепления теплоизоляционных конструкций;

г) участки изоляции, подлежащие закрытию грунтом, кладкой, защитными ограждениями или водой — до их закрытия.

3. Приемка изоляционных работ должна осуществляться путем тщательного освидетельствования каждого слоя изоляции, особенно в местах стыков, и путем проверки качества примененных материалов по результатам лабораторных испытаний.

При приемке теплоизоляционных работ должна производиться, кроме того, проверка качества противокоррозийной защиты, паро- и гидроизоляции, а также защитного и окрасочного слоев.

В необходимых случаях приемка изоляции должна сопровождаться инструментальной проверкой, а также испытаниями вырезанных образцов изоляции.

4. Готовая теплоизоляционная конструкция должна иметь ровную поверхность. Зазоры между контрольной рейкой длиной 3 *м* и поверхностью теплоизоляции не должны превышать 5 *мм* при необходимости последующей укладки на нее рулонного ковра и 10 *мм* в других случаях.

5. Отклонения толщины готовой теплоизоляционной конструкции от проектной не должны превышать $\frac{+10}{-5}$ %. Отклонения объемного веса теплоизоляции от проектного не должны превосходить 5%.

Примечание. Объемный вес теплоизоляции проверяется в отдельных случаях, предусмотренных проектом.

6. При приемке изоляционных работ проверяется плотность прилегания изоляции к изолируемой конструкции, а также каждого изоляционного слоя к смежному слою. Трещины, просадки и щели в изоляционных конструкциях не допускаются.

7. Документация, предъявляемая при приемке изоляционных работ, должна содержать дополнительно к требованиям § 2 главы III-А.2:

а) акты промежуточной приемки работ, указанной в п. 2 настоящего параграфа;

б) данные о результатах испытаний примененных материалов;

в) акты инструментальной проверки готовой изоляции и (в необходимых случаях) ведомости испытания вырезанных из нее образцов.

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