

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ III

МОСКВА — 1935

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

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.		Стр.
Введение к III части Строительных норм и правил	7	§ 3. Опалубочные работы	47
РАЗДЕЛ А		§ 4. Арматурные работы	49
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ		§ 5. Бетонные работы	50
<i>Глава 1. Основные положения по организации строительства</i>	9	§ 6. Распалубливание конструкций	53
<i>Глава 2. Приемка выполненных работ и законченных строительством предприятий, зданий и сооружений</i>	11	§ 7. Контроль за качеством бетона	54
§ 1. Общие указания	11	§ 8. Производство работ в зимних условиях	54
§ 2. Приемка работ	11	§ 9. Приемка работ	56
§ 3. Приемка в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений	12	<i>Глава 5. Изготовление и монтаж стальных конструкций</i>	58
РАЗДЕЛ Б		§ 1. Общие указания	58
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		§ 2. Сварка, резка и ковка стали	58
<i>Глава 1. Земляные и буро-взрывные работы</i>	14	§ 3. Изготовление стальных конструкций	60
§ 1. Земляные работы	14	§ 4. Монтаж стальных конструкций	61
§ 2. Буро-взрывные работы	15	§ 5. Приемка работ	62
§ 3. Искусственное понижение уровня грунтовых вод	17	<i>Глава 6. Изготовление и монтаж деревянных конструкций</i>	64
§ 4. Производство работ в зимних условиях	19	§ 1. Общие указания	64
§ 5. Приемка работ	19	§ 2. Изготовление, сборка и монтаж деревянных конструкций и деталей	66
§ 6. Строительство на макропористых грунтах с просадочными свойствами	20	§ 3. Монтаж зданий заводского изготовления	68
<i>Глава 2. Свайные работы и искусственное закрепление грунтов</i>	25	§ 4. Антисептическая и огнезащитная обработка древесины	68
§ 1. Свайные работы	25	§ 5. Приемка работ	69
§ 2. Искусственное закрепление грунтов	30	<i>Глава 7. Работы по устройству полов</i>	71
§ 3. Приемка работ	34	§ 1. Общие указания	71
<i>Глава 3. Каменные и печные работы</i>	35	§ 2. Покрытия полов	72
§ 1. Общие указания	35	§ 3. Производство работ в зимних условиях	74
§ 2. Приготовление растворов	35	§ 4. Приемка работ	74
§ 3. Каменные работы	36	<i>Глава 8. Кровельные работы</i>	76
§ 4. Печные работы	41	§ 1. Общие указания	76
§ 5. Производство работ в зимних условиях	42	§ 2. Устройство кровельных покрытий	76
§ 6. Приемка работ	43	§ 3. Производство работ в зимних условиях	78
<i>Глава 4. Бетонные и железобетонные работы</i>	45	§ 4. Приемка работ	79
§ 1. Общие указания	45	<i>Глава 9. Внутренние санитарно-технические работы</i>	80
§ 2. Возведение сборных железобетонных конструкций	45	§ 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.		Стр.
Глава 10. Изоляционные работы	87	Глава 4. Опускные колодцы и кессоны	154
§ 1. Гидроизоляционные работы	87	§ 1. Общие указания	154
§ 2. Теплоизоляционные работы	88	§ 2. Опускные колодцы	154
§ 3. Производство работ в зимних условиях	89	§ 3. Кессоны	155
§ 4. Приемка работ	89	§ 4. Приемка работ	157
Глава 11. Отделочные работы	90	Глава 5. Мосты и трубы	158
§ 1. Общие указания	90	§ 1. Общие указания	158
§ 2. Отделка поверхностей обшивочными листами	90	§ 2. Разбивочные работы	158
§ 3. Штукатурные работы	91	§ 3. Земляные работы	159
§ 4. Малярные работы	92	§ 4. Каменная кладка	160
§ 5. Обойные работы	93	§ 5. Бетонные и железобетонные работы	161
§ 6. Стекольные работы	93	§ 6. Сборка и установка стальных конструкций	161
§ 7. Лепные работы	94	§ 7. Монтаж деревянных конструкций	163
§ 8. Облицовочные работы	94	§ 8. Приемка работ	163
§ 9. Производство работ в зимних условиях	95	Глава 6. Тоннели	166
§ 10. Приемка работ	96	§ 1. Общие указания	166
Глава 12. Работы по озеленению	99	§ 2. Разбивочные работы	167
§ 1. Общие указания	99	§ 3. Проходка и крепление стволов	167
§ 2. Посадочные работы	99	§ 4. Сооружение тоннелей щитовым способом	169
§ 3. Устройство садовых дорожек и площадок	100	§ 5. Сооружение тоннелей горным способом	172
§ 4. Приемка работ	101	§ 6. Проходка наклонных (эскалаторных) тоннелей	173
РАЗДЕЛ В			
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
Глава 1. Гидротехнические сооружения	102	§ 7. Сооружение тоннелей открытым способом	174
§ 1. Общие указания	102	§ 8. Бетонные и железобетонные работы при сооружении тоннельных обделок	175
§ 2. Земляные и дноуглубительные работы	103	§ 9. Нагнетание за обделку тоннеля	176
§ 3. Каменные работы	105	§ 10. Гидроизоляция тоннелей	176
§ 4. Бетонные и железобетонные работы	108	§ 11. Устройство пути в тоннелях метрополитена	178
§ 5. Деревянные работы	112	§ 12. Сооружение железнодорожных, автодорожных и гидротехнических тоннелей, а также тоннелей малых габаритов	178
§ 6. Монтаж стальных конструкций	113	§ 13. Санитарно-технические работы в тоннелях метрополитена и железнодорожных тоннелях	179
§ 7. Берегоукрепительные и выправительные работы	115	§ 14. Приемка работ	180
§ 8. Производство работ в зимних условиях	117	Глава 7. Наружные трубопроводы	183
§ 9. Приемка работ	118	§ 1. Общие указания	183
Глава 2. Железные дороги	126	§ 2. Сборка, сварка и укладка стальных трубопроводов	185
§ 1. Общие указания	126	§ 3. Укладка чугунных, асбестоцементных, железобетонных, бетонных и керамиковых трубопроводов	186
§ 2. Восстановление трассы железной дороги	126	§ 4. Устройство кирпичных коллекторов	186
§ 3. Сооружение земляного полотна	127	§ 5. Устройство тепловых сетей	187
§ 4. Устройство верхнего строения пути	131	§ 6. Противокоррозийная изоляция трубопроводов	187
§ 5. Устройство водопроводной сети	134	§ 7. Специальные сооружения	187
§ 6. Трамвайные линии	134	§ 8. Буровые скважины на воду	191
§ 7. Приемка работ	135	§ 9. Приемка работ	192
Глава 3. Автомобильные дороги	138	Глава 8. Промышленные печи и трубы	197
§ 1. Общие указания	138	§ 1. Общие указания	197
§ 2. Восстановление трассы	138	§ 2. Кладка промышленных печей	198
§ 3. Земляное полотно	139	§ 3. Возведение промышленных труб	200
§ 4. Основания под дорожные покрытия	140	§ 4. Производство работ в зимних условиях	201
§ 5. Цементобетонные покрытия	141	§ 5. Приемка работ	202
§ 6. Асфальтобетонные и дегтебетонные покрытия	142	Глава 9. Сооружения связи	204
§ 7. Черные щебеночные и черные гравийные покрытия	143	§ 1. Общие указания	204
§ 8. Мостовые	145	§ 2. Воздушные линии связи	204
§ 9. Щебеночные и гравийные покрытия	143	§ 3. Кабельные линии	205
§ 10. Грунтовые улучшенные дороги	147	§ 4. Антенно-мачтовые сооружения	206
§ 11. Устройство бортов, тротуаров и подзоров	149	§ 5. Приемка работ	207
§ 12. Обстановка пути	149		
§ 13. Производство работ в зимних условиях	150		
§ 14. Приемка работ	150		

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 техниче-

ская 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.

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-B, 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-B. 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 непоклеенных 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 при-

менением 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 теп-

лоизоляционной конструкции и не иметь повреждений.

17. Поверхность гидроизоляции должна быть покрашена битумной мастикой.

§ 3. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

1. Производство работ по устройству оклеечной гидроизоляции допускается при температуре воздуха не ниже $+5^{\circ}$.

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° , легтевых 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 $+5^{\circ}$ 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 превышать 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. Азрилянт

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 130000 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.
