

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Е Н О Р М Ы И П Р А В И Л А

Ч А С Т Ъ III

М О С К В А — 1 9 6 5

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

	<i>Стр.</i>		<i>Стр.</i>
Введение к III части Строительных норм и правил	7	§ 3. Опалубочные работы	47
РАЗДЕЛ А			
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ			
Глава 1. Основные положения по организации строительства	9	§ 4. Арматурные работы	49
Глава 2. Приемка выполненных работ и законченных строительством предприятий, зданий и сооружений	11	§ 5. Бетонные работы	50
§ 1. Общие указания	11	§ 6. Распалубливание конструкций	53
§ 2. Приемка работ	11	§ 7. Контроль за качеством бетона	54
§ 3. Приемка в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений	12	§ 8. Производство работ в зимних условиях	54
§ 4. Монтаж стальных конструкций	12	§ 9. Приемка работ	56
РАЗДЕЛ Б			
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
Глава 1. Земляные и буро-взрывные работы	14	Глава 5. Изготовление и монтаж стальных конструкций	58
§ 1. Земляные работы	14	§ 1. Общие указания	58
§ 2. Буро-взрывные работы	14	§ 2. Сварка, резка и ковка стали	58
§ 3. Искусственное понижение уровня грунтовых вод	15	§ 3. Изготовление стальных конструкций	60
§ 4. Производство работ в зимних условиях	17	§ 4. Монтаж стальных конструкций	61
§ 5. Приемка работ	19	§ 5. Приемка работ	62
§ 6. Строительство на макропористых грунтах с просадочными свойствами	19	Глава 6. Изготовление и монтаж деревянных конструкций	
Глава 2. Свайные работы и искусственное закрепление грунтов	20	§ 1. Общие указания	64
§ 1. Свайные работы	20	§ 2. Изготовление, сборка и монтаж деревянных конструкций и деталей	64
§ 2. Искусственное закрепление грунтов	20	§ 3. Монтаж зданий заводского изготовления	66
§ 3. Приемка работ	20	§ 4. Антисептическая и огнезащитная обработка древесины	68
Глава 3. Каменные и печные работы	25	§ 5. Приемка работ	68
§ 1. Общие указания	25	Глава 7. Работы по устройству полов	
§ 2. Приготовление растворов	30	§ 1. Общие указания	71
§ 3. Каменные работы	34	§ 2. Покрытия полов	71
§ 4. Печные работы	35	§ 3. Производство работ в зимних условиях	72
§ 5. Производство работ в зимних условиях	35	§ 4. Приемка работ	74
§ 6. Приемка работ	35	Глава 8. Кровельные работы	
Глава 4. Бетонные и железобетонные работы	45	§ 1. Общие указания	76
§ 1. Общие указания	45	§ 2. Устройство кровельных покрытий	76
§ 2. Возведение сборных железобетонных конструкций	45	§ 3. Производство работ в зимних условиях	78
§ 3. Монтаж внутренних водопроводных сетей	45	§ 4. Приемка работ	79
§ 4. Монтаж внутренних канализационных сетей	45	Глава 9. Внутренние санитарно-технические работы	
§ 5. Монтаж систем центрального отопления и горячего водоснабжения	45	§ 1. Общие указания	80
§ 6. Монтаж внутридомовых газопроводов	45	§ 2. Устройство вентиляции	80
§ 7. Приемка работ	45	§ 3. Монтаж внутренних канализационных сетей	81

Стр.		Стр.			
Глава 10. Изоляционные работы		87			
§ 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 4. Опускные колодцы и кессоны		154
§ 1. Общие указания	90	§ 1. Общие указания	154		
§ 2. Отделка поверхностей обшивочными листами	90	§ 2. Опускные колодцы	154		
§ 3. Штукатурные работы	91	§ 3. Кессоны	155		
§ 4. Маллярные работы	92	§ 4. Приемка работ	157		
§ 5. Обойные работы	93	Глава 5. Мосты и трубы		158	
§ 6. Стекольные работы	93	§ 1. Общие указания	158		
§ 7. Лепные работы	94	§ 2. Разбивочные работы	158		
§ 8. Облицовочные работы	94	§ 3. Земляные работы	159		
§ 9. Производство работ в зимних условиях	95	§ 4. Каменная кладка	160		
§ 10. Приемка работ	95	§ 5. Бетонные и железобетонные работы	161		
Глава 12. Работы по озеленению		96	§ 6. Сборка и установка стальных конструкций	161	
§ 1. Общие указания	99	§ 7. Монтаж деревянных конструкций	163		
§ 2. Посадочные работы	99	§ 8. Приемка работ	163		
§ 3. Устройство садовых дорожек и площадок	100	Глава 6. Тоннели		166	
§ 4. Приемка работ	101	§ 1. Общие указания	166		
РАЗДЕЛ В		§ 2. Разбивочные работы	167		
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		§ 3. Проходка и крепление стволов	167		
Глава 1. Гидротехнические сооружения		§ 4. Сооружение тоннелей щитовым способом	169		
§ 1. Общие указания	102	§ 5. Сооружение тоннелей горным способом	172		
§ 2. Земляные и дноуглубительные работы	102	§ 6. Проходка наклонных (эскалаторных) тоннелей	173		
§ 3. Каменные работы	103	§ 7. Сооружение тоннелей открытым способом	174		
§ 4. Бетонные и железобетонные работы	105	§ 8. Бетонные и железобетонные работы при сооружении тоннельных обделок	175		
§ 5. Деревянные работы	108	§ 9. Нагружение за обделку тоннеля	176		
§ 6. Монтаж стальных конструкций	112	§ 10. Гидроизоляция тоннелей	176		
§ 7. Берегоукрепительные и выправительные работы	113	§ 11. Устройство пути в тоннелях метрополитена	178		
§ 8. Производство работ в зимних условиях	115	§ 12. Сооружение железнодорожных, автодорожных и гидротехнических тоннелей, а также тоннелей малых габаритов	178		
§ 9. Приемка работ	117	§ 13. Санитарно-технические работы в тоннелях метрополитена и железнодорожных тоннелях	179		
Глава 2. Железные дороги		§ 14. Приемка работ	180		
§ 1. Общие указания	118	Глава 7. Наружные трубопроводы		183	
§ 2. Восстановление трассы железной дороги	126	§ 1. Общие указания	183		
§ 3. Сооружение земляного полотна	126	§ 2. Сборка, сварка и укладка стальных трубопроводов	185		
§ 4. Устройство верхнего строения пути	127	§ 3. Укладка чугунных, асбестоцементных, железобетонных, бетонных и керамиковых трубопроводов	186		
§ 5. Устройство водопроводной сети	131	§ 4. Устройство кирпичных коллекторов	186		
§ 6. Трамвайные линии	134	§ 5. Устройство тепловых сетей	187		
§ 7. Приемка работ	134	§ 6. Противокоррозийная изоляция трубопроводов	187		
Глава 3. Автомобильные дороги		§ 7. Специальные сооружения	187		
§ 1. Общие указания	135	§ 8. Буровые скважины на воду	191		
§ 2. Восстановление трассы	138	§ 9. Приемка работ	192		
§ 3. Земляное полотно	138	Глава 8. Промышленные печи и трубы		197	
§ 4. Основания под дорожные покрытия	139	§ 1. Общие указания	197		
§ 5. Цементобетонные покрытия	140	§ 2. Кладка промышленных печей	198		
§ 6. Асфальтобетонные и дегтебетонные покрытия	141	§ 3. Воздведение промышленных труб	200		
§ 7. Черные щебеночные и черные гравийные покрытия	142	§ 4. Производство работ в зимних условиях	201		
§ 8. Мостовые	143	§ 5. Приемка работ	202		
§ 9. Щебеночные и гравийные покрытия	145	Глава 9. Сооружения связи		204	
§ 10. Грунтовые улучшенные дороги	146	§ 1. Общие указания	204		
§ 11. Устройство бортов, тротуаров и подзоров	147	§ 2. Воздушные линии связи	204		
§ 12. Обстановка пути	149	§ 3. Кабельные линии	205		
§ 13. Производство работ в зимних условиях	149	§ 4. Антенно-мачтовые сооружения	206		
§ 14. Приемка работ	150	§ 5. Приемка работ	207		

Строительные нормы и правила являются общебязательными 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 организаций 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 получать 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 наибольшее 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.

РАЗДЕЛ А

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГЛАВА 1

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

1. Правила настоящей главы устанавливают основные требования к организации строительства предприятий, зданий и сооружений.

2. Строительство должно осуществляться индустриальными методами с широким применением сборных конструкций и деталей. Организация строительства должна способствовать высокой производительности труда и обеспечивать ввод в действие строящихся объектов в установленные сроки, а также улучшение качества работ и снижение их стоимости.

3. Порядок производства и сроки выполнения работ на строительстве, в том числе работ по монтажу технологического оборудования, должны определяться заранее продуманными, четкими календарными планами строительства, предусматривающими поточность производства и совмещение строительных и монтажных работ. Календарные планы строительства определяют также сроки поступления на строительную площадку рабочих чертежей и технологического оборудования.

Рабочая сила и материально-технические ресурсы строительства должны использоваться сосредоточенно, в первую очередь на пусковых объектах.

Строительные работы должны производиться в течение года равномерно, для чего на стройках должен создаваться задел, позволяющий производить работы в зимних условиях без существенного увеличения их трудоемкости и стоимости.

До начала основных работ по возведению строящихся объектов должны устраиваться подъездные пути и выполняться подготовительные работы на строительной площадке, необходимые для осуществления строительства. Начало работ по возведению надземных конструкций каждого объекта или его отдельных частей допускается только после выполнения основных подземных коммуникаций и устройств.

4. Строительные детали и конструкции должны изготавливаться в основном на предприятиях промышленности. В тех случаях, когда необходимые конструкции и детали не представляется возможным получить от предприятий промышленности или когда доставка их на строительные площадки связана с перевозками на большие расстояния и не оправдывается экономически, строительные организации создают собственные постоянно действующие производственные предприятия с учетом перспектив строительства в данном районе.

Временных сооружений на строительных площадках следует избегать, используя для нужд строительства постоянные дороги, пристани, склады, погрузочно-разгрузочные устройства, мастерские, жилые дома и другие здания, сооружения и коммуникации строящегося объекта, осуществляя их строительство в первую очередь. При необходимости временных сооружений их следует устраивать с применением инвентарных сборно-разборных конструкций и широко использовать передвижные механизированные установки.

5. Строительные и монтажные работы должны быть механизированы. Для выполнения земляных, погрузочно-разгрузочных, транспортных и других массовых трудоемких работ должна предусматриваться комплексная механизация процессов и операций, входящих в состав этих работ. При этом должно обеспечиваться наиболее полное использование строительных машин путем подбора их типов и количества с учетом характера, объемов и заданных сроков выполнения работ, организации работ в 2—3 смены, широкого применения приемов передовиков-механизаторов строительного производства и проведения своевременного ремонта машин.

6. Доставка строительных материалов и конструкций, особенно массовых, должна осущес-

ствляться бесперегрузочно до приобъектных складов. Приобъектные склады должны располагаться в зоне действия подъемно-транспортного оборудования, обслуживающего строящийся объект.

7. Труд рабочих должен быть рационально организован путем своевременной и качественной подготовки рабочих мест, правильной расстановки рабочих и целесообразного разделения труда в бригадах и звеньях, а также путем специализации строительных подразделений и

широкого внедрения передового опыта рабочих-новаторов.

8. Строительно-монтажные работы должны производиться с соблюдением действующих правил техники безопасности, охраны труда и правил противопожарной охраны.

9. При разработке организации строительства предприятий, зданий и сооружений должны быть широко использованы опыт передовых строек и достижения науки и техники.

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. Азриляйт

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 × 108¹/₁₆ = 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.