

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.

ГЛАВА 9 СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Правила настоящей главы распространяются на строительные работы при сооружении воздушных и кабельных линий связи (междугородных и внутрирайонных), линий городских телефонных сетей, линий трансляционных сетей, сигнализации и телемеханики, а также антенно-мачтовых устройств радиосвязи и радиовещания.

2. Строительство линий связи должно осуществляться с соблюдением издаваемых в установленном порядке правил проектирования и строительства линий связи.

3. Работы по строительству линий связи должны производиться поточными методами.

Опоры линий связи, а также конструктивные элементы, необходимые для строительства усиленных пунктов и других промежуточных устройств, должны доставляться на трассу строящихся линий в готовом для монтажа виде.

Для установки деревянных опор должны, как правило, применяться бурильно-крановые машины, а для прокладки кабеля — кабелеукладчики.

4. Железобетонные, стальные и деревянные опоры и мачты должны изготавливаться с соблюдением правил глав III-Б.4, III-Б.5 и III-Б.6.

5. Общестроительные работы (земляные, каменные, бетонные, железобетонные и деревянные, изготовление и монтаж стальных конструкций и др.) при строительстве линий связи и антенно-мачтовых сооружений должны выполняться по правилам соответствующих глав раздела III-Б и дополняющим их правилам настоящей главы.

6. Стальные опоры и мачты, а также все металлоческие детали мачт, кроме рельсовых приставок опор, должны быть покрыты антикоррозийным составом или окрашены.

7. Бревна для изготовления опор должны быть антисептированы заводским способом.

Примечание. При невозможности пропитки бревен заводским способом разрешается производить местное антисептирование опор путем применения суперобмазки, установки бандажей и т. п.

Установка неантисептированных бревен допускается лишь в деревянных антисептированных металлических и железобетонных приставках.

§ 2. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

1. Воздушные линии связи в зависимости от метеорологических условий района осуществляются по одному из типов, указанных в табл. 1.

2. Ширина просеки для воздушных линий связи должна быть:

а) при насаждениях, высота которых не превышает 4 м, — не менее расстояния между крайними проводами плюс 2 м в каждую сторону от них;

б) при насаждениях высотой более 4 м — не менее расстояния между крайними проводами плюс 3 м в каждую сторону.

Примечание. В труднодоступных для эксплуатации местностях, при наличии опасности падения деревьев на линию, при слабых грунтах и т. п. вырубка

просеки производится на ширину, равную высоте деревьев, растущих по краю просеки.

3. Просеки на участках трассы воздушных линий связи, проходящих по паркам, заповедникам, а также водоохраным и полезащитным зонам лесонасаждений, надлежит прокладывать с наименьшим ущербом для насаждений с целью сохранения последними защитных свойств.

4. Вырубка просек при прохождении воздушных линий связи через территории фруктовых садов запрещается.

5. Воздушные линии связи, сооружаемые вдоль автомобильных дорог, должны прокладываться вне дорожного полотна, не ближе 4 м от обочины дороги.

Типы воздушных линий связи

Таблица 1

№ п/п	Тип и условное обозначение линии	Метеорологическая характеристика района	Количество опор на 1 км
1	О — облегченный	Негололедный район; на проводе образуется слой льда толщиной до 5 мм включительно или слой изморози до 20 мм включительно	20
2	Н — нормальный	Гололедный район; на проводе образуется слой льда толщиной до 10 мм включительно или слой изморози более 20 мм	20
3	У — усиленный	То же, слой льда толщиной до 15 мм включительно	25
4	ОУ — особо усиленный	То же, слой льда толщиной более 15 мм	28

6. Диаметр бревен для основных элементов опор должен приниматься по расчету, но не менее 150 мм в верхнем отрубе при устройстве

однобрусчатых опор и не менее 140 мм при устройстве двойных или А-образных опор.

7. Установка переходных и мачтовых опор воздушных линий связи должна производиться после их контрольной сборки с проверкой монтажных узлов и геометрических размеров опор.

8. Проверка монтажных узлов и геометрических размеров опор должна производиться при наличии не менее 50% установленных монтажных болтов, до постановки постоянных болтов.

9. Основания опор воздушных линий связи на затопляемых участках должны быть защищены от размыва.

10. Опоры воздушных линий связи на поймах рек с возможным ледоходом должны быть защищены от ударов льда.

11. Деревянные опоры воздушных линий, проводимых на лесных участках и сухих болотах, должны быть защищены от пожаров.

12. Монтаж проводов и стальных канатов допускается лишь после закрепления и выверки опор, достижения проектной прочности их оснований и очистки просеки.

§ 3. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

1. Глубина прокладки бронированного кабеля в земле должна быть не менее 0,8 м.

Примечание. Прокладка кабеля на меньшей глубине, но не менее 0,5 м допускается на протяжении не более 5 м при вводе его в здание, а также в местах пересечения с подземными сооружениями и при обходе их. При этом кабель должен быть защищен от механических повреждений.

2. Глубина прокладки в земле кабеля с неметаллической оболочкой должна быть не менее 0,7 м.

3. Глубина прокладки подводного кабеля в грунте должна быть не менее 0,5 м по руслу и не менее 1 м в береговой части.

4. Подводный кабель по каменистому дну допускается прокладывать без сплошного заглубления; при пересечении неровностей дна кабель не должен быть на весу.

5. Бронированный кабель, прокладываемый в скалистом грунте, должен быть уложен на подсыпку из земли или песка толщиной 0,10 м, не содержащую комьев, камней, строительного мусора и шлака. Кабель должен быть укрыт слоем такого же грунта толщиной 0,10 м.

6. Прокладка кабеля в пределах городских улиц и площадей, а также в местах пересечения с железнодорожными линиями и автомобильными дорогами должна осуществляться в коллекторах, тоннелях, блоках и трубах теле-

фонной канализации, заглубленных не менее чем на 1 м от поверхности земли, подошвы рельсов или полотна дороги.

7. Место выхода кабеля на поверхность земли для сопряжения с воздушной линией должно находиться:

а) при пересечении с железнодорожными линиями — не ближе 1,33 высоты опоры, считая от головки крайнего рельса;

б) при пересечении с автомобильными дорогами — не ближе 4 м от кромки полотна дороги.

8. Бронированный кабель в местах возможного механического повреждения должен быть защищен соответствующим покрытием.

9. Основание под блоки и трубы телефонной канализации надлежит устраивать: в каменистых грунтах — из песка; в мокрых грунтах — из песка или щебня; в насыпных грунтах — из бетона. Основания в пльвунах, а также в местах пересечения кабелей с водосточными канавами и трубопроводами должны выполняться из армированного бетона.

10. Внутренний диаметр каналов телефонной канализации должен быть не менее 1,5 диаметра прокладываемого в них кабеля.

11. Стыки труб телефонной канализации должны выполняться: бетонных — с заделкой цементным раствором, а асбестоцементных —

с применением манжет из кровельной стали и заделкой цементным раствором.

12. Колодцы телефонной канализации должны быть: под проезжей частью улицы — железобетонными, под пешеходной частью улицы при глубине грунтовых вод более 4 м — кирпичными, оштукатуренными снаружи, и при глубине грунтовых вод менее 4 м — железобетонными.

13. Колодцы и люки телефонной канализации должны быть защищены от проникновения в них почвенных и сточных вод.

14. Прокладка кабеля под трубопроводами любого назначения допускается только в местах их пересечения с кабелем.

15. Расстояние между кабелем и трубопроводом в местах пересечений должно быть не менее 500 мм.

16. Прокладка кабеля в вентиляционных каналах не допускается.

17. Кабель на железнодорожных и автодорожных мостах должен прокладываться в огнестойких желобах с боковой стороны моста или

под его пешеходной частью. Для смягчения вибрации кабель должен укладываться на подушке из асбеста, песка и т. п.

18. Вводы кабеля в здания, тоннели и т. п., а также проходы кабеля сквозь перекрытия должны выполняться в трубах телефонной канализации.

19. Засыпка траншей грунтом, смешанным со щепой, растительными остатками и другими включениями, подверженными гниению или набуханию, запрещается.

20. Плотность грунта в засыпанной траншее в пределах земляного полотна автомобильных, в том числе грунтовых, дорог должна удовлетворять требованиям § 3 главы III-В.3.

21. Прокладка кабеля разрешается только после его испытания. Уложенный кабель должен быть защищен от почвенной и электрической коррозии.

22. Кабель с бумаго-воздушной и стирофлексной изоляцией до прокладки должен быть поставлен под воздушное давление для проверки целостности свинцовой оболочки.

§ 4. АНТЕННО-МАЧТОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ

1. Строительство антенно-мачтовых сооружений должно производиться с соблюдением общих правил § 1 настоящей главы.

2. Расположение фундаментов мачт и башен должно обеспечивать проектное направление антенны с допускаемым отклонением от него не более 0,5°.

3. Отклонения в расстояниях между фундаментами и анкерами отдельно стоящих мачт и башен не должны превышать $1/500$ проектных расстояний.

Примечание. Допускаемые отклонения в расстояниях между фундаментами мачт, входящих в одну конструктивную систему, устанавливаются проектом.

4. Отклонения в расположении фундаментов мачт и башен от проектных не должны превышать величин, указанных в табл. 2.

Допускаемые отклонения при устройстве фундаментов мачт и башен

Таблица 2

№ п/п	Наименование отклонений	Величина отклонений (допуск)
1	Отклонения отметок оснований деревянных мачт и опорных плит металлических мачт.	50 мм

Продолжение табл. 2

№ п/п	Наименование отклонений	Величина отклонений (допуск)
2	Отклонения отметок опорных башмаков фундаментов одной башни	5 мм от средней отметки этих башмаков
3	Отклонения отметок опорных плит фундаментов изолированной башни	2 мм от средней отметки этих плит
4	Отклонения расстояний между центрами отдельных фундаментов башни	10 мм + $1/1000$ расстояния между указанными центрами, но не более 25 мм

5. Отклонения угла наклона плиты анкерного фундамента к горизонту от проектного направления не должны превышать минус 2°, а отклонения в положении плиты (угол поворота в плане) 0,5°.

6. Отклонения от проектных размеров элементов деревянных мачт не должны превышать величин, указанных в табл. 3.

Допускаемые отклонения при изготовлении
деревянных мачт

Таблица 3

№ п/п	Наименование отклонений	Величина отклонений (допуск) в мм
1	Отклонения в диаметрах бревен в стыке	2
2	Отклонения в диаметрах бревен в пролете одноствольных мачт	{ + 10 - 5
3	Отклонения в диаметрах бревен в пролете кустовых мачт	
4	Отклонения в длине бревен одноствольных мачт	50
5	Отклонения в длине кустовых мачт	10
6	Отклонения центра отверстия для болта в бревне вдоль волокон	20
7	То же, поперек волокон	10

7. Отклонения от проектных размеров собранных на земле деревянных мачт не должны превышать величин, указанных в табл. 4.

8. Использование арматуры фундамента в качестве токопроводящей части молниеотвода не допускается.

Допускаемые отклонения при сборке деревянных
мачт

Таблица 4

№ п/п	Наименование отклонений	Величина отклонений (допуск) в мм
1	Отклонения в длине ствола	100 + + $\frac{1}{1000} H$, где H — величина мачты в мм
2	Отклонения в расстояниях между точками крепления оттяжек по вертикали	50
3	Смещение ствола от оси мачты	20

9. Оттяжки мачт, смонтированные с изоляторами, до постановки на место должны быть вытянуты нагрузкой, равной 1,25 расчетной.

10. Мачты должны иметь сигнальное освещение и окраску согласно требованиям Воздушного кодекса СССР.

§ 5. ПРИЕМКА РАБОТ

1. Приемка общестроительных работ, выполняемых при строительстве линейных и антенно-мачтовых сооружений связи, должна производиться с соблюдением общих указаний § 2 главы III-А.2, правил приемки работ соответствующих глав разделов III-Б и III-В, а также требований настоящего параграфа.

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

- а) основания под фундаменты опор, мачт и башен;
- б) фундаменты опор, мачт и башен;
- в) траншеи, тоннели, коллекторы и колодцы, а также связанные с ними подземные работы.

3. Промежуточная приемка фундаментов должна сопровождаться инструментальной проверкой правильности их положения и глубины заложения, правильности заложения анкеров и соответствия проекту отметок опорных поверхностей.

4. Приемка строительных конструкций линий связи должна сопровождаться проверкой:

- а) достаточности заглубления опор и качества их антисептирования с проверкой не менее одной опоры на каждые 5 км линии;
- б) достаточности заглубления траншей для укладки кабеля с проверкой через каждые

10 км, а при длине траншей менее 10 км — не менее чем в двух местах.

5. Приемка мачт должна производиться дважды: в собранном виде на земле с составлением актов промежуточной приемки и после установки.

Примечание. Конструкции, прошедшие заводскую контрольную сборку или изготовленные в кондукторах, допускается принимать один раз — после установки.

6. Отклонения стволов мачт и башен от вертикального положения до подвески антенны не должны превышать величин, указанных в табл. 5.

Допускаемые отклонения от вертикали стволов
мачт и башен

Таблица 5

№ п/п	Наименование отклонений	Величина отклонений (допуск)
1	Отклонения от вертикальной оси: а) деревянных мачт и металлических башен	$\frac{1}{1000}$ высоты проверяемой точки над фундаментом
	б) металлических мачт	$\frac{1}{1000}$

Продолжение табл. 5

№ п/п	Наименование отклонений	Величина отклонений (допуск)
2	Прогиб ствола металлической мачты между двумя произвольными точками	$\frac{1}{750}$ расстояния между точками

7. Начальное (монтажное) натяжение оттяжек мачт не должно отличаться более чем на 20% от проектного.

8. Документация, предъявляемая при приемке законченных строительных работ и отдельных конструкций сооружения, должна содержать дополнительно к требованиям § 2 главы III-A.2 данные геодезической проверки правильности разбивки трассы линии.

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 $84 \times 108\frac{1}{16} = 6,5$ 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.