

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ II

МОСКВА 1954

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ II

## НОРМЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

*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 \* 1954



# О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.		Стр.
Введение к II части Строительных норм и правил	9	Глава 2. Каменные и армокаменные конструкции зданий и промышленных сооружений. . . . .	49
<b>РАЗДЕЛ А</b>		§ 1. Общие указания . . . . .	49
<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>		§ 2. Материалы . . . . .	49
Глава 1. Основные положения по классификации зданий и сооружений. . . . .	13	§ 3. Нормативные характеристики кладок . . . . .	50
§ 1. Общие указания. . . . .	13	§ 4. Расчетные характеристики кладок . . . . .	55
§ 2. Классификация. . . . .	13	§ 5. Основные расчетные положения . . . . .	58
§ 3. Порядок назначения классов зданий и сооружений . . . . .	13	§ 6. Общие конструктивные требования. . . . .	60
Глава 2. Основные положения Единой модульной системы . . . . .	15	§ 7. Расчет элементов каменных и армокаменных конструкций по несущей способности. . . . .	63
§ 1. Общие указания . . . . .	15	§ 8. Расчет элементов каменных и армокаменных конструкций по деформациям . . . . .	66
§ 2. Порядок взаимоувязки размеров . . . . .	15	§ 9. Расчет элементов каменных и армокаменных конструкций по раскрытию трещин . . . . .	67
§ 3. Правила назначения размеров и расположения разбивочных осей в зданиях и сооружениях	16	§ 10. Указания по проектированию зимней кладки, выполняемой методом замораживания . . . . .	68
Глава 3. Огнестойкость строительных конструкций, зданий и сооружений . . . . .	17	Глава 3. Бетонные и железобетонные конструкции зданий и промышленных сооружений . . . . .	71
§ 1. Общие указания . . . . .	17	§ 1. Общие указания . . . . .	71
§ 2. Характеристики возгораемости и огнестойкости материалов и конструкций . . . . .	17	§ 2. Материалы для бетонных и железобетонных конструкций . . . . .	71
§ 3. Противопожарные преграды . . . . .	23	§ 3. Нормативные характеристики материалов . . . . .	72
§ 4. Испытание строительных конструкций на огнестойкость . . . . .	24	§ 4. Расчетные характеристики материалов . . . . .	74
Глава 4. Условные буквенные обозначения . . . . .	26	§ 5. Основные расчетные положения . . . . .	75
§ 1. Общие указания . . . . .	26	§ 6. Общие конструктивные требования . . . . .	77
§ 2. Обозначения расчетных величин . . . . .	27	§ 7. Расчет элементов бетонных конструкций по несущей способности. . . . .	78
Глава 5. Условные графические обозначения. . . . .	29	§ 8. Расчет элементов железобетонных конструкций по несущей способности. . . . .	80
§ 1. Общие указания . . . . .	29	§ 9. Расчет элементов железобетонных конструкций по деформациям . . . . .	84
§ 2. Элементы генерального плана и дорог . . . . .	29	§ 10. Расчет элементов железобетонных конструкций по образованию и раскрытию трещин . . . . .	84
§ 3. Элементы и оборудование зданий. . . . .	34	Глава 4. Стальные конструкции зданий и промышленных сооружений . . . . .	86
§ 4. Инженерные и санитарно-технические сети . . . . .	39	§ 1. Общие указания . . . . .	86
<b>РАЗДЕЛ Б</b>		§ 2. Материалы для стальных конструкций . . . . .	86
<b>НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ</b>		§ 3. Нормативные характеристики материалов и соединений . . . . .	87
Глава 1. Основные положения по расчету строительных конструкций . . . . .	41	§ 4. Расчетные характеристики материалов и соединений . . . . .	89
§ 1. Общие указания . . . . .	41	§ 5. Основные расчетные положения . . . . .	92
§ 2. Основные расчетные положения . . . . .	42	§ 6. Общие конструктивные требования . . . . .	93
§ 3. Расчетные сочетания нагрузок для зданий и промышленных сооружений . . . . .	43	§ 7. Расчет элементов стальных конструкций . . . . .	95
§ 4. Нагрузки и коэффициенты перегрузки для зданий и промышленных сооружений . . . . .	43	§ 8. Расчет сварных, заклепочных и болтовых соединений . . . . .	98
		Глава 5. Деревянные конструкции зданий и промышленных сооружений . . . . .	100
		§ 1. Общие указания . . . . .	100
		§ 2. Материалы для деревянных конструкций . . . . .	100

	Стр.		Стр.
§ 3. Нормативные характеристики материалов . . . . .	101	<b>Глава 5. Естественное освещение . . . . .</b>	<b>172</b>
§ 4. Расчетные характеристики материалов. . . . .	102	§ 1. Общие указания . . . . .	172
§ 5. Основные расчетные положения. . . . .	103	§ 2. Нормы естественной освещенности. . . . .	172
§ 6. Общие конструктивные требования. . . . .	104	§ 3. Расчет естественной освещенности . . . . .	174
§ 7. Расчет элементов деревянных конструкций	104	<b>Глава 6. Искусственное освещение. . . . .</b>	<b>177</b>
§ 8. Расчет соединений элементов деревянных конструкций . . . . .	106	§ 1. Общие указания . . . . .	177
<b>Глава 6. Основания зданий и сооружений. . . . .</b>	<b>111</b>	§ 2. Нормы освещенности производственных помещений . . . . .	177
§ 1. Общие указания. . . . .	111	§ 3. Нормы освещенности помещений жилых и общественных зданий . . . . .	179
§ 2. Номенклатура грунтов . . . . .	111	§ 4. Нормы освещенности открытых пространств	182
§ 3. Глубина заложения фундаментов зданий и промышленных сооружений . . . . .	112	§ 5. Аварийное освещение . . . . .	183
§ 4. Естественные основания . . . . .	115	§ 6. Ограничение ослепленности . . . . .	184
§ 5. Основания из макропористых грунтов . . . . .	118	§ 7. Коэффициент запаса . . . . .	185
§ 6. Свайные основания . . . . .	119	<b>Глава 7. Производственные здания промышленных предприятий . . . . .</b>	<b>186</b>
§ 7. Основания гидротехнических сооружений . . . . .	120	§ 1. Общие указания . . . . .	186
<b>РАЗДЕЛ В</b>		§ 2. Метеорологические условия в помещениях	188
<b>НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</b>		§ 3. Требования к производственным зданиям . . . . .	190
<b>ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО</b>		§ 4. Требования к конструктивным элементам производственных зданий . . . . .	193
<b>СТРОИТЕЛЬСТВА</b>		§ 5. Эвакуация помещений . . . . .	195
<b>Глава 1. Планировка населенных мест. . . . .</b>	<b>122</b>	§ 6. Галереи, эстакады, площадки, антресоли и тоннели. . . . .	197
§ 1. Общие указания. . . . .	122	<b>Глава 8. Вспомогательные здания промышленных предприятий . . . . .</b>	<b>200</b>
§ 2. Требования к выбору селитебных территорий	123	§ 1. Общие указания . . . . .	200
§ 3. Планировка и застройка селитебных территорий . . . . .	124	§ 2. Требования к вспомогательным зданиям и помещениям . . . . .	200
§ 4. Уличная сеть . . . . .	129	§ 3. Заводоуправления, цеховые конторы и конструкторские бюро. . . . .	204
§ 5. Зеленые насаждения . . . . .	130	§ 4. Бытовые помещения . . . . .	205
§ 6. Санитарно-техническое благоустройство . . . . .	131	§ 5. Пункты питания . . . . .	211
§ 7. Вертикальная планировка селитебной территории . . . . .	132	§ 6. Здравпункты . . . . .	211
<b>Глава 2. Генеральные планы промышленных предприятий . . . . .</b>	<b>133</b>	<b>Глава 9. Тепловые электростанции . . . . .</b>	<b>213</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	133	§ 1. Общие указания . . . . .	213
§ 2. Выбор территории для строительства промышленных предприятий . . . . .	133	§ 2. Требования к территории электростанций . . . . .	213
§ 3. Планировка промышленных предприятий. . . . .	135	§ 3. Генеральные планы электростанций . . . . .	215
§ 4. Размещение сетей коммуникаций . . . . .	142	§ 4. Главный корпус . . . . .	216
<b>Глава 3. Строительная теплотехника . . . . .</b>	<b>145</b>	§ 5. Здания и сооружения топливоподачи . . . . .	218
§ 1. Общие указания . . . . .	145	§ 6. Сооружения электрической части . . . . .	219
§ 2. Расчетные параметры наружного и внутреннего воздуха . . . . .	150	§ 7. Водоохладители . . . . .	220
§ 3. Нормы сопротивления теплопередаче ограждений . . . . .	150	§ 8. Сооружения золо-шлакоудаления . . . . .	221
§ 4. Теплоустойчивость помещений и ограждений	155	§ 9. Отопление и вентиляция . . . . .	222
§ 5. Нормы сопротивления воздухопроницанию ограждений . . . . .	156	<b>Глава 10. Жилые здания . . . . .</b>	<b>226</b>
§ 6. Нормы сопротивления паропроницанию ограждений . . . . .	157	§ 1. Общие указания . . . . .	226
§ 7. Климатические показатели . . . . .	157	§ 2. Санитарные и противопожарные требования . . . . .	227
<b>Глава 4. Нормы проектирования ограждающих конструкций . . . . .</b>	<b>161</b>	§ 3. Жилые дома квартирного типа . . . . .	234
§ 1. Общие указания . . . . .	161	§ 4. Общежития . . . . .	235
§ 2. Наружные стены . . . . .	163	§ 5. Гостиницы . . . . .	237
§ 3. Перекрытия и покрытия . . . . .	165	<b>Глава 11. Общественные здания. . . . .</b>	<b>239</b>
§ 4. Кровли . . . . .	166	§ 1. Общие указания . . . . .	239
§ 5. Окна и световые фонари. . . . .	167	§ 2. Санитарные и противопожарные требования	240
§ 6. Полы . . . . .	168	§ 3. Лечебно-профилактические учреждения . . . . .	242
§ 7. Требования к звукоизоляции ограждающих конструкций . . . . .	169	§ 4. Детские ясли . . . . .	248
		§ 5. Детские сады . . . . .	250

	Стр.
§ 6. Общеобразовательные школы . . . . .	250
§ 7. Кинотеатры . . . . .	253
§ 8. Коммунальные бани . . . . .	257
§ 9. Коммунальные прачечные . . . . .	259
§ 10. Магазины . . . . .	261
§ 11. Предприятия общественного питания . . . . .	264

## РАЗДЕЛ Г

### НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ

<b>Глава 1. Наружный водопровод . . . . .</b>	<b>268</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	268
§ 2. Нормы водопотребления и свободные напоры . . . . .	268
§ 3. Водопроводные сооружения . . . . .	271
<b>Глава 2. Наружная канализация . . . . .</b>	<b>276</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	276
§ 2. Нормы водоотведения и гидравлического расчета сети . . . . .	277
§ 3. Канализационная сеть и сооружения на ней . . . . .	278
§ 4. Насосные станции . . . . .	279
§ 5. Очистка хозяйственно-фекальных сточных вод . . . . .	279
§ 6. Очистка производственных сточных вод . . . . .	280
<b>Глава 3. Внутренний водопровод и канализация. . . . .</b>	<b>282</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	282
§ 2. Нормы расхода воды и свободные напоры . . . . .	283
§ 3. Водопроводные сети и вводы . . . . .	286
§ 4. Водонапорные баки и установки для повышения напора . . . . .	287
§ 5. Внутренняя канализация . . . . .	287
§ 6. Внутренние водостоки . . . . .	289
<b>Глава 4. Горячее водоснабжение . . . . .</b>	<b>290</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	290
§ 2. Нормы расхода, температура и жесткость потребляемой воды . . . . .	292
§ 3. Нагрев и аккумуляция воды . . . . .	292
§ 4. Трубопроводы . . . . .	293
<b>Глава 5. Отопление и вентиляция . . . . .</b>	<b>293</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	293
§ 2. Теплопотери через ограждающие конструкции зданий . . . . .	293
§ 3. Отопительные устройства . . . . .	296
§ 4. Вентиляционные устройства . . . . .	299
§ 5. Кондиционирование воздуха . . . . .	304
§ 6. Конструктивные указания по устройству систем отопления и вентиляции . . . . .	305
<b>Глава 6. Газоснабжение . . . . .</b>	<b>307</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	307
§ 2. Нормы расхода газа . . . . .	307
§ 3. Газовая сеть . . . . .	308
§ 4. Расчет газовой сети . . . . .	310
§ 5. Регуляторы давления . . . . .	310
§ 6. Газгольдерные станции . . . . .	310
§ 7. Снабжение сжиженным газом . . . . .	311

## РАЗДЕЛ Д

### НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО И ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

<b>Глава 1. Морские гидротехнические сооружения . . . . .</b>	<b>312</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	312
§ 2. Нагрузки, воздействия и основные расчетные положения . . . . .	313
§ 3. Отсчетные уровни и глубины портовых акваторий и подходных каналов . . . . .	314
§ 4. Причальные сооружения . . . . .	315
§ 5. Оградительные сооружения . . . . .	316
§ 6. Береговые укрепления . . . . .	317
§ 7. Основные конструктивные требования к морским гидротехническим сооружениям . . . . .	317
<b>Глава 2. Речные гидротехнические сооружения . . . . .</b>	<b>320</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	320
§ 2. Основные требования к проектируемым гидротехническим сооружениям . . . . .	324
§ 3. Основные расчетные положения и нагрузки . . . . .	326
§ 4. Материалы для гидротехнических сооружений . . . . .	328
§ 5. Плотины . . . . .	330
§ 6. Водосбросные и водоспускные сооружения . . . . .	333
§ 7. Водоприемные сооружения гидроэлектростанций . . . . .	335
§ 8. Каналы гидроэлектростанций . . . . .	337
§ 9. Трубопроводы гидроэлектростанций . . . . .	338
§ 10. Станционные сооружения гидроэлектростанций . . . . .	341
§ 11. Металлические затворы гидротехнических сооружений . . . . .	345
§ 12. Речные порты . . . . .	346
§ 13. Судходные каналы и сооружения на них . . . . .	348
§ 14. Судходные шлюзы . . . . .	349
§ 15. Разборные судходные плотины . . . . .	351
§ 16. Речные судоподъемные сооружения . . . . .	351
<b>Глава 3. Железные дороги нормальной колеи . . . . .</b>	<b>353</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	353
§ 2. Путь, путевые сооружения и устройства . . . . .	354
§ 3. Станции и станционные устройства . . . . .	358
§ 4. Устройство сигнализации и связи . . . . .	359
§ 5. Устройства локомотивного и вагонного хозяйства . . . . .	360
§ 6. Устройства водоснабжения . . . . .	361
§ 7. Энергоснабжение . . . . .	362
§ 8. Железнодорожные здания . . . . .	362
<b>Глава 4. Промышленные железные дороги . . . . .</b>	<b>364</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	364
§ 2. Путь и путевые устройства . . . . .	365
§ 3. Станции и станционные устройства . . . . .	368
§ 4. Устройства сигнализации и связи . . . . .	369
§ 5. Устройства водоснабжения и канализации . . . . .	369
<b>Глава 5. Автомобильные дороги . . . . .</b>	<b>370</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	370
§ 2. Основные технические показатели . . . . .	371
§ 3. Земляное полотно . . . . .	373
§ 4. Дорожные одежды . . . . .	374
§ 5. Дорожные устройства . . . . .	375

	Стр.		Стр.
<b>Глава 6. Промышленные автомобильные дороги . . . .</b>	<b>377</b>	<b>Глава 8. Мосты и трубы . . . . .</b>	<b>389</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	377	§ 1. Общие указания . . . . .	389
§ 2. Основные технические показатели . . . . .	377	§ 2. Габариты . . . . .	391
§ 3. Земляное полотно . . . . .	381	§ 3. Нагрузки . . . . .	391
§ 4. Дорожная одежда . . . . .	381	§ 4. Конструкции мостов . . . . .	394
<b>Глава 7. Городские улицы и проезды . . . . .</b>	<b>383</b>	<b>Глава 9. Тоннели . . . . .</b>	<b>395</b>
§ 1. Общие указания . . . . .	383	§ 1. Общие указания . . . . .	395
§ 2. Проезжая часть улиц и площадей . . . . .	383	§ 2. Трасса и продольный профиль . . . . .	395
§ 3. Трогуары, велосипедные дорожки и озелене- ние . . . . .	385	§ 3. Поперечное сечение тоннелей . . . . .	396
§ 4. Трамвайные пути . . . . .	385	§ 4. Нагрузки и основные расчетные положения . . . . .	396
§ 5. Подземные сооружения . . . . .	387	§ 5. Конструктивные требования . . . . .	399
		§ 6. Станции метрополитенов . . . . .	401
		§ 7. Санитарно-технические устройства и освеще- ние транспортных тоннелей . . . . .	402

---

*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-й 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 СН и П.*

---

## ВВЕДЕНИЕ

### К II ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ

1. Часть II Строительных норм и правил содержит:

основные правила классификации зданий и сооружений, основные правила модульной системы;

нормы проектирования каменных, бетонных, железобетонных, стальных, деревянных конструкций и оснований зданий и сооружений;

нормы огнестойкости и другие нормы проектирования ограждающих конструкций, естественного и искусственного освещения, нормы теплотехнических и звукоизоляционных расчетов;

нормы планировки населенных мест и нормы проектирования генеральных планов промышленных предприятий, нормы проектирования производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий и тепловых электростанций, нормы проектирования жилых и общественных зданий;

нормы проектирования санитарно-технических устройств и оборудования — наружного и внутреннего водопровода и канализации, отопления и вентиляции, горячего водоснабжения и газоснабжения;

нормы проектирования морских и речных гидротехнических сооружений, железных и автомобильных дорог, мостов и тоннелей.

2. Проекты промышленных предприятий, жилых и гражданских зданий и сооружений должны составляться в соответствии с действующей «Инструкцией по составлению проектов и смет по промышленному и жилищно-гражданскому строительству».

Проекты по специальным видам строительства: железнодорожному, автодорожному, гидротехническому, мелиоративному и по строительству сооружений связи и объектов горной промышленности — должны составляться в соответствии с инструкциями, разработанными министерствами применительно к указанной «Инструкции по составлению проектов и смет по промышленному и жилищно-гражданскому строительству»

и утвержденными Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства.

3. При разработке проектов зданий и сооружений министерства, ведомства и проектные организации обязаны руководствоваться нормами II части СНиП, не допускать излишеств в проектах и сметах и обеспечивать всемерное снижение стоимости строительства и продукции проектируемого предприятия путем:

рационального выбора площадки под строительство;

максимального сокращения территории промышленных предприятий и поселков при них;

уменьшения площадей и объемов промышленных зданий и сооружений, а также вспомогательных цехов при сохранении заданной мощности предприятий;

объединения в одном здании нескольких цехов;

недопущения необоснованных резервов площадей, а также объемов конторских зданий и помещений для бытовых нужд, превышающих потребность в них;

недопущения затрат, вызываемых излишними архитектурными требованиями, а также необоснованных объемов гражданских зданий;

применения наиболее экономичных конструктивных решений и эффективных материалов, уменьшающих вес зданий и сооружений и сокращающих расход строительных материалов;

применения высокопроизводительных агрегатов, передовых технологических процессов, технологических норм и методов производства, отражающих достижения современной техники и обеспечивающих высокую производительность труда;

недопущения необоснованных резервов основного и вспомогательного оборудования.

4. При проектировании зданий и сооружений должны соблюдаться требования «Технических правил по экономному расходованию металла, леса и цемента в строительстве». Должна быть тщательно проверена возможность осуществле-

ния строительства без металлических конструкций; следует широко внедрять сборные железобетонные конструкции и детали, не допуская применения металлических конструкций во всех случаях, когда они могут быть заменены железобетонными, преимущественно сборными. В целях экономии лесоматериалов следует максимально использовать местные строительные материалы, применяя взамен деревянных частей зданий детали из гипсовых, гипсошлаковых, шлакобетонных, пеносиликатных плит и блоков; предусматривать наряду с древесиной хвойных пород применение в строительстве древесины лиственных пород, обеспечивать долговечность деревянных конструкций и частей зданий путем проведения конструктивных мероприятий, антисептирования и огнезащитной обработки конструкций.

5. Во II части Строительных норм и правил содержатся впервые разработанные: классификация зданий и сооружений в зависимости от их капитальности и эксплуатационных качеств; единая модульная система размерностей в строительстве; нормы расчета строительных конструкций по методу расчетных предельных состояний; нормы планировки населенных мест; нормы проектирования генеральных планов промышленных предприятий; нормы проектирования ограждающих конструкций и ряд других новых норм.

6. Классификация зданий и сооружений имеет своей целью способствовать выбору экономически целесообразных решений при проектировании. Система классификации предусматривает подразделение разновидностей зданий и сооружений на классы по совокупности их капитальности и эксплуатационных качеств. Для каждого класса приведены требования по прочности, огнестойкости и долговечности ограждающих конструкций.

Классы зданий и сооружений должны обосновываться в проектном задании в соответствии с назначением и значимостью объектов.

7. Основные положения модульной системы устанавливают порядок назначения и координации размеров элементов зданий и сооружений, а также размеров строительных изделий, деталей и оборудования на базе единого модуля 100 мм. Модульная система предусматривает, что основные размеры зданий и сооружений должны быть кратны модулю 100 мм. Для некоторых размеров допускается применение укрупненных модулей.

8. В основу новых норм проектирования строительных конструкций положен единый метод расчета по расчетным предельным состояниям. Согласно этому методу постоянный коэффициент запаса прочности заменен тремя переменными

расчетными коэффициентами, учитывающими возможность изменения нагрузок, действующих на проектируемую конструкцию, степень однородности применяемых материалов по их прочности, а также условия работы конструкции (агрессивные воздействия среды, характер сопряжения элементов в конструкции и др.).

Установленные в нормах общие принципы расчета конструкций и оснований зданий и сооружений по методу расчетных предельных состояний применимы ко всем видам строительства — промышленного, жилищно-гражданского, гидротехнического, а также к строительству мостов, тоннелей и трубопроводов.

Приведенные в Строительных нормах и правилах нормы позволяют производить расчет массовых конструкций промышленных, жилых и гражданских зданий и сооружений. Для проектирования конструкций гидротехнических сооружений, мостов, тоннелей и трубопроводов по методу расчетных предельных состояний разрабатываются соответствующие расчетные коэффициенты, после чего будут изданы нормы проектирования указанных конструкций по новому методу.

9. В новых нормах планировки населенных мест приведены необходимые указания по выбору селитебной территории, а также требования к комплексному решению в проектах планировки экономических, санитарно-гигиенических, архитектурных и других вопросов. Установлены нормы плотности застройки жилых кварталов, нормы жилой площади на 1 га квартала в зависимости от этажности застройки, нормы площади земельных участков для общественных зданий массового строительства (школы, больницы, детские сады, ясли и др.), нормы площади зеленых насаждений общего пользования в городах и рабочих поселках и др.

10. Нормы проектирования генеральных планов промышленных предприятий, основанные на передовом опыте проектирования, содержат указания о необходимости приближения вновь строящихся предприятий к источникам сырья, топлива и районам потребления, а также о необходимости кооперирования с другими предприятиями строительства электростанций, водопроводов, канализации, дорог, мостов и других коммунальных сооружений, жилых поселков и культурно-бытовых учреждений. Нормы проектирования генеральных планов промышленных предприятий содержат необходимые указания по размещению зданий и сооружений, по проектированию транспортных путей и проездов, по благоустройству территории предприятий, а также по размещению инженерных коммуникаций.

11. Нормы строительной теплотехники содержат расчетные данные и требования к теплоизолирующим свойствам конструкций, паропроницанию и воздухопроницанию наружных ограждающих конструкций. В нормах приведены необходимые данные для теплотехнического расчета новых видов ограждающих конструкций, возводимых с применением эффективных утеплителей, а также конструкций с воздушными прослойками (расчет неоднородных ограждений, тепловых мостиков и пр.).

12. Нормы проектирования ограждающих конструкций содержат требования к долговечности ограждающих конструкций в зависимости от температурно-влажностных параметров внутреннего и наружного климата, данные о необходимых уклонах для различных кровель, основные требования к устройству стен, перекрытий, перегородок и световых проемов.

Содержащиеся в этих нормах данные и требования к звукоизолирующим свойствам ограждающих конструкций способствуют улучшению качества возводимых зданий.

13. Нормы проектирования производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий и тепловых электростанций содержат необходимые указания по основным вопросам строительного проектирования: по классификации зданий, по санитарным и противопожарным требованиям, по блокировке производственных и вспомогательных цехов, по применению наиболее рациональных типов производственных зданий, по расчету площадей административно-конторских и бытовых зданий, по увязке размеров зданий и их конструктивных элементов с модульной системой и др.

14. Новые нормы проектирования жилых зданий (жилых домов квартирного типа, общежитий и гостиниц) разработаны на основе передового опыта жилищного строительства за последние годы. В этих нормах впервые вводится классификация зданий, устанавливаются размеры жилой площади в квартирах разных типов, а также характер и размеры встроенного оборудования (хозяйственные кладовые, встроенные шкафы и пр.). Нормы содержат важнейшие санитарные требования, предъявляемые к жилым зданиям, обеспечивающие необходимые удобства для населения: запрещение северной ориентации окон жилых комнат в районах с холодным и умеренным климатом и западной ориентации в районах с жарким климатом; высоты этажей, дифференцированные в соответствии с климатическими условиями; требования к освещенности и воздухообмену. Повышены требования к огнестойкости конструкций.

15. Нормы проектирования общественных зданий разработаны для наиболее массовых видов общественных зданий, а именно: лечебно-профилактических учреждений, детских садов, детских яслей, общеобразовательных школ, кинотеатров, бань и прачечных, магазинов и предприятий общественного питания. Нормами устанавливаются: площади основных помещений зданий в зависимости от их типа и назначения; наименьшие размеры помещений; санитарно-техническое оборудование зданий; санитарные нормы освещенности помещений; расчетные температуры и кратность обмена воздуха в помещениях и др.

Нормами предусматривается увеличение площади двухкоечных палат для больниц и родильных домов; в городских больницах предусматривается возможность устройства остекленных веранд для отдыха больных и значительно увеличивается высота помещений в больницах до 50 коек; рекомендуется применение установок по кондиционированию воздуха в крупных кинотеатрах. В нормах проектирования детских яслей предусматривается значительное повышение высоты детских комнат в районах с жарким климатом.

16. В нормах проектирования речных и морских гидротехнических сооружений даются указания по проектированию бетонных и железобетонных плотин, водосбросов и водоспусков, железобетонных и стальных трубопроводов, сооружений речного транспорта, а также морских дноуглубительных работ. Упорядочена классификация речных гидротехнических сооружений. Впервые классифицированы речные и морские порты и их сооружения, причем в основу классификации положены грузооборот, наличие механизации причалов и значение сооружений. Рекомендованы к применению новейшие типы сооружений, в частности объединение гидротехнических сооружений в одном объекте (например, здания гидростанции с водосбросом, шлюза с водосбросом и др.), а также новые типы конструкций, позволяющие повысить уровень индустриализации работ, например, сборные арматурные блоки, плиты-оболочки и др. Уточнены требования к запасам глубин акваторий морских портов, к обеспеченности предельных осадок, к коэффициентам запаса на скольжение и др. Нормами устанавливается распределение бетона различных марок в массивных сооружениях в зависимости от зоны расположения бетона относительно уровня воды, а также даются дифференцированные по классам сооружений требования к плотности и морозостойкости бетона, что будет способствовать снижению стоимости строительства при одновременном повышении качества сооружений.

17. В основу новых норм проектирования железных дорог нормальной колеи положен принцип последовательного усиления мощности дорог в соответствии с ростом грузонапряженности. Предусматривается увеличение норм грузооборота железных дорог без изменения технических параметров.

18. Нормы проектирования автомобильных дорог разработаны с учетом требований, предъявляемых к этим дорогам перспективами развития советского автотранспорта и возрастающей интенсивностью и грузонапряженностью автомобильного движения. При составлении этих норм предусмотрены увеличение долговечности дорог и улучшение качества покрытий.

Ряд новых, прогрессивных указаний содержится также в нормах проектирования естественного и искусственного освещения, санитарно-технических устройств и оборудования, мостов и тоннелей.

19. Часть II Строительных норм и правил устанавливает лишь основные, важнейшие нормативы и требования по строительному проектированию и не содержит технических указаний узко специального характера или второстепенного значения, которые могут быть даны в технических условиях, разрабатываемых на основе Строительных норм и правил.

Нормы проектирования зданий и сооружений, не предусмотренные II частью Строительных норм и правил, надлежит разрабатывать с учетом основных положений Строительных норм и правил в части классификации, применения модульной системы, требований к огнестойкости и долговечности конструкций и т. д.

Новые технические условия, инструкции, указания и другие нормативные документы по строительному проектированию должны составляться на основе и в развитие Строительных норм и правил.

## Г Л А В А 5

# УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### § 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Условные графические обозначения, приведенные в настоящей главе, обязательны при применении одноцветных обозначений в строительных чертежах.

**Примечание.** Обозначения, относящиеся к ситуации, должны изображаться в соответствии с установленными обязательными топографическими знаками.


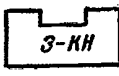
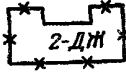

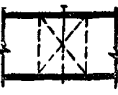
2. Условные графические обозначения строительных материалов и строительных конструкций (стальных, деревянных, железобетонных) применяются в соответствии с указаниями действующего ГОСТ.

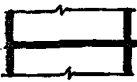

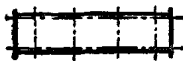



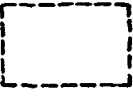
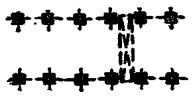
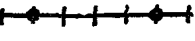
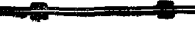





3. Наносимые на чертежи реконструируемых зданий и сооружений одноименные вновь проектируемые и существующие элементы, для которых настоящей главой не предусмотрены различные графические обозначения, должны оговариваться пояснительными надписями или выделяться графически, наиболее удобным для каждого отдельного случая способом.

4. Применяемые в чертежах условные обозначения, не предусмотренные настоящей главой, должны сопровождаться пояснениями.

5. Размеры условных обозначений настоящей главой не устанавливаются и обуславливаются масштабом чертежа.

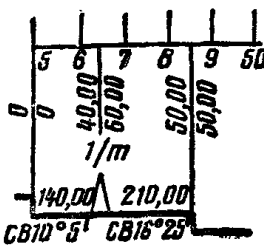
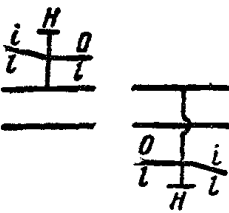


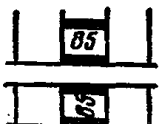
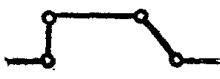


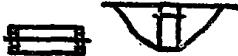
### § 2. ЭЛЕМЕНТЫ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА И ДОРОГ














№ п/п	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
1	Здание: проектируемое		По контуру стен показывается от- мостка
2	существующее сохраняемое		Общее примечание к пп. 2—3
3	существующее разбираемое		Внутри контура здания (а при мел- ких масштабах — рядом с контуром) указываются условными обозначения- ми этажность, стеновой материал и на- значение здания; например, трехэтаж- ное каменное нежилое здание обозна- чается З—КН
4	существующее реконструируемое		
5	Проезд — ворота (проход) под зда- нием		

№ п/п	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
6	Стена — брандмауер		
7	Навес		Обозначение материала столбов (опор) оговаривается пояснительной надписью
8	Галерея надземная		
9	Площадка открытого склада: сыпучих материалов		
10	прочих материалов		
11	Площадка резервная для строительства: здания		
12	открытого склада		
13	Эстакада: крановая		Общее примечание к пп. 13—15  Обозначение материала столбов (опор) оговаривается пояснительной надписью
14	тельферная		
15	бремсберга		
16	Столб (колонна, стойка, мачта) — независимо от материала		Допускается оговаривать материал на чертеже в виде общей или местной пояснительной надписи
17	Ограда (забор, изгородь) — независимо от материала		Ворота в ограде обозначаются в виде разрыва с осевой чертой
18	Стена подпорная — независимо от материала		
19	Откос земляной		Линия с примыкающими к ней штрихами соответствует бровке откоса. В случае необходимости подошва ската обозначается пунктиром
20	Ось разбивочная		

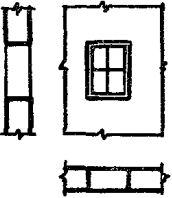
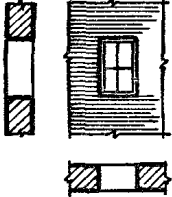
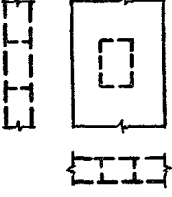
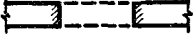
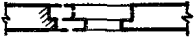
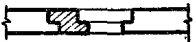

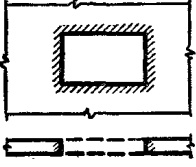


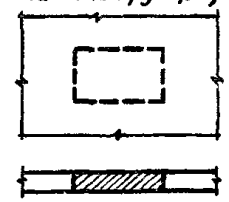
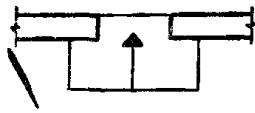
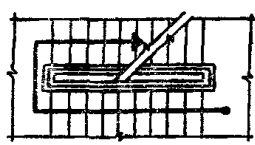

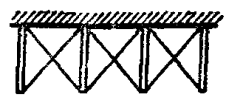


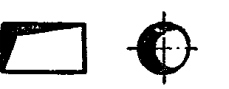
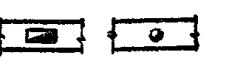
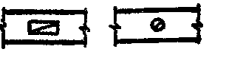
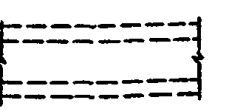


№ п/п	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
33	Поворот на стрелочном переводе (на продольном профиле)		На ординате надписывается положение центра перевода и $1/т$ —марка крестовины Численные значения нанесены в качестве примера
34	Уклоноуказатель		Обозначение сопровождается надписями, содержащими значения ниже следующих величин: $i$ — уклон элемента профиля; $l$ — длина элемента между точками перелома профиля; $H$ — проектная отметка (высотная) точки перелома профиля
35	Знак километровый: проектируемый		Общие примечания к пп. 35 и 36 1. При обозначении надписывается порядковый номер километра $N$ 2. На ординате надписывается расстояние до ближайших пикетов в обоих направлениях 3. Численные значения нанесены в качестве примера
36	существующий		
37	Пикет неправильный (на продольном профиле)		Численные значения нанесены в качестве примера
38	Граница полосы отвода земель		Обозначение сопровождается надписями, содержащими значения ниже следующих величин: $i$ — уклон дна канавы, кювета, водостока, лотка, дренажа; $l$ — длина элемента канавы и т. п. между точками перелома профиля
39	Канавы, кюветы, водосток, лоток, дренаж		
40	Труба		Примечания к пп. 40 и 41 Обозначения, приведенные слева, применяются на планах, справа — на профилях
41	Мост		

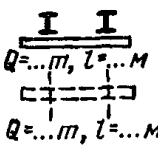
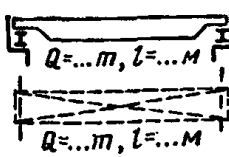
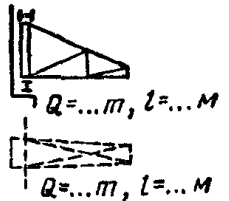
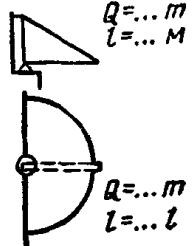



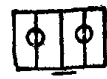



№ п/п	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
42	Станция железнодорожная: узловая и участковая общей сети дорог	 <i>До ст...км До ст...км</i> <i>До раз...км До раз...км</i>	Общие примечания к пп. 42—47
43	малая общей сети дорог		1. Обозначение помещается на продольном профиле на ножке (ординате) 2. Заливка левой или правой половины обозначения производится в соответствии с расположением здания раздельного или остановочного пункта или другого обозначаемого сооружения относительно пути, считая по ходу километража. Обозначения для существующих раздельных и остановочных пунктов и сооружений не заливается, а штрихуются кривой штриховкой (см. п. 36)
44	заводская		Дополнительное примечание к пп. 42—46 На всех обозначениях станций и раздельных пунктов с путевым развитием указывается расстояние до соседних станций и разъездов (см. п. 42)
45	Пункт раздельный с путевым развитием: разъезд 1-й или 2-й очереди		Дополнительное примечание к пп. 45—46 Очередь указывается арабской цифрой
46	пост заводский		
47	Пункт раздельный на перегоне: пост телеграфный или телефонный		
48	светофор		
49	Переезд		
50	Перевод стрелочный: обыкновенный односторонний централизованный		Общее примечание к пп. 50—53 Обозначения сопровождаются надписями, содержащими значения ниже следующих величин: $1/m$ —марка крестовины; $\varphi$ —величина угла пересечения
51	симметричный нецентрализованный		Дополнительное примечание к пп. 50—52 Угол между путями централизованного перевода заливается, а нецентрализованного—оставляется без заливки
52	перекрестный двусторонний централизованный		
53	Пересечение глухое		
54	Круг поворотный		При обозначении надписывается значение величины $d$ —диаметр круга

## § 3. ЭЛЕМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ

№ п/п	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
55	Стена: проектируемая в новом строительстве и существующая при реконструкции		
56	проектируемая при реконструкции и в случаях, требующих наглядности,—в новом строительстве		
57	существующая, подлежащая разборке при реконструкции		
58	Проем: в существующей стене, проектируемый		
59	в стене существующий, подлежащий расширению		
60	в стене существующий, подлежащий частичной закладке		
61	в стене существующий, подлежащий закладке		
62	в существующем перекрытии, проектируемый		

№ п.п	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
63	Проем: в перекрытии существующий, под- лежащий закладке	<p><i>Проем заложить (с указанием материа- ла конструкции)</i></p> 	
64	Пандус		<p><b>Общее примечание</b> к пп. 64 и 65</p> <p>Стрелка должна ставиться по на- правлению подъема пандуса или мар- ша и начинаться на планах пандусов у линии начала подъема, а на планах лестниц — с площадки этажа, к кото- рому относится план</p>
65	Подъем марша лестницы		
66	Перегородка	<p><i>С указанием материала</i></p> 	<p>При мелких масштабах чертежей допускается упрощенное обозначение из одной сплошной линии</p>
67	Кабины душевые: одиночные пристенные		<p><b>Общие примечания</b> к пп. 67—69</p> <p>1. Условное обозначение относится к ограждению кабины</p> <p>2. Наличие соответствующего обо- рудования обозначается косым кре- стом</p> <p>3. На чертежах в масштабе 1:200 и мельче ограждение кабин должно обозначаться одиночной утолщенной линией</p>
68	одиночные, свободно стоящие		
69	парные, свободно стоящие		
70	Отверстие		
71	Дымоход		
72	Канал: вентиляционный в стене		
73	подпольный		

№ п.п.	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
74	Дверь (ворота): однопольная		
75	двупольная		
76	складчатая		
77	шторная		
78	откатная однопольная		
79	откатная двупольная		
80	на пружинных петлях (качающаяся) однопольная		
81	на пружинных петлях (качающаяся) двупольная		
82	Переплет оконный одинарный		
83	Путь: железнодорожный нормальной колеи		<p>Общие примечания к пп. 83 и 84</p> <p>1. Ширину колеи в миллиметрах допускается указывать в виде пояснительной надписи</p> <p>2. Каждая нитка (рельс) пути широкой колеи при малых масштабах чертежей должна обозначаться одиночной утолщенной линией</p>
84	железнодорожный узкой колеи		
85	подкрановый		<p>Общие примечания к пп. 86—91</p> <p>1. Обозначение приведено в фаскаде (разрезе) и в плане и должно наноситься с примерным соблюдением габаритного очертания в масштабе чертежа</p> <p>2. Обозначение должно сопровождаться указанием грузоподъемности <math>Q</math> в тоннах, а при кран-балках и кранах — также пролета или вылета <math>l</math> в метрах</p>
86	монорельс		
87	Кран-балка: на путях, уложенных по вертикальным опорам		

№ п п	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
88	Кран-балка: подвешенная к перекрытию		
89	Кран: мостовой электрический		
90	консольный		
91	поворотный		
92	Подъемник: с глухим ограждением		<p>Общие примечания к пп. 92 и 93</p> <p>1. Расположение в плане двери и противовеса относительно кабины в условном обозначении должно соответствовать действительности</p> <p>2. Допускается сопровождать условное обозначение указанием назначения подъемника (грузовой—ПГ, пассажирский—ПП) и его грузоподъемности соответственно в тоннах (т) или количестве человек (ч)</p>
93	с сетчатым ограждением		
94	Печь отопительная прямоугольная или угловая при коренной трубе или дымоходе		
95	Плита: для сжигания твердого топлива кирпичная без щитка		<p>Общее примечание к пп. 94—98</p> <p>Расположение в плане топочной дверцы (а в газовых плитах—лицевой стороны), дымовой трубы (дымохода), количество и расположение конфорок в условном обозначении должны соответствовать действительности</p>
96	для сжигания твердого топлива кирпичная со щитком		
97	газовая на 2 и 4 конфорки		
98	Котел варочный		

№ п п	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
99	Котел: стальной		
100	чугунный водогрейный		
101	чугунный паровой		
	Колонка водогрейная:		
102	дровяная		
103	газовая		
104	Воздуховод		На чертежах в мелких масштабах допускается обозначать воздуховоды одиночной линией Обозначение допускается сопровождать пояснительной надписью с указанием материала
105	Раковина чугунная		Общее примечание к пп. 105—112
106	Мойка		Обозначения даны последовательно для изображения в плане, фасаде и боковом виде
107	Умывальник фаянсовый		
108	Ванна		
109	Писсуар индивидуальный		
110	Люфт-клозет		
111	Унитаз фаянсовый		
112	Чаша чугунная клозетная		
113	Трап		Общее примечание к пп. 113 и 114
114	Фонтанчик питьевой		Обозначения даны последовательно для изображения в плане и фасаде или в боковом виде

## § 4. ИНЖЕНЕРНЫЕ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕТИ

№ пп	Наименования обозначений	Обозначения	Примечания
115	Водопровод: хозяйственно-питьевой	— — — — —	<p>Специальные трубопроводы обозначаются прерывистыми линиями, в разрывах которых проставляются буквенные или цифровые символы (взамен указанного на чертеже N) в соответствии с помещаемым на чертеже пояснением</p>
116	производственный	— · — · — · — · —	
	Канализация:		
117	хозяйственно-фекальная	— — — — —	
118	производственная	—   —   —   —   —	
119	Водосток подземный	— X — X — X — X —	
120	Дренаж подземный	= = = = =	
121	Трубопровод (сеть) специальный (газ, горючее и т. п.)	— N — N — N —	
	Трубопровод водяного отопления:		
122	подающий	— ⊕ — ⊕ — ⊕ —	
123	обратный	X — X — X — X — X — X —	
124	Трубопровод горячего водоснабжения	— XX — XX — XX — XX —	
	Паропровод:		
125	низкого давления	— · — · — · — · —	
126	высокого давления	— · — · — · — · —	
	Конденсатопровод:		
127	самотечный	— — — — —	
128	напорный	— > — > — > — > —	
129	Воздухопровод	— — — — —	<p>Примечание к пп. 130—135 Для подземной проводки</p>
130	Теплофикация	= T = = =	



№ п/п	Наименования обозначений	Примечания	Обозначения
131	Электросеть: высокого напряжения		Примечание к пп. 130—135 Для подземной проводки
132	низкого напряжения		
133	осветительная		
134	телефон		
135	сигнализация		
136	воздушная		
137	Колодец проектируемый: теплофикационный		
138	водопроводный, канализационный, дренажный		
139	водопроводный с гидрантом		
140	канализационный промывной		
141	Колодец существующий: водопроводный, канализационный, дренажный		
142	водопроводный с гидрантом		
143	канализационный промывной		
144	Выгреб: проектируемый		
145	существующий		
146	Дождеприемник: проектируемый		
147	существующий		

Примечание к § 4. Если на чертеже изображается сеть только одного вида или если она является преобладающей, допускается применять для нее простейшее обозначение, т. е. сплошную линию, с соответствующей оговоркой на чертеже.

Государственный комитет Совета Министров СССР  
по делам строительства

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

### *Часть II*

---

*Государственное издательство литературы  
по строительству и архитектуре*

Москва, Третьяковский пр., д. 1.

Специальный редактор инж. Л. И. Нейштадт  
Заведующий редакцией из-ва инж. Д. М. Тумаркин  
Технический редактор М. Н. Персон  
Корректоры В. П. Митрич, Д. С. Соморова

---

Сдано в набор 10/X 1954 г. Подписано в печать 16/XI 1954 г. Т-08240  
Бумага  $84 \times 108 \frac{1}{16} = 12,63$  бумажных, 41,4 усл. печатных листов (42,18 уч.-изд. л.).  
Изд. № VI-753. Заказ № 1795. Тираж 110 000 экз. Цена 21 р. Переплет 3 р.

---

Министерство культуры СССР  
Главное управление полиграфической промышленности  
Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова, Москва, Ж-54, Валовая, 28.