ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ЧАСТЬ II

МОСКВА · 1955

gost.e-ecolog.ru

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение к II части Строительных норм и правил 9

РАЗДЕЛ А

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 1. **Основные положения по классификации зданий и сооружений** 13

§ 1. Общие указания 13
§ 2. Классификация 13
§ 3. Порядок назначения классов зданий и сооружений 13

Глава 2. **Основные положения Единой модульной системы** 15

§ 1. Общие указания 15
§ 2. Порядок взаимоувязки размеров 15
§ 3. Правила назначения размеров и расположения разбивочных осей в зданиях и сооружениях 16

Глава 3. **Огнестойкость строительных конструкций, зданий и сооружений** 17

§ 1. Общие указания 17
§ 2. Характеристики возгораемости и огнестойкости материалов и конструкций 17
§ 3. Противопожарные преграды 23
§ 4. Испытание строительных конструкций на огнестойкость 24

Глава 4. **Условные буквенные обозначения** 26

§ 1. Общие указания 26
§ 2. Обозначения расчетных величин 27

Глава 5. **Условные графические обозначения** . . . 29

§ 1. Общие указания 29
§ 2. Элементы генерального плана и дорог . . . 29
§ 3. Элементы и оборудование зданий 34
§ 4. Инженерные и санитарно-технические сети . . 39

РАЗДЕЛ Б

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Глава 1. **Основные положения по расчету строительных конструкций** 41

§ 1. Общие указания 41
§ 2. Основные расчетные положения 42
§ 3. Расчетные сочетания нагрузок для зданий и промышленных сооружений 43
§ 4. Нагрузки и коэффициенты перегрузки для зданий и промышленных сооружений 43

Стр.

Глава 2. **Каменные и армокаменные конструкции зданий и промышленных сооружений** 49

§ 1. Общие указания 49
§ 2. Материалы 49
§ 3. Нормативные характеристики кладок 50
§ 4. Расчетные характеристики кладок 55
§ 5. Основные расчетные положения 58
§ 6. Общие конструктивные требования 60
§ 7. Расчет элементов каменных и армокаменных конструкций по несущей способности 63
§ 8. Расчет элементов каменных и армокаменных конструкций по деформациям 66
§ 9. Расчет элементов каменных и армокаменных конструкций по раскрытию трещин 67
§ 10. Указания по проектированию зимней кладки, выполняемой методом замораживания 68

Глава 3. **Бетонные и железобетонные конструкции зданий и промышленных сооружений** 71

§ 1. Общие указания 71
§ 2. Материалы для бетонных и железобетонных конструкций 71
§ 3. Нормативные характеристики материалов . 72
§ 4. Расчетные характеристики материалов . . . 74
§ 5. Основные расчетные положения 75
§ 6. Общие конструктивные требования 77
§ 7. Расчет элементов бетонных конструкций по несущей способности 78
§ 8. Расчет элементов железобетонных конструкций по несущей способности 80
§ 9. Расчет элементов железобетонных конструкций по деформациям 84
§ 10. Расчет элементов железобетонных конструкций по образованию и раскрытию трещин . 84

Глава 4. **Стальные конструкции зданий и промышленных сооружений** 86

§ 1. Общие указания 86
§ 2. Материалы для стальных конструкций . . 86
§ 3. Нормативные характеристики материалов и соединений 87
§ 4. Расчетные характеристики материалов и соединений 89
§ 5. Основные расчетные положения 92
§ 6. Общие конструктивные требования 93
§ 7. Расчет элементов стальных конструкций . 95
§ 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.

§ 3. Нормативные характеристики материалов . 101
§ 4. Расчетные характеристики материалов. . 102
§ 5. Основные расчетные положения. 103
§ 6. Общие конструктивные требования. . . . 104
§ 7. Расчет элементов деревянных конструкций 104
§ 8. Расчет соединений элементов деревянных конструкций 106

Глава 6. **Основания зданий и сооружений.** 111

§ 1. Общие указания. 111
§ 2. Номенклатура грунтов 111
§ 3. Глубина заложения фундаментов зданий и промышленных сооружений 112
§ 4. Естественные основания 115
§ 5. Основания из макропористых грунтов 118
§ 6. Свайные основания 119
§ 7. Основания гидротехнических сооружений . . 120

РАЗДЕЛ В

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Глава 1. **Планировка населенных мест.** 122

§ 1. Общие указания. 122
§ 2. Требования к выбору селитебных территорий 123
§ 3. Планировка и застройка селитебных территорий 124
§ 4. Уличная сеть 129
§ 5. Зеленые насаждения 130
§ 6. Санитарно-техническое благоустройство . . 131
§ 7. Вертикальная планировка селитебной территории 132

Глава 2. **Генеральные планы промышленных предприятий** 133

§ 1. Общие указания 133
§ 2. Выбор территории для строительства промышленных предприятий 133
§ 3. Планировка промышленных предприятий. . 135
§ 4. Размещение сетей коммуникаций 142

Глава 3. **Строительная теплотехника** 145

§ 1. Общие указания 145
§ 2. Расчетные параметры наружного и внутреннего воздуха 150
§ 3. Нормы сопротивления теплопередаче ограждений 150
§ 4. Теплоустойчивость помещений и ограждений 155
§ 5. Нормы сопротивления воздухопроницанию ограждений 156
§ 6. Нормы сопротивления паропроницанию ограждений 157
§ 7. Климатические показатели 157

Глава 4. **Нормы проектирования ограждающих конструкций** 161

§ 1. Общие указания 161
§ 2. Наружные стены 163
§ 3. Перекрытия и покрытия 165
§ 4. Кровли 166
§ 5. Окна и световые фонари. 167
§ 6. Полы 168
§ 7. Требования к звукоизоляции ограждающих конструкций 169

Стр.

Глава 5. **Естественное освещение** 172

§ 1. Общие указания 172
§ 2. Нормы естественной освещенности. 172
§ 3. Расчет естественной освещенности 174

Глава 6. **Искусственное освещение.** 177

§ 1. Общие указания 177
§ 2. Нормы освещенности производственных помещений 177
§ 3. Нормы освещенности помещений жилых и общественных зданий 179
§ 4. Нормы освещенности открытых пространств 182
§ 5. Аварийное освещение 183
§ 6. Ограничение ослепленности 184
§ 7. Коэффициент запаса 185

Глава 7. **Производственные здания промышленных предприятий** 186

§ 1. Общие указания 186
§ 2. Метеорологические условия в помещениях 188
§ 3. Требования к производственным зданиям . 190
§ 4. Требования к конструктивным элементам производственных зданий 193
§ 5. Эвакуация помещений 195
§ 6 Галереи, эстакады, площадки, антресоли и тоннели. 197

Глава 8. **Вспомогательные здания промышленных предприятий** 200

§ 1. Общие указания 200
§ 2. Требования к вспомогательным зданиям и помещениям 200
§ 3. Заводоуправления, цеховые конторы и конструкторские бюро. 204
§ 4. Бытовые помещения 205
§ 5. Пункты питания 211
§ 6. Здравпункты 211

Глава 9. **Тепловые электростанции** 213

§ 1. Общие указания 213
§ 2. Требования к территории электростанций . 213
§ 3. Генеральные планы электростанций 215
§ 4. Главный корпус 216
§ 5. Здания и сооружения топливоподачи 218
§ 6. Сооружения электрической части 219
§ 7. Водоохладители 220
§ 8. Сооружения золо-шлакоудаления 221
§ 9. Отопление и вентиляция 222

Глава 10. **Жилые здания** 226

§ 1. Общие указания 226
§ 2 Санитарные и противопожарные требования . 227
§ 3. Жилые дома квартирного типа 234
§ 4. Общежития 235
§ 5. Гостиницы 237

Глава 11. **Общественные здания.** 239

§ 1. Общие указания 239
§ 2. Санитарные и противопожарные требования 240
§ 3. Лечебно-профилактические учреждения . . 242
§ 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

Глава 1. **Наружный водопровод** 268

§ 1. Общие указания 268
§ 2. Нормы водопотребления и свободные напоры 268
§ 3. Водопроводные сооружения 271

Глава 2. **Наружная канализация** 276

§ 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

Глава 3. **Внутренний водопровод и канализация** . . . 282

§ 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

Глава 4. **Горячее водоснабжение** 290

§ 1. Общие указания 290
§ 2. Нормы расхода, температура и жесткость потребляемой воды 290 292
§ 3. Нагрев и аккумуляция воды 292
§ 4. Трубопроводы 293

Глава 5. **Отопление и вентиляция** 293

§ 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

Глава 6. **Газоснабжение** 307

§ 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

Стр.

РАЗДЕЛ Д

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО И ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Глава 1. **Морские гидротехнические сооружения** . 312

§ 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

Глава 2. **Речные гидротехнические сооружения** . . . 320

§ 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. Судоходные каналы и сооружения на них 348
§ 14. Судоходные шлюзы 349
§ 15. Разборные судоходные плотины 351
§ 16. Речные судоподъемные сооружения 351

Глава 3. **Железные дороги нормальной колеи** . . . 353

§ 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

Глава 4. **Промышленные железные дороги** 364

§ 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

Глава 5. **Автомобильные дороги** 370

§ 1. Общие указания 370
§ 2. Основные технические показатели 371
§ 3. Земляное полотно 373
§ 4. Дорожные одежды 374
§ 5. Дорожные устройства 375

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

ГЛАВА 8

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

§ 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Нормы настоящей главы распространяются на проектирование вновь возводимых и реконструируемых вспомогательных зданий и помещений, входящих в состав промышленного предприятия, а именно: заводоуправлений, цеховых контор, конструкторских бюро, бытовых помещений, пунктов питания и здравпунктов.

Примечания. 1. При проектировании вспомогательных помещений мелких предприятий с числом работающих в наибольшую смену не более 20 человек допускаются по согласованию с органами Главной государственной санитарной инспекции отступления от требований настоящих норм.

2. При проектировании вспомогательных зданий, возводимых в сейсмических районах, надлежит дополнительно руководствоваться «Положением по строительству в сейсмических районах».

2. Вспомогательные здания по совокупности признаков капитальности и эксплуатационных качеств подразделяются на 3 класса согласно указаниям главы II-А.1.

Вспомогательные здания должны проектироваться, как правило, не выше II класса.

Здания II класса должны проектироваться: по долговечности ограждающих конструкций — не ниже II степени, по огнестойкости — не ниже II степени, с водопроводом, канализацией, центральным отоплением и с отделкой помещений, удовлетворяющей средним требованиям (улучшенная отделка помещений, полы в конторских помещениях дощатые, полы и панели в санитарных узлах из плиток или цементные, ступени и площадки основных лестниц мозаичные и т. п.).

В зданиях III класса степень долговечности должна быть не ниже III, степень огнестойкости не нормируется; внутренние водопровод, канализация и центральное отопление не обязательны, полы в конторских помещениях дощатые, полы и панели в санитарных узлах цементные, отделка помещений обычная; для стенок кабин цеховых уборных допускается применение органических материалов и т. п.

Примечания. 1. Эксплуатационные качества зданий или помещений пунктов питания и здравпунктов должны соответствовать требованиям главы II-В.11.

2. Эксплуатационные качества зданий бытовых помещений, предприятий, требующих особого санитарного режима (IV группа производственного процесса по табл. 5) надлежит принимать, как для зданий II класса.

3. Группа возгораемости элементов зданий и пределы их огнестойкости в зависимости от требуемой степени огнестойкости здания должны удовлетворять требованиям главы II-А.3.

Долговечность ограждающих конструкций должна обеспечиваться конструктивными решениями, применяемыми согласно указаниям главы II-В.4.

§ 2. ТРЕБОВАНИЯ К ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ЗДАНИЯМ И ПОМЕЩЕНИЯМ

Строительные требования

1. Вспомогательные помещения различного назначения должны, как правило, объединяться (блокироваться) в одном здании, если это не противоречит санитарным нормам.

2. Цеховые конторские и бытовые помещения надлежит располагать, как правило, в пристройках к производственным зданиям или внутри производственных зданий (на антресолях, на свободных от производства площадях и т. д.).

Примечание. Размещение цеховых конторских и бытовых помещений в отдельно стоящих зданиях допускается при надлежащем обосновании.

3. Размеры объемно-планировочных и конструктивных элементов зданий, а также расположение разбивочных осей здания должны удовлетворять требованиям Единой модульной системы согласно указаниям главы II-А.2.

4. Размеры площадей, кубатуры, глубины и высоты помещений, указанные в данных нормах, допускается уменьшать до 3% для увязки размеров с требованиями Единой модульной системы.

5. Высота помещений должна быть:

а) административно-конторских помещений и помещений конструкторских бюро — не менее 3,0 *м* от пола до потолка и не менее 2,5 *м* до низа выступающих конструкций;

б) гардеробных, уборных, умывальных, душевых, курительных, помещений для личной гигиены женщин, помещений для обеспыливания и обезвреживания одежды — не менее 2,5 *м* от пола до потолка и не менее 2,2 *м* до низа выступающих конструкций;

в) остальных помещений бытовых — не менее 2,8 *м* от пола до потолка и не менее 2,5 *м* до низа выступающих конструкций.

Примечания. 1. В цеховых конторских помещениях, размещаемых в одном этаже с бытовыми, допускается уменьшение высоты помещений от пола до потолка до 2,8 *м* и соответственно до низа выступающих конструкций до 2,5 *м*.

2. Высота производственных и торговых помещений пунктов питания, а также помещений здравпунктов должна приниматься в соответствии с указаниями главы II-В. 11, а в случае их размещения в одном этаже с бытовыми помещениями — в соответствии с указаниями примечания 1 к настоящему пункту.

6. Перекрытия в душевых, умывальных, уборных и тому подобных мокрых помещениях должны проектироваться из неорганических материалов. Полы этих помещений должны быть водонепроницаемыми и влагостойкими. Полы душевых помещений, цеховых уборных и умывальных должны иметь трапы и уклоны к ним.

7. Конструкции полов в помещениях пунктов питания должны быть беспустотными.

8. Внутренние расчетные температуры воздуха и нормы воздухообмена должны приниматься согласно табл. 1.

Температуры и кратности или величины вентиляционных обменов воздуха помещений

Таблица 1

№ п/п	Наименование помещений	Расчетная температура воздуха в помещении в град.	Кратность или величины вентиляционных обменов воздуха в 1 час
	Бытовые помещения		
1	Гардеробные, умывальные	16	1
2	Помещения душей . . .	25	5
3	Раздевальные при душевых	23	5
4	Уборные	14	На 1 унитаз 50 *м³/час*; на 1 писсуар 25 *м³/час*
5	Курительные	14	10
6	Помещения для личной гигиены женщин . . .	23	2
7	Помещения для кормления грудных детей . .	20	2
8	Помещения для обогревания рабочих	16	1

Продолжение табл. 1

№ п/п	Наименование помещений	Расчетная температура воздуха в помещении в град.	Кратность или величины вентиляционных обменов воздуха в 1 час
	Конторские помещения		
9	Общие рабочие комнаты, кабинеты, конструкторские бюро, библиотеки, помещения общественных организаций . . .	18	1,5
10	Залы совещаний	16	3
11	Помещения технических архивов	18	0,5
12	Помещения светокопировальных мастерских . .	16	3
13	Помещения радиоузлов и телефонных станций . .	18	3

Примечания. 1. Расчетную температуру воздуха в помещениях, а также кратность или величину вентиляционных обменов воздуха для помещений заводских прачечных, здравпунктов и пунктов питания надлежит принимать согласно указаниям главы II-В. 11.

2. Приточный воздух для компенсации вытяжки из душевых следует подавать через раздевальную при душевых.

3. Относительную влажность воздуха в помещениях вспомогательных зданий следует принимать:

а) в душевых и раздевальных при них — 70—75%;

б) в остальных помещениях — до 60%.

9. Вентиляция в конторских и бытовых помещениях может осуществляться системами с естественным или механическим побуждением.

10. Душевые с числом душей 5 и более, а также бытовые помещения, расположенные в подвалах, должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением. Уборные с числом унитазов 5 и более, а также курительные должны иметь вытяжную вентиляцию с механическим побуждением.

11. Помещения светокопировальных мастерских при наличии в них промывочной машины должны иметь местную вытяжную вентиляцию.

12. Системы вентиляции прачечных, пунктов питания и здравпунктов следует устанавливать согласно указаниям главы II-В. 11.

13. Помещения в надземных этажах независимо от устройства вентиляции должны иметь возможность естественного проветривания через фрамуги или форточки.

14. Водяное отопление с перегретой водой в помещениях здравпунктов, располагаемых в отдельно стоящих зданиях, не допускается. Параметры перегретой воды для целей отопления

помещений вспомогательных зданий могут быть те же, что и для производственных зданий.

Паровое отопление в конторских помещениях и помещениях конструкторских бюро объемом более 1 500 $м^3$, располагаемых как в отдельных зданиях, так и в пристройках к производственным зданиям, не допускается.

Примечание. Пар высокого давления допускается использовать при объеме помещений до 500 $м^3$.

15. Печное отопление допускается в вспомогательных зданиях высотой не более двух этажей.

16. Вспомогательные здания и помещения должны иметь непосредственное естественное освещение.

Примечание. Допускается освещать вторым светом коридоры, душевые, гардеробные, умывальные на 1—6 кранов и уборные на 1—2 унитаза, а также цеховые конторы и все бытовые помещения, размещаемые в средних пролетах многоэтажных производственных зданий; в последнем случае возможна замена освещения вторым светом на люминесцентное.

17. Отношение площади окон к площади пола помещений должно быть:

а) в конторских помещениях и помещениях конструкторских бюро — от 1 : 6 до 1 : 9;

б) в бытовых помещениях — от 1 : 10 до 1 : 15.

Примечание. Для бытовых помещений, размещаемых в подвалах или полуподвалах, освещенность естественным светом не нормируется.

Противопожарные требования

18. Группа возгораемости частей зданий и пределы их огнестойкости в зависимости от требуемой степени огнестойкости здания должны назначаться согласно главе II-А.3.

19. Вспомогательные помещения, размещаемые в пристройках, должны отделяться от производственных зданий брандмауерами, удовлетворяющими требованиям главы II-А. 3.

Двери в брандмауерах, разделяющих производственные и вспомогательные помещения, разрешается устраивать обычного типа, если производственные здания имеют I и II степени огнестойкости и в них размещаются производства категорий Г и Д без применения горючих жидкостей.

20. Наибольшая допустимая площадь застройки здания и наибольшая длина (с брандмауерами и без брандмауеров) должны приниматься в зависимости от этажности и степени огнестойкости здания согласно табл. 2.

Наибольшая допустимая площадь застройки и длина зданий

Таблица 2

№ п/п	Степень огнестойкости	Число этажей	Наибольшая допустимая площадь застройки в $м^2$		Наибольшая допустимая длина в $м$	
			с брандмауерами	без брандмауеров	с брандмауерами	без брандмауеров
			а	б	в	г
1	I—II	Не ограничивается	Не ограничивается	2 000	Не ограничивается	90
2	III	1—5	» »	1 800	» »	90
3	IV	1	2 800	1 400	140	70
4	IV	2	2 000	1 000	100	50
5	V	1	2 000	1 000	100	50
6	V	2	1 600	800	80	40

21. Перекрытия и стены вспомогательных помещений, размещаемых внутри габаритов производственных зданий I и II степеней огнестойкости, должны быть несгораемыми, а при размещении внутри зданий III и IV степеней огнестойкости — трудносгораемыми.

Размещение вспомогательных помещений не допускается внутри габаритов производственных зданий с производствами пожарной опасности категорий А и Б, указанных в главе II-В.7.

22. Перекрытия, стены и перегородки кухонь, столовых, помещений архивов, светокопировальных мастерских, узлов связи, библиотек, проездов, а также производственных помещений, размещаемых в вспомогательных зданиях III степени огнестойкости, должны быть несгораемыми, а размещаемых в зданиях IV и V степеней огнестойкости — трудносгораемыми.

23. Число эвакуационных выходов из зданий или помещений должно быть не менее двух.

При отсутствии в подвальных и полуподвальных помещениях горючих материалов допускается использование в качестве выходов из них общих лестничных клеток. При наличии в подвальных или полуподвальных помещениях горючих материалов, а также при размещении

в подвалах или полуподвалах котельных использование для выходов общих лестничных клеток допускается только при условии устройства для этих помещений самостоятельного выхода наружу, выделенного от остальной части лестничной клетки несгораемыми ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости согласно главе II-А.3.

При числе одновременно пребывающих в подвальном или полуподвальном помещении не более 15 человек допускается использование в качестве второго выхода люков с вертикальными лестницами, а также окон размерами не менее 0,75×1,50 *м* при условии устройства специальных приспособлений, облегчающих выход через окна. Крышки люков должны иметь предел огнестойкости не менее 0,75 часа.

Примечания. 1. Устройство одного выхода допускается из помещения или группы помещений, расположенных в подвале или в первом этаже, общей площадью до 200 *м*².

2. В качестве второго эвакуационного выхода со 2-го этажа двухэтажных зданий допускается использование наружной пожарной лестницы, удовлетворяющей требованиям главы II-В.7 при числе людей во втором этаже, не более:

70 человек в зданиях I и II степеней огнестойкости
50 » » » III степени »
30 » » » IV и V степеней »

При центральном расположении лестничной клетки расчетное количество людей во втором этаже может быть удвоено, причем в зданиях III, IV и V степеней огнестойкости центральная часть здания (включая лестничную клетку, вестибюль и холл), разделяющая здание на две части по всей его ширине и высоте, должна быть не ниже II степени огнестойкости.

24. Расстояния от двери наиболее удаленного помещения (кроме уборных, умывальных, курительных, душевых и т. п.) до ближайшего выхода наружу или в ближайшую лестничную клетку должны приниматься в зависимости от степени огнестойкости здания согласно табл. 3.

Наибольшие допускаемые расстояния от двери наиболее удаленного помещения до выхода наружу или в лестничную клетку

Таблица 3

№ п/п	Степень огнестойкости здания	Наибольшие допускаемые расстояния до выхода в *м*	
		для помещений, расположенных между лестничными клетками или выходами наружу	для помещений с выходом в тупиковый коридор
		а	б
1	I—II	50	20
2	III	30	15
3	IV	25	12
4	V	20	10

Примечание. Расстояния от дверей вспомогательных помещений, располагаемых внутри производственных зданий, до ближайшего выхода наружу или в лестничную клетку не должны превышать установленных в главе II-В. 7 расстояний от наиболее удаленных рабочих мест до эвакуационных выходов в одноэтажных производственных зданиях соответствующих степеней огнестойкости.

25. Двери эвакуационных выходов должны открываться в сторону выхода из здания.

Примечания. 1. В помещениях с количеством людей не более 15 допускается открывание дверей внутрь.

2. Устройство раздвижных, вращающихся и подъемных дверей на путях эвакуации не допускается.

26. Суммарная ширина лестничных маршей, коридоров, а также дверей или проходов на путях эвакуации многоэтажных зданий должна приниматься в зависимости от этажности зданий и числа людей, находящихся в наиболее населенном этаже здания, кроме первого, из расчета:

для двухэтажных зданий — 125 человек на 1 *м* ширины марша, коридора, прохода или дверей
» трехэтажных » — 100 человек на 1 *м* ширины марша, коридора, прохода или дверей
» зданий более трех этажей — 80 человек на 1 *м* ширины марша, коридора, прохода или дверей

Ширина дверей, проходов и коридоров на путях эвакуации одноэтажных зданий должна приниматься такой же, как для двухэтажных зданий.

Ширина коридоров на путях эвакуации должна быть не менее 1,4 *м*, а ширина дверей должна быть не менее 0,8 *м*.

27. Число людей, одновременно находящихся в помещениях гардеробов, при определении населенности этажа бытовых помещений должно приниматься:

а) при закрытом способе хранения одежды — по числу обслуживаемых людей наибольшей смены;

б) при открытом способе хранения одежды — по числу людей, находящихся перед барьером гардероба, из расчета 3 человека на 1 *м*² пола перед барьером и по числу людей, находящихся в умывальных и душевых (включая помещения для переодевания), из расчета 3 человека на 1 душ или умывальник.

Суммарная населенность этажа бытовых должна приниматься не менее 50% числа обслуживаемых в этаже людей в наиболее многочисленной смене.

28. Ширина лестничных маршей и их уклон (отношение высоты к заложению) должны

приниматься в зависимости от назначения лестницы согласно табл. 4.

Ширина лестничных маршей и их уклон в зависимости от назначения лестниц

Таблица 4

№ п/п	Назначение марша	Наименьшая ширина марша в *м*	Наибольший уклон марша
		а	б
1	Марши основных лестниц	1,20	1:1,75
2	Марши служебных и внутренних лестниц (для сообщения между отдельными этажами или подвалом)	1,00	1:1,75
3	Марши лестниц, ведущих на чердак	0,90	1:1,25

Примечание. Наибольшая ширина лестничных маршей не должна превышать 2,2 *м*.

29. Ширина лестничной площадки должна быть не менее ширины марша, а перед входами в лифты с распашными дверями — не менее 1,6 *м*.

30. Двери из помещений и коридоров, открываемые в сторону лестничной клетки, не должны уменьшать расчетной ширины марша и площадок лестниц.

31. Число ступеней (подъемов) в одном марше должно быть не менее 3 и не более 18.

Примечание. Устройство винтовых лестниц, разрезных площадок и забежных ступеней на путях эвакуации не допускается.

32. Лестничные клетки, используемые для эвакуации людей, должны быть обеспечены естественным освещением через окна в наружных стенах.

Примечания. 1. Освещение лестничных клеток верхним естественным светом допускается при условии устройства глухих переплетов из несгораемых материалов с армированным стеклом.

2. Устройство проемов, за исключением дверных, во внутренних стенах лестничных клеток не допускается.

33. В лестничных клетках не должно быть рабочих, складских и иного назначения помещений, выходов из шахт грузоподъемников, промышленных газопроводов, трубопроводов с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями, а также приборов отопления и иного оборудования, образующих местные выступы из плоскости стен на уровне движения людей.

Лестничные клетки и вестибюли должны отделяться от прочих помещений дверями.

34. Высота проходов под лестничными площадками и маршами должна быть не менее 2 *м* (до выступающих элементов конструкций, считая по вертикали).

35. Лестничные клетки должны доводиться до чердака и иметь выход на чердак.

Двери входов на чердак должны иметь высоту не менее 1,6 *м* и предел огнестойкости не менее 0,75 часа.

Примечания. 1. Допускается устройство входа на чердак из лестничной клетки по металлической вертикальной лестнице с площадкой перед входом на чердак.

2. В зданиях до 5 этажей включительно допускается устройство входа на чердаки из лестничных клеток через люки по закрепленным стремянкам. Крышки люков должны быть трудносгораемыми и иметь следующие пределы огнестойкости: в зданиях I и II степеней огнестойкости — не менее 1 часа; в зданиях III и IV степеней огнестойкости — соответственно не менее 0,75 и 0,5 часа.

3. При наличии в зданиях заводоуправлений двух и более лестниц вход на чердак с парадных лестниц разрешается не устраивать.

36. Вспомогательные здания высотой более 10 *м* независимо от этажности должны иметь наружные пожарные лестницы, удовлетворяющие требованиям главы II-В.7.

37. Расстояния между пожарными лестницами по периметру здания, исключая главный фасад, должно быть не более 150 *м*.

§ 3. ЗАВОДОУПРАВЛЕНИЯ, ЦЕХОВЫЕ КОНТОРЫ И КОНСТРУКТОРСКИЕ БЮРО

1. Цеховые конторы и конструкторские бюро, располагаемые внутри производственных зданий, должны быть изолированы от производственных помещений.

Ограждающие конструкции в этих случаях должны обеспечивать звукоизоляцию от воздушного шума согласно требованиям главы II-В.4.

Примечания. 1. Требования данного пункта не распространяются на помещения административно-конторского персонала цехов (начальников смен, мастеров, нормировщиков и т. п.), размещаемые непосредственно в цехах.

2. Административно-конторские помещения допускается располагать в полуподвальных этажах при условии обеспечения воздухообмена согласно табл. 1 настоящей главы и обеспечения естественным освещением.

2. Площади помещений следует принимать из расчета:

а) для рабочих комнат контор — 3,25 $м^2$ на одного работающего в наиболее многочисленной смене;

б) для рабочих комнат конструкторских бюро — 5 $м^2$ на один чертежный стол;

в) для залов совещаний — 1,20 $м^2$ на одного участника;

г) для раздевальной с вестибюлем — 0,25 $м^2$ на одного работающего в конторе в наиболее многочисленной смене; при этом в заводоуправлениях к расчетному числу служащих следует прибавлять 10% на посетителей.

Примечания. 1. Указанная в п. 2, «а» норма может быть снижена до 3 $м^2$ на одного работающего в случаях длительного пребывания служащих вне конторского помещения.

2. Указанная в п. 2, «а» норма не распространяется на кабинеты административно-технического персонала.

§ 4. БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Общие указания

1. В состав бытовых помещений входят: гардеробные, помещения для обезвреживания, сушки и обеспыливания одежды, уборные, умывальные, душевые, помещения для личной гигиены женщин, помещения для кормления грудных детей, курительные, прачечные, помещения для обогревания рабочих и др.

2. Состав бытовых помещений должен назначаться в соответствии с санитарной характеристикой производственных процессов, приведенной в табл. 5.

Состав бытовых помещений в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов

Таблица 5

Группы производственных процессов	Санитарная характеристика производственных процессов	Примерный перечень производств	Требуемый состав бытовых помещений	
			основных	дополнительных
			а	б
I	Производственные процессы, протекающие при нормальных метеорологических условиях и при отсутствии вредных газов и пылевыделений:			
	а) не вызывающие загрязнения одежды и рук	Основные процессы швейного и трикотажного производства, точного приборостроения, часовых заводов	Гардеробная, умывальная	—
	б) вызывающие загрязнения рук	Основные процессы электро-, моторо-, аппарато- машиностроения в цехах: механосборочных, холодной обработки металлов, инструментальных, ремонтно-механических, кистевого крашения, модельных; процессы деревообделочного производства	Гардеробная, умывальная	—
	в) вызывающие загрязнения тела и рук	Работы по наладке станков, тоннельные, малярные с пульверизацией и др. в цехах с производственными процессами I группы	Гардеробная, душевая, умывальная	—
II	Производственные процессы, протекающие в неблагоприятных метеорологических условиях или в помещениях с воздухом, загрязненным вредными примесями, либо связанные с напряженной физической работой:			
	а) с выделением лучистого и конвекционного тепла	Основные процессы в цехах: доменных, мартеновских, прокатных, термических, кузнечных, литейных и т. п.	То же	Полудуши (в цехах мартеновских, кузнечных, прокатных)
	б) с применением воды	Процессы в мокрых цехах (в моечных отделениях, красильных отделениях текстильных фабрик)	»	Сушилка для рабочей одежды

Продолжение табл. 5

Группы производственных процессов	Санитарная характеристика производственных процессов	Примерный перечень производств	Требуемый состав бытовых помещений	
			основных	дополнительных
			а	б
	в) с выделением особо больших количеств пыли	Основные процессы в трепальных отделениях хлопчатобумажных фабрик, в составных цехах стекольных заводов, на фосфоритовых мельницах, в пенькоджутовом и котонинном производствах, на мельницах и крупозаводах, погрузочно-разгрузочные работы на складах пылящих материалов	Гардеробная, душевая, умывальная	Камера для обеспыливания рабочей одежды
	г) с выделением вредных для здоровья или сильно пахнущих веществ	Основные процессы в производствах с сильными выделениями хлора, фенола, тиосоединений	То же	—
	д) с применением веществ, загрязняющих одежду или абсорбируемых ею	Основные процессы в производствах кислот, щелочей, солей, в малярных отделениях с применением красок и лаков	»	—
III	Производственные процессы с резко выраженными факторами вредности:			
	а) связанные с обработкой ядовитых веществ или с выделением токсической или сильно раздражающей пыли	Процессы в производствах анилиновых, с применением свинца, мышьяка, фосфора и их соединений	Пропускник с гардеробом, душевыми и умывальными	Камеры для обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды
	б) связанные с обработкой инфицирующих материалов	Процессы по переработке утиля и животного сырья или его продуктов (кожа, шерсть, кость)	То же	Камера для дезинфекции рабочей одежды
	в) связанные с особо сильными выделениями загрязняющей пыли	Процессы по размолу и просеиванию угля, производству сажи	»	Камера для обеспыливания рабочей одежды
	г) протекающие при совместном действии пыли и влаги	Подземные работы	»	Сушилка для рабочей одежды
IV	Производственные процессы, требующие особого санитарного режима для обеспечения качества продукции:			
	а) связанные с переработкой пищевых продуктов	Процессы на хлебозаводах, молочных заводах, в кондитерском производстве, на мясорыбокомбинатах, фабриках-кухнях, в столовых	»	Комната медицинского осмотра (при отсутствии здравпункта), маникюрная
	б) связанные с производством стерильных материалов	Работы по производству перевязочных материалов, сывороток, вакцин и пр.	»	Раздаточная санитарной одежды, маникюрная

Примечания. 1. Прачечные, уборные, курительные, помещения для кормления грудных детей, для личной гигиены женщин и помещения для обогревания рабочих устраиваются в надлежащих случаях независимо от характера производственного процесса и в настоящую таблицу не включены.

2. Отнесение персонала к той или иной группе в цехах, в комплексе которых имеются процессы с различной степенью вредности или загрязнения, должно производиться дифференцированно в соответствии с выполняемой работой.

3. Дезинфекционные камеры могут примыкать к раздевальной для рабочей одежды или устраиваться отдельно от нее (например, при прачечной). В последнем случае в раздевальной для рабочей одежды должны быть установлены плотно закрывающиеся ящики для переноски одежды.

4. В пищевых предприятиях малой мощности в отдельных случаях по согласованию с органами Главной государственной санитарной инспекции состав бытовых помещений может быть допущен по группе I-в производственного процесса.

3. Газоспасательные станции следует предусматривать в производствах, где имеется возможность опасного для жизни людей внезапного выделения газов (например, доменное, азотнотуковое).

4. Помещения для хранения, проверки и перезарядки респираторов и противогазов должны быть предусмотрены в производствах, где работа производится с применением респираторов или противогазов и нет газоспасательных станций.

5. Гардеробные, умывальные, душевые, уборные, помещения для личной гигиены женщин и курительные в зависимости от группы производственных процессов по санитарной характеристике, указанной в табл. 5, следует располагать:

а) при производственных процессах групп I-в, II, III и IV — в пристройках и изолированных от производства помещениях;

б) при производственных процессах группы I-а — непосредственно в производственных помещениях на свободных их участках, на антресолях и т. д.;

в) при производственных процессах группы I-б — в пристройках, на свободных участках производственных помещений, антресолях и т. д.

Примечания. 1. При производственных процессах групп II, III и IV бытовые помещения должны отделяться от производственных шлюзами.

2. При производственных процессах групп I, II и IV бытовые помещения, перечисленные в п. 5, разрешается размещать в подвалах при условии устройства механической вентиляции.

3. Помещения для обезвреживания и обеспыливания одежды независимо от группы производственного процесса могут располагаться в подвальных помещениях при условии устройства механической вентиляции.

4. На производствах, отнесенных по пожарной опасности согласно главе II-В. 7 к категориям Г и Д, курительные допускается располагать внутри производственного здания.

6. Расчет площадей всех бытовых помещений за исключением площадей гардеробов рабочей одежды при открытом способе хранения и гардеробов всех видов одежды при закрытом способе хранения следует производить на 90% списочного состава работающих на производстве в наибольшей смене.

7. Бытовые помещения, обслуживающие работающих в отапливаемых производственных зданиях, но расположенные в других зданиях, в районах с наружной расчетной температурой для проектирования отопления —20° и ниже должны соединяться с производственными зданиями теплыми переходами.

Гардеробные

8. Хранение одежды в гардеробах, как правило, должно предусматриваться открытым способом.

Примечание. Закрытый способ хранения одежды (в шкафах) с самообслуживанием допускается при количестве работающих не более 100 человек каждого пола в наиболее многочисленной смене.

9. Гардероб для рабочей одежды независимо от способа хранения при производственных процесах групп II-г, II-д, III и IV (согласно табл. 6) надлежит располагать в помещениях, изолированных от гардеробов для уличной и домашней одежды.

Примечание. При производственных процессах групп I-б, I-в, II-а, II-б, II-в гардеробы для рабочей одежды допускается размещать в одном помещении с гардеробами для домашней и уличной одежды, но на отдельных участках.

10. Гардеробы для хранения домашнего платья и рабочей одежды должны, как правило, устраиваться раздельно для мужчин и женщин.

Примечание. Устройство общих гардеробов допускается при обязательном устройстве помещений переодевания раздельно для мужчин и женщин.

11. Оборудование гардеробов в зависимости от группы производственного процесса по санитарной характеристике табл. 5, вида одежды и способа ее хранения следует принимать согласно табл. 6.

Оборудование гардеробов *Таблица 6*

№ п/п	Группа производственного процесса по табл. 5	Виды хранимой в гардеробе одежды	Требуемое оборудование гардероба на 1 человека, пользующегося гардеробом	
			при открытом способе хранения одежды	при закрытом способе хранения одежды
			а	б
1	I-а	Уличная	1 крючок на вешалке	1 закрытый шкаф одинарный
2	I-б	Уличная	То же	То же
		Рабочая	»	»
3	I-в, II	Уличная	»	1 закрытый шкаф двойной
		Домашняя	1 открытый шкаф	
		Рабочая	1 крючок на вешалке	1 закрытый шкаф одинарный
4	III и IV	Уличная	То же	1 закрытый шкаф двойной
		Домашняя	1 открытый шкаф	
		Рабочая	То же	1 закрытый шкаф одинарный

Примечания. 1. При производственных процессах групп III и IV, требующих устройства гардеробов и душевых помещений по типу пропускников, следует предусматривать места для хранения белья.

2. При производственных процессах группы IV-б вместо шкафов для рабочей одежды должны предусматриваться раздаточные санитарной одежды.

3. Хранение всех видов одежды в ящиках (гнездах) не допускается.

4. При закрытом способе хранения одежды в шкафах допускается в отдельных случаях по согласованию с органами Государственной санитарной инспекции хранение всех видов одежды в одном двойном шкафу.

5. При производственных процессах группы IV-а при наличии мест для хранения грязного и чистого белья вместо открытых шкафов для спецодежды должны быть предусмотрены крючки на вешалке.

6. Для точных производств группы: I-а (точное приборостроение, часовые заводы) при условии наличия у работающих рабочей одежды в целях обеспечения надлежащего качества продукции допускается устройство гардероба для рабочей одежды с оборудованием его по группе I-б.

12. Число мест в гардеробах должно определяться:

а) при закрытом способе для хранения всех видов одежды — суммарным числом работающих во всех сменах;

б) при открытом способе: 1) для рабочей одежды — суммарным числом пользующихся рабочей одеждой во всех сменах; 2) для уличной одежды и домашнего платья — суммарным числом работающих в двух смежных наиболее многочисленных сменах, если перерыв в работе этих смен равен или менее 30 мин.; при более длительном перерыве — по числу работающих в наиболее многочисленной смене +25% работающих в смежной наиболее многочисленной смене.

13. Оборудование гардеробов в отношении размеров должно отвечать следующим требованиям:

а) свободная высота вешалки должна быть не менее 1,35 *м*; количество крючков на вешалке принимается из расчета 7 крючков на 1 *м* вешалки;

б) открытые шкафы должны иметь размеры: ширину 20 *см*, глубину 25 *см* и высоту не менее 1,5 *м*;

в) закрытые шкафы должны иметь размеры в осях: одинарные — ширину 30 *см* и глубину 35 *см*; двойные — ширину 50 *см* и глубину 35 *см*.

Внутренняя высота одинарных и двойных закрытых шкафов должна быть не менее 1,7 *м*, включая места для хранения обуви и головных уборов.

В закрытых шкафах должны быть предусмотрены решетки, жалюзи, отверстия в дверцах или другие устройства для проветривания.

14. Ширина прохода между закрытыми шкафами должна быть не менее 1,0 *м*; расстояния между осями параллельных проходов вдоль открытых вешалок — не менее 1,15 *м*, но не менее 0,6 *м* между выступающими частями вешалок; ширина прохода между прочими видами гардеробного оборудования должна быть не менее 0,7 *м*.

15. Площадь помещения гардеробной перед барьером при открытом способе хранения одежды должна быть не менее 0,05 $м^2$ на одно место вешалки с соблюдением расстояния от барьера до стены не менее 2,0 *м* при одностороннем расположении вешалок и не менее 3,0 *м* между барьерами при двустороннем их расположении.

Помещения для обезвреживания, сушки и обеспыливания одежды

16. Установки для обезвреживания, сушки и обеспыливания одежды должны размещаться в отдельных, изолированных помещениях.

17. Площадь помещения для сушки рабочей одежды следует назначать из расчета 0,2 $м^2$ на каждого пользующегося сушилкой в наиболее многочисленной смене.

18. Отопительные и вентиляционные установки в сушилке должны обеспечивать просушку рабочей одежды в течение 4—6 час.

Уборные

19. Уборные должны быть расположены равномерно по отношению к рабочим местам. Расстояние от наиболее удаленного рабочего места до уборной не должно превышать 125 *м*.

В производствах, в которых длительные отлучки от рабочего места недопустимы или где движение по цеху затруднительно, расстояние до уборной должно быть не более 75 *м*.

20. Уборные в многоэтажных зданиях должны размещаться не реже чем через 1 этаж.

Примечание. Размещение уборных реже чем через 1 этаж, но не реже чем через 2 этажа допускается при условии, что расстояние по горизонтали от наиболее удаленного рабочего места до уборной не превышает 75 *м*.

21. Число унитазов в уборных должно назначаться в зависимости от количества работающих в наиболее многочисленной смене согласно табл. 7.

Число унитазов в уборных

Таблица 7

№ п п	Число пользующихся уборной	Требуемое число унитазов	
		в женских уборных	в мужских уборных
		а	б
1	До 20 человек	1	1
2	От 21 до 50 человек. .	2	2
3	» 51 » 75 » . .	3	3
4	» 76 » 100 » . .	4	3
5	» 101 » 1 000 » . .	4+ по одному унитазу на каждые 40 человек сверх 100	3+ по одному унитазу на каждые 50 человек сверх 100
6	Более 1 000 » . .	4+ по одному унитазу на каждые 50 человек сверх 100	3+ по одному унитазу на каждые 60 человек сверх 100

22. Число унитазов в уборных для административно-конторского персонала должно приниматься из расчета по одному унитазу на каждые 30 женщин или 50 мужчин.

23. Уборные при входе должны иметь шлюз. Наружные двери в шлюзах должны быть самозакрывающимися.

24. Уборные должны устраиваться раздельно для мужчин и женщин с отдельными шлюзами.

Примечание. При числе пользующихся уборной менее 20 человек допускается устройство индивидуальной уборной на 1 унитаз, обслуживающей мужчин и женщин.

25. Мужские уборные должны быть оборудованы писсуарами из расчета 1 индивидуальный писсуар или 0,4 *м* лоткового писсуара на 1 унитаз.

Примечание. Применение металлических неэмалированных писсуаров не допускается.

26. Уборные должны быть оборудованы умывальниками из расчета 1 умывальник на 6 унитазов, но не менее одного на уборную. Умывальники должны размещаться в шлюзах.

27. Унитазы должны размещаться в отдельных кабинах с дверями. Кабины с фаянсовыми унитазами должны быть отделены перегородками высотой не менее 1,75 *м* от пола и не доходящими до пола на 0,2 *м*, кабины с унитазами в виде чугунных клозетных чаш должны отделяться перегородками высотой не менее 1,0 *м*, доходящими до пола.

Размеры кабин в осях должны приниматься:

а) при открывании двери внутрь кабины — 1,4×0,9 *м*;

б) при открывании двери наружу — 1,2×0,9 *м*.

28. Ширина прохода вдоль фронта кабин уборных, т. е. от кабин до противоположной стены помещения, должна быть не менее 1,3 *м* при открывании дверей наружу и не менее 1,1 *м* при открывании дверей внутрь кабин с увеличением расстояния на 0,7 *м* при наличии писсуаров против кабин.

Ширина прохода между двумя фронтами кабин должна быть не менее 1,5 *м* при открывании дверей наружу и не менее 1,1 *м* при открывании дверей внутрь кабины.

Умывальные

29. Количество кранов в умывальных в зависимости от группы производственных процессов по табл. 5 должно назначаться согласно табл.8 по числу работающих в наиболее многочисленной смене.

Расчетное количество человек на 1 кран в умывальных

Таблица 8

№ п/п	Группа производственных процессов по табл. 5	Количество человек на 1 кран	Дополнительные требования
		а	б
1	I-а	35	Без подачи горячей воды
2	I-б	20	С подачей горячей воды к 30% умывальников
3	I-в; II-а, II-б, II-в; III-в, III-г; IV . .	25	С подачей горячей воды ко всем умывальникам
4	II-г, II-д; III-а, III-б	10	То же
5	Административно-конторский персонал	50	Без подачи горячей воды

Примечание. Нормы п. 3 настоящей таблицы не распространяются на устройство бытовых помещений для рабочих, занятых на подземных работах.

30. Умывальные должны устраиваться в отдельных помещениях раздельно для мужчин и женщин.

Примечание. Умывальные с числом кранов не более 6 допускается размещать в шлюзах при уборных.

31. Умывальные в общезаводских и цеховых конторах должны устраиваться в шлюзах при уборных.

32. Ширина прохода между умывальниками и стеной помещения должна быть не менее 1,25 *м*,

между двумя рядами умывальников — не менее 2 *м*. Расстояние между кранами умывальников должно быть не менее 0,7 *м*.

Душевые

33. Количество душей следует назначать согласно табл. 9 в зависимости от группы производственного процесса по табл. 5 и числа рабочих, непосредственно связанных с выполнением этих процессов в наиболее многочисленной смене.

Расчетное количество человек на 1 душ

Таблица 9

№ п/п	Группа производственного процесса по табл. 5	Количество человек на 1 душ
1	I-в; II; IV	10
2	III-в, III-г	8
3	III-а, III-б	6

Примечание. Для лиц, работающих непосредственно на добыче особо пылящих углей, приведенная в таблице норма может быть уменьшена до 5 человек на 1 душ.

34. Устройство пропускников и специальных аварийных душей регламентируется отдельными нормами по отраслям промышленности, согласованными с Главной государственной санитарной инспекцией.

35. Душевые должны иметь изолированное помещение для переодевания, оборудованное скамьями из расчета на каждый душ 3 места, по 0,6 *м* длины на каждое место.

Ширину скамей следует принимать 0,4 *м*. Ширина прохода между скамьями должна быть не менее 1,0 *м*.

36. Душевые с числом душей более 6 должны иметь тамбур между душевой и помещением для переодевания.

37. Кабины для душей должны иметь размеры 0,9×0,9 *м* в осях.

38. Ширина прохода между двумя рядами кабин должна быть не менее 1,5 *м*, а между кабинами и стеной — не менее 0,9 *м*.

39. Уборные при душевых следует предусматривать дополнительно к общим уборным лишь при расположении последних вне комплекса бытовых помещений из расчета 1 унитаз на каждые 100 человек пользующихся душем, но не менее одного унитаза.

40. Полудуши с подводкой к ним теплой воды должны предусматриваться непосредственно у рабочих мест в производственных помещениях, характеризуемых значительными тепловыделениями преимущественно в виде лучистого тепла.

Помещения для личной гигиены женщин

41. Помещения для личной гигиены женщин должны предусматриваться в составе бытовых помещений на предприятиях с числом работающих женщин в наиболее многочисленной смене не менее 300. Эти помещения должны быть изолированы от других помещений.

42. Помещение для личной гигиены женщин должно состоять из двух комнат:

а) приемной площадью не менее 8 $м^2$ и не более 20 $м^2$, с уборной и умывальной;

б) процедурной с кабинами для установки восходящих душей, число которых должно назначаться из расчета 1 душ на каждые 500 работающих в наиболее многочисленной смене женщин; при этом неполные 500 человек (более 100) принимают за 500 человек.

Площадь кабины на 1 душ должна быть не менее 1,5 $м^2$.

43. Помещение для личной гигиены женщин должно иметь вход из коридора или через тамбур.

Тамбур помещения для личной гигиены женщин не допускается совмещать с тамбуром цеховой уборной.

Помещения для кормления грудных детей

44. Помещения для кормления грудных детей должны быть предусмотрены на предприятиях с числом работающих женщин не менее 100 в наиболее многочисленной смене.

Число женщин, одновременно пользующихся помещениями, надлежит принимать в размере 2,5% от числа женщин в наиболее многочисленной смене.

45. Помещения для кормления грудных детей надлежит располагать при проходной конторе либо в другом здании, расположенном на предзаводской площадке.

46. Помещение для кормления грудных детей должно состоять из двух комнат: ожидальной с уборной при ней и комнаты для кормления, оборудованной умывальником с подводкой теплой воды или прибором для приготовления ее.

47. Площадь помещения комнаты кормления грудных детей следует принимать из расчета 1,5 $м^2$ на одну кормящую мать, а площадь комнаты ожидания — из расчета 0,7 $м^2$ на лицо, принесшее ребенка. Общая площадь помещений для кормления грудных детей, не считая уборной, должна быть не менее 15 $м^2$.

Курительные

48. Курительные должны устраиваться в случаях, когда курение в производственных помещениях по условиям производства не допускается.

49. Курительные должны быть расположены равномерно по отношению к рабочим местам, на расстоянии не более 125 *м* от них, а в производствах, в которых длительные отлучки от рабочих мест недопустимы или где передвижение по цеху затруднено,— на расстоянии не более 75 *м*.

Примечание. Рекомендуется курительные размещать смежно с уборными.

50. Площадь курительной устанавливается по числу работающих, занятых в наиболее многочисленной смене, из расчета 0,02 $м^2$ на 1 человека, но не менее 8 $м^2$ и не более 40 $м^2$.

Прачечные

51. Прачечные при промышленных предприятиях надлежит устраивать в случаях, когда имеется опасность загрязнения рабочей одежды токсическими веществами (мышьяк, свинец и т. д.) или инфицирования ее (работа с утилем, кожсырьем), а также на производствах с взрывоопасными и особо загрязняющими веществами (производство сажи, малярные работы, каменноугольная и горнорудная промышленность и т.п.).

52. Прачечные должны быть оборудованы устройствами для дегазации и дезинфекции рабочей одежды.

53. Прачечные для стирки, обезвреживания и чистки инфицированной или загрязненной ядовитыми или вредными веществами рабочей одежды должны устраиваться механизированными.

54. Размеры прачечных и состав их помещений принимаются в зависимости от заданной производительности прачечных согласно главе II-В.11.

При прачечных должно быть предусмотрено помещение для ремонта спецодежды.

Помещения для обогревания рабочих

55. Помещения для обогревания рабочих, работающих на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях, должны устраиваться в районах с расчетной температурой для проектирования отопления —20° и ниже, если вблизи отсутствуют отапливаемые помещения, могущие быть использованными для обогревания.

56. Площадь помещения для обогревания рабочих должна приниматься из расчета 0,1 $м^2$ на одного работающего в наиболее многочисленной смене, но не менее 8 $м^2$ и не более 40 $м^2$.

§ 5. ПУНКТЫ ПИТАНИЯ

1. Пункты питания при промышленном предприятии могут быть следующих типов:

а) столовые-заготовочные, работающие на сырье;

б) столовые-доготовочные, работающие на полуфабрикатах;

в) буфеты.

2. Состав и площади помещений пунктов питания устанавливаются согласно главе II-В. 11.

При размещении пунктов питания на территории предприятия надлежит руководствоваться указаниями главы II-В.2.

3. Пункты питания для работающих на производствах с ядовитыми веществами и соприкасающихся с материалами, опасными в отношении инфекции, должны располагаться вне производственного здания. В этих пунктах должно быть предусмотрено устройство специальных умывальных комнат с подачей к умывальникам горячей воды. Умывальные должны иметь обособленные вход и выход и приспособления для чистки одежды и обуви.

4. Пункты питания, удаленные от общей умывальной на расстояние более чем 50 *м*, должны иметь умывальники для посетителей из расчета 1 кран на 50 посадочных мест, но не менее одного крана.

5. Спецпитание предусматривается в пункте питания соответствующего цеха или в столовой предприятия; при отсутствии же таковых должно быть предусмотрено особое помещение, оборудованное горячей водой для мытья посуды, умывальником и посадочными местами для пользующихся спецпитанием.

6. Буфеты, а также столовые-доготовочные в случае расположения их в составе бытовых должны располагаться в изолированных помещениях.

§ 6. ЗДРАВПУНКТЫ

1. Каждое промышленное предприятие с числом работающих от 300 до 800 должно иметь 1 общезаводской фельдшерский здравпункт, а с числом работающих от 800 до 2 000 — 1 общезаводской врачебный здравпункт.

Примечания. 1. На особо опасных в отношении травматизма и профессиональных заболеваний производствах (предприятия химические, нефтеперегонные, нефте-газодобывающие, горнорудные, металлургические, энергетические, паровозные и вагонные депо и т. п.) вместо общезаводских фельдшерских здравпунктов могут устраиваться общезаводские врачебные здравпункты III категории и при числе работающих менее 800.

2. При цехах, особо опасных в отношении травматизма и профессиональных заболеваний, могут устраиваться дополнительно к общезаводским здравпунктам фельдшерские здравпункты.

2. Общезаводские здравпункты следует располагать либо в отдельных зданиях, либо в первых этажах вспомогательных или производственных зданий с обеспечением удобного подъезда санитарной машины. Расположение и размеры дверей в помещениях здравпунктов должны назначаться с учетом возможности переноски больных на носилках.

При размещении здравпунктов на территории предприятий надлежит руководствоваться указаниями главы II-В.2.

3. Общезаводские здравпункты могут быть четырех категорий:

I — врачебный здравпункт с четырьмя врачами;
II — врачебный здравпункт с двумя врачами;
III — врачебный здравпункт с одним врачом;
IV — фельдшерский здравпункт с одним фельдшером.

4. Требуемая категория общезаводского здравпункта назначается в зависимости от отрасли промышленности и количества работающих на промышленном предприятии согласно табл. 10.

Категория общезаводских здравпунктов в зависимости от количества работающих и отрасли промышленности

Таблица 10

№ п/п	Количество работающих	Отрасли промышленности			
		химическая, нефтеперегонная, горнорудная	угольная, нефтедобывающая	машиностроительная, металлургическая, ремонтные заводы, депо	прочие
		а	б	в	г
1	300—800	IV	IV	IV	IV
2	801—1 200	II	III	III	III
3	1 201—1 500	I	II	II	III
4	1 501—2 000	I	I	II	II

5. Состав и площади помещений здравпунктов в зависимости от их категории надлежит назначать согласно табл. 11.

Состав и площади помещений здравпунктов

Таблица 11

№ п/п	Наименование помещений	Площадь помещений в м²			
		Категория здравпунктов			
		I	II	III	IV
		а	б	в	г
1	Вестибюль-ожидальная и регистратура	23	12	10	10
2	Перевязочная гнойная и чистая	20 (2 комнаты)	20 (2 комнаты)	20 (2 комнаты)	12
3	Кабинет для приема больных	40 (4 кабинета)	20 (2 кабинета)	10	10
4	Комната дежурного медицинского персонала, помещение для автоклава и хранения перевязочных материалов, комната для физиотерапии, кабинет заведующего здравпунктом и гардеробная для медицинского персонала	55	30	8	8
5	Комната временного пребывания больных	10	10	8	8
6	Комната для медицинских процедур	12	10	10	—
7	Уборная с умывальником	На 1 унитаз			
8	Душевая	На 2 рожка	На 1 рожок	—	—
9	Ванная	На 1 ванну	—	—	—

Примечания. 1. В здравпунктах II категории на предприятиях химической промышленности, а также на предприятиях металлургической и других отраслей промышленности при наличии горячих цехов вместо душевой должна быть предусмотрена ванна с душем.

2. Кабинет заведующего здравпунктом, помещение для регистрации и гардеробная медицинского персонала предусматриваются только в здравпунктах I категории.

3. Помещение для автоклава и хранения перевязочных материалов и комната физиотерапии предусматриваются только в здравпунктах I и II категорий.

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/IX 1954 г. Подписано в печать 16/XI 1954 г. Т-08240
Бумага 84×108¹/₁₆=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.

gost.e-ecolog.ru