

П. А. ДОЛИН

Справочник
ПО ТЕХНИКЕ
БЕЗОПАСНОСТИ

БООЗДЕПТОСАДТ

П. А. ДОЛИН

Справочник

ПО ТЕХНИКЕ

БЕЗОПАСНОСТИ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА

1958

ЛЕНИНГРАД

В Справочнике приведен официальный нормативный материал по вопросам техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной техники, заимствованный из действующих норм, правил, инструкций и ГОСТ.

Материал приведен в виде таблиц, сопровождающихся краткими примечаниями и пояснениями, а также ссылками на литературные источники.

Большая часть приведенных в справочнике норм обязательна к выполнению для всех министерств и ведомств в процессе проектирования, строительства и эксплуатации промышленных предприятий, устройств и оборудования.

Справочник предназначен в качестве практического пособия для инженерно-технических работников предприятий, технических инспекторов ЦК профсоюзов, общественных инспекторов по охране труда, инженеров по технике безопасности и других лиц, контролирующих состояние техники безопасности и промышленной санитарии на промышленных предприятиях и в частности в энергетическом хозяйстве

Автор — *Петр Алексеевич Долин.*

Справочник по технике безопасности

Редактор *Н. З. Хавин*

Технич. редактор *К. П. Воронин*

Сдано в набор 29/VIII 1957 г.

T-00726

Подписано к печати 21/1 1958 г.

Бумага 84x108¹/₃₂

13,9 печ. л.

Уч.-изд. л. 25,6

Тираж 40000 экз.

Цена 14 р. 30 к.

Заказ. 2732

Типография Госэнергоиздата, Китайский пр., 7.

Отпечатано с готового набора в типографии Госэнергоиздата
Москва, Шлюзовая наб., д. 10. Зак. 1056.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Поставленная XX съездом Коммунистической партии Советского Союза задача дальнейшего улучшения условий труда на предприятиях наряду с совершенствованием производственной обстановки, улучшением организации труда, разработкой и внедрением более рациональных, высокопроизводительных и безопасных технологических процессов и методов работы требует также улучшения качества контроля за соблюдением действующих норм и правил по технике безопасности.

В правилах, инструкциях, ГОСТ и подобных им документах, утвержденных в установленном законом порядке, изложены требования техники безопасности, подлежащие выполнению в процессе проектирования, строительства и эксплуатации сооружений, устройств, машин и оборудования.

В практической работе инженерно-технических работников предприятий и лиц, инспектирующих условия охраны труда: технических инспекторов ЦК профсоюзов, общественных инспекторов по охране труда и инженеров по технике безопасности, ощущается необходимость в справочном пособии по технике безопасности, представляющем собой сборник нормативов и кратких сведений из действующих официальных документов по технике безопасности.

Исходя из этого, был составлен настоящий Справочник. Представленный в нем материал приводится в виде таблиц с краткими примечаниями и пояснениями и в большей части своей является извлечением из официальных документов, перечень которых опубликован в конце книги.

При составлении Справочника были учтены также изменения и дополнения, внесенные в эти документы в установленном порядке и опубликованные до 1 января 1958 г.

Текстовый материал Справочника автор по возможности приводил в редакции официальных источников.

Каждая таблица сопровождается ссылкой на литературу, из которой была заимствована таблица или сведения для ее составления.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
<i>Раздел первый</i>	
Нормы промышленной санитарии	
Таблица 1. Ширина санитарно-защитных зон для некоторых производств	15
Таблица 2. Ширина санитарно-защитных зон для тепловых электростанций и промышленных котельных с расходом топлива 3 т/час и более	18
Таблица 3. Высота дымовых труб по условиям санитарной техники	19
Таблица 4. Санитарные разрывы между зданиями промышленных предприятий	19
Таблица 5. Наименьшие санитарные размеры производственных помещений промышленных предприятий	21
Таблица 6. Санитарные требования к административно-конторским помещениям и помещениям конструкторских бюро промышленных предприятий	22
Таблица 7. Состав бытовых помещений в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов	23
Таблица 8. Указания по выбору оборудования для гардеробов на предприятиях	27
Таблица 9. Количество умывальников и душевых в промышленных предприятиях	28
Таблица 10. Состав и размеры помещений общезаводских здравпунктов	29
Таблица 11. Нормы температуры и влажности воздуха в рабочей зоне производственных помещений	30
Таблица 12. Температурно-влажностный режим помещений тепловых электростанций	34
Таблица 13. Температура и скорость движения воздуха при воздушном душировании	36
Таблица 14. Расчетные температуры подаваемого воздуха (для проектирования систем воздушного отопления)	36
Таблица 15. Внутренние расчетные температуры и кратности или величины вентиляционных обменов воздуха бытовых и административно-конторских помещений при промышленных предприятиях	37
Таблица 16. Указания по выбору систем отопления зданий	38
Таблица 17. Число слоев стекла для остекления окон и световых фонарей отапливаемых зданий	40
Таблица 18. Предельно допустимые концентрации ядовитых газов, паров и пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений	41

Таблица 19. Предельно-допустимые концентрации нетоксической пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений	44
Таблица 20. Санитарные требования к снабжению питьевой водой работающих на промышленных предприятиях	44
Таблица 21. Нормы качества питьевой воды	45
Таблица 22. Коэффициенты естественной освещенности помещений производственных зданий промышленных предприятий, а также помещений общественных зданий	47
Таблица 23. Нормы искусственной освещенности на рабочих поверхностях в производственных помещениях	48
Таблица 24. Нормы искусственной освещенности помещений некоторых общественных зданий	51
Таблица 25. Нормы освещенности при искусственном освещении мест работы под открытым небом	52
Таблица 26. Нормы освещенности при искусственном освещении территорий промышленных предприятий и железнодорожных станционных путей	53
Таблица 27. Наименьшая высота подвеса над полом светильников общего освещения лампами накаливания в помещениях	53
Таблица 28. Наименьшая высота подвеса светильников в местах производства работ на открытых пространствах	55

Раздел второй

Электротехнические установки

Таблица 29. Характер воздействия электрического тока на человека в зависимости от рода и величины тока, протекающего через него	56
Таблица 30. Классификация помещений по степени опасности поражения людей электрическим током	57
Таблица 31. Классификация помещений по характеру окружающей среды	58
Таблица 32. Примерная оценка проводимости различных видов полов	58
Таблица 33. Наибольшие допустимые значения напряжения прикосновения в электротехнических установках напряжением выше 1 000 в	59
Таблица 34. Значения коэффициентов напряжения прикосновения и шага	60
Таблица 35. Формулы для вычисления сопротивлений заземлителей растеканию тока	62
Таблица 36. Приближенные значения удельных сопротивлений различных грунтов и воды	64
Таблица 37. Коэффициенты использования трубчатых заземлителей	64
Таблица 38. Значения расчетных климатических коэффициентов сопротивления грунта	65
Таблица 39. Наибольшие допустимые значения сопротивлений заземлений в электротехнических установках	65
Таблица 40. Минимальные размеры стальных заземлителей и заземляющих проводников	68

Таблица 41. Наибольшие допустимые напряжения переменного (50 гц) и постоянного токов для питания светильников	70
Таблица 42. Наименьшие допустимые расстояния в проводках голыми или голыми защищенными проводами внутри зданий	71
Таблица 43. Допустимые расстояния в проводках голыми, голыми защищенными и изолированными проводами вне зданий	72
Таблица 44. Наименьшие допустимые расстояния до неогражденных голых токоведущих частей в распределительных устройствах напряжением до 1000 в включительно	73
Таблица 45. Наименьшие допустимые расстояния до токоведущих частей в закрытых распределительных устройствах напряжением выше 1000 в	76
Таблица 46. Наименьшие допустимые расстояния до токоведущих частей в открытых распределительных устройствах напряжением выше 1000 в	77
Таблица 47. Требования к устройству ограждений электроустановок напряжением выше 1000 в	80
Таблица 48. Ширина коридоров и число выходов в помещениях распределительных устройств напряжением выше 1000 в	82
Таблица 49. Наименьшие допустимые расстояния от кожуха трансформатора до стен камеры	83
Таблица 50. Указания по выбору системы блокировки разъединителей с выключателями для предупреждения ошибочных операций	83
Таблица 51. Требования к устройству столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 320 кка и напряжением до 35 кв включительно	84
Таблица 52. Наименьшие допустимые расстояния от временных ограждений до токоведущих частей, находящихся под напряжением	85
Таблица 53. Некоторые требования к устройству вводов в здания от воздушных линий напряжением до 1000 в	86
Таблица 54. Допустимые сечения или диаметры проводов для воздушных линий электропередачи напряжением до 1000 в	87
Таблица 55. Наименьшие допустимые сечения или диаметры проводов и тросов для воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 до 220 кв	88
Таблица 56. Наименьшие допустимые расстояния от проводов воздушных линий электропередачи при максимальной стреле провеса до поверхности земли и воды	89
Таблица 57. Наименьшие допустимые расстояния по вертикали от проводов воздушных линий электропередачи при их наибольшем провисании до пересекаемых объектов	90
Таблица 58. Наименьшие допустимые расстояния по вертикали от проводов воздушных линий электропередачи до пересекаемых объектов (для существующих линий)	92
Таблица 59. Наименьшие допустимые расстояния по горизонтали от крайнего провода воздушной линии электропередачи напряжением до 1000 в до различных объектов	93
Таблица 60. Наименьшие допустимые расстояния по гори-	

зонталы от опоры воздушной линии электропередачи напряжением до 1000 в до различных объектов	94
Т а б л и ц а 61. Наименьшие допустимые расстояния по горизонтали от воздушных линий электропередачи напряжением 1÷220 кв до различных объектов	95
Т а б л и ц а 62. Наименьшие допустимые расстояния от воздушных линий электропередачи, проходящих по плотинам и дамбам, до частей плотин или дамб	97
Т а б л и ц а 63. Наименьшие допустимые расстояния от проводов воздушных линий электропередачи, проходящих по мостам, до различных частей последних	98

Раздел третий

Теплотехнические установки

Т а б л и ц а 64. Некоторые требования к устройству помещений для стационарных паровых котлов	100
Т а б л и ц а 65. Требования к расположению стационарных паровых котлов внутри котельного помещения	102
Т а б л и ц а 66. Требования к устройству лестниц и площадок для обслуживания котла	103
Т а б л и ц а 67. Требования к устройству предохранительных клапанов паровых котлов и периодичность их проверки	105
Т а б л и ц а 68. Нормы регулирования на начало открытия предохранительных клапанов паровых котлов	106
Т а б л и ц а 69. Размеры лазов и лючков котельного агрегата	107
Т а б л и ц а 70. Виды и сроки периодических технических освидетельствований котельного агрегата, находящегося в эксплуатации	108
Т а б л и ц а 71. Сроки проверки на загазованность подземных сооружений электростанций, работающих на природном газе	109
Т а б л и ц а 72. Нормы гидравлических испытаний паровых котлов, пароперегревателей и экономайзеров	110
Т а б л и ц а 73. Объем технологической блокировки механизмов котлоагрегатов, работающих на пылевидном топливе, для предупреждения взрывов топливной пыли	111
Т а б л и ц а 74. Механические свойства углеродистой стали барабанов и других листов паровых котлов, находящихся в эксплуатации. Наименьшие допустимые значения	112
Т а б л и ц а 75. Размещение и размеры взрывных предохранительных клапанов в пылеприготовительных системах котельных установок	113
Т а б л и ц а 76. Наибольшая допустимая температура сушильного агента на выходе из мельницы (по условиям взрывобезопасности)	115
Т а б л и ц а 77. Нормальная влажность готовой пыли пылеприготовительных установок с промежуточным бункером	116
Т а б л и ц а 78. Рекомендуемая тонина помола угля по условиям взрывобезопасности	117
Т а б л и ц а 79. Некоторые требования к прокладке паропроводов и трубопроводов горячей воды	117
Т а б л и ц а 80. Расцветка трубопроводов и коробов (на тепловых электростанциях)	119

Таблица 81. Содержание надписей на трубопроводах, вентилях и задвижках	121
Таблица 82. Расположение надписей на вентилях, задвижках и приводах к ним	122
Таблица 83. Наименьшее число лиц при выполнении некоторых ответственных и опасных работ в действующих тепловых цехах электростанций	123
Таблица 84. Некоторые условия безопасности при работах в горячих и загазованных пространствах (тепловых цехов электростанций)	124

Раздел четвертый

Строительные и взрывные работы

Таблица 85. Требования к укладке материалов, изделий и оборудования при открытом хранении на строительных площадках и возле строящихся объектов	126
Таблица 86. Некоторые требования к устройству лесов и подмостей для строительных и монтажных работ	128
Таблица 87. Наибольшая допустимая глубина котлованов и траншей, рытье которых может осуществляться с вертикальными стенками без креплений	130
Таблица 88. Наибольшая допустимая крутизна откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без креплений, в грунтах естественной влажности	130
Таблица 89. Виды креплений вертикальных (или близких к вертикальным) стенок котлованов и траншей	131
Таблица 90. Требования к устройству креплений котлованов и траншей глубиной до 5 м	132
Таблица 91. Наименьшая допустимая ширина берм уступов в карьерах	133
Таблица 92. Условия погоды, при которых запрещается производство некоторых видов строительно-монтажных работ	133
Таблица 93. Перечень взрывчатых веществ (ВВ), допущенных к постоянному применению при взрывных работах	134
Таблица 94. Перечень средств взрывания (СВ), допущенных к применению при взрывных работах	135
Таблица 95. Отличительные цвета оболочек патронов взрывчатых веществ (ВВ) и диагональных полос на ящиках, мешках и пакетах с ВВ	136
Таблица 96. Наибольшее количество ВВ и СВ при совместной их перевозке	137
Таблица 97. Предельная загрузка транспортных средств при перевозке взрывчатых материалов (ВМ)	137
Таблица 98. Допустимая скорость транспортирования взрывчатых материалов (ВМ)	139
Таблица 99. Интервалы между транспортными единицами в колонне, перевозящей взрывчатые материалы	140
Таблица 100. Минимально допустимые радиусы опасных зон на открытой местности для людей по поражающему действию осколками и обломками материалов, разрушаемых взрывами	140
Таблица 101. Радиусы сейсмически опасных зон для зарядов различного веса	142

Таблица 102. Формулы для определения минимальных безопасных расстояний по действию воздушной ударной волны от складов ВМ до различных объектов	143
Таблица 103. Предельная емкость складов взрывчатых материалов (ВМ)	144
Таблица 104. Количества взрывчатых материалов, которые разрешено хранить в складах кратковременного хранения	144
Таблица 105. Звуковые (и световые) сигналы при производстве взрывных работ	146

Раздел пятый

Подъемники, краны, подъемные механизмы, перемещение грузов	
Таблица 106. Виды, назначение и грузоподъемность подъемников (лифтов)	147
Таблица 107. Некоторые требования к устройству шахт подъемников (лифтов)	148
Таблица 108. Некоторые требования к устройству машинных помещений и помещений для верхних блоков подъемников (лифтов)	150
Таблица 109. Виды упоров и буферов для посадки кабины или противовеса подъемника (лифта)	151
Таблица 110. Число отдельных канатов, на которых должны быть подвешены кабины и противовесы подъемников (лифтов)	151
Таблица 111. Число пробивок каната прядями при заплетке	152
Таблица 112. Коэффициенты запаса прочности канатов для кабин и противовесов подъемников (лифтов)	153
Таблица 113. Нормы браковки изношенных стальных канатов на подъемниках (лифтах)	154
Таблица 114. Нормы и сроки испытаний подъемников (лифтов) пробным грузом	155
Таблица 115. Путь торможения ловителями (захватами) кабины с грузом или противовеса подъемника (лифта)	156
Таблица 116. Скорости движения кабин подъемников (лифтов) вниз, при которых ограничители скорости должны приводить в действие механизмы ловителей	156
Таблица 117. Расстояния от грузоподъемных машин, передвигающихся по наземным рельсовым путям, до частей зданий и оборудования	157
Таблица 118. Коэффициенты устойчивости кранов	157
Таблица 119. Некоторые требования безопасности к электроустройствам кранов и подъемных механизмов	158
Таблица 120. Некоторые требования к устройству ограждений, галерей, площадок и лестниц для обслуживания грузоподъемных машин	160
Таблица 121. Наименьшие допустимые коэффициенты запаса прочности стальных канатов для грузоподъемных машин	162
Таблица 122. Коэффициенты запаса прочности сварных грузовых и чалочных цепей	164
Таблица 123. Нормы и сроки периодических испытаний грузоподъемных машин и вспомогательных приспособлений	165
Таблица 124. Некоторые требования к устройству лебедок и люлек для подъема людей	166

Таблица 125. Нормы браковки изношенных стальных канатов на кранах и подъемных механизмах	167
Таблица 126. Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов кранами мостового типа	168
Таблица 127. Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов стреловыми передвижными кранами (железнодорожными, автомобильными, гусеничными)	171
Таблица 128. Технические показатели хлопчатобумажных канатов	174
Таблица 129. Формы выполнения узлов и петель	175
Таблица 130. Нормы перемещения тяжестей грузчиками	176
Таблица 131. Предельные нормы переноски и передвижения тяжестей взрослыми женщинами	177
Таблица 132. Предельные нормы переноски и передвижения тяжестей подростками	178

Раздел шестой

Электрооборудование взрывоопасных и пожароопасных помещений

Таблица 133. Классификация взрывоопасных помещений	179
Таблица 134. Классификация помещений, смежных с взрывоопасными	180
Таблица 135. Распределение взрывоопасных смесей газов или паров с воздухом по категориям и группам	181
Таблица 136. Виды и характеристики взрывозащищенного электрооборудования	183
Таблица 137. Примеры условных обозначений взрывозащищенного электрооборудования	184
Таблица 138. Наибольшие допустимые значения напряжений, токов и индуктивностей на одном участке электрической цепи электрооборудования по условиям взрывобезопасности	185
Таблица 139. Допустимые температуры для взрывозащищенного электрооборудования	186
Таблица 140. Требуемое исполнение электрического оборудования, применяемого во взрывоопасных помещениях	187
Таблица 141. Классификация пожароопасных помещений	192
Таблица 142. Требуемое исполнение электрического оборудования, применяемого в пожароопасных помещениях	193

Раздел седьмой

Баллоны, цистерны и бочки для газов и сосуды, работающие под давлением

Таблица 143. Цвет окраски баллонов для сжатых, сжиженных и растворенных газов и цвет и текст надписей на них	196
Таблица 144. Надписи и отличительные полосы на цистернах и бочках для сжиженных газов	198
Таблица 145. Нормы наполнения баллонов различными сжиженными газами и пробные гидравлические давления при периодических освидетельствованиях	199

Таблица 146. Минимально допустимое остаточное давление в баллонах с растворенным ацетиленом	200
Таблица 147. Нормы наполнения цистерн и бочек различными сжиженными газами	200
Таблица 148. Содержание и сроки периодических освидетельствований баллонов, цистерн и бочек для газов и сосудов, работающих под давлением	201
Таблица 149. Нормы гидравлического испытания при периодических освидетельствованиях баллонов, цистерн и бочек для газов и сосудов, работающих под давлением	202
Таблица 150. Нормы браковки и перевода бесшовных стандартных баллонов при потере ими веса или увеличения емкости на меньшее давление	203
Таблица 151. Разрывы между складами баллонов, наполненных газами, и зданиями	203

Раздел восьмой

Защитные средства

Таблица 152. Нормы и сроки периодических электрических испытаний защитных средств, применяемых в электротехнических установках	205
Таблица 153. Требования к устройству, нормы периодических испытаний и правила пользования указателями напряжения для фазировки в установках 2—10 кв	207
Таблица 154. Минимально допустимые размеры изолирующих штанг	209
Таблица 155. Предупредительные плакаты для электротехнических установок	210
Таблица 156. Размеры знака высокого напряжения — красной стрелы	215
Таблица 157. Нормы механических и электрических испытаний устройств и приспособлений, применяемых при ремонтах линий высокого напряжения без снятия напряжения	215
Таблица 158. Размеры предохранительного пояса для работ на воздушных линиях	220
Таблица 159. Размеры монтерских когтей	221
Таблица 160. Нормы и сроки испытаний монтерского пояса и когтей	222
Таблица 161. Выбор средств индивидуальной защиты глаз на производстве (очки, шлемы и пр.)	224
Таблица 162. Типы предохранительных очков для защиты глаз	228
Таблица 163. Типы и характеристики промышленных противогазов	230
Таблица 164. Типы и характеристики промышленных респираторов	234

Таблица 165. Марки промышленных противогазов и их защитная способность	236
Таблица 166. Пылезадерживающая способность тканей для спецодежды	236

Раздел девятый

Противопожарные нормы

Таблица 167. Классификация строительных материалов и конструкций по степени возгораемости	238
Таблица 168. Пределы огнестойкости и группы возгораемости наиболее употребительных строительных конструкций	239
Таблица 169. Степени огнестойкости зданий и сооружений и соответствующие им группы возгораемости и минимальные пределы огнестойкости частей зданий	245
Таблица 170. Классификация производств по степени пожарной опасности	246
Таблица 171. Противопожарная характеристика зданий в зависимости от категории производств, размещаемых в них	249
Таблица 172. Противопожарная характеристика жилых, общественных и вспомогательных зданий в зависимости от этажности их	251
Таблица 173. Требуемая степень огнестойкости и предельная этажность некоторых общественных зданий	252
Таблица 174. Противопожарные разрывы между двумя производственными зданиями, сооружениями и закрытыми складами	254
Таблица 175. Противопожарные разрывы между зданиями или сооружениями и открытыми наземными расходными складами материалов	255
Таблица 176. Противопожарные разрывы между жилыми, общественными и вспомогательными зданиями промышленных предприятий	256
Таблица 177. Противопожарные разрывы между оборудованием открытого электрического распределительного устройства и зданиями и сооружениями, а также вспомогательными сооружениями электрических станций и подстанций	257
Таблица 177а. Противопожарные разрывы между электрическими закрытыми распределительными устройствами, подстанциями и производственными зданиями, сооружениями	257
Таблица 178. Противопожарные требования к открытой установке трансформаторов вблизи стен производственных зданий	258
Таблица 179. Противопожарные разрывы от сухих и мокрых газгольдеров, а также газгольдеров постоянного объема до зданий и сооружений	259
Таблица 180. Предельные расстояния от наиболее удаленного рабочего места до выхода наружу или в лестничную клетку в производственных зданиях	260
Таблица 181. Предельные расстояния от дверей помещений во вспомогательных зданиях промышленных предприятий до ближайшего выхода наружу или в лестничную клетку	261

Таблица 182. Предельные расстояния от дверей помещений в общественных зданиях до ближайшего выхода наружу или в лестничную клетку	262
Таблица 183. Некоторые требования к устройству наружных металлических пожарных лестниц на зданиях	262
Таблица 184. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение через гидранты на промышленных предприятиях (на один пожар)	263
Таблицы 185. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение для населенных мест	264
Таблица 186. Нормы расхода воды и число струй на внутреннее пожаротушение	265
Таблица 187. Расчетное количество одновременных пожаров на территории промышленного предприятия и в поселке при нем (обслуживаемых объединенным водопроводом)	266

Раздел десятый

Разные нормы

Таблица 188. Нормы и схемы размещения оборудования цехов холодной обработки металлов (взаимное расположение на свободной площади цеха)	269
Таблица 189. То же (расположение возле стен и колонн)	
Таблица 190. То же (размещение возле транспортных проездов)	270
Таблица 191. Некоторые условия, соблюдение которых необходимо при спуске водолаза под воду	272
Таблица 192. Продолжительность нахождения водолаза под водой (не считая времени, необходимого для декомпрессии)	273
Таблица 193. Водолазные сигналы (по сигнальному канату)	274
Таблица 194. Продолжительность шлюзования в людском прикамерке или во входной камере для перехода в кессон	275
Таблица 195. Продолжительность работы кессонщика	276
Таблица 196. Продолжительность обратного шлюзования (для выхода из кессона)	277
Таблица 197. Виды профилактических мероприятий при работе с радиоактивными изотопами	277
Таблица 198. Предельно допустимые дозы облучения гамма- и бета-лучами и концентрации бета- и гамма-радиоактивных изотопов в воздухе рабочих помещений	278
Таблица 199. Толщина экранов, обеспечивающая защиту от бета-излучения различных изотопов	279
Таблица 200. Допустимое время работы с гамма-излучающими радиоактивными препаратами разных величин без применения специальных экранов (номограмма)	280
Таблица 201. Толщина свинцового экрана для защиты от гамма-излучения радиоактивного кобальта (Co^{60}) и переходные коэффициенты к защите свинцом от гамма-излучений любого радиоактивного изотопа (номограмма)	283

Таблица 202. Гамма-активность 1 милликюри изотопа, выра- женная в миллиграмм-эквивалентах радия	284
Таблица 203. Основные характеристики горючих природных газов некоторых месторождений СССР	285
Таблица 204. Характеристика силы ветра (шкала Бофорта)	287
Таблица 205. Перечень профессий, производств и работ, на которых обязательны предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры рабочих	290
Таблица 206. Перечень профессиональных заболеваний . . .	294
Таблица 207. Показатели травматизма	301
Литература	302

РАЗДЕЛ ПЕРВЫЙ
НОРМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ САНИТАРИИ

ТАБЛИЦА 1
Ширина санитарно-защитных зон для некоторых производств

№ п/п.	Производства	Класс производ- ства (см. при- меч. 2)	Ширина санитарно- защитной зоны, м
1	Производство угольных изделий для электропромышленности (щетki, электроугли и т. п.)	III	300
2	Производство фенолальдегидных и других искусственных смол в количестве менее 300 т/год	III	300
3	Предприятия по вулканизации резины с применением сероуглерода	III	300
4	Производство генераторного газа на угле и торфе в количестве до 5 000 м ³ /час	IV	100
5	Производство прессованных и намоточных изделий из бумаги и тканей, пропитанных фенолальдегидными смолами, в количестве до 100 т/год	IV	100
6	Предприятия по вулканизации резины без применения сероуглерода	V	50
7	Производство углекислоты и «сухого льда»	V	50
8	Производство изделий из пластических масс (механическая обработка)	V	50
9	Производство сжатого водорода и кислорода	V	50
10	Пункты очистки, промывки и пропарки цистерн	V	50
11	Производство аккумуляторов (крупные производства)	III	300
12	Вторичная переработка цветных металлов в количестве до 1 000 т/год	III	300
13	Производство кабеля освинцованного или с резиновой изоляцией	III	300
14	Производство кабеля голого	IV	100
15	Производство котлов	IV	100
16	Производство машин и приборов для электротехнической промышленности (динамо, трансформаторов, прожекторов и т. д.) при наличии небольших литейных и других горячих цехов	IV	100