

П. А. ДОЛИН

СПРАВОЧНИК ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



П. А. ДОЛИН

СПРАВОЧНИК

ПО ТЕХНИКЕ
БЕЗОПАСНОСТИ

ИЗДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ,
ПЕРЕРАБОТАННОЕ

«ЭНЕРГИЯ»
МОСКВА 1973



604

Д 64

УДК 658.382.3(031)

Долин П. А.
Д 64 **Справочник по технике безопасности.** Изд. 4-е,
перераб. М., «Энергия», 1973.

448 с. с ил.

В справочнике приведен официальный нормативный материал по вопросам техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной техники, заимствованный из действующих норм, правил, инструкций и ГОСТ. Справочник предназначен в качестве практического пособия для инженерно-технических работников действующих и строящихся предприятий и проектных организаций, технических инспекторов профсоюзов, инженеров по технике безопасности.

Справочник может быть использован студентами высших и средних технических учебных заведений в качестве пособия по курсу «Охрана труда», а также при курсовом и дипломном проектировании.

Д $\frac{0339-061}{051(01)-73}$ 54-73

604

ПЕТР АЛЕКСЕЕВИЧ ДОЛИН

**СПРАВОЧНИК
ПО ТЕХНИКЕ
БЕЗОПАСНОСТИ**

Редактор В. А. Озерский
Обложка художника П. П. Перевалова
Технический редактор Н. А. Галанчева
Корректор И. А. Володяева

Сдано в набор 23/V 1972 г. Подписано к печати 28/XI 1972 г. Т-19631.
Формат 84×108¹/₃₂. Бумага типографская № 2. Усл. печ. л. 23,52.
Уч.-изд. л. 25,01. Тираж 180 000 экз. Зак. 342. Цена 1 р. 36 к.

Издательство «Энергия». Москва, М-114, Шлюзовая наб., 10.

Ордена Трудового Красного Знамени Ленинградская типография № 1
«Печатный Двор» им. А. М. Горького «Союзполиграфпрома» при Го-
сударственном комитете Совета Министров СССР по делам изда-
тельств, полиграфии и книжной торговли. Ленинград, Гатчинская
ул., 26.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	14
-----------------------	----

Раздел первый

НОРМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ

а) Размещение предприятий

Таблица 1. Ширина санитарно-защитных зон для некоторых производств	16
Таблица 2. Санитарные разрывы между зданиями и сооружениями промышленных предприятий	20

б) Производственные помещения

Таблица 3. Размеры производственных помещений по санитарным условиям	21
Таблица 4. Нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в производственных помещениях	23
Таблица 5. Нормы температурно-влажностных условий в помещениях тепловых электростанций	27
Таблица 6. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	31
Таблица 7. Допустимые уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах в помещениях и на территории производственных предприятий	48
Таблица 8. Предельно допустимые интенсивности электромагнитных полей радиочастот на рабочих местах	50

в) Вспомогательные помещения промышленных предприятий

Таблица 9. Площади административно-конторских помещений, конструкторских бюро и т. п.	51
Таблица 10. Состав и площади помещений общезаводских общественных организаций	52
Таблица 11. Состав и площади помещений цеховых общественных организаций	53
Таблица 12. Состав специальных бытовых помещений и устройств в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов	54
Таблица 13. Размеры шкафов для хранения одежды	60

Таблица 14. Санитарные требования к снабжению питьевой водой работающих на промышленных предприятиях	61
Таблица 15. Нормы качества питьевой воды	63
г) Помещения высших учебных заведений	
Таблица 16. Площади учебно-лабораторных помещений	66
Таблица 17. Расстояния между оборудованием в учебных помещениях	69
Таблица 18. Площади помещений административных служб и общественных организаций	70
Таблица 19. Площади помещений деканата, кафедр и общественных организаций факультета	71
Таблица 20. Расстановка библиотечного оборудования	72
Таблица 21. Температура воздуха в рабочей или обслуживаемой зонах помещений и нормы воздухообмена	73
д) Естественное освещение	
Таблица 22. Виды естественного освещения	74
Таблица 23. Нормированные значения коэффициентов естественной освещенности (к. е. о.) в помещениях производственных зданий, расположенных севернее 45° и южнее 60° северной широты	76
Таблица 24. Нормированные значения коэффициентов естественной освещенности в основных помещениях общественных зданий, расположенных севернее 45° и южнее 60° северной широты	77
е) Электрическое освещение	
Таблица 25. Наименьшая допустимая освещенность рабочих поверхностей в производственных помещениях	78
Таблица 26. Наименьшая допустимая освещенность рабочих поверхностей в производственных помещениях при использовании ламп накаливания	84
Таблица 27. Наименьшая освещенность вспомогательных помещений	90
Таблица 28. Освещенность рабочих поверхностей при системе общего освещения, цилиндрическая освещенность, показатель дискомфорта и коэффициент пульсации освещенности для помещений общественных и жилых зданий	91
Таблица 29. Коэффициенты запаса, учитывающие снижение освещенности в процессе эксплуатации	102
Таблица 30. Типы электрических светильников	104
Таблица 31. Напряжения электрического тока для питания светильников	105

Раздел второй

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

а) Общие сведения

Таблица 32. Классификация помещений по степени опасности поражения людей электрическим током	107
Таблица 33. Классификация помещений по характеру окружающей среды	108

Таблица 34. Удельные сопротивления полов, выполненных из различных материалов	109
Таблица 35. Формы исполнения электрических машин и аппаратов	110
б) Защитные заземления	
Таблица 36. Наибольшие допустимые значения сопротивлений заземлений в электротехнических установках	111
Таблица 37. Формулы для вычисления сопротивления единичных заземлителей растеканию тока	115
Таблица 38. Приближенные значения удельных электрических сопротивлений различных грунтов и воды	120
Таблица 39. Коэффициенты использования η_c вертикальных стержневых заземлителей (труб, уголков и т. п.)	121
Таблица 40. Коэффициенты использования η_{Π} горизонтального полосового заземлителя, соединяющего вертикальные стержневые заземлители (трубы, уголки и т. п.)	121
Таблица 41. Коэффициенты использования $\eta_{\Pi\Pi}$ параллельно уложенных полосовых заземлителей (ширина полосы $b=20\div 40$ мм, глубина заложения $t=30\div 80$ см)	122
Таблица 42. Признаки климатических зон и соответствующие им коэффициенты сезонности ψ	123
Таблица 43. Наименьшие размеры стальных заземлителей и заземляющих проводников	124
Таблица 44. Наименьшие сечения медных и алюминиевых заземляющих проводников в электроустановках напряжением до 1 000 В	125
Таблица 45. Размещение заземляющих проводников по условиям выравнивания потенциалов	126
в) Токопроводы	
Таблица 46. Типы, характеристики и области применения токопроводов	129
Таблица 47. Некоторые требования к устройству токопроводов напряжением до 1 000 В	131
Таблица 48. Расстояния между проводниками разных фаз или полюсов и от них до стен зданий и заземленных конструкций (для токопроводов до 1 000 В)	133
Таблица 49. Некоторые требования к сооружению токопроводов напряжением выше 1 000 В в туннелях и галереях	134
г) Воздушные линии электропередачи напряжением до 1 000 В	
Таблица 50. Допустимые сечения и диаметры проводов для воздушных линий электропередачи напряжением до 1 000 В	135
Таблица 51. Расстояния по вертикали от проводов воздушных линий электропередачи напряжением до 1 000 В до земли и пересекаемых объектов	136
Таблица 52. Расстояния по горизонтали от крайнего провода воздушной линии электропередачи напряжением до 1 000 В до различных объектов	138
Таблица 53. Расстояния от опор воздушных линий электропередачи напряжением до 1 000 В до различных объектов	139

Т а б л и ц а 54. Требования к устройству пересечений проводов ВЛ напряжением до 1 000 В с линиями связи и сигнализации	140
Т а б л и ц а 55. Некоторые требования к совместной подвеске на общих опорах проводов воздушных линий электропередачи напряжением до 1 000 В с проводами радиотрансляционных цепей и кабелями связи и сигнализации	142
Т а б л и ц а 56. Некоторые требования к устройству вводов в здания от воздушных линий напряжением до 1 000 В	144
д) Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 000 В	
Т а б л и ц а 57. Сечения проводов и тросов воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 000 В	146
Т а б л и ц а 58. Расстояния по вертикали от проводов воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 000 В до поверхности земли	148
Т а б л и ц а 59. Расстояния по вертикали от проводов воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 000 В до поверхности воды	149
Т а б л и ц а 60. Расстояния от проводов воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 000 В до зданий и зеленых насаждений	150
Т а б л и ц а 61. Наименьшие допустимые расстояния S , м, по вертикали между ближайшими проводами или между проводами и тросами пересекающихся воздушных линий электропередачи	152
Т а б л и ц а 62. Расстояния по горизонтали между параллельно следующими воздушными линиями электропередачи	154
Т а б л и ц а 63. Расстояния от проводов воздушной линии электропередачи до элементов железных дорог при их пересечении и сближении	155
Т а б л и ц а 64. Расстояния от проводов воздушных линий электропередачи до автомобильных дорог при их пересечении и сближении	156
Т а б л и ц а 65. Расстояния от проводов воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 000 В до различных частей плотин и дамб	157
е) Распределительные устройства и подстанции	
Т а б л и ц а 66. Некоторые требования к конструкции распределительных устройств напряжением до 1 000 В	158
Т а б л и ц а 67. Расстояния от токоведущих частей до различных элементов закрытого распределительного устройства выше 1 000 В	161
Т а б л и ц а 68. Расстояния от токоведущих частей до различных элементов открытого распределительного устройства (подстанции) выше 1 000 В	165
Т а б л и ц а 69. Расположение и окраска шин в электроустановках переменного и постоянного тока	167
Т а б л и ц а 70. Требования к устройству ограждений электроустановок напряжением выше 1 000 В	171
Т а б л и ц а 71. Ширина коридоров обслуживания в помещениях распределительных устройств выше 1 000 В	172

Таблица 72. Количество выходов и конструкция дверей в закрытых распределительных устройствах напряжением выше 1000 В	174
Таблица 73. Наименьшие допустимые расстояния от кожуха трансформатора до стен камеры, м	175
Таблица 74. Некоторые требования к устройству стационарных аккумуляторных батарей	178
Таблица 75. Некоторые требования к устройству столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 400 кВ·А и напряжением до 35 кВ включительно	179
Таблица 76. Расстояния от временных ограждений до токоведущих частей, находящихся под напряжением выше 1000 В	181
Таблица 77. Расстояние от человека, производящего работы, до токоведущих частей, находящихся под напряжением выше 1000 В	182
Таблица 78. Длина струи воды при обмывке изоляторов в ОРУ без снятия напряжения	184

Раздел третий

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Таблица 79. Некоторые требования к устройству помещений для стационарных паровых котлов	186
Таблица 80. Требования к расположению стационарных паровых котлов внутри котельного помещения	188
Таблица 81. Требования к устройству лестниц и площадок для обслуживания котла	190
Таблица 82. Формы и размеры лазов и лючков паровых котлов	192
Таблица 83. Количество и размеры предохранительных клапанов паровых котлов	193
Таблица 84. Нормы регулирования предохранительных клапанов на паровых котлах и пароперегревателях	195
Таблица 85. Сроки проверки исправности предохранительных клапанов, манометров и питательных приборов действующих паровых котлов	196
Таблица 86. Виды и сроки периодических технических освидетельствований парового котла (пароперегревателя, экономайзера), находящегося в эксплуатации	197
Таблица 87. Нормы гидравлических испытаний котлов, пароперегревателей и экономайзеров	198
Таблица 88. Объем технологической блокировки механизмов котлоагрегатов, работающих на пылевидном топливе	199
Таблица 89. Механические свойства углеродистой стали барабанов и других основных элементов котла, находящегося в эксплуатации. Наименьшие допустимые значения	200
Таблица 90. Температура сушильного агента на выходе из мельницы (по условиям взрывобезопасности)	201
Таблица 91. Требования к прокладке трубопроводов пара и горячей воды	202

Т а б л и ц а 92. Содержание надписей на трубопроводах, вентилях и задвижках	203
Т а б л и ц а 93. Расположение надписей на вентилях, задвижках и приводах к ним	205

Раздел четвертый

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

а) Строительно-монтажные работы

Т а б л и ц а 94. Требования к укладке материалов, изделий и оборудования на строительной площадке	207
Т а б л и ц а 95. Некоторые требования к устройству лесов и подмостей для строительных и монтажных работ	209
Т а б л и ц а 96. Наибольшая допустимая глубина котлованов и траншей, рытье которых может осуществляться с вертикальными стенками без креплений	211
Т а б л и ц а 97. Наибольшая допустимая крутизна откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без креплений	212
Т а б л и ц а 98. Виды крепления котлованов и траншей с вертикальными стенками	213
Т а б л и ц а 99. Расстояние по горизонтали от подошвы откоса до ближайших опор машин	215
Т а б л и ц а 100. Условия погоды, при которых запрещается производство некоторых видов строительно-монтажных работ	216

б) Кессонные работы

Т а б л и ц а 101. Наибольшая допустимая продолжительность рабочего дня кессонщика при работе с перерывом	218
Т а б л и ц а 102. Наибольшая допустимая продолжительность рабочего дня кессонщика при работе в одну смену	219
Т а б л и ц а 103. Продолжительность шлюзования в людском прикамерке или во входной камере для перехода в кессон	221
Т а б л и ц а 104. Продолжительность вышлюзования (для выхода из кессона) при двухсменной работе кессонщика	221
Т а б л и ц а 105. Продолжительность вышлюзования (для выхода из кессона) при односменной работе кессонщика	223

в) Взрывные работы

Т а б л и ц а 106. Классификация взрывчатых материалов (ВМ) на группы (по опасности при хранении и перевозке)	225
Т а б л и ц а 107. Наибольшее количество ВВ и СВ при совместной их перевозке	226
Т а б л и ц а 108. Емкость складов взрывчатых материалов (ВМ)	227
Т а б л и ц а 109. Количества взрывчатых материалов (ВМ), которые разрешено хранить в складах кратковременного хранения	228
Т а б л и ц а 110. Безопасные расстояния для людей по поражающему действию осколков и обломков материалов, разрушаемых взрывами	230
Т а б л и ц а 111. Формулы для определения минимальных безопасных расстояний по действию воздушной ударной волны от складов ВМ до различных объектов	232
Т а б л и ц а 112. Сигналы при производстве взрывных работ	233

Раздел пятый

**ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ МАШИНЫ,
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ**

Таблица 113. Расстояние от грузоподъемных машин, передвигающихся по рельсовым путям, до частей зданий и оборудования	235
Таблица 114. Диаметр блока, огибаемого стальным канатом	237
Таблица 115. Коэффициенты запаса прочности стальных проволочных канатов для грузоподъемных машин	239
Таблица 116. Коэффициенты запаса прочности цепей, применяемых на грузоподъемных машинах и для изготовления стропов	241
Таблица 117. Нормы и сроки периодических испытаний грузоподъемных машин	242
Таблица 118. Нормы браковки стальных канатов на грузоподъемных кранах — число обрывов проволок на длине одного шага свивки, при котором канат должен быть забракован	244
Таблица 119. Знаковая сигнализация рукой, применяемая при перемещении грузов кранами	247
Таблица 120. Знаковая сигнализация при помощи флажка, применяемая при перемещении грузов кранами	251
Таблица 121. Некоторые требования к устройству лебедок и люлек для подъема людей	256
Таблица 122. Формы выполнения узлов и петель	257
Таблица 123. Нормы переноски грузов вручную	261

Раздел шестой

СОСУДЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Таблица 124. Нормы наполнения баллонов сжиженными газами	263
Таблица 125. Остаточное давление газа в баллонах, цистернах и бочках	264
Таблица 126. Нормы наполнения цистерн и бочек сжиженными газами	264
Таблица 127. Объем и сроки периодических технических освидетельствований сосудов, работающих под давлением	265
Таблица 128. Нормы гидравлического испытания при периодических освидетельствованиях сосудов, работающих под давлением	267
Таблица 129. Нормы браковки и перевода на меньшее давление бесшовных стандартных баллонов при потере ими веса или увеличении емкости	268

Раздел седьмой

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

Таблица 130. Расстояния между слесарными верстаками	269
Таблица 131. Расстояние между металлообрабатывающими станками и элементами зданий	270

Таблица 132. Ширина магистральных проездов в механических и сборочных цехах	275
Таблица 133. Зазоры между абразивным шлифовальным кругом и его защитным кожухом	276
Таблица 134. Наибольшие допустимые углы раскрытия защитных кожухов для абразивных шлифовальных кругов и их расположение на шлифовальных станках	277
Таблица 135. Предельно допустимые уровни вибраций, возникающих при работе с вибрирующим оборудованием и передающихся на руки работающих	280
Таблица 136. Предельно допустимые уровни виброскорости в октавных полосах (дБ) относительно $5 \cdot 10^{-6}$ см/с и соответствующие им абсолютные величины (см/с) на рабочих местах	280

Раздел восьмой

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМЫ

Таблица 137. Группы возгораемости строительных материалов и конструкций (классификация материалов и конструкций по степени возгораемости)	282
Таблица 138. Пределы огнестойкости и группы возгораемости некоторых строительных конструкций	283
Таблица 139. Степени огнестойкости зданий и сооружений и соответствующие им группы возгораемости и минимальные пределы огнестойкости основных строительных конструкций	288
Таблица 140. Классификация производств по пожарной опасности	290
Таблица 141. Противопожарная характеристика производственных зданий в зависимости от категории производств, размещаемых в них	293
Таблица 142. Категории производств по пожарной опасности и минимальные степени огнестойкости зданий и сооружений тепловых электростанций	295
Таблица 143. Противопожарные разрывы между производственными зданиями, сооружениями, закрытыми складами и вспомогательными зданиями, размещаемыми на территории предприятия	298
Таблица 144. Противопожарные разрывы между зданиями или сооружениями и открытыми расходными складами	300
Таблица 145. Разрывы от резервных складов торфа до зданий и сооружений	301
Таблица 146. Расстояния от наиболее удаленного рабочего места до эвакуационного выхода в производственных помещениях	302
Таблица 147. Предельная ширина проходов, коридоров, дверей, маршей и площадок лестниц, служащих для эвакуации помещений производственных зданий	303
Таблица 148. Наибольшие расстояния от дверей вспомогательных помещений до ближайшего выхода наружу или ближайшей лестничной клетки	304
Таблица 149. Перечень зданий и помещений, подлежащих оборудованию спринклерными и дренчерными установками	304

Таблица 150. Пожароопасные свойства некоторых горючих материалов и веществ	308
Таблица 151. Температура вспышки некоторых горючих жидкостей	309
Таблица 152. Пределы взрываемости некоторых горючих газов и паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей	311
Таблица 153. Нижние пределы взрываемости некоторых пылей	314
Таблица 154. Классификация зданий и сооружений по устройству молниезащиты и необходимости ее выполнения	316
Таблица 155. Зоны защиты молниеотводов	319
Таблица 156. Приближенные значения импульсных коэффициентов простейших заземлителей	324

Раздел девятый

ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА

а) Электротехнические защитные средства

Таблица 157. Нормы электрических испытаний защитных средств после изготовления (заводские контрольные испытания)	325
Таблица 158. Нормы и сроки электрических испытаний защитных средств, находящихся в эксплуатации	328
Таблица 159. Нормы механических испытаний защитных средств, применяемых в электроустановках	332
Таблица 160. Длины изолирующих штанг	333
Таблица 161. Длины изолирующих и электроизмерительных клещей и указателей высокого напряжения	335
Таблица 162. Нормы комплектования защитными средствами распределительных устройств и трансформаторных пунктов	336
Таблица 163. Нормы комплектования защитными средствами монтерских бригад	338
Таблица 164. Нормы и сроки механических испытаний устройств и приспособлений, применяемых при работах на линии электропередачи, находящихся под напряжением	340
Таблица 165. Нормы и сроки электрических испытаний изолирующих устройств и приспособлений, применяемых при работах на линиях электропередачи, находящихся под напряжением	351

б) Предохранительный пояс и когти

Таблица 166. Предохранительный пояс для работ на высоте	354
Таблица 167. Размеры когтей для влезания на деревянные столбы и опоры по ГОСТ 5510-50	355
Таблица 168. Размеры монтерских когтей для деревянных опор по ГОСТ 14331-69	359
Таблица 169. Нормы и сроки испытания предохранительного пояса, страховочного каната и монтерских когтей	361

в) Защита глаз	
Таблица 170. Типы и назначение защитных очков	363
Таблица 171. Стекланные светофильтры для защитных щитков и очков электро- и газосварщиков	370
г) Противогазы и респираторы	
Таблица 172. Марки и характеристики промышленных фильтрующих противогазов	371
Таблица 173. Типы и характеристики фильтрующих респираторов	375

Раздел десятый

**ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ОКРАСКА,
МАРКИРОВКА, ПЛАКАТЫ И ЗНАКИ**

Таблица 174. Предупредительная окраска движущегося оборудования промышленных предприятий	378
Таблица 175. Рекомендуемая цветовая отделка основных видов технологического оборудования промышленных предприятий	379
Таблица 176. Цвета окраски поверхностей металлорежущих станков	380
Таблица 177. Цвета сигнальных ламп на металлорежущих станках	382
Таблица 178. Цвета окраски открытых технологических трубопроводов	382
Таблица 179. Условное обозначение и цвет окраски трубопроводов	383
Таблица 180. Цвет окраски баллонов для сжатых, сжиженных и растворенных газов, текст и цвет надписей на них	384
Таблица 181. Надписи и отличительные полосы на цистернах и бочках для перевозки сжиженных газов	386
Таблица 182. Отличительные цвета оболочек патронов взрывчатых веществ (ВВ) и диагональных полос на ящиках, мешках и пакетах с ВВ	387
Таблица 183. Специальная маркировка опасных грузов	388
Таблица 184. Предупредительные плакаты для электроустановок	391
Таблица 185. Предупредительные плакаты для теплоэнергетических установок	398
Таблица 186. Строительные знаки безопасности	402
Таблица 187. Цвета окраски шин в электрических установках	410
Таблица 188. Размеры знака высокого напряжения — красной стрелы	411

Раздел одиннадцатый

**НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА**

Таблица 189. Некоторые расчетные данные тела человека	412
Таблица 190. Размеры тела человека в разных положениях	414
Таблица 191. Зоны оптимальной досягаемости рук при работе стоя	417

Таблица 192. Силы различных мышечных групп тела человека	418
Таблица 193. Направление движения или взаимное расположение органов оперативного управления приводов для электрических выключателей и разъединителей высокого напряжения	420
Таблица 194. Усилия при операциях с органами ручного управления	420
Таблица 195. Рекомендуемые усилия на рычаги управления для правой и левой рук оператора	422
Таблица 196. Высота рабочей поверхности оборудования и производственной мебели	423

Раздел двенадцатый

РАЗНЫЕ НОРМЫ

Таблица 197. Перечень некоторых государственных стандартов по охране труда	425
Таблица 198. Список производств и профессий, для работы в которых обязательны предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в целях предупреждения заболеваний, несчастных случаев и обеспечения безопасности труда	428
Таблица 199. Список производств и профессий, для работы в которых обязательны предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в целях профилактики профессиональных заболеваний	430
Таблица 200. Показатели (коэффициенты) травматизма	439
Таблица 201. Характеристика силы ветра (шкала Бофорта)	440
Таблица 202. Грузоподъемность ледяного покрова	443
Таблица 203. Зоны переносимости высоты человеком	444
Таблица 204. Степень переносимости человеком тепловой радиации	444
Список литературы	446