

**Брянская государственная инженерно-
технологическая академия**

Буглаев А.М.

**БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СПРАВОЧНИК**

**для студентов, преподавателей и инженерно-технических ра-
ботников, изучающих и преподающих дисциплину
«Безопасность жизнедеятельности»**

Брянск 2008

УДК 614.8 (075.8)

Буглаев А.М. Безопасность жизнедеятельности. Справочник. Брянс. гос. инженер-технол. акад. – Брянск, 2008. - 288 с.

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» приходится использовать значительное количество справочных материалов, которые приводятся в различных изданиях. Для поиска этих справочных материалов затрачивается много времени и сил. В связи с этим возникла необходимость издания справочника, содержащего основные данные по безопасности жизнедеятельности.

Справочник предназначен для студентов, преподавателей учебных заведений, инженерно-технических работников и граждан страны, изучающих вопросы безопасности жизнедеятельности в различных отраслях промышленности, а также в быту.

Ил. 5

Библиогр.: 98 названий

Рецензент:

Городков А.В. – д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой «Природообустройство» Брянской государственной инженерно-технологической академии.

© Буглаев А.М., 2008

© Брянская государственная инженерно-технологическая академия, 2008

Содержание

Введение	7
1 Основные категории и характеристики	8
безопасности жизнедеятельности	8
2 Основные законы и нормативные правовые акты	11
3 Государственные стандарты	15
4 Санитарные нормы и правила	25
5 Нормы и правила пожарной безопасности	27
6 Строительные нормы и правила	32
7 Экологические критерии	34
8 Методы оценки опасностей	37
9 Классификация опасных и вредных факторов	38
10 Классификация опасных и вредных веществ	40
11 Санитарная классификация производств	42
12 Классификация и причины травм на производстве	56
13 Методы анализа производственного травматизма	58
14 Показатели производственного травматизма	59
15 Виды инструктажей на производстве	60
16 Классификация условий труда	66
17 Методы и средства обеспечения безопасности	68
18 Аттестация рабочих мест	70
19 Сертификация оборудования и продукции	77
20 Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования	83
21 Микроклимат в производственных помещениях	92
22 Вентиляция	93
23 Естественное освещение	103
24 Искусственное освещение	105
25 Расчет искусственного освещения	107
26 Источники света и светильники	110
27 Шум	112
28 Вибрация	115
29 Электробезопасность	117
30 Статическое электричество	122
31 Лазерное излучение	127
32 Электромагнитные поля и излучения	130
33 Ионизирующие излучения	134
34 Молниезащита зданий и сооружений	141
35 Пожарная безопасность и взрывобезопасность	144

36 Категории зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	153
37 Зоны классов взрывной и пожарной опасности	156
38 Огнетушители	162
39 Стационарные огнетушащие установки	173
40 Пожарные машины и оборудование	176
41 Безопасность сосудов, работающих под давлением	179
42 Декларация промышленной безопасности	183
43 Классификация чрезвычайных ситуаций.....	185
44 Критерии чрезвычайных ситуаций.....	189
45 Защита в чрезвычайных ситуациях	191
46 Безопасность при работе с компьютером.....	196
47 Оказание первой медицинской помощи.....	200
48 Патентные исследования.....	214
49 Географические информационные системы	214
50 Информационные технологии	221
51 Интернет и БЖД.....	224
52 Компьютерные технологии	228
53 Мультимедийные технологии	231
54 Экономические показатели обеспечения безопасности жизнедеятельности	235
ЛИТЕРАТУРА	246
ПРИЛОЖЕНИЕ. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ	254
Таблица П 1 – Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов	254
Таблица П2 -Предельно допустимые концентрации (ПДК) паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны.....	255
Таблица П3 –Предельно допустимые концентрации аэрозолей фиброгенного действия.....	256
Таблица П4- Предельно допустимые концентрации паров растворителей в воздухе рабочей зоны и пределы их взрываемости	Ошибка! Закладка не определена.
Таблица П 5 - Предельно допустимые концентрации некоторых химических веществ в почве и допустимые уровни их содержания по показателям вредности	260
Таблица П6 - Список наиболее значимых в гигиеническом отношении веществ, загрязняющих воду	262
Таблица П7 – Критерии санитарно-гигиенической оценки опасности загрязнения питьевой воды и источников водоснабжения химическими веществами	264
Таблица П8 - Оптимальные нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений	266

Таблица П9 - Допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений в холодный и переходный периоды года	266
Таблица П10 - Область применения электрических аппаратов и приборов по классам зон взрыво- и пожароопасных установок.....	268
Таблица П11- Область применения электрических двигателей по классам зон взрыво- и пожароопасных помещений	269
Таблица П12 - Значение коэффициента естественной освещенности для производственных помещений	270
Таблица П13- Светотехнические характеристики ламп накаливания	270
Таблица П14-Светотехнические характеристики люминесцентных ламп.....	271
Таблица П15- Нормы освещенности рабочих поверхностей в производственных помещениях	272
Таблица П16 – Значение коэффициента, учитывающего отражение света от поверхностей помещения	273
Таблица П17–Значения коэффициента запаса (K_3) при расчете параметров освещения	274
Таблица П18-Характеристика основных видов ионизирующих излучений	275
Таблица П19-Период полураспада наиболее распространенных радионуклидов	276
Таблица П20 – Виды доз ионизирующих излучений	276
Таблица П21- Допустимые уровни звука и звукового давления.....	278
Таблица П22 – Акустическая эффективность средств индивидуальной защиты от шума	278
Таблица П23 – Звукоизолирующая способность стен и перегородок акустически однослойных конструкций	279
Таблица П24 – Допустимые параметры воздействия локальной вибрации на оператора	280
Таблица П25- Циклоны ОЭКДМ	280
Таблица П26- Циклоны ЦН-П	280
Таблица П27- Циклона УЦ-38	281
Таблица П28 - ПДУ ЭМП непрерывного излучения (экспозиция 24 ч)	281
Таблица П29- Пороговые значения интенсивностей ЭМП тепловых эффектов в тканях организма	282
Таблица П30- Применение пожарных извещателей по условиям окружающей среды	282
Приложение 1 Контролируемые показатели качества воды подземного источника централизованного хозяйственно-бытового водоснабжения	284
Приложение 2 Контролируемые показатели качества воды подземного источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	285