

**АДМИНИСТРАТИВНЫЕ
И БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ**

Строительные нормы проектирования

**АДМІНІСТРАЦЫЙНЫЯ
І БЫТАВЫЯ БУДЫНКІ**

Будаўнічыя нормы праектавання

Издание официальное

Ключевые слова: бытовые здания и помещения, административные здания и помещения, санитарно-бытовые помещения, медико-санитарные помещения, помещения администрации и конструкторского бюро, помещения для учебных занятий, кабинеты охраны труда, кабинеты пожарной безопасности, инженерное оборудование

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН научно-проектно-производственным республиканским унитарным предприятием «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»), техническим комитетом по стандартизации в области архитектуры и строительства «Проектирование зданий и сооружений» (ТКС 04)

ВНЕСЕН главным управлением научно-технической политики и лицензирования Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 15 июля 2010 г. № 261

В Национальном комплексе технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства настоящий технический кодекс установившейся практики входит в блок 3.02 «Жилые, общественные и производственные здания и сооружения, благоустройство территорий»

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой СНБ 3.02.03-03)

© Минстройархитектуры, 2010

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения.....	2
4 Объемно-планировочные и конструктивные решения	2
4.1 Общие требования	2
4.2 Лифты	5
4.3 Мусороудаление	5
4.4 Естественное освещение	6
5 Бытовые здания и помещения	6
5.1 Общие требования	6
5.2 Санитарно-бытовые помещения	8
5.3 Медико-санитарные помещения	14
5.4 Помещения общественного питания	18
6 Административные здания и помещения	18
6.1 Помещения администрации и конструкторских бюро	18
6.2 Помещения информационно-технического назначения	19
6.3 Кабинеты охраны труда и кабинеты пожарной безопасности	20
6.4 Помещения для учебных занятий	20
7 Инженерное оборудование	20
7.1 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	20
7.2 Водоснабжение и канализация	25
7.3 Электротехнические устройства	26
Приложение А (обязательное) Перечень помещений административных и бытовых зданий, размещение которых допускается в подвальных и цокольных этажах	27
Библиография	28

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ
Строительные нормы проектирования**АДМІНІСТРАЦЫЙНЫЯ І БЫТАВЫЯ БУДЫНКІ**
Будаўнічыя нормы праектаванняAdministrative and home buildings
Building rates of the designing

Дата введения 2011-01-01

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее — технический кодекс) устанавливает правила проектирования административных и бытовых зданий высотой до 50 м включительно и помещений производственных предприятий, соответствующих классу Ф5.4 по функциональной пожарной опасности.

При разработке проектной документации на реконструкцию и ремонт зданий и помещений допускаются отступления от требований настоящего технического кодекса в части геометрических параметров.

Настоящий технический кодекс не распространяется на проектирование административных зданий и помещений общественного назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее — ТНПА):¹⁾

ТКП 45-2.02-22-2006 (02250) Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования

ТКП 45-2.02-34-2006 (02250) Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования

ТКП 45-4.01-52-2007 (02250) Системы внутреннего водоснабжения зданий. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-4.01-54-2007 (02250) Системы внутренней канализации зданий. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-3.02-90-2008 (02250) Производственные здания. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.02-92-2007 (02250) Ограничение распространения пожара в зданиях и сооружениях. Объемно-планировочные и конструктивные решения. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-2.02-138-2009 (02250) Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы проектирования

ТКП 45-4.04-149-2009 (02250) Системы электрооборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования

ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования

ГОСТ 12.0.003-74 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

¹⁾ СНБ имеют статус технического нормативного правового акта на переходный период до их замены техническими нормативными правовыми актами, предусмотренными Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 25957-83 Здания и сооружения мобильные (инвентарные). Классификация. Термины и определения

ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-47-92) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током

СНБ 2.02.01-98 Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов

СНБ 2.02.02-01 Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре

СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

СНБ 4.03.01-98 Газоснабжение.

Примечание — При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по Перечню технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, и каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены,

то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 антресоль: По ТКП 45-3.02-90.

3.2 балкон внутренний: Площадка на консольных балках в интерьере, выступающая из плоскости стены, огражденная решеткой, балюстрадой или парапетом и служащая для устройства мест в актовом и других зальных помещениях.

3.3 встроенные помещения производственных зданий: Административные и бытовые помещения, располагаемые по условиям производства непосредственно в производственных зданиях вблизи рабочих мест.

3.4 здание мобильное: По ГОСТ 25957.

3.5 чердак: По СНБ 2.02.02.

3.6 этаж надземный: Этаж при отметке пола помещений не ниже планировочной отметки земли²⁾.

3.7 этаж цокольный: По СНБ 2.02.02²⁾.

3.8 этаж подвальный: По СНБ 2.02.02²⁾.

3.9 этаж мансардный (мансарда): По СНБ 2.02.02.

3.10 этаж технический: По СНБ 2.02.02.

4 Объемно-планировочные и конструктивные решения

4.1 Общие требования

4.1.1 Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий следует принимать с учетом градостроительных, ландшафтных условий района строительства и архитектурных особенностей окружающей застройки.

4.1.2 При проектировании зданий и помещений следует предусматривать мероприятия по обеспечению потребностей физически ослабленных лиц в соответствии с настоящим техническим кодексом и другими действующими ТНПА.

4.1.3 Классификация зданий по степени огнестойкости и классам функциональной пожарной опасности, а также типы противопожарных преград установлены СНБ 2.02.01.

4.1.4 При проектировании зданий и помещений наряду с требованиями настоящего технического кодекса следует учитывать требования ТКП 45-2.02-22, ТКП 45-2.02-92, СНБ 2.02.02.

4.1.5 Степень огнестойкости, предельно допустимое число этажей и площадь этажа пожарных отсеков зданий установлены в ТКП 45-2.02-34.

²⁾ При переменных планировочных отметках земли этажи считаются надземными, цокольными или подвальными, если не менее 70 % площади этажа соответствует определению.

4.1.6 Общую площадь здания следует определять как сумму площадей всех его этажей (надземных, подвальных, технических, цокольного и мансардного).

Площадь надземных, подвальных, технических и цокольных этажей следует измерять в пределах внутренних поверхностей наружных стен на уровне пола.

Площадь мансардного этажа следует определять как сумму используемой и неиспользуемой площади мансардных помещений, измеряемой в пределах внутренних поверхностей наружных стен на уровне пола.

При определении используемой площади мансардного помещения учитывается площадь помещения с высотой до наклонного потолка, м:

1,5	—	при наклоне потолка к горизонту 30°;
1,1	—	то же 45°;
0,5	—	“ 60° и более.

При промежуточных значениях высота определяется по интерполяции. Площадь помещения с меньшей высотой (неиспользуемая площадь мансардного помещения) следует учитывать в площади мансардного этажа с коэффициентом 0,7, при этом минимальная высота стены, м, должна быть:

1,2	—	при наклоне потолка 30°;
0,8	—	то же 45°;
не ограничивается	—	“ 60° и более.

Площадь антресолей и переходов в другие здания следует измерять в пределах внутренних поверхностей стен и перегородок на уровне пола и включать в общую площадь здания.

Площадь внутренних балконов следует измерять в пределах внутренних поверхностей стен, перегородок и ограждений на уровне пола и включать в площадь смежного этажа.

Площадь двусветных помещений следует включать в общую площадь здания в пределах только нижнего этажа.

Площадь технического чердака с наклонным потолком следует определять по аналогии с площадью мансардного этажа.

Площадь технических подполий и технических чердаков высотой менее 1,6 м до низа выступающих конструкций в общую площадь здания не включается.

4.1.7 При проектировании зданий и помещений следует предусматривать не менее одного входа, предназначенного для удобного доступа физически ослабленных лиц.

Перед этим входом должна быть оборудована защищенная от атмосферных осадков горизонтальная площадка размером в плане не менее 1,4×1,4 м. Высота порога перехода с площадки в здание должна быть не более 2,5 см.

Для подъема физически ослабленных лиц на уровень входа в здание указанная площадка должна быть оборудована лестницей с уклоном не более 1:3 и пандусом шириной не менее 1,2 м.

Ширина проступи ступени лестницы должна быть не менее 36 см, высота подступенка — не более 12 см, а радиус закругления от проступи к подступенку — не более 5 см. Ступени лестницы должны быть одного размера, горизонтальными, глухими и без выступов.

Уклон пандуса должен соответствовать требованиям СНБ 2.02.02.

Ступени вдоль не примыкающих к стенам боковых сторон лестничного марша должны иметь бортики высотой не менее 2 см. По боковым сторонам пандуса и площадки должны быть предусмотрены бортики высотой не менее 5 см.

Ограждения высотой не менее 0,9 м с поручнями на высоте 0,7 и 0,9 м следует устраивать с обеих боковых сторон пандуса и лестницы, а также с не примыкающих к стенам боковых сторон площадки.

Поручни должны быть длиннее пандуса или лестницы не менее чем на 0,3 м. Поручни в месте охвата рукой должны иметь толщину не менее 3 и не более 5 см.

Перед лестницей или пандусом на уровне тротуара следует предусматривать площадку глубиной не менее 1,5 м.

Входные двери в здания для физически ослабленных лиц, в том числе передвигающихся на креслах-колясках, должны иметь ширину в свету не менее 0,9 м.

Тамбуры при входах, предназначенных для физически ослабленных лиц, должны иметь размеры в плане: при прямом движении — глубина не менее 1,8 м, ширина — не менее 2,2 м; при движении с поворотом — не менее 2,2×2,2 м.

4.1.8 Горизонтальные и вертикальные пешеходные и транспортные коммуникации следует проектировать с учетом возможности использования их физически ослабленными лицами.

В местах перепада уровней пола более 4 см следует предусматривать устройство пандусов. В местах перепада уровней, где невозможно устройство пандуса, следует предусматривать установку лифтов или специальных подъемников, приспособленных для самостоятельного пользования лицами, передвигающимися на креслах-колясках.

4.1.9 По продольным сторонам, не примыкающим к стенам или перегородкам, лестничного марша или пандуса на пути передвижения физически ослабленных лиц должны предусматриваться бортики в соответствии с требованиями 4.1.7.

4.1.10 Помещения для мастеров и другого персонала; помещения для отдыха, обогрева или охлаждения; уборные, умывальные, ручные ванны, полудуши, устройства питьевого водоснабжения и личной гигиены женщин допускается предусматривать во встроенных помещениях производственных зданий, размещая их рассредоточено и выполнять, как правило, из легких ограждающих, в том числе из сборно-разборных конструкций.

4.1.11 Высоту помещений от пола до потолка следует принимать не менее 2,5 м, в мобильных зданиях и помещениях, размещаемых непосредственно в производственных зданиях, — не менее 2,4 м. Высоту залов столовых, совещаний и административных помещений вместимостью более 75 чел. следует принимать не менее 3 м.

Высоту от пола до потолка в коридорах, от пола до низа выступающих конструкций перекрытий, а также высоту от пола до низа оборудования и коммуникаций, размещаемых под перекрытиями, следует принимать не менее 2,2 м.

Высота технических этажей определяется в каждом конкретном случае в зависимости от вида размещаемых в них инженерных сетей и оборудования и условий их эксплуатации. Высоту от пола до низа выступающих конструкций в местах прохода обслуживающего персонала следует принимать не менее 1,6 м.

4.1.12 Отметка пола помещений у входа в здание должна быть выше отметки тротуара перед входом не менее чем на 0,15 м. При входах в здания должны устраиваться приспособления для чистки обуви.

Допускается принимать отметку пола у входа в здание менее 0,15 м (в том числе заглубление ниже отметки тротуара) при условии предохранения помещений от попадания осадков. Площадка перед входом должна иметь уклон от входной двери к водоотводящей трубе с дренажным участком за ее пределами.

При необходимости устройства наружного входа в техническое подполье, подвал или цокольный этаж следует предусматривать козырек над лестничным прямым и водоотбойный борт по периметру высотой не менее 0,15 м от планировочной отметки.

4.1.13 Площадь вестибюля следует принимать из расчета 0,2 м² на одного работающего в наиболее многочисленной смене, но не менее 18,0 м².

4.1.14 В многоэтажных зданиях уборные, умывальные и душевые следует размещать над помещениями такого же назначения.

4.1.15 На каждом этаже здания следует предусматривать кладовые уборочного инвентаря, площадь которых следует принимать из расчета 0,8 м² на каждые 100 м² площади этажа, но не менее 4,0 м².

При площади этажа многоэтажного здания менее 400 м² допускается предусматривать одну кладовую на два смежных этажа.

4.1.16 Сообщение между отдельно стоящими бытовыми зданиями и отопляемыми производственными зданиями следует предусматривать по отопляемым переходам.

Отопляемые переходы допускается не предусматривать в производственные здания с численностью работающих не более 30 чел. в смену. При этом в производственных зданиях следует предусматривать помещения для хранения и защиты одежды от пониженных температур. Кроме этого, отопляемые переходы допускается не предусматривать в производственные здания с производственными процессами группы 2г.

4.1.17 Актовые залы, залы столовых и другие зальные помещения необходимо размещать по этажам в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Степень огнестойкости здания	Вместимость зала, чел.	Предельный этаж размещения
I, II, III	До 300 включ.	16
	Св. 300 “ 600 “	9
	“ 600	5
IV, V	До 300 включ.	4
	Св. 300 “ 600 “	3
VI	До 200 включ.	3
	Св. 200 “ 400 “	2
VII	До 200 включ.	2
VIII	До 100 включ.	1

4.1.18 Перечень помещений административных и бытовых зданий, размещение которых допускается в подвальных и цокольных этажах, приведен в приложении А.

4.2 Лифты

4.2.1 В многоэтажных зданиях при разнице отметок пола входного вестибюля и верхнего этажа (без учета верхнего технического этажа) 12 м и более, а также при расположении на втором этаже и выше помещений, предназначенных для физически ослабленных лиц, передвигающихся на креслах-колясках, следует предусматривать пассажирские лифты.

Грузовые лифты следует предусматривать в соответствии с технологическими требованиями.

4.2.2 Количество пассажирских лифтов следует определять расчетом, но не менее двух. Второй лифт, если по расчету достаточно установки одного пассажирского лифта, допускается устраивать грузовым, в котором разрешено транспортирование людей.

4.2.3 Кабина одного из лифтов в здании должна иметь размеры, м, не менее:

2,10 — глубина;

1,10 — ширина;

0,85 — ширина дверного проема.

4.2.4 В каждом пожарном отсеке зданий высотой от уровня планировочной отметки земли до уровня пола верхнего этажа более 26,5 м один из пассажирских лифтов должен быть пожарным. Общие технические требования к пожарным лифтам и к их размещению в зданиях приведены в [1].

4.2.5 Ширину лифтового холла пассажирских лифтов при их однорядном расположении следует принимать не менее 1,3 наименьшей глубины кабины одного из лифтов, при двухрядном расположении — не менее удвоенной наименьшей глубины кабины одного из лифтов.

4.2.6 Ширину лифтового холла перед лифтами с глубиной кабины 2,1 м и более следует принимать не менее 2,5 м.

4.2.7 На этажах, где могут находиться физически ослабленные лица, лифтовые холлы должны иметь естественное освещение.

4.2.8 Кнопки вызова и управления движением лифта, предназначенные для использования физически ослабленными лицами, должны быть выделены цветом, на них или над ними должны быть проставлены арабские цифры с номерами этажей. Расположенный в кабине аппарат двухсторонней связи с диспетчерским пунктом должен быть снабжен устройством для усиления звука, а при необходимости, — устройством для получения синхронной визуальной информации.

4.3 Мусороудаление

4.3.1 Мусоропроводы следует предусматривать:

— в двухэтажных (и более) административных зданиях численностью 300 работающих и более;

— в двухэтажных (и более) бытовых зданиях общей площадью 3000 м² и более.

Необходимость устройства мусоропроводов в других зданиях должно определять задание на проектирование.

4.3.2 Для зданий без мусоропроводов следует предусматривать мусоросборную камеру или хозяйственную площадку с твердым покрытием.

4.3.3 На сети водопровода в мусоросборной камере должны быть установлены спринклерные оросители.

4.3.4 Мусоросборную камеру не допускается располагать под помещениями с постоянным пребыванием людей или смежно с ними.

4.3.5 Высоту мусоросборной камеры от пола до потолка следует принимать не менее 1,95 м.

4.3.6 Отметку пола мусоросборной камеры следует предусматривать выше отметки прилегающей проезжей части дороги и примыкающего тротуара в пределах от 0,05 до 0,10 м.

4.3.7 При обеспечении механизации мусороудаления допускается размещение мусоросборных камер на другом уровне.

4.3.8 Ствол мусоропровода должен быть воздухо непроницаемым и звукоизолированным от строительных конструкций и не должен примыкать к помещениям с постоянным пребыванием людей.

4.4 Естественное освещение

4.4.1 Естественное освещение зданий следует проектировать в соответствии с требованиями ТКП 45-2.04-153 и [2] и предусматривать его в следующих помещениях:

— с постоянными рабочими местами;

— для учебных занятий;

— перевязочных и для приема больных в здравпунктах, а также в помещениях для отдыха, при отсутствии естественного освещения в производственных помещениях.

4.4.2 Площадь оконных проемов в зданиях следует предусматривать в соответствии с требованиями ТКП 45-2.04-153.

4.4.3 Проветривание помещений с естественным освещением, за исключением помещений, где по технологическим требованиям необходимо кондиционирование воздуха или недопустимо попадание воздуха, следует предусматривать через форточки, фрамуги или другие устройства в оконных проемах.

5 Бытовые здания и помещения

5.1 Общие требования

5.1.1 В бытовых зданиях следует размещать помещения для обслуживания работающих: санитарно-бытовые, здравоохранения и общественного питания.

В соответствии с утвержденными планами социально-экономического развития предприятия или квотой рабочих мест для физически ослабленных лиц допускается предусматривать неучтенные настоящим техническим кодексом помещения или здания социального назначения.

5.1.2 Для расчета площади, оборудования и устройств бытовых помещений в технологической части проектной документации должна быть установлена следующая численность работающих: списочная в наиболее многочисленной смене, а также в наиболее многочисленной части смены при разнице начала и окончания смены 1 ч и более. В численности работающих должно быть учтено количество практикантов, проходящих производственное обучение.

Наиболее многочисленную смену для мобильных зданий допускается принимать равной 70 % от списочной, в том числе 30 % женщин.

5.1.3 Минимальные геометрические параметры, расстояние между осями санитарных приборов и ширину проходов между рядами оборудования бытовых помещений, а также между рядами оборудования и стеной или перегородкой следует принимать по таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра, м
Размеры в плане	
Кабины:	
душевой (открытой), душевой со сквозным проходом, полудуша	0,9×0,9 (1,2×0,9)*
душевой (закрытой)	1,8×0,9 (1,8×1,8)
уборной	1,2×0,8 (1,80×1,65)
личной гигиены женщин	1,8×1,2 (1,8×2,6)
фотария	0,9×0,7

Продолжение таблицы 2

Наименование параметра	Значение параметра, м
Скамьи в гардеробных	0,3×0,8 (0,6×0,8)
Устройства питьевого водоснабжения	0,5×0,7
Отделения шкафа в гардеробных для уличной и домашней одежды	0,25×0,50 (0,4×0,5)
Отделения шкафа в гардеробных для специальной одежды и обуви (далее — спецодежды):	
при обычном составе спецодежды	0,25×0,50
при расширенном составе спецодежды	0,33×0,50
при громоздкой спецодежде	0,40×0,50
Размеры по высоте	
Разделительной перегородки кабин душевых, полудушей и уборных:	
от пола до верха перегородки	1,80
от пола до низа перегородки	0,20
Отделения шкафа для хранения одежды	1,65
Расстояние между осями санитарных приборов в ряду	
Умывальники одиночные	0,65
Писсуары, ножные и ручные ванны	0,70
Расстояние между осью крайнего санитарного прибора в ряду и стеной или перегородкой	
Умывальники одиночные	0,45
Писсуары, ножные и ручные ванны	0,50
Ширина проходов между рядами	
Кабин душевых открытых, кабин уборных, писсуаров при количестве в ряду:	
до 6 включ.	1,5 (1,8)
св. 6	2,0 (2,4)
Кабин душевых закрытых, умывальников групповых	1,2 (1,8)
Умывальников одиночных, при количестве в ряду:	
до 6 включ.	1,8
св. 6	2,0
Кабин личной гигиены женщин, ручных и ножных ванн, кабин фотариев	2,0
Шкафов гардеробных для хранения одежды со скамьями, при числе отделений в ряду:	
в тупиковом проходе:	
до 12 включ.	1,4 (2,4)
св. 12 “ 24 “	2,0 (2,4)
в сквозном проходе:	
до 18 включ.	1,4 (2,4)
св. 18 “ 36 “	2,0 (2,4)

Окончание таблицы 2

Наименование параметра	Значение параметра, м
Шкафов гардеробных для хранения одежды без скамей, при числе отделений в ряду: в тупиковом проходе: до 12 включ. св. 12 “ 24 “ в сквозном проходе: до 18 включ. св. 18 “ 36 “	1,0 (1,8) 1,4 (1,8) 1,0 (1,8) 1,4 (1,8)
Ширина проходов между стеной или перегородкой и рядами	
Кабин душевых открытых, при количестве в ряду: до 6 включ. св. 6	1,0 (1,8) 1,5 (1,8)
Кабин душевых закрытых, умывальников групповых	1,0 (1,8)
Кабин уборных, писсуаров, личной гигиены женщин, фотариев	1,3 (1,8)
Умывальников одиночных, при количестве в ряду: до 6 включ. св. 6	1,35 (1,80) 1,5 (1,8)
Ручных и ножных ванн	1,2 (1,8)
Шкафов гардеробных для хранения одежды со скамьями при числе отделений в ряду: в тупиковом проходе: до 12 включ. св. 12 “ 24 “ в сквозном проходе: до 18 включ. св. 18 “ 36 “	1,0 (1,8) 1,2 (1,8) 1,0 (1,8) 1,2 (1,8)
Шкафов гардеробных для хранения одежды без скамей	1,0 (1,8)
* В скобках даны значения параметров для зданий, в которых используется труд лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата.	
<i>Примечание</i> — К обычному составу спецодежды относятся: фартуки, халаты, куртки, легкие комбинезоны. К расширенному составу спецодежды относится спецодежда обычного состава, дополненная нательным бельем, носками, сапогами, средствами индивидуальной защиты. К громоздкой спецодежде относится спецодежда расширенного состава, дополненная утепленной одеждой и обувью (ватные куртки, полушубки, валенки и т. д.) или специальными комбинезонами.	

5.2 Санитарно-бытовые помещения

5.2.1 В составе санитарно-бытовых помещений могут быть предусмотрены: гардеробные, душевые, преддушевые, умывальные, уборные, курительные, помещения для обогрева или охлаждения, помещения обработки, хранения и выдачи спецодежды, а также, при обосновании, другие дополнительные помещения санитарно-бытового назначения.

5.2.2 Санитарно-бытовые помещения (тип гардеробных, оборудование, состав специальных бытовых помещений) следует проектировать в зависимости от группы производственных процессов согласно таблице 3.

Перечень профессий с отнесением их к группам производственных процессов утверждается министерствами и ведомствами по согласованию с Министерством здравоохранения Республики Беларусь и руководящими органами отраслевых профсоюзов.

Таблица 3

Группа производственного процесса	Санитарная характеристика производственного процесса	Расчетное количество человек		Тип гардеробных, количество отделений шкафа на одного человека	Специальные бытовые помещения и устройства
		на одну душевую сетку	на один кран		
1	Производственные процессы с незначительным избытком явного тепла и пыли, вызывающие загрязнение веществами III и IV классов опасности:				
1а	только рук	25	7	Общие, одно отделение	—
1б	тела и спецодежды	15	10	Общие, два отделения	—
1в	тела и спецодежды, удаляемое с применением специальных моющих средств	5	20	Раздельные, по одному отделению в каждой из гардеробных	Стирка или химчистка спецодежды
2	Производственные процессы, протекающие при значительном избытке явного тепла или выделении влаги, а также при неблагоприятных метеорологических условиях:				
2а	при избытке явного конвекционного тепла	7	20	Общие, два отделения	Помещения для охлаждения
2б	при избытке явного лучистого тепла	3	20	То же	То же
2в	связанные с воздействием влаги, вызывающей намокание спецодежды	5	20	Раздельные, по одному отделению в каждой из гардеробных	Сушка спецодежды
2г	при температуре воздуха до 10 °С, включая работы на открытом воздухе	5	20	То же	Помещения для обогрева и сушки спецодежды

Окончание таблицы 3

Группа производственного процесса	Санитарная характеристика производственного процесса	Расчетное количество человек		Тип гардеробных, количество отделений шкафа на одного человека	Специальные бытовые помещения и устройства
		на одну душевую сетку	на один кран		
3	Производственные процессы с резко выраженными вредными факторами, вызывающие загрязнение веществами I и II классов опасности, а также веществами, обладающими стойким запахом:				
3а	только рук	7	10	Общие, одно отделение	—
3б	тела и спецодежды	3	10	Раздельные, по одному отделению в каждой из гардеробных	Химчистка спецодежды; искусственная вентиляция мест хранения спецодежды
4	Производственные процессы, требующие особого режима по чистоте или стерильности при изготовлении продукции	В соответствии с ведомственными нормативными документами			
<p><i>Примечания</i></p> <p>1 В случаях, когда производственные процессы одной группы содержат санитарные характеристики другой группы, тип гардеробных, количество душевых сеток и кранов умывальных следует предусматривать по группе с наивысшими требованиями, а состав специальных бытовых помещений и устройств принимать по суммарным требованиям.</p> <p>2 При производственных процессах группы 1а душевые и шкафы в гардеробных допускается не предусматривать.</p> <p>3 При производственных процессах групп 1б и 3а скамьи у шкафов в гардеробных допускается не предусматривать.</p> <p>4 При любых производственных процессах с выделением пыли или вредных веществ в гардеробных должны быть предусмотрены респираторные, рассчитанные на списочную численность работающих, пользующихся респираторами или противогазами, а также помещения и устройства для обеспыливания или обезвреживания спецодежды, рассчитанные на численность в наиболее многочисленной смене.</p> <p>5 Расчетное количество душевых сеток в мобильных зданиях допускается уменьшать на 40 %.</p> <p>6 Расчетное количество лиц с нарушением работы опорно-двигательного аппарата и слепых следует принимать: три человека на одну душевую сетку и семь человек на один кран независимо от группы производственных процессов.</p> <p>7 Санитарно-бытовые помещения при работе с радиоактивными и инфицирующими материалами, а также с веществами, опасными для человека при поступлении через кожу, следует проектировать в соответствии с ведомственными нормативными документами.</p> <p>8 Классы опасности веществ — по ГОСТ 12.1.005, вредных веществ — по ГОСТ 12.0.003.</p>					

5.2.3 Гардеробные предназначены для хранения уличной (пальто, головной убор), домашней (костюм, платье, белье) одежды и спецодежды.

При производственных процессах групп 1а, 1б, 2а, 2б и 3а гардеробные должны быть общими для всех видов одежды.

При производственных процессах групп 1в, 2в, 2г и 3б должны предусматриваться отдельные гардеробные для спецодежды для каждой из указанных групп. Допускается предусматривать общую гардеробную для спецодежды при производственных процессах групп 1в, 2в, 2г и 3б при списочной численности работающих всех указанных групп до 50 чел.

Гардеробные уличной и гардеробные уличной и домашней одежды могут быть общими для всех групп производственных процессов.

5.2.4 Для всех групп производственных процессов при списочной численности работающих на предприятии до 50 чел. допускается предусматривать общие гардеробные для всех видов одежды.

5.2.5 В гардеробных мобильных зданий допускается выделять место для размещения шкафов спецодежды производственных процессов 3 группы, если количество шкафов не превышает 25 % общего числа шкафов, а списочная численность работающих — не более 150 чел.

5.2.6 В гардеробных количество отделений в шкафах или крючков вешалок для домашней одежды и спецодежды следует принимать равным списочной численности работающих, для уличной одежды — численности работающих в двух наиболее многочисленных смежных сменах.

5.2.7 При общих гардеробных или гардеробных уличной и домашней одежды следует предусматривать кладовые для хранения чистой и загрязненной спецодежды, помещения для дежурного персонала с местом для уборочного инвентаря, места для чистки обуви, глажения одежды, бритья, сушки волос и маникюра, а также уборные на одну-две напольные чаши (унитаза), если на расстоянии до 30 м от выхода из гардеробной не предусмотрены уборные общего пользования.

5.2.8 Кладовые для хранения спецодежды для производственных процессов групп 1 и 2а при численности работающих в наиболее многочисленной смене до 20 чел. допускается не предусматривать.

5.2.9 В случаях, когда обезвреживание, обеспыливание, химчистка или стирка спецодежды должны производиться после каждой смены, вместо гардеробных спецодежды следует предусматривать помещения для выдачи спецодежды.

5.2.10 Количество душевых сеток, умывальных кранов и специальных бытовых устройств, приведенное в таблице 3, следует принимать по численности работающих в наиболее многочисленной смене или в наиболее многочисленной части смены при разнице начала и окончания смены 1 ч и более.

5.2.11 Душевые должны размещаться смежно с гардеробными. При душевых с количеством душевых сеток более четырех следует предусматривать преддушевые, предназначенные для вытирания тела, а при душевых в общих гардеробных — также и для переодевания.

5.2.12 Душевые должны проектироваться с открытыми душевыми кабинами, ограждаемыми с трех сторон, а при производственных процессах групп 1в и 3б — с открытыми душевыми кабинами со сквозными проходами, ограждаемыми с двух противоположных сторон. До 20 % общего количества душевых кабин допускается предусматривать закрытыми с входами из гардеробных или преддушевых.

Для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата должны быть предусмотрены закрытые душевые кабины.

5.2.13 В душевой должно быть не более 30 душевых кабин.

5.2.14 Умывальные должны размещаться смежно с общими гардеробными или гардеробными спецодежды. Допускается размещать умывальники непосредственно в указанных гардеробных на предусмотренных для этой цели площадях.

До 40 % расчетного количества умывальников допускается размещать вблизи рабочих мест в производственных помещениях, в том числе в тамбурах при уборных.

5.2.15 Уборные в многоэтажных зданиях должны размещаться на каждом этаже.

При численности работающих на двух смежных этажах не более 30 чел. допускается предусматривать уборные только на этаже с наибольшей численностью работающих.

При численности работающих на трех смежных этажах не более 10 чел. допускается предусматривать уборную на одном из этажей.

На предприятиях, где предусматривается использование труда лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата, уборные должны быть на каждом этаже независимо от численности работающих на этажах.

5.2.16 В уборных с количеством санитарных приборов — напольных чаш (унитазов) и писсуаров в количестве более четырех следует предусматривать одну кабину для физически ослабленных лиц.

На предприятиях, где предусматривается использование труда лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата, независимо от количества санитарных приборов, следует предусматривать одну кабину для инвалидов.

5.2.17 При численности работающих в наиболее многочисленной смене не более 15 чел. допускается предусматривать общую уборную для мужчин и женщин. На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда слепых, уборные для мужчин и женщин должны быть отдельными независимо от численности работающих в наиболее многочисленной смене.

5.2.18 В мужских уборных следует размещать, как правило, индивидуальные писсуары, количество которых должно быть равно количеству напольных чаш (унитазов), а при нечетном общем количестве санитарных приборов — на один больше. В соответствии с ведомственными нормами допускается предусматривать лотковые писсуары.

Один из писсуаров в уборных на предприятиях, где предусматривается возможность использования труда лиц, пользующихся креслами-колясками, должен быть размещен на высоте не более 0,4 м от пола.

При количестве мужчин не более 15 чел. писсуар в уборной предусматривать не требуется.

5.2.19 Общее количество санитарных приборов (напольных чаш (унитазов) и писсуаров) в одной уборной должно быть не более 16.

5.2.20 Вход в уборную следует устраивать через тамбур с самозакрывающейся дверью.

5.2.21 Места для курения и их расположение должно соответствовать требованиям [3].

5.2.22 Помещения для обогрева или охлаждения должны предусматриваться в соответствии с технологической частью проекта. Устройства для обогрева или охлаждения могут размещаться в зависимости от условий работы в отдельных помещениях, в помещениях для отдыха в рабочее время или на рабочих местах.

5.2.23 Для стирки спецодежды при производственных предприятиях или группах производственных предприятий должны предусматриваться прачечные с отделениями химической чистки и восстановления пропитки спецодежды.

В обоснованных случаях допускается использование городских прачечных при условии устройства в них отделений химической чистки и восстановления пропитки спецодежды.

Состав и площадь помещений прачечных, а также отделений (технологических линий) для обработки спецодежды должны устанавливаться в технологической части проектной документации с учетом санитарных правил ее обработки.

5.2.24 В прачечных для обезвреживания спецодежды, загрязненной нелетучими веществами, допускается предусматривать отдельную технологическую линию.

5.2.25 При прачечных следует предусматривать помещение для ремонта спецодежды из расчета 9 м² на одно рабочее место. Количество рабочих мест следует принимать из расчета два рабочих места по ремонту одежды и одно рабочее место по ремонту обуви на 1000 чел. списочной численности работающих.

5.2.26 Нижняя часть стен и перегородок гардеробных спецодежды, душевых, преддушевых, умывальных, уборных, помещений для сушки, обеспыливания и обезвреживания спецодежды должна быть выполнена на высоту 2,0 м от уровня пола из материалов, допускающих их легкую очистку и мытье горячей водой с применением моющих средств. Верхняя часть стен и перегородок — выше отметки 2,0 м, а также потолки указанных помещений должны иметь водостойкое покрытие.

5.2.27 Расстояние до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, полудушей, устройств питьевого водоснабжения от рабочих мест в производственных зданиях должно быть не более 75 м (для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата — не более 60 м), а от рабочих мест на площадке предприятия — не более 150 м.

5.2.28 Централизованный склад спецодежды и других средств индивидуальной защиты допускается предусматривать по согласованию с органами, осуществляющими государственный санитарный надзор, и органами Департамента государственной инспекции труда Республики Беларусь.

5.2.29 Нормы площади помещений на одного человека, единицу оборудования, а также расчетное число работающих, обслуживаемых в наиболее многочисленную смену на единицу оборудования в санитарно-бытовых помещениях, следует принимать по таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Значение показателя
Площадь помещений на одного человека численности работающих в двух наиболее многочисленных смежных сменах, м²	
Гардеробные уличной одежды	0,10
Площадь помещений на одного человека численности работающих в наиболее многочисленной смене, м²	
Раздаточные спецодежды*, включая площадь для посетителей	0,30
Кладовые для хранения чистой или загрязненной спецодежды при ее составе:	
при обычном составе спецодежды	0,04
при расширенном составе спецодежды	0,06
при громоздкой спецодежде	0,08
Помещения дежурного персонала с местом для уборочного инвентаря	0,02
Места для чистки обуви, глажения одежды, бритья, сушки волос и маникюра	0,02/0,03
Помещения для сушки, обеспыливания или обезвреживания спецодежды	0,15
Помещения для стирки спецодежды, мытья специальной обуви и касок	0,30
Помещения для обогрева или охлаждения	0,10
Курительные при помещениях для отдыха в рабочее время или уборных	0,03/0,01
Площадь помещений на одного человека списочной численности работающих, пользующихся соответствующими средствами защиты, м²	
Респираторные	0,15
Помещения централизованного склада спецодежды и средств индивидуальной защиты:	
для выдачи, включая кабины для примерки	0,02
для хранения	0,06
Площадь помещений на единицу оборудования, м²	
Преддушевые	0,7 (1,0)
Тамбуры при уборных	0,4 (0,6)
Число работающих, обслуживаемых в наиболее многочисленную смену на единицу оборудования, чел.	
Напольные чаши (унитазы) и писсуары уборных:	
в производственных зданиях	18/12
в административных зданиях	45/30
при гардеробных, столовых, залах совещаний	100/60
Умывальники и электрополотенца в тамбурах уборных:	
в производственных зданиях	72/48
в административных зданиях	40/27
Устройства питьевого водоснабжения в зависимости от производственных процессов групп:	
1а, 1б, 1в, 2в, 2г, 3а, 3б, 4	200
2б, 2в	100
Полудуши	15

Окончание таблицы 4

* Следует предусматривать отдельные помещения для приема и временного хранения загрязненной спецодежды и для хранения и выдачи чистой спецодежды.

Примечания

- 1 Площадь гардеробных уличной одежды при самообслуживании следует увеличивать на 25 %.
- 2 Площадь для посетителей при помещениях раздаточных спецодежды следует принимать из расчета 0,1 м² на одного человека численности работающих в наиболее многочисленной смене.
- 3 При помещениях для сушки, обеспыливания или обезвреживания спецодежды следует дополнительно предусматривать площадь для мест переодевания из расчета 0,1 м² на одного человека численности работающих в наиболее многочисленной смене.
- 4 В гардеробных уличной одежды следует предусматривать перед барьером у вешалок свободное пространство шириной не менее 1 м, площадь которого следует принимать из расчета 0,03 м² на одно место для хранения одежды.
- 5 При кладовых для хранения чистой или загрязненной спецодежды следует дополнительно предусматривать места для сдачи и получения спецодежды из расчета 0,03 м² на одного человека численности работающих в наиболее многочисленной смене.
- 6 При списочной численности работающих, пользующихся респираторами или противогазами, более 500 чел. при респираторных следует предусматривать мастерские площадью 0,06 м² на одного человека для проверки и перезарядки респираторов и противогазов.
- 7 Площадь помещений, приведенных в настоящей таблице, должна быть не менее 4 м², помещений для сушки или обеспыливания спецодежды, курительных и респираторных — не менее 9 м², преддушевых и тамбуров при уборных — не менее 2 м².
- 8 В числителе даны показатели для мужчин, в знаменателе — для женщин.
- 9 При количестве обслуживаемых в наиболее многочисленную смену на единицу оборудования менее расчетного значения следует принимать одну единицу оборудования.
- 10 В скобках указаны значения показателей для зданий, в которых предусматривается возможность использования труда лиц, пользующихся креслами-колясками.

5.3 Медико-санитарные помещения

5.3.1 Для медицинского обслуживания работающих следует предусматривать здравпункты, медпункты, помещения личной гигиены женщин, парильные (сауны), а в соответствии с ведомственными нормами — помещения для ингаляториев, фотариев, ручных и ножных ванн, а также помещения для отдыха в рабочее время и помещения психологической разгрузки.

В соответствии с заданием на проектирование, согласованным с территориальными органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор, могут быть предусмотрены больницы, поликлиники (отделения поликлиник), санатории-профилактории, станции скорой помощи и другие учреждения медико-санитарного профиля, а также спортивно-оздоровительные здания и сооружения. При этом должна учитываться возможность их кооперированного использования группой предприятий, а при размещении в городской застройке или населенных пунктах — населением.

5.3.2 Фельдшерские здравпункты следует предусматривать на предприятиях со списочной численностью работающих более 300 чел.

5.3.3 Количество фельдшерских здравпунктов следует определять по списочной численности работающих из расчета обслуживания одним фельдшерским здравпунктом:

— при подземных работах — не более 500 чел.;

— на предприятиях химической, горной и нефтеперерабатывающей промышленности — не более 1200 чел.;

— на предприятиях остальных отраслей промышленности — не более 1700 чел.

5.3.4 Состав и площадь помещений фельдшерского здравпункта следует принимать по таблице 5.

Таблица 5

Наименование помещения	Площадь, м ²
Вестибюль-ожидальная с регистратурой	18 (10)*
Кабинеты: для приема больных физиотерапии стоматолога гинеколога процедурный	12 (10) 18 12 12 24 (12) Два помещения (одно помещение)
Комната временного пребывания больных	9 (9)
Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	6 (6)
Уборные с умывальником в тамбуре: мужская женская	На один унитаз (на один унитаз) То же
* В скобках даны показатели для мобильных зданий.	
<p><i>Примечания</i></p> <p>1 Кабинет стоматолога следует предусматривать по согласованию с местными органами здравоохранения.</p> <p>2 Кабинет гинеколога следует предусматривать при списочной численности работающих женщин не менее 1200 чел. Количество обслуживаемых одним кабинетом гинеколога — не более 2400 чел. При наличии в составе фельдшерского здравпункта кабинета гинеколога следует предусматривать помещение личной гигиены женщин.</p>	

5.3.5 Медицинские пункты следует предусматривать на предприятиях при списочной численности работающих от 50 до 300 чел.

При списочной численности работающих до 150 чел. площадь медицинского пункта следует принимать 12 м², а более 150 чел. — 18 м². На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда физически ослабленных лиц, площадь медицинского пункта допускается принимать 15 и 18 м² соответственно.

5.3.6 По согласованию с территориальными органами здравоохранения на предприятиях допускается предусматривать врачебные здравпункты I и II категорий взамен фельдшерских здравпунктов.

Категория врачебного здравпункта должна устанавливаться в зависимости от списочной численности работающих на предприятии:

- I — при удвоенном числе обслуживаемых, установленном в 5.3.3;
- II — в соответствии с 5.3.2, 5.3.3.

5.3.7 Состав и площадь помещений врачебных здравпунктов следует принимать по таблице 6.

Таблица 6

Наименование помещения	Площадь, м ²		
	при категории врачебного здравпункта		при размещении здравпунктов в мобильных зданиях
	I	II	
Вестибюль-ожидальная с регистратурой	24	18	15
Кабинеты: заведующего здравпунктом для приема больных	9 48 (четыре помещения)	9 24 (два помещения)	— 12
физиотерапии	24	18	12
стоматолога	24 (два помещения)	12	12
гинеколога*	12	9	—
процедурный	18	12	—
Перевязочные — чистая и гнойная	36 (два помещения)	36 (два помещения)	16
Комната временного пребывания больных	12	9	9
Помещение для автоклава и перевязочных материалов	9	9	6
Кладовые: лекарственных форм с киоском медицинского оборудования	9 6	9 6	6 6
Уборная с умывальником в тамбуре: мужская женская	На один унитаз То же	На один унитаз То же	На один унитаз То же
Душевая	На одну душевую сетку	На одну душевую сетку	На одну душевую сетку
* В соответствии с примечанием 2 таблицы 5.			
<i>Примечание</i> — На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда физически ослабленных лиц, состав помещений врачебного здравпункта может быть дополнен по согласованию с территориальными органами здравоохранения с учетом вида инвалидности, групп заболеваний и степени утраты трудоспособности работающих.			

5.3.8 Размещение фельдшерских или врачебных здравпунктов следует предусматривать на первом этаже. Размещение медицинских пунктов допускается предусматривать на любом надземном этаже.

5.3.9 Помещения для личной гигиены женщин следует предусматривать при количестве женщин, работающих в наиболее многочисленной смене, более 15 чел. Количество установок в помещениях для личной гигиены женщин следует определять из расчета 75 женщин, работающих в наиболее многочисленной смене, на одну установку. Помещения для личной гигиены женщин следует размещать

в женских уборных с входами в них из тамбуров уборных. В помещениях для личной гигиены женщин должны быть предусмотрены места для раздевания, процедурные кабины и умывальник.

5.3.10 Парильные (сауны) допускается предусматривать в соответствии с заданием на проектирование, согласованным с территориальными органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор.

5.3.11 По согласованию с территориальными органами здравоохранения при производственных процессах, связанных с выделением пыли или газа раздражающего действия, следует предусматривать ингалятории. Ингалятории следует размещать при гардеробных уличной и домашней одежды.

5.3.12 Фотарии следует предусматривать при подземных работах, при работах в помещениях без естественного освещения или при работах с коэффициентом естественной освещенности менее 0,1 %. В случаях оборудования производственных помещений источниками искусственного освещения, обогащенного ультрафиолетовым излучением, а также при работах с химическими веществами, оказывающими фотосенсибилизирующее воздействие, устройство фотариев не требуется. Фотарии следует размещать в общих гардеробных или в гардеробных домашней (уличной и домашней) одежды.

Поверхность стен и перегородок фотариев, а также поверхность кабин следует окрашивать только силикатными красками светлых тонов.

5.3.13 При производственных процессах, связанных с вибрацией, передающейся на руки, следует предусматривать ручные ванны.

5.3.14 При численности работающих в наиболее многочисленной смене 100 чел. и более, пользующихся ручными ваннами, ванны следует размещать в отдельных помещениях или умывальных, оборудованных электрополотенцами; при меньшем числе пользующихся — ручные ванны допускается размещать в производственных помещениях.

5.3.15 Число пользующихся ручными ваннами должно устанавливаться в технологической части проекта. Площадь помещения для ручных ванн следует определять из расчета 1,5 м² на одну ванну, а число ручных ванн — из расчета одна ручная ванна на трех человек, работающих в наиболее многочисленной смене, пользующихся ручными ваннами.

5.3.16 При производственных процессах, связанных с работой стоя или с вибрацией, передающейся на ноги, следует предусматривать ножные ванны (установки гидромассажа ног).

5.3.17 Ножные ванны следует размещать в гардеробных, в умывальных или в преддушевых на предусматриваемых для этой цели площадях.

5.3.18 Количество ножных ванн следует определять по численности работающих в наиболее многочисленной смене из расчета 40 чел. на одну ножную ванну. Площадь для установки одной ножной ванны следует принимать равной 1,5 м².

5.3.19 Помещения и места для отдыха в рабочее время и помещения психологической разгрузки следует предусматривать, как правило, при гардеробных домашней одежды и здравпунктах. При допустимых параметрах воздуха рабочей зоны и при условии отсутствия контакта с веществами I и II классов опасности допускается устройство мест для отдыха в рабочее время в виде площадок открытого типа непосредственно в производственных помещениях на площадях, не используемых в производственных целях.

5.3.20 При обосновании в помещениях для отдыха в рабочее время и помещениях психологической разгрузки могут быть предусмотрены устройства для приготовления и раздачи специальных тонизирующих напитков, а также места для занятий физической культурой и установки спортивных тренажеров.

5.3.21 Уровень звукового давления в помещениях и на местах для отдыха в рабочее время, а также в помещениях психологической разгрузки должен быть не более 35 дБ.

5.3.22 Нормы площади медико-санитарных помещений на одного человека и на единицу оборудования следует принимать по таблице 7.

Таблица 7

Наименование помещения	Единица измерения	Площадь на единицу измерения, м ²
Парильная (сауна)	Один человек	0,7
Ингаляторий	Один человек	1,8
Фотарий	Один человек	1,5
Помещение (место) для отдыха в рабочее время,	Один человек	0,9

психологической разгрузки, занятий физической культурой		
Помещение спортивных тренажеров	Единица оборудования	4,5

5.4 Помещения общественного питания

5.4.1 При проектировании предприятий следует предусматривать помещения (объекты) общественного питания для обеспечения всех работающих на предприятиях общим, диетическим, а в соответствии с заданием на проектирование, — лечебно-профилактическим питанием.

При численности работающих в смену более 200 чел. следует предусматривать столовую, работающую на полуфабрикатах или, при обосновании, — на сырье.

При численности работающих в наиболее многочисленной смене до 200 чел. следует предусматривать столовые-раздаточные.

При численности работающих в наиболее многочисленной смене менее 30 чел. допускается предусматривать комнату приема пищи вместо столовой-раздаточной.

5.4.2 Объекты общественного питания следует проектировать с учетом возможности их кооперированного использования группой предприятий, а при размещении в городской застройке или населенных пунктах — с учетом организации обслуживания населения.

5.4.3 В столовых с обслуживанием посетителей, приходящих в уличной одежде, следует предусматривать гардеробные уличной одежды, число мест в которых принимается равным 120 % числа посетителей, приходящих в уличной одежде.

5.4.4 Число мест в столовых следует принимать равным 25 % численности работающих в наиболее многочисленной смене или наиболее многочисленной части смены.

В зависимости от специфики производства и организации труда работающих на предприятиях число мест в столовых допускается изменять.

5.4.5 Площадь комнаты приема пищи следует определять из расчета 1 м² на каждого посетителя или 1,65 м² на посетителя, пользующегося креслом-коляской, но не менее 12 м².

Комната приема пищи должна быть оборудована умывальником, стационарным кипятильником, электрической плитой, микроволновой печью и холодильником.

При численности работающих в наиболее многочисленной смене до 10 чел. вместо комнаты приема пищи допускается предусматривать место площадью 6 м² для установки стола в общих гардеробных или в гардеробных домашней (уличной и домашней) одежды.

6 Административные здания и помещения

В административных зданиях предприятий могут быть размещены помещения администрации и конструкторских бюро, информационно-технического назначения, кабинеты охраны труда и пожарной безопасности и помещения для учебных занятий. В соответствии с заданием на проектирование допускается предусматривать не учтенные настоящим техническим кодексом помещения.

6.1 Помещения администрации и конструкторских бюро

6.1.1 Площадь помещений следует принимать из расчета 4 м² на одного работника управления и 6 м² на одного работника конструкторского бюро, а для работающих, пользующихся креслами-колясками, — из расчета 5,65 и 7,65 м² соответственно.

При оснащении рабочих мест в помещениях администрации и конструкторских бюро крупногабаритным оборудованием или при размещении в них оборудования коллективного или персонального пользования площадь этих помещений следует определять в соответствии с техническими условиями на эксплуатацию оборудования, а также с учетом требований [4].

6.1.2 Площадь кабинетов руководителей предприятий и их подразделений должна составлять не более 15 % общей площади рабочих помещений.

6.1.3 При кабинетах руководителей предприятий и кабинетах их заместителей следует предусматривать приемные, площадь которых входит в площадь, предназначенную для кабинетов. Площадь каждой приемной должна быть не менее 9 м². Допускается устройство одной приемной на два кабинета.

6.1.4 При числе инженерно-технических работников 300 чел. и более следует предусматривать залы совещаний, вместимость которых должна быть рассчитана на 30 % инженерно-технических работников.

6.1.5 Площадь залов совещаний следует предусматривать из расчета 0,9 м² на одно место в зале.

В залах совещаний на предприятиях, где предусматривается возможность использования труда лиц, пользующихся креслами-колясками, должны быть предусмотрены места для них из расчета 1,65 м² на одно место.

При залах совещаний должны предусматриваться кулуары из расчета 0,3 м² на одно место в залах совещаний. В площадь кулуаров следует включать площадь коридора, примыкающего к залу совещаний.

6.1.6 При залах совещаний следует предусматривать уборные, расстояние до которых должно быть не более 30 м.

6.1.7 При числе инженерно-технических работников менее 300 чел. для проведения совещаний допускается увеличивать площадь кабинета одного из руководителей предприятия. Площадь кабинета должна предусматриваться из расчета 0,8 м² на одно место, но не должна превышать 72 м².

6.2 Помещения информационно-технического назначения

6.2.1 Состав и площадь помещений технической библиотеки следует принимать по таблице 8.

Таблица 8

Наименование помещения	Единица измерения	Площадь на единицу измерения, м ²
Читальный зал	Одно место	2,7
Место для каталога и выставки новых поступлений	1000 единиц хранения	0,6
Стол приема и выдачи литературы по абонеентам	Одно рабочее место	5,0
Службное помещение	Одно рабочее место	4,0
Книгохранилище	1000 единиц хранения	2,5

6.2.2 Для технических библиотек площадью менее 90 м² следует предусматривать одно общее помещение.

6.2.3 Состав и площадь помещений архива следует принимать по таблице 9.

Таблица 9

Наименование помещения	Площадь, м ² , на одно место
Читальный зал	2,7
Рабочее помещение	4,0
Хранилище	В соответствии с заданием на проектирование

6.2.4 Для архивов площадью менее 54 м² следует предусматривать одно общее помещение.

6.2.5 Площадь помещений для размещения подразделений вычислительной техники должна быть определена заданием на проектирование.

6.2.6 Площадь кабинета руководителя подразделения вычислительной техники должна быть не менее 12 м².

6.2.7 Площадь помещений производственно-диспетчерских служб следует принимать из расчета 4,5 м² на одно рабочее место.

6.2.8 Площадь помещений копировально-множительных служб должна быть определена заданием на проектирование.

6.2.9 Площадь помещений для приема и выдачи заказов копировально-множительных служб следует принимать из расчета 6 м² на одно рабочее место.

6.2.10 Двери помещений копировально-множительных служб с размещением крупногабаритного оборудования должны иметь ширину не менее 1,4 м.

6.2.11 Помещения фотокопирования и светокопирования должны быть защищены от попадания прямых солнечных лучей.

6.2.12 Площадь помещений машинописных бюро следует принимать из расчета 4 м² на одно рабочее место.

6.2.13 Площадь помещений автоматических телефонных станций и радиоузлов должна быть определена заданием на проектирование.

6.3 Кабинеты охраны труда и кабинеты пожарной безопасности

6.3.1 Площадь кабинетов охраны труда и кабинетов пожарной безопасности следует определять в зависимости от списочной численности работающих на предприятии по таблице 10.

Таблица 10

Списочная численность работающих, чел.		Площадь, м ²
До 1000 включ.		24
Св. 1000	“ 3000 “	45
“ 3000	“ 5000 “	72
“ 5000	“ 10 000 “	100
“ 10 000	“ 20 000 “	150
“ 20 000		200

Примечание — В мобильных зданиях площадь кабинетов охраны труда и кабинетов пожарной безопасности допускается уменьшать в 2 раза.

6.4 Помещения для учебных занятий

Состав и площадь помещений для учебных занятий должны быть определены заданием на проектирование.

7 Инженерное оборудование

7.1 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

7.1.1 Проектирование систем отопления и вентиляции зданий и помещений следует выполнять в соответствии с требованиями СНБ 4.02.01 и настоящего раздела.

Расчетную температуру и кратность воздухообмена в помещениях в холодный период года следует принимать по таблице 11.

Таблица 11

Наименование помещения	Температура в холодный период, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч (объем воздухообмена, м ³ /ч)	
		Приток	Вытяжка
Помещения общего назначения			
1 Вестибюль	16	2	—
2 Отапливаемый переход	Не ниже, чем на 6 °С расчетной температуры помещений, соединяемых отапливаемыми переходами	—	—
3 Кладовая уборочного инвентаря	16	—	1
4 Кладовые для хранения горючих материалов (оборудования, инвентаря и канцелярских принадлежностей)	16	—	1

5 Электрощитовая	16	—	По расчету, но не более 10
6 Приточная вентиляционная камера	16	2	—
7 Вытяжная вентиляционная камера	16 или не нормируется	—	1
8 Мусоросборная камера	5	—	1 (через ствол мусоропровода)

Продолжение таблицы 11

Наименование помещения	Температура в холодный период, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч (объем воздухообмена, м³/ч)	
		Приток	Вытяжка
Бытовые помещения			
9 Гардеробная уличной одежды	16	—	1
10 Гардеробная при душевых при полном (включая белье) переодевании: а) гардеробная спецодежды б) гардеробная домашней (уличной и домашней) одежды	23 23	5 Из расчета компенсации вытяжки из душевых (но не менее однократного воздухообмена в 1 ч)	5 Согласно 7.1.6
11 Гардеробная для совместного хранения всех видов одежды с неполным переодеванием работающих (исключая белье)	18	Из расчета компенсации вытяжки из душевых (но не менее однократного воздухообмена в 1 ч)	Согласно 7.1.6
12 Душевая	25	—	75 м³/ч на одну душевую сетку
13 Преддушевая	23	—	—
14 Умывальная, помещение для ручных и ножных ванн	16	—	1
15 Уборная	16	—	50 м³/ч на один унитаз; 25 м³/ч на один писсуар
16 Помещение для хранения и выдачи спецодежды	16	—	1
17 Прачечная спецодежды	16	По расчету, но не менее:	
		10	13
18 Помещение химической чистки	16	По расчету, но не менее:	

спецодежды		13	15
19 Помещение восстановления пропитки, обезвреживания и сушки спецодежды	16	По расчету, но не менее:	
		4	6
20 Помещение для ремонта спецодежды и обуви	16	2	3
21 Респираторная	16	—	1

Продолжение таблицы 11

Наименование помещения	Температура в холодный период, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч (объем воздухообмена, м ³ /ч)	
		Приток	Вытяжка
Медико-санитарные помещения			
22 Помещение временного пребывания больных	18	—	1
23 Процедурный кабинет	23	1,5	2
24 Кабинет для приема больных	18	—	1
25 Кабинет физиотерапии	23	3	4
26 Кабинет стоматолога	18	2	3
27 Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	16	—	1
28 перевязочная гнойная, перевязочная чистая	23	1,5	2
29 Помещение для автоклава и перевязочных материалов	16	—	1
30 Медпункт	18	—	1
31 Помещение личной гигиены женщин	23	2	2
32 Парильная сухого жара (сауна): а) во время работы	До 120*	—	1 (периодичес- кого действия, при отсутствии людей)
б) вне работы	20	—	—
33 Помещение фотариев	23	—	3
34 Помещение ингаляториев	20	8	10
35 Помещение для отдыха, обогрева или охлаждения. Помещение для психологической разгрузки	22	2 (но не менее 30 м ³ /ч на одного человека)	3
36 Помещение для занятий физической культурой	18	По расчету, но не менее 80 м ³ /ч на одного человека	
Помещения предприятий общественного питания и розничной торговли			
37 Зал раздаточный	16	По расчету, но не более 80 м ³ /ч на одного человека	
38 Производственное помещение столовой	16	3	4
39 Моечная	20	4	6
40 Кладовые продуктов, белья, инвентаря	12	—	1
41 Загрузочная	16	3	—
42 Комната приема пищи	18	—	1,5

43 Торговый зал магазина	15	—	1
--------------------------	----	---	---

Окончание таблицы 11

Наименование помещения	Температура в холодный период, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч (объем воздухообмена, м ³ /ч)	
		Приток	Вытяжка
Помещения администрации и конструкторских бюро			
44 Помещения администрации, конструкторских бюро, общественных организаций. Помещения для мастеров и другого персонала	18	1,5**	1,5**
45 Зал собраний и зал совещаний: а) до 100 чел. б) св. 100 чел.	16 16	3 По расчету, но не менее 20 м ³ /ч наружного воздуха на одного человека	3
Помещения информационно-технического назначения			
46 Читальный зал библиотеки	18	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч наружного воздуха на одного человека	
47 Книгохранилище, архив	18	—	1
48 Кабинеты охраны труда и кабинеты пожарной безопасности, помещение для учебных занятий	18	1,5**	1,5**
49 Помещение для персональной вычислительной техники	18	По расчету, но не менее 60 м ³ /ч на одно рабочее место у компьютера	
50 Помещения копировально-множительной службы, светокопирования, фотокопирования	18	3	3
51 Помещение машинописного бюро	18	3	3
52 Помещение для автоматической телефонной станции, помещение радиоузла	18	3	3
* Обеспечивается технологическим оборудованием от самостоятельного источника энергии (электропечей). ** В соответствии с 7.1.14.			
<i>Примечание</i> — Расчетная температура воздуха в теплый период года и влажность в помещениях нормируются в соответствии с требованиями СНБ 4.02.01, а воздухообмен определяется расчетом.			

7.1.2 В холодный период года подачу подогретого приточного воздуха следует предусматривать в верхнюю зону:

— непосредственно в помещения;

— сосредоточенно в коридор для помещений, воздухообмен в которых согласно таблице 11 установлен только по вытяжке (кроме помещений душевых);

— в помещения гардеробных для возмещения воздуха, удаляемого из душевых.

В верхней части стен и перегородок, разделяющих душевые, преддушевые и гардеробные, следует предусматривать установку жалюзийных решеток (сеток).

7.1.3 В зданиях общей площадью помещений не более 108 м², в которых размещено не более двух уборных, в холодный период года допускается предусматривать естественный приток наружного воздуха через окна.

7.1.4 В теплый период года следует предусматривать естественное поступление наружного воздуха в помещения через открывающиеся окна.

Подачу наружного воздуха системами с механическим побуждением следует предусматривать для помещений без окон, а также при необходимости обработки наружного воздуха.

7.1.5 Удаление воздуха следует предусматривать, как правило, непосредственно из помещений системами с естественным или механическим побуждением.

Системы с естественным побуждением в душевых и уборных при трех и более санитарных приборах в одном помещении использовать не допускается.

7.1.6 Удаление воздуха из гардеробных (за исключением гардеробных спецодежды) следует предусматривать через душевые. В случаях, когда воздухообмен гардеробной превышает воздухообмен душевой, удаление воздуха следует предусматривать через душевую в установленном для нее объеме, а разницу — непосредственно из гардеробной.

7.1.7 Отдельные системы вытяжной вентиляции следует предусматривать для помещений фельдшерских и врачебных здравпунктов, копировально-множительных служб и переплетных, химической чистки, сушки, обеспыливания и обезвреживания одежды, общественного питания, душевых, уборных.

Допускается предусматривать устройство совмещенной вытяжной вентиляции для душевых и уборных при гардеробных (см. таблицу 11 поз. 10 б) и 11).

7.1.8 Системы приточной вентиляции предприятий общественного питания следует проектировать отдельными от приточных систем другого назначения.

7.1.9 Системы вытяжной вентиляции предприятий общественного питания следует проектировать раздельными для следующих групп помещений:

- для посетителей;
- производственных (допускается объединять в одну вытяжную систему местные отсосы горячих цехов и общеобменную вентиляцию горячих цехов), моечных;
- местных отсосов от посудомоечных машин;
- камер пищевых отходов.

В столовых на 50 мест и менее допускается предусматривать устройство вытяжной вентиляции без организованного притока.

7.1.10 Скорость движения воздуха в обслуживаемой зоне следует принимать, м/с, не более:

- 0,15 — в гардеробных, душевых, кабинах фотариев, помещениях для отдыха с устройствами для обогрева;
- 0,20 — в остальных помещениях.

В помещениях душевых, гардеробных домашней одежды и спецодежды, кабинах фотариев, помещениях для отдыха с устройствами для обогрева скорость выпуска воздуха из приточных решеток не должна превышать 0,7 м/с, скорость движения воздуха у вытяжных решеток — 2,0 м/с.

7.1.11 Залы совещаний и собраний вместимостью 100 чел. и более должны иметь отдельные системы приточно-вытяжной вентиляции.

7.1.12 Объем воздуха, удаляемого из шкафов с искусственной вентиляцией (в соответствии с таблицей 3 для производственного процесса группы 3б), должен быть не менее 25 м³/ч для каждого отделения шкафа. Для удаления воздуха из шкафов следует предусматривать отдельную вытяжную систему с механическим побуждением.

В помещении гардеробных допускается предусматривать установку шкафов для сушки спецодежды в нерабочее время, оборудованных вытяжной вентиляцией с естественным побуждением в объеме 10 м³/ч воздуха от каждого отделения шкафа.

7.1.13 В административных и бытовых помещениях, непосредственно сообщающихся с производственными, следует предусматривать подпор воздуха, обеспечивающий скорость движения его

в дверном проеме, служащем для сообщения между указанными помещениями, не менее 0,3 м/с, если в эти помещения согласно таблице 11 предусматривается приток воздуха.

7.1.14 В холодный и переходный периоды года в помещениях администрации, конструкторских бюро, общественных организаций, кабинетах охраны труда и учебных занятий, а также в помещениях мастеров и другого персонала следует предусматривать организацию воздухообмена по одному из вариантов:

— подачу воздуха непосредственно в помещения, а удаление воздуха из коридора, санузлов, курительных и других помещений, для которых воздухообмен установлен по вытяжке, обеспечивая воздушный баланс;

— удаление воздуха непосредственно из помещений, а подачу воздуха в коридор, обеспечивая воздушный баланс;

— подачу и удаление воздуха непосредственно из помещения.

При удалении или подаче воздуха в другие помещения устройство жалюзийных решеток (сеток) в стенах и перегородках не допускается.

При установке в этих помещениях дверей повышенной герметичности подачу и удаление воздуха следует осуществлять непосредственно из помещений.

7.1.15 Жалюзийные решетки (сетки) в горизонтальных воздуховодах смежных помещений необходимо размещать на максимально возможном удалении друг от друга в целях предотвращения распространения шума.

7.2 Водоснабжение и канализация

7.2.1 Проектирование систем внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода и канализации зданий и помещений следует выполнять в соответствии с требованиями ТКП 45-4.01-52, ТКП 45-4.01-54 и настоящего раздела.

Проектирование систем противопожарного водопровода следует выполнять в соответствии с требованиями ТКП 45-2.02-138 и других действующих ТНПА.

7.2.2 Системы внутреннего хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода и канализации присоединяются к наружным сетям промышленных предприятий или к соответствующим внутренним системам зданий, к которым пристроены или встроены административные и бытовые здания.

В зависимости от режима и объема потребления горячей воды на хозяйственные нужды и нужды общественного питания следует предусматривать централизованную систему водопровода горячей воды или местные водонагреватели.

7.2.3 Вода для хозяйственно-питьевых нужд и нужд общественного питания в зданиях и помещениях должна удовлетворять требованиям [5].

Допускается, по согласованию с органами государственного санитарного надзора, подвод воды непитьевого качества к смывным бачкам унитазов и наружным поливочным кранам, а также питание внутренних систем противопожарного водопровода от производственного водопровода предприятий или зданий, к которым пристроены или встроены административные и бытовые здания.

7.2.4 Нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые и другие нужды в сутки и в часы максимального водопотребления определяются в соответствии с требованиями ТКП 45-4.01-52 и [6].

7.2.5 Давление в системах холодного и горячего водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарно-технического прибора должно быть не более 0,45 МПа.

Для обеспечения заданного давления в системе хозяйственно-питьевого водопровода следует предусматривать установку регуляторов давления:

— на вводе водопровода в административные и бытовые здания, если давление в наружной сети превышает установленное значение;

— на секционированных по высоте участках водопровода в зданиях высотой более 40 м.

При расчетном давлении в сети противопожарного водопровода, превышающем 0,45 МПа, необходимо предусматривать устройство отдельной сети противопожарного водопровода.

7.2.6 На вводах в здания на трубопроводах холодного и горячего водоснабжения и ответвлениях к помещениям общественного питания следует предусматривать установку счетчиков воды, параметры которых должны соответствовать требованиям действующих ТНПА.

На ответвлениях к отдельным помещениям административных и бытовых зданий необходимость установки счетчиков воды определяется заданием на проектирование.

Счетчики горячей воды (на температуру воды до 90 °С) следует предусматривать на подающем и циркуляционном трубопроводах горячего водоснабжения (при двухтрубных сетях) с установкой обратного клапана на циркуляционном трубопроводе.

7.2.7 При проектировании сетей канализации в зданиях и помещениях должны быть предусмотрены следующие стоки:

- бытовые — от санитарно-технических приборов (унитазов, умывальников, душей и др.);
- производственные — от оборудования помещений общественного питания и от оборудования помещений стирки и чистки спецодежды;
- внутренние водостоки — от дождевых и талых вод с кровли здания.

Сети канализации бытовых и производственных стоков следует проектировать отдельными. При этом бытовые стоки канализации помещений общественного питания не могут быть объединены с бытовыми стоками от административных и бытовых зданий.

7.2.8 В помещениях общественного питания (во всех цехах, моечных и загрузочной) должны быть предусмотрены трапы с уклоном пола к ним (из расчета: один трап на 100 м² площади, но не менее одного на помещение).

В тамбуре туалета для персонала следует предусматривать отдельный кран на уровне 0,5 м от пола для забора воды, предназначенной для мытья полов.

7.2.9 В кладовых уборочного инвентаря следует предусматривать установку кранов горячего и холодного водоснабжения.

7.3 Электротехнические устройства

7.3.1 Проектирование электротехнических устройств зданий и помещений следует выполнять в соответствии с требованиями ТКП 45-4.04-149, ТКП 45-2.04-153, [7] и других действующих ТНПА.

7.3.2 В зданиях и помещениях следует предусматривать электрооборудование, электроосвещение, автоматизацию инженерного оборудования, устройства городской телефонной связи и проводного вещания.

При технико-экономическом обосновании, а также в соответствии со специальными требованиями действующих ТНПА или заданием на проектирование в зданиях и помещениях допускается предусматривать устройства местной (внутренней) телефонной связи, местные установки проводного вещания и телевидения, звукофикации, городского телевидения, синхронного перевода речи, установки сигнализации времени, устройства сигнализации загазованности (с учетом требований 7.108 – 7.115 СНБ 4.03.01), задымления и затопления, системы автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования зданий и другие виды устройств.

7.3.3 Установку устройств защитного отключения следует предусматривать в соответствии с требованиями ТКП 45-4.04-149 и по ГОСТ 30331.3.

7.3.4 Молниезащиту зданий следует проектировать с учетом наличия телевизионных антенн и трубостоек телефонной сети или сети проводного вещания в соответствии с [8].

Приложение А (обязательное)

Перечень помещений административных и бытовых зданий, размещение которых допускается в подвальных и цокольных этажах

А.1 Подвальные этажи

В подвальных этажах размещают:

- камеры вентиляционные и кондиционирования воздуха; насосные водопровода и канализации; бойлерные; узлы управления и другие помещения для установки и управления инженерным и технологическим оборудованием зданий; машинные отделения лифтов;
- гардеробные, душевые, преддушевые, умывальные, уборные; помещения личной гигиены женщин;
- кладовые и складские помещения категорий В3, В4 и Д (кроме помещений для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов), помещения для хранения или выдачи спецодежды, респираторные;
- бытовые помещения предприятий общественного питания, а при специальном обосновании — производственные помещения и помещения для посетителей;
- кабинеты охраны труда и пожарной безопасности;
- прачечные спецодежды, помещения: химической чистки, восстановления пропитки спецодежды (за исключением технологических процессов с использованием ЛВЖ и ГЖ), обезвреживания спецодежды (за исключением технологических процессов с использованием ЛВЖ и ГЖ), обеспыливания, сушки и ремонта спецодежды;
- помещения фотокопирования, кинофотолаборатории; радиоузлы; электрощитовые;
- залы спортивных тренажеров; помещения для занятий физической культурой.

А.2 Цокольные этажи

В цокольных этажах размещают:

- все помещения, размещение которых допускается в подвальных этажах;
- бюро пропусков, справочные;
- служебные и конторские помещения;
- бассейны;
- помещения копировально-множительных служб и светокопирования;
- парильные (сауны).

Библиография

- [1] Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь
НПБ 14-2000 Лифты пожарные. Общие технические требования
Утверждены постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 16 августа 2000 г. № 13.
- [2] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь
СанПиН 2.2.1.13-5-2006 Гигиенические требования к проектированию, содержанию и эксплуатации производственных предприятий
Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 3 апреля 2006 г. № 40.
- [3] Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и
Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 апреля 2003 г. №23/21 «О
требованиях к специально предназначенным местам для курения».
- [4] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь
СанПиН 9-131 РБ 2000 Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, элект-
ронно-вычислительным машинам и организации работы
Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 10 ноября 2000 г. № 53.
- [5] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь
СанПиН 10-124 РБ-99 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды
централизованных систем питьевого снабжения. Контроль качества
Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. № 46.
- [6] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь
СанПиН 42-123-5777-91 Санитарные правила для предприятий общественного питания,
включая кондитерские цеха и предприятия, вырабатывающие мягкое мороженое.
- [7] ПУЭ (6 издание) Правила устройства электроустановок.
- [8] РД 34.21.122-87/Минэнерго СССР Инструкция по устройству молниезащиты зданий и
сооружений.