

**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):<sup>1)</sup>

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

<sup>1)</sup> 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 земли<sup>2)</sup>.

**3.7 этаж цокольный:** По СНБ 2.02.02<sup>2)</sup>.

**3.8 этаж подвальный:** По СНБ 2.02.02<sup>2)</sup>.

**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.

<sup>2)</sup> 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 м<sup>2</sup> на одного работающего в наиболее многочисленной смене, но не менее 18,0 м<sup>2</sup>.

**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 м<sup>2</sup> на каждые 100 м<sup>2</sup> площади этажа, но не менее 4,0 м<sup>2</sup>.

При площади этажа многоэтажного здания менее 400 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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
<b>Размеры в плане</b>	
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
<b>Размеры по высоте</b>	
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
<b>Расстояние между осями санитарных приборов в ряду</b>	
Умывальники одиночные	0,65
Писсуары, ножные и ручные ванны	0,70
<b>Расстояние между осью крайнего санитарного прибора в ряду и стеной или перегородкой</b>	
Умывальники одиночные	0,45
Писсуары, ножные и ручные ванны	0,50
<b>Ширина проходов между рядами</b>	
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)
<b>Ширина проходов между стеной или перегородкой и рядами</b>	
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 м<sup>2</sup> 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
<b>Площадь помещений на одного человека численности работающих в двух наиболее многочисленных смежных сменах, м<sup>2</sup></b>	
Гардеробные уличной одежды	0,10
<b>Площадь помещений на одного человека численности работающих в наиболее многочисленной смене, м<sup>2</sup></b>	
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
<b>Площадь помещений на одного человека списочной численности работающих, пользующихся соответствующими средствами защиты, м<sup>2</sup></b>	
Респираторные	0,15
Помещения централизованного склада спецодежды и средств индивидуальной защиты:	
для выдачи, включая кабины для примерки	0,02
для хранения	0,06
<b>Площадь помещений на единицу оборудования, м<sup>2</sup></b>	
Преддушевые	0,7 (1,0)
Тамбуры при уборных	0,4 (0,6)
<b>Число работающих, обслуживаемых в наиболее многочисленную смену на единицу оборудования, чел.</b>	
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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> на одного человека для проверки и перезарядки респираторов и противогазов.
- 7 Площадь помещений, приведенных в настоящей таблице, должна быть не менее 4 м<sup>2</sup>, помещений для сушки или обеспыливания спецодежды, курительных и респираторных — не менее 9 м<sup>2</sup>, преддушевых и тамбуров при уборных — не менее 2 м<sup>2</sup>.
- 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 <sup>2</sup>
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 м<sup>2</sup>, а более 150 чел. — 18 м<sup>2</sup>. На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда физически ослабленных лиц, площадь медицинского пункта допускается принимать 15 и 18 м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>		
	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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup>.

**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 <sup>2</sup>
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 м<sup>2</sup> на каждого посетителя или 1,65 м<sup>2</sup> на посетителя, пользующегося креслом-коляской, но не менее 12 м<sup>2</sup>.

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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> на одного работника управления и 6 м<sup>2</sup> на одного работника конструкторского бюро, а для работающих, пользующихся креслами-колясками, — из расчета 5,65 и 7,65 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup>. 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> на одно место.

При залах совещаний должны предусматриваться кулуары из расчета 0,3 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> на одно место, но не должна превышать 72 м<sup>2</sup>.

## **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 <sup>2</sup>
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
Служебное помещение	Одно рабочее место	4,0
Книгохранилище	1000 единиц хранения	2,5

**6.2.2** Для технических библиотек площадью менее 90 м<sup>2</sup> следует предусматривать одно общее помещение.

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

**Таблица 9**

Наименование помещения	Площадь, м <sup>2</sup> , 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup>.

**6.2.7** Площадь помещений производственно-диспетчерских служб следует принимать из расчета 4,5 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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 м<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> /ч)	
		Приток	Вытяжка
<b>Помещения общего назначения</b>			
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, м <sup>3</sup> /ч)	
		Приток	Вытяжка
<b>Бытовые помещения</b>			
9 Гардеробная уличной одежды	16	—	1
10 Гардеробная при душевых при полном (включая белье) переодевании:			
а) гардеробная спецодежды	23	5	5
б) гардеробная домашней (уличной и домашней) одежды	23	Из расчета компенсации вытяжки из душевых (но не менее однократного воздухообмена в 1 ч)	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 м <sup>3</sup> /ч на одну душевую сетку
13 Преддушевая	23	—	—
14 Умывальная, помещение для ручных и ножных ванн	16	—	1
15 Уборная	16	—	50 м <sup>3</sup> /ч на один унитаз; 25 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /ч)	
		Приток	Вытяжка
<b>Медико-санитарные помещения</b>			
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 <sup>3</sup> /ч на одного человека)	3
36 Помещение для занятий физической культурой	18	По расчету, но не менее 80 м <sup>3</sup> /ч на одного человека	
<b>Помещения предприятий общественного питания и розничной торговли</b>			
37 Зал раздаточный	16	По расчету, но не более 80 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /ч)	
		Приток	Вытяжка
<b>Помещения администрации и конструкторских бюро</b>			
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 <sup>3</sup> /ч наружного воздуха на одного человека	3
<b>Помещения информационно-технического назначения</b>			
46 Читальный зал библиотеки	18	По расчету, но не менее 20 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 м<sup>2</sup>, 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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 м<sup>2</sup> 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.