СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ

СНиП 2.09.04—87*

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИпромзданий Госстроя СССР (канд. архит. Л.А. Скроб— руководитель темы, Л.Н. Шерман) с участием Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР (др мед. наук Л.А. Серебряный), ВНИИ социальной гигиены и организации здравоохранения им. Н.А. Семашко Минздрава СССР (канд. мед. наук Т.М. Шаровар), ВЦНИИОТ ВЦСПС (канд. мед. наук Л.П. Королева), ЦНИИЭП учебных зданий Госкомархитектуры (канд. архит. А.М. Гарнец), Гипронисельхоза Госагропрома СССР (Э.И. Пищик), Гипрониидэлектро Минэлектротехпрома СССР (М.Е. Евдашкин), Промстройпроекта Госстроя СССР (П.Г. Терешкин).

ВНЕСЕНЫ ЦНИИпромзданий Госстроя СССР.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением стандартизации и технических норм в строительстве Госстроя России (Г.М. Хорин, Н.Н. Светликова).

СНиП 2.09.04-87* является переизданием СНиП 2.09.04-87 с изменением № 1, 2, утвержденными соответственно постановлениями Госстроя России от 31.03.94 № 18-23 и Минстроя России от 24.02.95 № 18-21, введенными в действие с 1 июля 1994 г. и 1 марта 1995 г.

Разделы, пункты, таблицы, формулы, в которые внесены изменения, отмечены в настоящих строительных нормах и правилах звездочкой.

При пользовании нормативным документом следует учитывать утвержденные изменения строительных норм и правил и государственных стандартов, публикуемые в журнале “Бюллетень строительной техники” и информационном указателе “Государственные стандарты” Госстандарта России.

Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР)	**Строительные нормы и правила**	**СНиП 2.09.04-87***
	Административные и бытовые здания	**Взамен главы СНиП II-92-76**

Настоящие нормы распространяются на проектирование административных и бытовых зданий[1] высотой до 16 этажей включ. и помещений предприятий.

Настоящие нормы не распространяются на проектирование административных зданий и помещений общественного назначения.

При проектировании зданий, перестраиваемых в связи расширением, реконструкцией или техническим перевооружением предприятий, допускаются отступления от требований настоящих норм в части геометрических параметров.

1.ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

1.1*. Архитектурные решения зданий следует принимать с учетом градостроительных, климатических условий района строительства и характера окружающей застройки. Цветовую отделку интерьеров следует предусматривать в соответствии с ГОСТ 14202—69 и ГОСТ 12.4.026—76*.

На предприятиях (в цехах и на участках), на которых предусматривается возможность использования труда инвалидов, должны соблюдаться требования к санитарно-бытовым и специальным помещениям, организации режимов труда и отдыха, медицинскому обслуживанию, предусмотренные “Едиными санитарными правилами для предприятий (производственных объединений), цехов и участков, предназначенных для использования труда инвалидов и пенсионеров по старости” Минздрава СССР (от 01.03.83 г. № 2672-83), а также

дополнительные требования, оговоренные в соответствующих пунктах настоящих норм, в зависимости от вида инвалидности.

1.2. Административные и бытовые помещения строительно-монтажных организаций следует, как правило, размещать в мобильных зданиях. Допускается использовать для этих целей здания строящихся объектов и подлежащие сносу.

1.3. Общую площадь здания следует определять в соответствии со СНиП 2.09.02—85*.

1.4. Высота помещений от пола до потолка должна быть не менее 2,5м, в климатических подрайонах IA, IБ, IГ, IД и IVA— не менее 2,7 м. Высота залов собраний, столовых и административных помещений вместимостью более 75 чел. должна быть не менее 3 м.

Примечания: 1. Высоту помещений в мобильных зданиях допускается принимать 2,4 м.

2.Площадь помещений при высоте 2,4; 2,5 и 2,7 м с постоянным пребыванием работающих следует увеличивать на7 %.

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

Высоту технических этажей следует принимать с учетом размещаемого оборудования, инженерных сетей и условий их эксплуатации; при этом в местах прохода обслуживающего персонала высота в чистоте должна быть не менее 1,8 м.

1.6. Административные и бытовые помещения могут размещаться во вставках и встройках[2] производственных зданий I, II, IIIа и IVа степеней огнестойкости категорий В, Г и Д.

1.7. Во встроенных помещениях[3] производственных зданий допускается предусматривать уборные, помещения для отдыха, обогрева или охлаждения, личной гигиены женщин, ручных ванн, устройства питьевого водоснабжения, умывальные, полудуши, помещения для мастеров и другого персонала, которые по условиям производства следует размещать вблизи рабочих мест, а в помещениях категорий В, Г и Д—также курительные.

В зданиях IVа степени огнестойкости встроенные помещения (за исключением уборных, личной гигиены женщин, ручных ванн, устройств питьевого водоснабжения, умывальных и полудушей) не допускается размещать у наружных стен, на антресолях и площадках.

Высоту встроенных помещений (от пола до потолка) допускается принимать не менее 2,4 м.

1.8. Площадь вестибюля зданий следует принимать из расчета 0,2 м^2, а на предприятиях, размещаемых в Северной строительно-климатической зоне, — 0,25 м^2 на одного работающего в наиболее многочисленной смене, но не менее 18 м^2.

1.9*. В многоэтажных зданиях при разнице отметок пола вестибюля и верхнего этажа 12 м и более, а также при наличии на втором этаже и выше помещений, предназначенных для инвалидов, пользующихся креслами-колясками, следует предусматривать лифты.

Число лифтов следует принимать по расчету и должно быть не менее двух; при этом один из лифтов допускается принимать грузовым. Один из лифтов должен иметь глубину кабины не менее 2,1 м, ширину — не менее 1,1 м, ширину дверного проема — не менее 0,85 м.

[1]В дальнейшем— зданий.

[2]Вставка, встройка— часть здания, предназначенная для размещения административных и бытовых помещений, располагаемая в пределах производственного здания по всей его высоте и ширине (вставка), части его высоты или ширины (встройка) и выделенная противопожарными преградами. В вставках (встройках) допускается размещать (частично) инженерное оборудование.

[3]Встроенные помещения следует выполнять, как правило, из легких ограждающих конструкций, в том числе из сборно-разборных, и размещать рассредоточено.

Внесены ЦНИИпромзданий Госстроя СССР	**Утверждены постановлением Государственного строительного комитета СССР от 30 декабря 1987 г. № 313**	**Срок введения в действие 1 января 1989 г.**

1.10. Ширина лифтового холла при однорядном расположении лифтов должна быть не менее 1,3 наименьшей глубины кабины лифта, при двухрядном расположении — не менее удвоенного значения наименьшей глубины кабины одного из лифтов противоположного ряда. Перед лифтами с глубиной кабины 2,1м и более ширина холла должна быть не менее 2,5м.

В подвальных и цокольных этажах выходы из лифтовых шахт следует предусматривать через тамбур-шлюзы с подпором воздуха при пожаре. В зданиях с двумя лифтами их допускается размещать в лестничных клетках.

1.11. В зданиях следует предусматривать помещения для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря, оборудованные системой горячего и холодного водоснабжения и, как правило, смежные с уборными. Площадь этих помещений следует принимать из расчета 0,8м^2 на каждые 100 м^2 площади этажа, но не менее 4 м^2. При площади этажа менее 400 м^2 допускается предусматривать одно помещение на два смежных этажа.

1.12. В многоэтажных административных зданиях численностью 300 и более работающих, а также в многоэтажных бытовых зданиях общей площадью 3000 м^2 и более следует предусматривать вертикальные мусоропроводы с мусоросборными камерами. Ограждающие конструкции ствола мусоропровода должны иметь предел огнестойкости не менее 0,5 ч.

Мусоросборную камеру следует размещать под стволом мусоропровода и выделять противопожарными перегородками 1го типа. В мусоросборной камере на сети водопровода необходимо устанавливать спринклерные оросители. Выход из камеры должен быть непосредственно наружу. Над выходом следует предусматривать козырек из негорючих материалов.

1.13. Сообщение между отапливаемыми производственными зданиями и отдельно стоящими бытовыми зданиями следует предусматривать через отапливаемые переходы. Отапливаемые переходы допускаются не предусматривать из зданий, размещаемых в IV климатическом районе (исключая подрайон IV Г), а также независимо от климатического района— из отапливаемых производственных зданий с численностью работающих в каждом не более 30 чел. в смену. При этом в производственных зданиях должны быть предусмотрены помещения для хранения теплой верхней одежды, оборудованные вешалками.

1.14. Эвакуационные выходы из подвалов следует предусматривать, как правило, через обособленные лестничные клетки, имеющие выходы непосредственно наружу. Допускается предусматривать выход из подвала через общие лестничные клетки с выходом наружу, отделенным от остальной части лестничной клетки глухой противопожарной перегородкой 1го типа.

Сообщение между подвалом и первым этажом следует устраивать по отдельным лестницам, ведущим в коридор первого этажа.

1.15. Залы столовых, собраний и совещаний должны размещаться по этажам в соответствии с табл.1.

Таблица 1

Степень огнестойкости зданий	Число мест в зале	Этаж
I, II	До 300	1—16
	Св. 300 до 600	1—5
	“ 600	1—3
III	До 300	1—3
	Св. 300 до 600	1—2
IIIа, IIIб, IV,V	До 300	1
IVа	“ 100	1

1.16. Допускается предусматривать один эвакуационный выход (дверь):

а) из расположенного на любом этаже помещения с одновременным пребыванием в нем не более 50 чел., если расстояние от наиболее удаленной точки пола помещения до указанного выхода не превышает 25 м;

б) из одноэтажного здания общей площадью не более 300 м^2 при численности работающих во всех помещениях здания не более 50 чел.;

в)с любого этажа многоэтажного здания, степень огнестойкости которого, число этажей и число эвакуируемых с наиболее населенного этажа соответствуют указанным в табл. 2 при устройстве второго выхода с этажа на лестницу 3го типа, выполняемую в соответствии со СНиП 2.01.02-85*и СНиП 2.09.02-85*.

Таблица 2

Степень огнестойкости здания	Предельное число эвакуируемых, чел., с одного этажа здания при числе этажей		
	2	3	4 и более
I, II	70	35	15
III, IIIа	50	35	15
IV, V	30	—	—

1.17. Число эвакуируемых из санитарно-бытовых и административных помещений должно соответствовать численности работающих в смену, из залов столовых, собраний и совещаний — числу мест в залах, увеличенному на 25 %.

1.18*. Ширину проходов, коридоров и других горизонтальных участков путей эвакуации следует принимать из расчета, чтобы плотность потоков эвакуируемых не превышала 5 чел. на 1 м^2; при этом ширину прохода в помещении следует принимать не менее 1 м, коридора или перехода в другое здание— не менее 1,4 м, а при наличии в числе работающих инвалидов, пользующихся креслами-колясками - не менее 1,2 и 1,8 м соответственно.

Ширина эвакуационного выхода из помещений и из коридора на лестничную клетку должна быть установлена в зависимости от числа эвакуируемых через этот выход (но не менее 0,8 м) из расчета на 1 м ширины выхода (двери) в зданиях степеней огнестойкости:

I, II — не более 165чел.
III, IIIа, IIIб — “ 115 “
IV ,IVa ,V — “ 80 “

Ширина лестничных маршей должна быть не менее ширины выхода на лестничную клетку с наиболее населенного этажа, но не менее1 м.

При наличии в числе работающих инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата ширина эвакуационного выхода из помещений и из коридора на лестничную клетку должна быть не менее 0,9 м, ширина лестничных маршей - не менее 1,2 м.

1.19. Расстояние по коридору от двери наиболее удаленного помещения, расположенного между лестничными клетками или наружными выходами (кроме уборных, умывальных, душевых, курительных), до ближайшего выхода на лестничную клетку или наружу не должно превышать величины, указанной в табл.3.

Таблица 3

Степень огнестойкости здания	Расстояние, м, при плотности людского потока в коридоре[1], чел/м^2			
	до 2	св. 2 до 3	св. 3 до 4	св. 4 до 5
I, II	60	50	40	30
III, IIIа, IIIб	40	35	30	25
IV, IVa, V	30	25	20	15

[1]Отношение числа эвакуируемых из помещений в коридор к площади этого коридора

При превышении допустимых расстояний между лестничными клетками следует предусматривать во вставках и встройках лестничные клетки 2го или 3го типа, незадымляемые при пожаре в производственных помещениях. При этом допускается предусматривать эвакуационные выходы из указанных лестничных клеток в здания (помещения) I IIIа степеней огнестойкости категорий Г и Д.

Примечание. Расстояния до выхода на лестничную клетку из помещений с выходами в тупиковый коридор следует уменьшать в два раза.

1.20. Из встроенных помещений, размещаемых в производственных зданиях на антресолях и площадках, допускается предусматривать выходы в производственные помещения по открытым лестницам.

Расстояние от выходов из встроенных помещений до выходов наружу следует принимать в соответствии со СНиП 2.09.02—85* в зависимости от категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности.

1.21. Расстояние от любой точки помещения до ближайшего эвакуационного выхода из этого помещения не должно превышать, м, в зданиях степеней огнестойкости: I, II— 25, III, IIIа— 15, IV— 12, IIIб, IVа, V—10.

1.22. Число этажей и площадь пожарных отсеков в зависимости от степени огнестойкости отдельно стоящих зданий, пристроек[1] и вставок следует принимать по табл. 4.

[1]Пристройка— часть здания, предназначенная для размещения административных и бытовых помещений, отделяемая от производственных зданий и помещений противопожарными преградами. В пристройках допускается размещать (частично) инженерное оборудование.

Таблица 4

Степень огнестойкости здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека м^2, при числе этажей				
	1	2	3—5	6—9	10—16
I	6000	5000	5000	5000	2500
II	6000	4000	4000	4000	2200
III	3000	2000	1200	—	—
IIIа	2000	1400	1200	—	—
IIIб	2000	—	—	—	—
IV	2000	1400	—	—	—
IVа	1200	—	—	—	—
V	1200	800	—	—	—

Примечание. Здания IIIа степени огнестойкости допускается проектировать с числом этажей не более трех. При этом в двух и трехэтажных зданиях элементы несущих конструкций должны иметь предел огнестойкости не мене 0,75 ч.

1.23. При проектировании зданий высотой 10—16 этажей следует учитывать дополнительные требования к указанным зданиям в соответствии со СНиП 2.98.02-89*.

1.24. Пристройки I и II степеней огнестойкости следует отделять от производственных зданий I и II степеней огнестойкости противопожарными перегородками 1го типа.

Пристройки ниже II степени огнестойкости, а также пристройки к производственным зданиям ниже II степени огнестойкости и пристройки к помещениям и зданиям категорий А и Б следует отделять противопожарными стенами 1го типа. Пристройки IIIа степени огнестойкости допускается отделять от производственных зданий IIIа степени огнестойкости противопожарными стенами 2го типа.

1.25. Вставки следует отделять от производственных помещений противопожарными стенами 1го типа.

В зданиях I и II степеней огнестойкости допускается отделять вставки от производственных помещений категорий В, Г, Д противопожарными перегородками 1го типа, в зданиях IIIа степени огнестойкости — противопожарными стенами 2го типа; при этом в указанных стенах допускается применять трудногорючие материалы при условии обеспечения нулевого предела распространения огня.

Встройки следует принимать с числом этажей не более двух и отделять от производственных помещений категорий В, Г, Д противопожарными перегородками с пределом огнестойкости 1,5 ч и противопожарными перекрытиями 3го типа.

Суммарная площадь вставок, выделяемых противопожарными перегородками 1го и противопожарными стенами 2го типа, а также встроек и производственных помещений, не должна превышать площади пожарного отсека, установленной СНиП 2.09.02—85*.

1.26. Коридоры следует разделять противопожарными перегородками 2го типа на отсеки протяженностью не более 60 м.

1.27. Из расположенных в надземных и цокольных этажах и не имеющих естественного освещения коридоров при любой их площади и гардеробных площадью более 200 м^{2}должна быть предусмотрена вытяжная вентиляция для удаления дыма в соответствии со СНиП 2.04.05—91*.

1.28. В зданиях, пристройках, вставках и встройках следует предусматривать обычные лестничные клетки 1го типа, за исключением случаев, указанных в п. 1.14.

В зданиях, I и II степеней огнестойкости с числом этажей не более трех 50% лестничных клеток допускается предусматривать 2го типа с верхним естественным освещением; при этом

расстояние между маршами лестницы должно быть не менее 1,5 м. В этих зданиях главные лестницы допускается проектировать открытыми на всю высоту здания при условии размещения остальных (не менее двух) лестниц в обычных лестничных клетках 1го типа. При этом вестибюли и поэтажные холлы, в которых размещены открытые лестницы, должны быть отделены от смежных помещений и коридоров противопожарными перегородками 1го типа.

1.29. Остекленные двери и фрамуги над ними во внутренних стенах лестничных клеток допускается применять в зданиях всех степеней огнестойкости; при этом в зданиях высотой более четырех этажей остекление следует предусматривать из армированного стекла.

1.30. Облицовку и отделку поверхностей стен, перегородок и потолков залов более чем на 75 мест (кроме залов в зданиях V степени огнестойкости) следует предусматривать из негорючих и трудногорючих материалов.

1.31. Автоматическая пожарная сигнализация должна быть в отдельно стоящих зданиях и пристройках с числом этажей более четырех, во вставках и встройках— независимо от числа этажей во всех помещениях, кроме помещений с мокрыми процессами.

2. БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ.

2.1*. Бытовые здания предприятий предназначены для размещения в них помещений обслуживания работающих: санитарно-бытовых, здравоохранения, общественного питания, торговли и службы быта, культуры.

Допускается предусматривать не учтенные настоящими нормами помещения или объекты социального назначения в соответствии с утвержденными планами социально-экономического развития предприятия или квотой рабочих мест для инвалидов. Проектная документация указанных помещений или объектов должна соответствовать нормам проектирования.

2.2. В технологической части проекта должна быть установлена численность работающих - списочная, в наиболее многочисленной смене[1], а также в наиболее многочисленной части смены при разнице в начале и окончании смены 1 ч и более, принимая для расчета бытовых помещений и устройств; при этом в численность работающих необходимо включать число практикантов, проходящих производственное обучение.

Для мобильных зданий допускается принимать численность смены, равную 70 % списочной, в том числе 30 % женщин.

_____

[1]В дальнейшем— смене.

2.3*. Геометрические параметры, минимальные расстояния между осями и ширину проходов между рядами оборудования бытовых помещений следует принимать по табл.5.

Таблица 5

Наименование	Показатель, м
Размеры в плане	
Кабины:	
душевых закрытые	1,8×0,9 (1,8×1,8)
душевых открытые и со сквозным проходом, полудушей	0,9×0,9 (1,2×0,9)
личной гигиены женщин	1,8×1,2 (1,8×2,6)
уборных	1,2×0,8 (1,8×1,65)
Скамьи в гардеробных	0,3×0,8 (0,6×0,8)
Устройство питьевого водоснабжения	0,5×0,7
Шкафы в гардеробных для уличной и домашней одежды в зависимости от климатических районов и специальной одежды и обуви*:	
IIБ, IIВ, IIГ, IIIБ, IIIВ, IV	0,25×0,5
IВ, IД, IIА, IIIА	0,33×0,5
IА, IБ, IГ и для инвалидов	0,4×0,5
Размеры по высоте	
Разделительные перегородки:	

до верха перегородки	1,8
от пола до низа перегородки	0,2
Шкафы для хранения одежды	1,65
Расстояние между осями санитарных приборов	
Умывальники одиночные	0,65
Ручные и ножные ванны, писсуары	0,7
Ширина проходов между рядами	
Кабины душевых закрытые, умывальники групповые	1,2 (1,8)
Кабины душевых открытые и уборных, писсуары	1,5 (1,8)
Умывальники одиночные	1,8
Ручные и ножные ванны, кабины личной гигиены женщин и фотариев	2
Шкафы гардеробных для хранения одежды при числе отделений в ряду:	
до 18	1,4/1** (2,4/1,8)
от 18 до 36	2/1,4** (2,4/1,8)

_____

* В дальнейшем - спецодежды. Для обычного состава спецодежды (халаты, фартуки, легкие комбинезоны) следует предусматривать шкафы размерами в плане 0,25×0,5м, для расширенного состава (обычный состав плюс нательное белье, средства индивидуальной защиты) - 0,33×0,5м, для громоздкой спецодежды (расширенный состав плюс полушубки, валенки, специальные комбинезоны) - 0,4×0,5м.

** В знаменателе приведена ширина проходов между рядами шкафов между рядами шкафов без скамей.

Примечания: 1. Ширину проходов между стеной и рядами оборудования допускается уменьшать на 40 %, при числе единиц оборудования более шести в ряду— увеличивать на 25 %

2. При тупиковых проходах между шкафами для одежды число отделений в ряду следует уменьшать на 35 %.

3*. В скобках указаны показатели для инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата.

САНИТАРНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

2.4. В состав санитарно-бытовых помещений входят гардеробные, душевые, умывальные, уборные, курительные, места для размещения полудушей, устройств питьевого водоснабжения, помещения для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды[1].

2.5. Санитарно-бытовые помещения для работающих, занятых непосредственно на производстве, должны проектироваться в зависимости от групп производственных процессов согласно табл.6.

Перечень профессий с отнесением их к группам производственных процессов утверждается министерствами и ведомствами по согласованию с Минздравом СССР и отраслевыми ЦК профсоюзов.

_____

[1] В соответствии с ведомственными нормативными документами допускается предусматривать в дополнение к указанным другие санитарно-бытовые помещения и оборудование.

Таблица 6

Группа производственных процессов	Санитарная характеристика производственных процессов	Расчетное число человек		Тип гардеробных, число отделений шкафа на 1 чел.	Специальные бытовые помещения и устройства
		на одну душевую сетку	на один кран		
1	Процессы, вызывающие				

	загрязнение веществами 3 и 4-го 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	Химчистка или стирка спецодежды
2	Процессы, протекающие при избытках явного тепла или неблагоприятных метеорологических условиях:				
2а	при избытках явного конвенционного тепла	7	20	Общие, два отделения	Помещения для охлаждения
2б	при избытках явного лучистого тепла	3	20	То же	То же
2в	связанные с воздействием влаги, вызывающей намокание спецодежды	5	20	Раздельные, по одному отделению	Сушка спецодежды
2г	при температуре воздуха до 10° С, включая работы на открытом воздухе	5	20	Раздельные, по одному отделению	Помещения для обогрева и сушка спецодежды
3	Процессы, вызывающие загрязнение веществами 1 2-го 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	Химчистка, искусственная вентиляция мест хранения спецодежды; дезодорация
4	Процессы, требующие особых условий к соблюдению чистоты или стерильности при изготовлении продукции	В соответствии с требованиями ведомственных нормативных документов			

Примечания: 1. При сочетании признаков различных групп производственных процессов тип гардеробных, число душевых сеток и кранов умывальников следует предусматривать по группе с наиболее высокими требованиями, а специальные бытовые помещения и устройства— по суммарным требованиям.

2.При процессах группы 1а душевые и шкафы, при процессах групп 1б и 3а скамьи шкафов допускается не предусматривать.

3.При любых процессах, связанных с выделением пыли и вредных веществ, в гардеробных должны быть предусмотрены респираторные (на списочную численность), а также помещения и устройства для обеспыливания или обезвреживания спецодежды (на численность в смену).

4.В мобильных зданиях из блок-контейнеров допускается уменьшать расчетное число душевых сеток до 60%.

5.При работах с инфицирующими и радиоактивными материалами, а также с веществами, опасными для человека при поступлении через кожу, санитарно-бытовые помещения следует проектировать в соответствии с ведомственными нормативными документами.

6.В соответствии с ведомственными нормативными документами допускается открытое хранение одежды, в том числе на вешалках.

7. Вредные вещества следует принимать по ГОСТ 12.0.003—74, классы опасности веществ— по ГОСТ 12.1.005—76.

8*. Расчетное число инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата и слепых на одну душевую сетку - 3, на один кран - 7 независимо от санитарной характеристики производственных процессов.

2.6. В гардеробных число отделений в шкафах или крючков вешалок для домашней и специальной одежды следует принимать равным списочной численности работающих, уличной одежды— численности в двух смежных сменах.

2.7. При списочной численности работающих на предприятии до 50 чел. допускается предусматривать общие гардеробные для всех групп производственных процессов.

2.8. Гардеробные домашней и специальной одежды для групп производственных процессов 1в, 2в, 2г и 3б должны быть отдельными для каждой из этих групп.

2.9. В гардеробных мобильных зданий при списочной численности работающих, не превышающей 150 чел., допускается выделять место для размещения шкафов спецодежды 3-й группы производственных процессов, если их число не превышает 25 % общего числа шкафов.

2.10. При гардеробных следует предусматривать кладовые спецодежды, уборные, помещения для дежурного персонала с местом для уборочного инвентаря, места для чистки обуви, бритья, сушки волос[2].

[2]Кроме отдельных гардеробных для уличной одежды.

2.11. Для групп производственных процессов 1 и 2а при численности работающих не более 20 чел. в смену кладовые спецодежды допускается не предусматривать.

2.12. В случаях, когда чистка или обезвреживание спецодежды должно производиться после каждой смены, вместо гардеробных следует предусматривать раздаточные спецодежды.

2.13. Число душевых, умывальников и специальных бытовых устройств, предусмотренных табл. 6, следует принимать по численности работающих в смене или части этой смены, одновременно оканчивающих работу.

2.14*. Душевые оборудуются открытыми душевыми кабинами. До 20% душевых кабин допускается предусматривать закрытыми.

Для инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата и для слепых следует предусматривать закрытые кабины.

Душевые кабины со сквозным проходом предусматриваются при производственных процессах групп 1в, 3б, а также в случаях, установленных ведомственными нормативными документами.

2.15*. Уборные в многоэтажных бытовых, административных и производственных зданиях должны быть на каждом этаже.

При численности работающих на двух смежных этажах 30 чел. или менее уборные следует размещать на одном из этажей с наибольшей численностью.

При численности работающих на трех этажах менее 10 чел. допускается предусматривать одну уборную на три этажа.

При наличии в числе работающих инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата уборные следует размещать на каждом этаже независимо от численности работающих на этажах.

2.16*. В уборных более чем на четыре санитарных прибора следует предусматривать одну кабину для лиц пожилого возраста и инвалидов.

При наличии в числе работающих инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата кабину для инвалидов следует предусматривать независимо от числа санитарных приборов в уборных.

2.17*. Общую уборную для мужчин и женщин допускается предусматривать при численности работающих в смену не более 15 чел.

На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда слепых, уборные для мужчин и женщин должны быть раздельными.

2.18*. Вход в уборную должен предусматриваться через тамбур с самозакрывающейся дверью.

В мужских уборных в соответствии с ведомственными нормами допускается применять взамен индивидуальных лотковые писсуары с настенным смывом.

При наличии в числе работающих инвалидов, пользующихся креслами-колясками, один из писсуаров в уборных должен размещаться на высоте не более 0,4 м от пола

2.19*. Расстояние от рабочих мест в производственных зданиях до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, полудушей, устройств питьевого водоснабжения должно приниматься не более 75 м, для инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата и слепых - не более 60 м, а от рабочих мест на площадке предприятия— не более 150 м.

2.20. Для стирки спецодежды при производственных предприятиях или группы предприятий должны предусматриваться прачечные с отделениями химической чистки. В обоснованных случаях допускается использование городских прачечных при условии устройства в них специальных отделений (технологических линий) для обработки спецодежды.

Состав и площадь помещений прачечных, химической чистки, восстановления пропитки и обезвреживания спецодежды должны устанавливаться в технологической части проекта с учетом санитарных требований ее обработки.

2.21. Для обезвреживания спецодежды, загрязненной нелетучими веществами, допускается использовать отдельную технологическую линию в прачечных.

2.22. Стены и перегородки гардеробных спецодежды, душевых, преддушевых, умывальных, уборных, помещений для сушки, обеспыливания и обезвреживания спецодежды должны быть выполнены на высоту 2 м из материалов, допускающих их мытье горячей водой с применением моющих средств. Стены и перегородки указанных помещений выше отметки 2 м, а также потолки должны иметь водостойкое покрытие.

2.23. При прачечных следует предусматривать помещения для ремонта спецодежды из расчета 9 м^2 на одно рабочее место. Число рабочих мест следует принимать из расчета одно рабочее место по ремонту обуви и два рабочих места по ремонту одежды на 1000 чел. списочной численности.

2.24. По согласованию с местными советами профессиональных союзов допускается предусматривать централизованный склад спецодежды и средств индивидуальной защиты.

2.25. Нормы площади помещений на 1 чел., единицу оборудования, расчетное число работающих, обслуживаемых на единицу оборудования в санитарно-бытовых помещениях, следует принимать по табл.7.

Таблица 7

Наименование	Показатель
Площадь помещений на 1 чел. м^2	
Гардеробные уличной одежды, раздаточные спецодежды[1], помещения для обогрева или охлаждения	0,1
Кладовые для хранения спецодежды[2]:	
при обычном составе спецодежды	0,04
“ расширенном составе спецодежды	0,06
“ громоздкой спецодежде	0,08
Респираторные	0,07
Помещения централизованного склада спецодежды и средств индивидуальной защиты:	
для хранения	0,06
“ выдачи, включая кабины примерки и подгонки	0,02
Помещения дежурного персонала с местом для уборочного инвентаря, курительные при уборных или помещениях для отдыха	0,02
Места для чистки обуви, бритья, сушки волос	0,01
Помещения для сушки, обеспыливания или обезвреживания спецодежды	0,15
Помещения для мытья спецодежды, включая каски и спецобувь	0,3
Площадь помещений на единицу оборудования, м^2	

Преддушевые при кабинах душевых открытых и со сквозным проходом	0,7
Тамбуры при уборных с кабинами	0,4
Число обслуживаемых в смену на единицу оборудования, чел.	
Напольные чаши (унитазы) и писсуары уборных:	
в производственных зданиях	18/12
“ административных “	45/30
при залах собраний, совещаний, гардеробных, столовых	100/60
Умывальники и электрополотенца в тамбурах уборных:	
в производственных зданиях	72/48
“ административных “	40/27
Устройство питьевого водоснабжения в зависимости от групп производственных процессов:	
2а, 2б	100
1а, 1б, 1в, 2в, 2г, 3а, 3б, 4	200
Полудуши	15

[1]Предусматривать отдельные помещения для чистой и загрязненной спецодежды.

[2]Для групп производственных процессов 1в, 2в, 2г,3б.

Примечания: 1. В I климатическом районе и подрайонах IIА и IIIА, а также при самообслуживании площадь гардеробных уличной одежды следует увеличивать на 25%.

2. При помещениях раздаточных, сушки, обеспыливания и обезвреживания спецодежды следует дополнительно предусматривать место для переодевания площадью 0,1 м^2/чел., а в гардеробных уличной одежды и кладовых для хранения спецодежды — места для сдачи и получения спецодежды площадью 0,03 м^2/чел. При респираторных более чем на 500 чел. следует дополнительно предусматривать мастерские площадью 0,05 м^2/чел. для проверки и перезарядки приборов индивидуальной защиты органов дыхания.

3. Площадь помещений, указанных в табл. 7, должна быть не менее 4 м^2, преддушевых и тамбуров— не менее 2 м^2.

4. В числителе даны показатели для мужчин, в знаменателе— для женщин.

5. При числе обслуживаемых менее расчетного следует принимать одну единицу оборудования.

6*. При наличии в числе работающих инвалидов, пользующихся креслами-колясками, площадь помещений на единицу оборудования следует принимать, м^2: преддушевые при кабинах душевых - 1,0, тамбуры при уборных с кабинами - 06.

ПОМЕЩЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

2.26. При проектировании предприятий следует предусматривать здравпункты, медпункты, помещения личной гигиены женщин, парильные (сауны), а по ведомственным нормам— помещения для ингаляториев, фотариев, ручных и ножных ванн, а также помещения для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки.

По отдельному заданию, согласованному с местными органами здравоохранения и советами профессиональных союзов, могут быть предусмотрены поликлиники (амбулатории), больницы, санатории-профилактории, станции скорой и неотложной помощи и другие службы медико-санитарной части, а также спортивно-оздоровительные здания и сооружения. При этом следует учитывать возможность использования их как общих объектов для групп предприятий, а для предприятий, размещаемых в городской застройке или населенных пунктах, с учетом организации обслуживания населения.

2.27. На предприятиях со списочной численностью работающих более 300 чел. должны предусматриваться фельдшерские здравпункты.

2.28. Число обслуживаемых одним фельдшерским здравпунктом принимается:

при подземных работах— не более 500 чел.;

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

на предприятиях других отраслей народного хозяйства — не более 1700 чел.

2.29. Состав и площадь помещений фельдшерского здравпункта следует принимать по табл.8.

Таблица 8

Помещения фельдшерского здравпункта	Площадь, м^2	
Вестибюль-ожидальная с раздевалкой и регистратура	18	(10)*
Комната временного пребывания больных	9	(9)
Процедурные кабинеты	24 (2 помещения)	(12)
Кабинет для приема больных	12	(10)
“ физиотерапии	18	
“ стоматолога	12	
“ гинеколога	12	
Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	6	(6)
Уборная с умывальником в тамбуре	На 1 унитаз	(На 1 унитаз)

*В скобках— для мобильных зданий.

Примечания: 1. Кабинет стоматолога необходимо предусматривать по согласованию с местными органами здравоохранения.

2. Один кабинет гинеколога следует проектировать на списочную численность от 1200 до 3600 женщин. При наличии кабинета гинеколога следует предусматривать помещение для личной гигиены женщин.

2.30*. При списочной численности от 50 до 300 работающих должен быть предусмотрен медицинский пункт.

Площадь медицинского пункта следует принимать: 12 м^2— при списочной численности от 50 до 150 работающих, 18 м^2— от 151 до 300.

На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда инвалидов, площадь медицинского пункта допускается увеличивать на 3 м^2.

Медицинский пункт должен иметь оборудование по согласованию с местными органами здравоохранения.

2.31. По заданию, согласованному с местными органами здравоохранения, на предприятиях допускается предусматривать врачебные здравпункты взамен фельдшерских.

Категорию врачебного здравпункта следует принимать в зависимости от списочной численности работающих: I — удвоенному числу обслуживаемых по сравнению с установленным в п. 2.28; II — в соответствии с пп. 2.27, 2.28.

Состав и площадь помещений врачебных здравпунктов следует принимать по табл. 9.

Таблица 9*

Помещения врачебных здравпунктов	Площадь, м^2		
	при категории здравпунктов		при размещении здравпунктов в мобильных зданиях
	I	II	
Вестибюль с местами для ожидания и регистратуры	24	18	15
Перевязочные— гнойная и чистая	36 (2 помещения)	36 (2 помещения)	16
Кабинеты для приема больных	48 (4 помещения)	24 (2 помещения)	12
Кабинет физиотерапии	24	18	12
“ стоматолога	24 (2 помещения)	12	12

Процедурный кабинет	18	12	—
Комната временного пребывания больных	12	9	9
Кабинет заведующего здравпунктом	9	9	—
Кабинет гинеколога[1]	12	9	—
Кладовая лекарственных форм с киоском	9	9	6
Помещение для автоклава и перевязочных материалов	9	9	6
Кладовая медицинского оборудования	6	6	6
Уборная с умывальником в тамбуре	на 1 унитаз		
Душевая	На 1 душевую сетку		

[1]В соответствии с примеч.2 табл.8.

Примечание*. На предприятиях, где предусматривается использование труда инвалидов, состав врачебного зравпункта может быть дополнен по согласованию с местными органами здравоохранения с учетом вида инвалидности, групп заболеваний и степени утраты трудоспособности и работающих.

2.32. Фельдшерские или врачебные здравпункты следует размещать на первом этаже. Ширина дверей в вестибюлях-ожидальных, перевязочных, кабинетах для приема и комнатах для временного пребывания больных должна быть не менее1 м.

2.33. Помещения для личной гигиены женщин следует размещать в уборных (в дополнение к предусмотренным в табл. 8 и 9) из расчета 75 чел. на одну установку. В указанных помещениях должны быть предусмотрены места для раздевания и умывальник.

2.34. Парильные (сауны) допускается предусматривать в соответствии с заданием, согласованным с местными советами профессиональных союзов.

2.35. Парильная (сауна) должна быть размещена у наружной стены на первом или цокольном этажах зданий I и II степеней огнестойкости, иметь самостоятельный эвакуационный выход, отделена от других помещений противопожарными перегородками 1го, противопожарными перекрытиями 3го типов.

2.36. В парильной (сауне) следует применять печи заводского изготовления, оборудованные автоматической системой, исключающей работу печей более 8 ч в сутки.

2.37. Ингалятории следует применять по согласованию с местными органами здравоохранения при производственных процессах, связанных с выделением пыли или газа раздражающего действия.

2.38. Фотарии необходимо предусматривать на предприятиях, располагаемых севернее Северного полярного круга, при работах в помещениях без естественного освещения или с коэффициентом естественной освещенности менее 0,1 %, а также при подземных работах.

Фотарии следует размещать, как правило, в гардеробных домашней одежды. Поверхности стен и перегородок фотариев, а также поверхности кабин должны быть окрашены силикатными красками светлых тонов.

2.39. Фотарии не требуются в случаях, когда производственные помещения оборудованы искусственным освещением, обогащенным ультрафиолетовым излучением, а также на производствах, где работающие подвергаются влиянию химических веществ, оказывающих фотосенсибилизирующее воздействие.

2.40. Ручные ванны следует предусматривать при производственных процессах, связанных с вибрацией, передающейся на руки.

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

2.42. Площадь помещения для ручных ванн следует определять из расчета 1,5 м^2 на одну ванну, число ванн— из расчета одна ванна на трех работающих в смену, пользующихся ручными ваннами.

2.43. Ножные ванны (установки гидромассажа ног) следует предусматривать при производственных процессах, связанных с работой стоя или с вибрацией, передающейся на ноги. Ножные ванны следует размещать в умывальных или в гардеробных из расчета 40 чел. на одну установку площадью 1,5 м^2.

2.44. Помещения и места отдыха в рабочее время и помещения психологической разгрузки следует размещать, как правило, при гардеробных домашней одежды и здравпунктах.

При допустимых параметрах воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и отсутствии контактов с веществами 1го и 2го классов опасности допускается предусматривать места отдыха открытого типа в виде площадок, расположенных в цехах на площадях, не используемых в производственных целях.

2.45. В помещениях для отдыха и психологической разгрузки при обосновании могут быть предусмотрены устройства для приготовления и раздачи специальных тонизирующих напитков, а также места для занятий физической культурой.

2.46. Уровень звукового давления в помещениях и на местах для отдыха, а также в помещениях психологической разгрузки не должен превышать 65 дБА.

2.47. Нормы площади на 1 чел. в помещениях здравоохранения следует принимать по табл.10.

Таблица 10

Наименование	Площадь на 1 чел., $м^2$
Парильная (сауна)	0,7
Ингаляторий	1,8
Фотарий	1,5
Помещение (место) для отдыха в рабочее время психологической разгрузки, занятий физической культурой	0,9

ПОМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

2.48. Предприятия общественного питания следует проектировать с учетом возможности использования их как общих объектов для групп предприятий, размещаемых в городской застройке или населенных пунктах с учетом организации обслуживания населения.

2.49. При проектировании производственных предприятий должны быть предусмотрены столовые, рассчитанные на обеспечение всех работающих предприятий общим, диетическим, а по специальным заданиям— лечебно-профилактическим питанием.

При численности работающих в смену более 200 чел. следует предусматривать столовую, работающую, как правило, на полуфабрикатах[1], до 200 чел.— столовую-раздаточную.

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

_____

[1]При обосновании допускается предусматривать столовые, работающие на сырье.

2.50. При столовой, обслуживающей посетителей в уличной одежде, следует предусматривать вестибюль с гардеробной уличной одежды, число мест в которой должно быть равно 120 % числа посетителей в уличной одежде.

2.51. Число мест в столовой следует принимать из расчета одно место на четырех работающих в смене или наиболее многочисленной части смены (см. п.2.2). В зависимости от требований технологических процессов и организации труда на предприятии число мест в столовых допускается изменять.

2.52*. Площадь комнаты приема пищи следует определять из расчета 1 $м^2$ на каждого посетителя, но не менее 1,65 $м^2$ на инвалида, пользующегося креслом-коляской, но не менее 12 $м^2$. Комната приема пищи должна быть оборудована умывальником, стационарным кипятильником, электрической плитой, холодильником. При числе работающих до 10 чел. в смену вместо комнаты приема пищи допускается предусматривать в гардеробной дополнительное место площадью 6 $м^2$для установки стола для приема пищи.

Пункты **2.53-2.62** исключить.

3. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ

3.1*. В административных зданиях могут размещаться помещения управления, конструкторских бюро, информационно-технического назначения, копировально-множительных служб, вычислительной техники, охраны труда.

ПОМЕЩЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ И КОНСТРУКТОРСКИХ БЮРО

3.2*. Площадь помещений следует принимать из расчета 4 м^2 на одного работника управления, 6 м^2 на одного работника конструкторского бюро, для работающих инвалидов, пользующихся креслами-колясками - 5,65 и 7,65 м^2 соответственно.

При оснащении рабочих мест крупногабаритным оборудованием и размещении в рабочих помещениях оборудования коллективного пользования (терминалов ЭВМ, аппаратов для просмотра микрофильмов и др.) площади помещений допускается увеличивать в соответствии с техническими условиями на эксплуатацию оборудования.

3.3. Площадь кабинетов руководителей должна составлять не более 15 % общей площади рабочих помещений.

3.4. При кабинетах руководителей предприятий и их заместителей должны быть предусмотрены приемные. Допускается устраивать одну приемную на два кабинета. Площадь приемных должна быть не менее 9 м^2.

3.5. В общезаводских зданиях управления при числе инженерно-технических работников 300 чел. и более следует предусматривать залы совещаний, рассчитываемые на 30 % работающих.

3.6*. Площадь залов совещаний управления следует принимать из расчета 0,9 м^2 на одно место в зале. При залах совещаний допускается предусматривать кулуары из расчета 0,3 м^2 на одно место в зале. В площадь кулуаров при зале совещаний должна включаться площадь коридора, примыкающего к залу совещаний.

При наличии в числе работающих инвалидов, пользующихся креслами-колясками, в залах совещаний должны быть предусмотрены места для них из расчета 1,65 м^2 на одно место.

3.7. При залах совещаний на расстоянии до 30 м следует предусматривать уборные.

3.8. На предприятиях с числом инженерно-технических работников до 300 чел. для проведения совещаний допускается увеличивать площадь одного из кабинетов руководителей предприятия из расчета 0,8 м^2 на одно место. Площадь кабинета должна быть определена заданием на проектирование, но не должна превышать 72 м^2.

ПОМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

3.9. Состав и площадь помещений технической библиотеки следует принимать по табл.14.

Таблица 14

Помещение	Единица измерения	Площадь на единицу измерения, м^2
Читальный зал	1 место	2,7
Книгохранилище	1000 единиц хранения	2,5
Служебное помещение	1 рабочее место	4
Стол приема и выдачи литературы по абонементам	То же	5
Место для каталога и выставки новых поступлений	1000 единиц хранения	0,6

3.10. Технические библиотеки площадью не более 90 м^2 следует размещать в одном помещении.

3.11. Состав и площадь помещений архива следует принимать по табл.15.

Таблица 15

Помещение	Площадь, м^2, на 1 место
Читальный зал	2,7
Рабочее помещение	4

Примечание. Площадь хранилища определяется заданием на проектирование.

3.12. Архивы площадью не более 54 м^2 следует размещать в одном помещении.

3.13. Площадь помещений подразделений вычислительной техники должна быть определена заданием на проектирование.

3.14. Площади помещений производственно-диспетчерских бюро, бюро программирования в вычислительных центрах следует принимать из расчета 4,5 м^2 на одно рабочее место.

3.15. Площадь кабинета руководителя вычислительного центра следует принимать в зависимости от числа работающих: до 20чел. — 12 м^2, при большем числе— 18 м^2.

3.16. Площадь помещений копировально-множительной службы следует принимать по заданию на проектирование.

3.17. Площадь помещения для приема и выдачи заказов копировально-множительных служб следует принимать из расчета 6 м^2 на одно рабочее место.

3.18. Помещения копировально-множительной службы, в которых размещается крупногабаритное оборудование, должны иметь двери шириной не менее 1400 мм.

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

3.20. Площадь помещения машинописного бюро следует принимать из расчета 4 м^2 на одно рабочее место.

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

3.22. Площадь помещения телетайпной следует принимать из расчета 4,5 м^2 на одно рабочее место.

КАБИНЕТЫ ОХРАНЫ ТРУДА

3.23. Площадь кабинетов охраны труда, м^2, определяется в зависимости от списочной численности работающих на предприятии, чел.:

до 1000	24
св. 1000до 3000	48
“ 3000 “ 5000	72
“ 5000 “ 10000	100
“ 10000 “ 20000	150
“ 20000	200

Примечание. Для мобильных зданий допускается предусматривать кабинеты охраны труда, площадь которых устанавливается с коэффициентом 0,5.

Пункты **3.24-3.29** исключить.

ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.30*. Состав и площади помещений для учебных занятий устанавливаются заданием на проектирование.

Пункт **3.31** исключить

4. ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

4.1. При проектировании систем отопления и вентиляции зданий и помещений следует соблюдать требования СНиП 2.04.05-91*.

Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена в помещениях в холодный период года следует принимать по табл.19.

Таблица 19

Помещения	Температура в холодный период года, °С	Кратность в 1 ч или объем воздухообмена, м^3/ч	
		приток	вытяжка
1. Вестибюли	16	2	—
2. Отапливаемые переходы	Не ниже чем на 6 °С расчетной температуры помещений, соединяемых	—	—

	отапливаемыми переходами		
3. Гардеробные уличной одежды	16	—	1
4. Гардеробные для совместного хранения всех видов одежды с неполным переодеванием работающих	18	Из расчета компенсации вытяжки из душевых (но не менее однократного воздухообмена в 1 ч)	Согласно п.4.8
5. Гардеробные при душевых (преддушевые), а также с полным переодеванием работающих			
а) гардеробные спецодежды	23	5	5
б) гардеробные домашней (уличной и домашней) одежды	23	Из расчета компенсации вытяжки из душевых (но не менее однократного воздухообмена в 1 ч)	Согласно п.4.8
6. Душевые	25	—	75 $м^3$/ч на 1 душевую сетку
7. Уборные	16	—	50 $м^3$/ч на 1 унитаз и 25 $м^3$/ч на 1 писсуар
8. Умывальные при уборных	16	—	1
9. Курительные	16	—	10
10. Помещения для отдыха, обогрева или охлаждения	22	2 (но не менее30 $м^3$/ч на 1 чел.)	3
11. Помещения для личной гигиены женщин	23	2	2
12. Помещения для ремонта спецодежды	16	2	3
13. Помещения для ремонта обуви	16	2	3
14. Помещения управлений, конструкторских бюро, общественных организаций, площадью:			
а) не более 36 $м^2$	18	1,5	—
б) более 36 $м^2$	18	По расчету	
15. Помещения для сушки спецодежды	По технологическим требованиям в пределах 16—33 °С	То же	
16. Помещения для обеспыливания спецодежды	16	“	

Примечание. Расчетная температура воздуха в теплый период года и влажность в помещениях не нормируются, кроме указанных в поз. 10—13, 14б, в которых расчетную температуру следует принимать в соответствии с указаниями СНиП 2.04.05—91*, а воздухообмен определять расчетом.

4.2. В холодный период года подачу подогретого приточного воздуха следует предусматривать верхнюю зону помещений и, при необходимости, в коридор для возмещения объема воздуха, удаляемого из помещений, воздухообмен в которых установлен по вытяжке.

4.3. Для возмещения воздуха, удаляемого из душевых, приток следует предусматривать в помещениях гардеробных.

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

4.4. В зданиях общей площадью помещений не более 108 $м^2$, в которых размещено не более двух уборных, в холодный период года допускается предусматривать естественный приток наружного воздуха через окна.

4.5. В теплый период года в помещения следует предусматривать естественное поступление наружного воздуха через открывающиеся окна. Подачу наружного воздуха системами с механическим побуждением следует предусматривать для помещений без окон, а также при необходимости обработки наружного воздуха.

4.6. В районах с расчетной температурой наружного воздуха в теплый период года выше 25 °С (параметр А) в помещениях с постоянным пребыванием людей следует предусматривать установку потолочных вентиляторов для повышения скорости движения воздуха до 0,3 - 0,5 м/с.

4.7. Удаление воздуха следует предусматривать, как правило, непосредственно из помещений из помещений системами с естественным или механическим побуждением. В душевых и уборных при трех санитарных приборах и более системы с естественным побуждением использовать не допускается.

4.8. Удаление воздуха из гардеробных 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.

4.9. Отдельные системы вытяжной вентиляции следует предусматривать для помещений фельдшерских и врачебных здравпунктов, душевых, уборных. Допускается устройство совмещенной вытяжной вентиляции для душевых и уборных при гардеробных по поз. 4, 5а табл.19.

4.10. В гардеробных помещениях по поз. 4, 5 табл. 19 на 5 чел. и менее, работающих в одной смене, в холодной период допускается принимать однократный воздухообмен, предусматривая естественный приток наружного воздуха через окна.

В помещениях гардеробных при обосновании допускается предусматривать установку шкафов для сушки спецодежды в нерабочее время, оборудованных вытяжной вентиляцией с естественным побуждением в объеме 10 $м^3$/ч воздуха от каждого шкафа.

4.11. Расчетную температуру воздуха и воздухообмен в помещениях машинописных бюро, копировально-множительных служб, прачечных, химчисток, столовых (комнат приема пищи- по нормам для столовых), здравпунктов, радиоузлов, телефонных станций, библиотек, архивов, киноаппаратных, студий, вычислительной техники, торгового и бытового обслуживания, залов собраний и совещаний, конференц-залов следует принимать в соответствии со СНиП по проектированию соответствующих зданий.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Объемно-планировочные и конструктивные решения
2.Бытовые здания и помещения
Санитарно-бытовые помещения
Помещения здравоохранения
Помещения предприятий общественного питания
3.Административные здания и помещения
Помещения управления и конструкторских бюро
Помещения информационно-технического назначения
Кабинеты охраны труда
Помещения для учебных занятий
4.Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха