ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел М

Глава 3

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

## НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## СНиП II-М.3-68

Москва — 1970

gost.e-ecolog.ru

УДК 69(083.75) : 725.4.057(059.011)

Глава СНиП II-М.3-68 «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования» разработана ЦНИИПромзданий Госстроя СССР при участии Института гигиены труда и профессиональных заболеваний Академии медицинских наук СССР, Всесоюзного центрального научно-исследовательского института охраны труда ВЦСПС, Всесоюзного научно-исследовательского института социальной гигиены и организации здравоохранения им. Н. А. Семашко Министерства здравоохранения СССР и ЦНИИЭП торговых зданий Госгражданстроя.

С введением в действие настоящей главы утрачивают силу глава СНиП II-М.3-62 «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования» и раздел 5 «Требования к вспомогательным зданиям и помещениям промышленных предприятий» «Санитарных норм проектирования промышленных предприятий» (СН 245-63).

Настоящая глава СНиП согласована с Министерством здравоохранения СССР и ВЦСПС.

Редакторы — инж. *В. П. Смирнов* (Госстрой СССР)
и арх. *Л. Н. Шерман* (ЦНИИПромзданий Госстроя СССР)

## СОДЕРЖАНИЕ


| | Стр. |
|---|---|
| 1. Общие указания | 2 |
| Требования к объемно-планировочным решениям зданий и помещений | 3 |
| Противопожарные требования | 4 |
| Отопление и вентиляция | 5 |
| 2. Бытовые помещения и устройства | 8 |
| Гардеробные | 12 |
| Душевые | 14 |
| Устройства ручных ванн и ножных ванн | 15 |
| Умывальные | 15 |
| Уборные | 16 |
| Помещения для личной гигиены женщин | 17 |
| Помещения для кормления грудных детей | 17 |
| Помещения для отдыха | 17 |
| Устройства питьевого водоснабжения | 17 |
| Курительные | 18 |
| Помещения для стирки, химической чистки, сушки, обеспыливания, обезвреживания и ремонта рабочей одежды и обуви | 18 |
| Помещения для обогревания работающих | 19 |
| Фотарии | 19 |
| Респираторные | 20 |
| 3. Помещения общественного питания | 21 |
| 4. Здравпункты | 22 |
| Ингалятории | 23 |
| 5. Помещения и устройства культурного обслуживания | 23 |
| Красные уголки | 24 |
| Кабинеты политического просвещения | 24 |
| Площадки для спортивных игр и гимнастических упражнений | 24 |
| 6. Помещения управлений, конструкторских бюро, учебных занятий, кабинетов по технике безопасности и общественных организаций | 24 |


3-2-4
План III кв. 1969 г., № 1

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
*Часть II, раздел М, глава 3.*
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

* * *

*Стройиздат, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9*

* * *

Редактор издательства Т. А. Дрозд
Технический редактор К. Е. Тархова
Корректор А. Н. Пономарева

Сдано в набор 1/IX 1969 г. Подписано к печати 3/XI 1969 г. Бумага 84×108¹/₁₆ — 0,75 бум. л. 2,52 усл.-печ. л. (уч.-изд. 3,0 л). Тираж 70.000 экз. Изд. № II—249а Зак. № 1138. Цена 15 коп.

Владимирская типография Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР
Гор. Владимир, ул. Победы, д. 18-б

*Издание официальное*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II, раздел М

## Глава 3

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И ПОМЕЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

## СНиП II-М.3-68

*Утверждены*
*Государственным комитетом Совета Министров СССР*
*по делам строительства*
*9 июля 1968 г.*

*Издание 2-е, стереотипное*

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва— 1970

| Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР) | Строительные нормы и правила<br><br>Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования | СНиП II-М.3-68<br><br>Взамен главы СНиП II-М.3-62 и раздела 5 СН 245-63 |
|---|---|---|

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**1.1.** Нормы настоящей главы распространяются на проектирование новых и реконструируемых вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий, а именно: бытовых, общественного питания, здравпунктов, для культурного обслуживания, управлений, конструкторских бюро, учебных занятий, кабинетов по технике безопасности, а также общественных организаций.

Примечания: 1. При разработке проектов реконструкции вспомогательных зданий и помещений при надлежащем технико-экономическом обосновании допускаются отдельные отступления от настоящих Норм по согласованию с органами Государственного санитарного и пожарного надзора.

2. При проектировании вспомогательных зданий и помещений надлежит также учитывать соответствующие требования глав СНиП и других нормативных документов, согласованных и утвержденных в установленном порядке.

3. Проектирование вспомогательных зданий и помещений, предназначаемых для обслуживания работающих в отдельных отраслях промышленности, регламентируется отраслевыми нормативными документами, разрабатываемыми на основе и в развитие настоящих Норм, согласовываемыми и утверждаемыми министерствами или ведомствами в установленном порядке.

**1.2.** Вспомогательные здания, как правило, должны быть II класса с улучшенной отделкой.

Примечание. Для различных отраслей промышленности при надлежащем технико-экономическом обосновании допускается проектирование вспомогательных зданий ниже II класса.

**1.3.** Рабочая площадь вспомогательных зданий определяется как сумма площадей помещений, предназначаемых для обслуживания работающих, а также площадей помещений управлений, конструкторских бюро, учебных занятий, кабинетов по технике безопасности и общественных организаций, за исключением площадей тамбуров, коридоров, переходов, лестничных клеток и т. д.

**1.4.** Полезная (общая) площадь определяется как сумма рабочей площади и площадей тамбуров, коридоров, переходов, лестничных клеток и т. д.

**1.5.** Проектирование вспомогательных зданий и помещений должно осуществляться комплексно для предприятия в целом с учетом возможного кооперирования с соседними предприятиями в части прачечных, столовых-заготовочных, поликлиник, клубов и т. д.

**1.6.** Вспомогательные помещения различного назначения следует блокировать, если это не противоречит санитарным правилам и требованиям п. 1.8 настоящих Норм.

**1.7.** При проектировании следует учитывать кроме основных штатов предприятия также количество работающих во время освоения производства и практикантов, которые должны проходить на данном предприятии производственное обучение.

**1.8.** Бытовые помещения следует располагать так, чтобы пользующиеся ими не проходили через производственные помещения с вредными выделениями, если они в этих помещениях не работают.

Здания и помещения общественного питания, здравпунктов, культурного обслуживания, управлений, конструкторских бюро, учебных занятий, кабинетов по технике безопасности, а также общественных организаций следует размещать в местах с наименьшим влиянием производственных вредностей.


| Внесены ЦНИИПромзданий Госстроя СССР | Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 9 июля 1968 г. | Срок введения 1 января 1969 г. |
|---|---|---|

### Требования к объемно-планировочным решениям зданий и помещений

**1.9.** Вспомогательные помещения следует размещать, как правило, в пристройках к производственным зданиям. В случаях, когда такое размещение противоречит требованиям аэрации производственных зданий и помещений или при невозможности защиты вспомогательных помещений от производственных вредностей, вспомогательные помещения следует размещать в отдельно стоящих зданиях.

В отдельных случаях, если это не противоречит санитарно-гигиеническим, технологическим или противопожарным требованиям, допускается размещать вспомогательные помещения в производственных зданиях с учетом требований главы СНиП II-М.2-62 «Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования».

**1.10.** При размещении бытовых и других помещений, предназначаемых для обслуживания работающих в отапливаемых производственных зданиях, следует предусматривать отапливаемые переходы между вспомогательными и производственными зданиями.

Примечание. При производственных процессах групп Iа, Iб и IIе по согласованию с органами Государственного санитарного надзора допускается не предусматривать отапливаемые переходы между производственными зданиями и зданиями с помещениями столовых и буфетов.

**1.11.** Высоту этажей вспомогательных зданий следует принимать равной 3,3 *м*.

Высоту этажей вспомогательных зданий допускается принимать 4,2 *м*, если:

площадь отдельных помещений залов собраний, залов совещаний или обеденных залов превышает 300 $м^2$;

глубина помещений конструкторских бюро и учебных занятий превышает 6 *м*;

под потолком помещения предусматривается оборудование, расстояние от низа которого до пола помещения менее 2,35 *м*.

Высоту вспомогательных помещений, размещаемых в производственных зданиях, следует принимать не менее 3 *м* от пола до потолка и не менее 2,5 *м* от пола до низа выступающих конструкций.

**1.12.** Вспомогательные помещения, размещаемые в пристройках к производственным зданиям, должны сообщаться с производственными помещениями, в которых размещены производства групп II, III и IV, через шлюзы, коридоры или лестничные клетки, размещаемые между вспомогательными и производственными зданиями.

**1.13.** При главных входах во вспомогательные здания надлежит предусматривать вестибюли.

Площадь вестибюлей (без гардеробных) следует принимать из расчета 0,15 $м^2$ на одного пользующегося вестибюлем в наиболее многочисленной смене, но должна быть не менее 18 $м^2$.

**1.14.** Наружные входы во вспомогательные здания, размещаемые в местностях с расчетной температурой для проектирования отопления от —20° до —36° С, должны иметь тамбуры глубиной не менее 1,2 *м*.

В местностях с расчетной температурой для проектирования отопления ниже —36° С тамбуры должны быть двойными.

**1.15.** Уровень пола первого этажа вспомогательных зданий должен быть выше уровня тротуара у входа не менее чем на 0,15 *м*.

Пол первого этажа вспомогательных помещений, размещаемых в пристройках к производственным зданиям, как правило, должен быть на одном уровне с полом первого этажа производственных зданий.

**1.16.** Во вспомогательных зданиях при разнице в отметках полов первого и верхнего этажей 12 *м* и более следует предусматривать пассажирские или грузо-пассажирские лифты.

**1.17.** В помещениях с постоянными рабочими местами, а также в помещениях общественного питания, здравпунктов, культурного обслуживания и кормления грудных детей должно предусматриваться непосредственное естественное освещение.

В остальных вспомогательных помещениях допускается освещение вторым светом или искусственное освещение.

**1.18.** Вспомогательные помещения, как правило, должны размещаться в надземных этажах. Помещения бытовые, общественного питания, здравпунктов, культурного обслуживания и общественных организаций допускается размещать в цокольных этажах.

Бытовые помещения допускается размещать в подвальных этажах, предназначаемых для специальных целей, а в остальных случаях по согласованию с органами Государственного санитарного надзора.

**1.19.** Размещение рабочих помещений управлений, конструкторских бюро и учебных занятий в подвальных и цокольных этажах не допускается.

**1.20.** Уборные, душевые и умывальные не допускается размещать над рабочими помещениями управлений, конструкторских бюро, учебных занятий, общественного питания, здравпунктов, культурного обслуживания, общественных организаций и над помещениями для кормления грудных детей.

**1.21.** Для хранения, сушки и очистки инвентаря и оборудования, предназначаемого для уборки вспомогательных помещений, следует предусматривать помещения площадью из расчета 1,2 $м^2$ на каждые 100 $м^2$ полезной площади вспомогательных зданий, но не менее 4 $м^2$. Эти помещения, предусматриваемые на каждом этаже, должны быть оборудованы мойками с подводкой холодной и горячей воды.

**1.22.** У наружных входов во вспомогательные здания следует предусматривать приспособления для очистки обуви.

**1.23.** На крышах вспомогательных зданий следует предусматривать несгораемые ограждения высотой: при плоских крышах 0,6 *м*, а при крышах с уклонами 0,8 *м*.

### Противопожарные требования

**1.24.** Степень огнестойкости вспомогательных зданий должна приниматься:

для зданий II класса — не ниже III степени;

для зданий III и IV класса степень огнестойкости не нормируется.

**1.25.** Предел огнестойкости несущих элементов лестниц, располагаемых в лестничных клетках вспомогательных зданий II и III степени огнестойкости, должен быть не менее 1 *ч*.

**1.26.** Наибольшие допустимые площади между противопожарными стенами следует принимать в зависимости от степени огнестойкости и этажности вспомогательных зданий согласно табл. 1.

Таблица 1

**Наибольшие допустимые площади между противопожарными стенами**

| Степень огнестойкости здания | Количество этажей | Наибольшие допустимые площади этажа между противопожарными стенами в $м^2$ |
|---|---|---|
| II | Не ограничивается | 2200 |
| III | 1—5 | 1800 |
| IV | 1 | 1400 |
| IV | 2 | 1000 |
| V | 1 | 1000 |
| V | 2 | 800 |

**1.27.** Наибольшие расстояния от дверей помещений (кроме уборных, умывальных, курительных, душевых) до выходов наружу или до лестничных клеток должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

**Наибольшие расстояния от дверей помещений от выходов наружу или до лестничных клеток**

| Степень огнестойкости здания | Наибольшие расстояния в *м* до выходов наружу или до лестничных клеток от дверей | |
|---|---|---|
| | помещений, расположенных между лестничными клетками или выходами наружу | помещений с выходом в тупиковый коридор |
| II | 50 | 25 |
| III | 30 | 15 |
| IV | 25 | 12 |
| V | 20 | 10 |

**1.28.** Количество эвакуационных выходов из вспомогательных зданий или помещений должно быть не менее двух. Устройство одной двери, ведущей к эвакуационным выходам, допускается из расположенного на любом этаже помещения, в котором возможно одновременное пребывание не более 50 человек.

Примечание. В качестве второго выхода со второго и вышерасположенных этажей допускается использование наружных пожарных лестниц, предназначаемых для эвакуации людей и удовлетворяющих требованиям главы СНиП II-А.5-62 «Противопожарные требования. Основные положения проектирования», в следующих случаях:

а) в двухэтажных вспомогательных зданиях при количестве людей на втором этаже не более: 70 — в зданиях II степени огнестойкости; 50 — в зданиях III степени огнестойкости; 30 — в зданиях IV и V степени огнестойкости;

б) в трехэтажных вспомогательных зданиях при количестве людей, одновременно находящихся на этаже (не считая первого), не более 35;

в) во вспомогательных зданиях с числом этажей более трех при количестве людей, одновременно находящихся на этаже (не считая первого), не более 15.

**1.29.** Расчетное количество людей, подлежащих эвакуации из помещений гардеробных, душевых, умывальных, столовых, буфетов, управлений, конструкторских бюро, кабинетов по технике безопасности и учебных занятий, должно приниматься:

а) в гардеробных — из расчета 50% пользующихся гардеробными в наиболее многочисленной смене;

б) в душевых и умывальных — из расчета по 2 человека на 1 душ и на 1 умывальник;

в) в столовых и буфетах — равным расчетному количеству посадочных мест плюс 25%;

г) в помещениях управлений, конструкторских бюро, кабинетов по технике безопасности и учебных занятий — равным расчетному количеству рабочих и ученических мест.

**1.30.** Ширина лестничных маршей (в чистоте между ограждениями) и площадок, коридоров, проходов (кроме проходов между рядами шкафов в гардеробных) и дверей, служащих для эвакуации, должна быть:

| | ширина в *м*: наименьшая | наибольшая |
|---|---|---|
| маршей и площадок лестниц | 1,15 | 2,4 |
| коридоров | 1,4 | не ограничивается |
| проходов | 1 | не ограничивается |
| дверей | 0,8 | 2,4 |

**1.31.** Допускается устройство во вспомогательных зданиях открытых лестниц из вестибюля до второго этажа, если стены и перекрытия вестибюля выполнены из несгораемых материалов с пределом огнестойкости не менее 1 *ч*, а помещения вестибюлей отделены от коридора перегородками с дверями.

Во вспомогательных зданиях II степени огнестойкости главные лестничные клетки могут быть открытыми на всю высоту зданий при условии устройства остальных лестниц зданий в закрытых лестничных клетках.

Вестибюли и поэтажные холлы, примыкающие к открытым лестницам, должны быть отделены от остальных помещений несгораемыми стенами (перегородками) и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 1 *ч* и отделены от коридоров перегородками с дверями.

**1.32.** Устройство во внутренних стенах лестничных клеток световых проемов для освещения вестибюлей, поэтажных холлов и общих коридоров допускается при условии заполнения этих проемов стеклянными блоками.

**1.33.** Во вспомогательных зданиях II степени огнестойкости с количеством этажей не более пяти допускается до 50% лестничных клеток устраивать с верхним естественным освещением.

### Отопление и вентиляция

**1.34.** Во вспомогательных зданиях должны предусматриваться центральные системы отопления.

Теплоносителем для систем отопления и вентиляции следует принимать воду или пар.

**1.35.** На промышленном предприятии при теплоносителе воде для систем центрального отопления следует применять воду, обеспечивающую температуру на поверхности нагревательных приборов не выше 95° С.

При теплоносителе паре следует применять:

а) для вспомогательных зданий объемом более 1500 $м^3$ — воду, обеспечивающую температуру на поверхности нагревательных приборов не выше 95° С;

б) для вспомогательных зданий объемом 1500 $м^3$ и менее — пар низкого давления (не более 0,7 $кГ/см^2$).

Для бытовых помещений независимо от их объема допускается применять воду или пар высокого давления, обеспечивающие температуру на поверхности нагревательных приборов до 150° С.

Примечание. Во вспомогательных зданиях температура на поверхности стояков и подводок к нагревательным приборам однотрубных систем отопления не должна превышать 105° С.

**1.36.** При применении в качестве теплоносителя воды в помещениях вспомогательных зданий следует предусматривать преимущественно однотрубные системы отопления с кранами. При теплоносителе паре следует применять двухтрубные системы отопления с кранами или вентилями у нагревательных приборов.

**1.37.** В качестве нагревательных приборов рекомендуется принимать: радиаторы, конвекторы и нагревательные панели.

Примечание. В помещениях, где возможно пребывание людей с обнаженным телом, у нагревательных приборов должны предусматриваться съемные защитные решетки.

**1.38.** Расчетные температуры воздуха и кратности воздухообменов в помещениях должны приниматься согласно табл. 3.

**1.39.** В районах с расчетной температурой теплого периода года для параметров *А* выше 25° С в рабочих помещениях управлений, конструкторских бюро, учебных занятий и общественных организаций, а также в библиотеках и залах совещаний рекомендуется дополнительно к обычным вентиляционным устройствам предусматривать пропеллерные вентиляторы для повышения подвижности воздуха до 0,3—0,5 *м/сек* и при необходимости другие устройства в соответствии с п. 4.7а главы СНиП II-Г.7-62 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования».

Таблица 3

**Расчетные температуры воздуха и кратности воздухообменов в помещениях**

| Наименование помещений | Расчетная температура воздуха в °С | Кратность обмена воздуха 1 ч | |
|---|---|---|---|
| | | приток | вытяжка |
| 1. Вестибюли | 16 | 2 | — |
| 2. Отапливаемые переходы | Не ниже чем на 6° С наиболее высокой температуры помещений, соединяемых отапливаемым переходом | — | — |
| 3. Гардеробные уличной одежды | 16 | — | 1 |
| 4. Гардеробные уличной и рабочей одежды | 18 | — | 1 |
| 5. Гардеробные с пребыванием людей с обнаженным телом | 23 | 5 | См пп. 1.45 и 1.46 настоящих Норм |
| 6. Душевые | 25 | — | 75 $м^3$ на 1 душевую сетку |
| 7. Преддушевые | 23 | — | — |
| 8. Умывальные | 16 | — | 1 |
| 9. Уборные | 14 | — | 50 $м^3$ на 1 унитаз и 25 $м^3$ на 1 писсуар |
| 10. Курительные | 14 | — | 10 |
| 11. Помещения для личной гигиены женщин | 23 | 2 | 2 |
| 12. Помещения для кормления грудных детей | 23 | — | 2 |
| 13. Помещения для отдыха | 20 | 5 | 4 (но не менее 30 $м^3$ на 1 человека) |
| 14. Помещения для обогревания работающих | 22—24 | 5 | 5 |
| 15. Помещения для сушки рабочей одежды | 16 | По расчету | |
| 16. Помещения для обеспыливания рабочей одежды: | | | |
| а) при обслуживании | 16 | То же | |
| б) при самообслуживании | 20 | » | |

*Продолжение табл. 3*

| Наименование помещений | Расчетная температура воздуха в °С | Кратность обмена воздуха в 1 ч | |
|---|---|---|---|
| | | приток | вытяжка |
| 17. Помещения химической чистки рабочей одежды | 18 | По расчету | |
| 18. Помещения для ремонта рабочей одежды | 20 | — | 1 |
| 19. Помещения для ремонта обуви | 20 | — | 3 |
| 20. Фотарии | 25 | По расчету | |
| 21. Рабочие помещения управлений, общественных организаций | 18 | — | 1,5 |
| 22. Конструкторские бюро, библиотеки | 20 | — | 2 |
| 23. Залы совещаний и залы собраний вместимостью: | | | |
| а) до 100 человек | 16 | 3 | 3 |
| б) более 100 чел. | 16 | 40 $м^3$ на 1 человека (в зимний и переходный периоды года 50 % рециркуляции) | |
| 24. Помещения архивов | 18 | — | 1 |
| 25. Помещения светокопировальных мастерских | 16 | 2 | По расчету, но не менее 3 |
| 26. Помещения радиоузлов и телефонных станций | 18 | 3 | 3 |

Примечания: 1. Температуры воздуха в помещениях, указанные в таблице, являются расчетными для проектирования систем отопления и вентиляции.

При проектировании вентиляции для холодного и переходного периодов года расчетные температуры воздуха в помещениях, воздухообмен в которых определяется по расчету на ассимиляцию теплоизбытков, следует принимать по настоящей таблице, за исключением тех помещений, для которых в таблице установлены температуры воздуха выше 22° С. Для этих помещений расчетную температуру воздуха при проектировании вентиляции следует принимать не выше 22° С.

2. В помещениях химической чистки рабочей одежды и светокопировальных мастерских следует предусматривать местные отсосы от оборудования с вредными выделениями.

*Продолжение табл. 3*

3. Если температура приточного воздуха не может быть повышена для поддержания в помещениях температур воздуха, указанных в таблице, то возмещение недостающего тепла должно предусматриваться от нагревательных приборов, устанавливаемых в помещениях.

4. В теплый период года температуры воздуха в помещениях должны соответствовать требованиям, предъявляемым для помещений с незначительными избытками явного тепла (до 20 *ккал/м³·ч*), при легкой работе. В случаях, когда площади остекления в помещениях приняты бо́льшими, чем это необходимо для требуемой нормами освещенности, следует производить проверку возможности поддержания расчетной температуры воздуха в помещениях и предусматривать мероприятия по снижению ее путем увеличения воздухообмена и применения солнцезащитных и других устройств.

5. Допускается в помещениях без значительных выделений вредностей (например, рабочие помещения управлений, общественных организаций и т. п.) предусматривать приток воздуха непосредственно в эти помещения, а вытяжку из них предусматривать через уборные, курительные и коридоры.

6. Расчетные температуры воздуха и кратности воздухообменов в помещениях прачечных, столовых, буфетах, здравпунктах следует принимать по соответствующим нормам проектирования.

**1.40.** Температура воздуха в помещениях для отдыха в теплый период года не должна превышать 25° С.

В районах с расчетной температурой теплого периода года для параметров *А* выше 25° С, а также в любых климатических районах для работающих в производствах с тепловым облучением интенсивностью на рабочих местах 1500 *ккал/м²·ч* и более в помещениях для отдыха работающих должны предусматриваться устройства для охлаждения.

В помещения для отдыха с устройствами для охлаждения следует предусматривать подачу наружного воздуха в объеме семикратного воздухообмена, но не менее 40 *м³/ч* на 1 человека.

Примечание. Для охлаждения при воздействии теплового облучения интенсивностью 1500 *ккал/м²·ч* и более рекомендуется применять систему радиационного охлаждения, например, в виде панелей с температурой на поверхности 2—5° С и др. Высота панелей должна быть 1,5 *м*, а площадь их — 15—20% площади ограждающих конструкций помещения.

**1.41.** В шлюзы (исключая шлюзы при уборных) для создания подпора должен подаваться приточный воздух из расчета не менее пятикратного объема шлюза, но не менее 200 *м³/ч*.

В случаях, когда шлюзы отделяют вспомогательные помещения от производственных помещений с кондиционированием воздуха, подаваемый в шлюзы воздух должен быть, как правило, тех же кондиций, что и в помещениях с кондиционированием.

**1.42.** В тамбурах входных дверей вестибюлей вспомогательных зданий должны предусматриваться воздушно-тепловые завесы в зависимости от температуры наружного воздуха для проектирования отопления $t_0$ и количества людей, проходящих через один тамбур в 1 *ч*:

при $t_0$ от —15 до —25° С — 400 человек
» $t_0$ от —26 до —45° С — 250 »
» $t_0$ ниже —45° С — 100 »

**1.43.** Приточная и вытяжная вентиляция помещений вспомогательных зданий должна устраиваться, как правило, с механическим побуждением.

Примечания: 1. В помещениях с однократным воздухообменом и менее допускается устройство приточной и вытяжной вентиляции с естественным побуждением.

2. В помещениях душевых и уборных при количестве санитарных приборов 3 и менее допускается устройство вытяжной вентиляции с естественным побуждением, если смежные помещения не оборудуются вытяжной вентиляцией с механическим побуждением. Количество приборов определяется суммированием их в смежных помещениях данного этажа.

3. При размещении бытовых помещений в подвальных этажах и в помещениях без естественного проветривания приточно-вытяжная вентиляция должна предусматриваться только с механическим побуждением и с увеличением воздухообмена по сравнению с указанными в табл. 3 на 2 обмена в 1 *ч*.

**1.44.** Подачу приточного воздуха следует предусматривать:

а) непосредственно из воздуховодов в верхнюю зону помещений;

б) сосредоточенно в коридоры без разводки его по помещениям — в случаях, когда воздухообмен, согласно табл. 3, предусматривается только по вытяжке (кроме душевых помещений).

Примечание. Для поступления воздуха из коридора в помещения (кроме уборных и курительных) следует предусматривать жалюзийные решетки (сетки) в стенах и перегородках, отделяющих помещения от коридора. Жалюзийные решетки (сетки) могут не предусматриваться при кратности воздухообмена по вытяжке менее 1,5.

**1.45.** Для возмещения вытяжки из душевой следует предусматривать поступление воздуха в нее из гардеробной для хранения уличной

или домашней одежды через помещение преддушевой. Для этой цели в верхней части перегородок, разделяющих душевые, преддушевые и гардеробные, должны предусматриваться жалюзийные решетки (сетки).

В тех случаях, когда воздухообмен гардеробной превышает воздухообмен душевой, вытяжку следует проектировать: через душевую — в установленном для нее воздухообмене, а разницу — непосредственно из гардеробной.

Примечание. При устройстве гардеробных для совместного хранения уличной и рабочей одежды допускается поступление воздуха в душевые из этих гардеробных.

**1.46.** Вытяжку из гардеробной рабочей одежды следует предусматривать непосредственно из этого помещения.

**1.47.** В гардеробных рабочей одежды при производственных процессах групп IIIа, IIIв должен предусматриваться отсос воздуха из шкафов в объеме не менее 25 *м*³/*ч* воздуха из каждого шкафа. Отсос воздуха из шкафов должен осуществляться отдельной вытяжной системой с механическим побуждением.

**1.48.** Залы совещаний и залы собраний вместимостью 100 человек и более должны иметь обособленные системы приточно-вытяжной вентиляции.

Примечание. Допускается предусматривать устройство воздушного отопления, совмещенного с приточной вентиляцией, а также системы кондиционирования воздуха.

**1.49.** При размещении рабочих мест, а также мест в залах совещаний и собраний на расстоянии менее 2 *м* от окон под окнами следует предусматривать установку нагревательных приборов.

**1.50.** В помещениях душевых, гардеробных домашней и рабочей одежды, комнатах кормления грудных детей скорость выпуска воздуха из приточных решеток следует принимать не более 0,7 *м/сек*, скорость движения воздуха у вытяжных решеток должна приниматься не более 2 *м/сек*.

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

## 2. БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ И УСТРОЙСТВА

**2.1.** Нормы настоящего раздела распространяются на проектирование следующих общих, а также специальных (предусматриваемых в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов) бытовых помещений и устройств: гардеробных, душевых, устройств ручных ванн и ножных ванн умывальных, уборных, для личной гигиены женщин, кормления грудных детей, отдыха, устройств питьевого водоснабжения, курительных, для стирки, химической чистки, сушки, обеспыливания, обезвреживания и ремонта рабочей одежды и обуви, для обогревания работающих, фотариев, респираторных, а также устройств полудушей и устройств для мытья и очистки обуви.

**2.2.** Состав специальных бытовых помещений и устройств следует назначать согласно табл. 4.

**2.3.** Гардеробные для хранения домашней и рабочей одежды, уборные, умывальные и душевые должны быть отдельными для мужчин и женщин.

**2.4.** Гардеробные, душевые и умывальные следует объединять в блоки, именуемые в дальнейшем гардеробные блоки.

При производственных процессах групп IIг, IIд, III (за исключением IIIб) и IV гардеробные блоки должны быть отдельными для каждой из этих групп, при остальных группах производственных процессов гардеробные блоки могут быть общими.

**2.5.** В гардеробных блоках при производственных процессах групп Iв, II, III и IV гардеробные для рабочей одежды надлежит размещать в помещениях, отдельных от гардеробных для уличной и домашней одежды, при этом душевые должны размещаться смежно с указанными гардеробными.

В гардеробных блоках сообщение между гардеробными, размещаемыми в отдельных помещениях, должно предусматриваться: через преддушевые — для идущих с работы; через проходы, минуя преддушевые, — для идущих на работу, при этом должна исключаться возможность встречных потоков движения работающих.

**2.6.** На промышленных предприятиях с изменяющимся соотношением количества мужчин и женщин следует предусматривать, как правило, секционную планировку гардеробных блоков.

Таблица 4

**Состав специальных бытовых помещений и устройств**

| Группа производственных процессов | Санитарные характеристики производственных процессов | Примеры производственных процессов | Специальные бытовые помещения и устройства |
|---|---|---|---|
| I | Производственные процессы, протекающие при нормальных метеорологических условиях и при отсутствии вредных газов и пылевыделений: | | |
| | а) не вызывающие загрязнение одежды и рук | Основные процессы швейного производства (кроме связанных с применением синтетических мехов и тканей), точного приборостроения, часовых заводов | |
| | б) вызывающие загрязнение одежды и рук | Основные процессы машиностроения в цехах: механосборочных, инструментальных, модельных; холодная обработка металлов (кроме чугуна) без применения охлаждающих жидкостей | Ножные ванны |
| | в) вызывающие загрязнение одежды, рук и тела | Холодная обработка пластмасс; холодная обработка металлов (кроме чугуна) с применением охлаждающих жидкостей; работы по наладке станков; ремонтно-механические работы | То же |
| II | Производственные процессы, протекающие при неблагоприятных метеорологических условиях или связанные с выделением пыли или напряженной физической работой: | | |
| | а) с выделением конвекционного тепла | Основные процессы прядильных и ткацких производств текстильных фабрик; сушильные отделения различных производств | Ножные ванны |
| | б) с выделением лучистого и конвекционного тепла | Основные процессы в цехах: доменных, сталеплавильных, прокатных, термических, кузнечных, литейных, огнеупоров, отделений обжига кирпичных и цементных заводов | Полудуши, устройства для охлаждения в помещениях отдыха — на участках с интенсивным воздействием тепла; устройства для обеспыливания рабочей одежды; (при производственных процессах с выделением пыли) |
| | в) с применением воды | Процессы в мокрых цехах, связанные с намоканием рабочей одежды (в моечных и красильных отделениях текстильных фабрик, в моечных отделениях других производств), и в отделочных цехах производства искусственных волокон; при гидравлической очистке изделий | Помещения и устройства для сушки рабочей одежды; ножные ванны |
| | г) с выделением больших количеств пыли либо особо загрязняющих веществ (кроме вредных) | Основные процессы в трепальных отделениях хлопчатобумажных фабрик, в составных цехах стекольных заводов, на фосфоритовых мельницах, в пеньковджутовом и котонинном производстве, на мельницах и крупозаводах; процессы дробления различных материалов и руд; погрузочно-разгрузочные работы на складах пыля- | Помещения и устройства для обеспыливания рабочей одежды; устройства для мытья и очистки рабочей обуви; респираторные; ингалятории (по согласованию с органами Государственного санитарного надзора) |

*Продолжение табл. 4*

| Группа производственных процессов | Санитарные характеристики производственных процессов | Примеры производственных процессов | Специальные бытовые помещения и устройства |
|---|---|---|---|
| | | щих материалов, в заготовительных отделениях заводов асбестоцементных изделий, в сырьевых отделениях цементных заводов при сухом способе производства цемента; процессы по размолу и просеиванию угля, производству сажи; холодная обработка чугуна. | |
| | д) протекающие при совместном действии пыли и влаги | Подземные работы; процессы на заводах железобетонных изделий; процессы при глазуровке фарфоровых изделий; процессы мокрого обогащения | Помещения и устройства для сушки и обеспыливания рабочей одежды и обуви; устройства для мытья и очистки рабочей обуви; респираторные; ингалятории (по согласованию с органами Государственного санитарного надзора); при подземных работах — дополнительно фляговые, ламповые, фотарии |
| | е) протекающие на открытом воздухе или в помещениях с температурой воздуха на рабочих местах ниже 5° С | Работы в карьерах, на открытых складах, в холодильниках; процессы закалки стали при низких температурах | Помещения для обогревания работающих; ножные ванны; помещения и устройства для сушки рабочей одежды и обуви (при работах на открытой территории); помещения и устройства для обеспыливания рабочей одежды (при процессах с выделением пыли) |
| III | Производственные процессы с резко выраженными факторами вредностей и с загрязнением ими рабочей одежды: | | |
| | а) связанные с производством, выделением или применением особо вредных или раздражающих веществ | Процессы, связанные со значительными выделениями хлора, фенола, тиосоединений, меркаптана; процессы с применением свинца, мышьяка, ртути, бериллия, фосфора и их соединений, бензидина, тетраэтилсвинца: просеивание и расфасовка антибиотиков и алкалоидов | Помещения и устройства для обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды и обуви; ингалятории (по согласованию с органами Государственного санитарного надзора); искусственная вентиляция шкафов для рабочей одежды |
| | б) связанные с производством, выделением или применением вредных или сильно пахнущих веществ | Работы в окрасочных цехах с пульверизацией, в пропиточных отделениях толево-рубероидных заводов; в ксантатных и прядильных цехах вискозных фабрик; основные процессы в производствах кислот, щелочей и при переработке нефтяных продуктов | Помещения и устройства для обезвреживания рабочей одежды; ингалятории (по согласованию с органами Государственного санитарного надзора); искусственная вентиляция шкафов для рабочей одежды |
| | в) связанные с обработкой инфицирующих материалов | Процессы по первичной переработке утиля и животного сырья или его продуктов (кожи, шерсти, кости) | Помещения и устройства для обезвреживания рабочей одежды и обуви; искусственная вентиляция шкафов для рабочей одежды; помещения и устройства для сушки рабочей одежды и обуви (при процессах, связанных с воздействием влаги) |
| | г) связанные с применением открытых источников ионизирующего излучения | Процессы по дозировке, расфасовке и применению радиоактивных веществ, приготовлению и нанесению светящихся красок | Помещения для обезвреживания загрязненной рабочей одежды, обуви и средств индивидуальной защиты; дозиметрические камеры |

*Продолжение табл. 4*

| Группа производственных процессов | Санитарные характеристики производственных процессов | Примеры производственных процессов | Специальные бытовые помещения и устройства |
|---|---|---|---|
| IV | Производственные процессы, требующие особого режима для обеспечения качества продукции: | | |
| | а) связанные с переработкой пищевых продуктов | Основные процессы на хлебо- и молокозаводах, макаронных и кондитерских фабриках, мясорыбокомбинатах, фабриках-кухнях, столовых, консервных и сахарных заводах | Маникюрные |
| | б) связанные с производством стерильных материалов | Процессы по производству стерильных перевязочных материалов, сывороток, вакцин | Раздаточные санитарной одежды; маникюрные |
| | в) связанные с производством продукции, требующей особой чистоты при ее изготовлении | Процессы при производстве радиотехнических приборов и изделий электронной промышленности (за исключением процессов, связанных с применением свинца, эпоксидных смол и других токсических веществ) | Раздаточные рабочей одежды |

Примечания: 1. Установление групп производственных процессов осуществляется по согласованию с органами Государственного санитарного надзора.

2. Группы производственных процессов для работающих на тех или иных участках производств относятся также и к инженерно-техническому и обслуживающему персоналу этих участков производств.

3. Газоспасательные станции следует предусматривать при производствах, где имеется возможность опасного для жизни людей внезапного выделения газов (например, доменное, азотнотуковое, коксохимическое, нефтеперегонное и др.).

4. При производственных процессах группы III, при которых рабочая одежда после окончания каждой смены должна обезвреживаться или обеспыливаться, следует предусматривать раздаточные рабочей одежды.

5. Устройства для мытья рабочей обуви следует предусматривать при производствах групп IIг и IIд. Для мытья обуви могут применяться гидравлические щетки с лотками и трапами для стока грязной воды. Количество гидравлических щеток определяется из расчета одна щетка на 100 человек, работающих в наиболее многочисленной смене, для которых требуется мытье обуви.

**2.7.** В гардеробных блоках с количеством душевых сеток менее четырех при совместном хранении домашней и рабочей одежды допускается предусматривать соответствующее количество закрытых душевых кабин с дверями, открывающимися наружу, и с перегородками от пола до потолка.

В гардеробных блоках должны предусматриваться:

а) площадь для дежурного персонала из расчета 2 $м^2$ на каждые 100 обслуживаемых в наиболее многочисленной смене, но не менее 4 $м^2$;

б) устройства для сушки волос, глажения одежды, чистки обуви, зеркала, а также штепсельные розетки для включения электрических приборов.

При гардеробных блоках должны предусматриваться оборудованные электрическими полотенцами уборные на 1—2 унитаза.

**2.8.** Стены и перегородки помещений гардеробных блоков (за исключением гардеробных для уличной и домашней одежды), помещений для сушки, обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды, кладовых рабочей одежды, уборных и курительных должны быть облицованы влагостойкими материалами светлых тонов, допускающими легкую их очистку и мытье горячей водой с применением моющих веществ, при этом стены и перегородки душевых, преддушевых, помещений для сушки, обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды должны быть облицованы: при высоте этажа 3,3 *м* — на всю высоту помещений, при высоте этажа 4,2 *м* — на высоту 3 *м*, а остальных помещений — на высоту дверных про-

емов. Выше облицовки стены и перегородки должны окрашиваться влагостойкими красками.

Стены и перегородки гардеробных уличной и домашней одежды, помещений для отдыха и обогревания работающих должны окрашиваться влагостойкими красками.

Потолки помещений душевых, преддушевых, для сушки, обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды должны быть окрашены влагостойкими красками, а при размещении этих помещений в верхних этажах зданий с совмещенными покрытиями — влагостойкими, паронепроницаемыми красками. Потолки остальных бытовых помещений должны быть окрашены водяными несмывающимися красками.

**2.9.** Полы бытовых помещений должны быть влагостойкими, при этом полы в гардеробных, душевых, преддушевых и умывальных должны иметь нескользкую поверхность.

**2.10.** Для мокрой уборки бытовых помещений должны предусматриваться водоразборные краны с подводкой горячей и холодной воды.

При устройстве трапов уклоны полов должны быть не менее 0,01. В гардеробных уклоны полов допускается принимать не менее 0,005.

**2.11.** Входы в гардеробные блоки, размещаемые смежно с вестибюлями или вблизи входов в здания, следует устраивать через шлюзы. Перед входами в гардеробные блоки должны предусматриваться устройства для очистки обуви.

### Гардеробные

**2.12.** Гардеробные назначаются для хранения уличной, домашней и рабочей одежды.

При производственных процессах группы Iб все виды одежды могут храниться в общей гардеробной, располагаемой смежно с душевой.

Примечание. При производственных процессах групп Iв, IIа, IIв и IIIб допускается по согласованию с органами Государственного санитарного надзора хранение всех видов одежды в общей гардеробной.

**2.13.** При проектировании гардеробных следует, как правило, исходить из условия применения самообслуживания.

Проектирование гардеробных с обслуживанием допускается:

а) при производствах группы Iа, когда требуемое количество мест для хранения одежды превышает 150;

б) при необходимости хранения уличной одежды в отдельных гардеробных;

в) в раздаточных санитарной и рабочей одежды.

**2.14.** Размеры шкафов (в осях) должны быть:

а) для хранения фартуков, рукавиц и другой мелкой рабочей одежды — открытые шкафы с гнездами глубиной 25 *см*, шириной 33 *см*, высотой 23,5 *см*. Количество ярусов гнезд не должно превышать 7;

б) для хранения халатов и другой легкой рабочей одежды — открытые шкафы глубиной 25, шириной 20 и высотой 165 *см*;

в) для хранения домашней или рабочей одежды — закрытые или открытые одинарные шкафы глубиной 50, шириной 33 и высотой 165 *см*;

г) для хранения громоздкой рабочей одежды или рабочей одежды, требующей искусственной вентиляции шкафов, — закрытые одинарные шкафы глубиной 50, шириной 50 и высотой 165 *см*;

д) для хранения одежды двух различных видов: уличной и домашней или уличной и рабочей (за исключением мелкой или легкой рабочей одежды) — закрытые двойные шкафы глубиной 50, шириной 40 и высотой 165 *см*.

Примечания: 1. В шкафах глубиной 50 *см* должны предусматриваться места для хранения головных уборов, обуви и принадлежностей для умывания.

2. В нижней и верхней частях закрытых шкафов должны предусматриваться отверстия (решетки, сетки, жалюзи) для проветривания.

**2.15.** Гардеробное оборудование следует принимать согласно указаниям табл. 5.

Таблица 5

**Гардеробное оборудование**

| Группа производственных процессов | Вид одежды | Наименование гардеробного оборудования |
|---|---|---|
| Iа | Уличная и рабочая | а) При обслуживании: для уличной одежды — крючок на вешалке; для мелкой рабочей одежды — гнездо в открытом шкафу; для легкой рабочей одежды — открытый шкаф. |

*Продолжение табл. 5*

| Группа производственных процессов | Вид одежды | Наименование гардеробного оборудования |
|---|---|---|
| Iб | Уличная и рабочая | б) При самообслуживании — одинарный закрытый шкаф<br>Двойной закрытый шкаф |
| Iв, II (за исключением IIе), IIIг, IVа | Уличная и домашняя | То же |
| | Рабочая | Одинарный закрытый или открытый шкаф |
| IIе, IIIа, IIIб, IIIв | Уличная и домашняя | Двойной закрытый шкаф |
| | Рабочая | Одинарный закрытый шкаф |
| IVб, IVв | Уличная и домашняя | Двойной закрытый шкаф |
| | Рабочая | Вешалки или шкафы в раздаточных санитарной или рабочей одежды |

Примечание. Раздаточные рабочей одежды могут предусматриваться также при производственных процессах группы III с учетом требований примечания 4, табл. 4 настоящих Норм.

**2.16.** Количество мест для хранения одежды в гардеробных должно приниматься:

а) при хранении одежды на вешалках — равным количеству работающих в двух наиболее многочисленных смежных сменах;

б) при хранении одежды в шкафах — равным списочному количеству работающих.

**2.17.** Гардеробные для хранения домашней одежды или рабочей одежды (за исключением легкой и мелкой) должны быть оборудованы скамьями шириной 0,3 *м*, располагаемыми у шкафов по всей длине рядов шкафов.

**2.18.** Расстояние между рядами шкафов в гардеробных, оборудованных скамьями, должно быть 2 *м*, а в гардеробных, не оборудованных скамьями — 1,5 *м*.

Расстояние между крайним рядом шкафов и стеной или перегородкой в гардеробных, оборудованных скамьями, должно быть 1,3 *м*, а в гардеробных, не оборудованных скамьями, — 1 *м*.

Примечание. Расстояние между рядами шкафов измеряется между лицевыми поверхностями шкафов.

**2.19.** Раздаточные санитарной одежды должны состоять из разделенных перегородками помещений для раздельного хранения чистой и загрязненной одежды, а также для переодевания.

Выдача чистой и прием загрязненной санитарной одежды должны производиться через отдельные проемы в перегородках.

Раздаточная рабочей одежды может размещаться в одном помещении, в котором часть помещения, предназначаемая для переодевания, должна отделяться барьером.

Помещения для переодевания должны быть оборудованы скамьями шириной 0,3 *м* из расчета 0,6 *пог. м* на одно место. Количество мест следует принимать равным 50% количества работающих в наиболее многочисленной смене.

Расстояние между скамьями должно быть равным 1 *м*.

Над спинками скамей должны предусматриваться крючки для одежды.

**2.20.** Расстояние между осями рядов вешалок следует принимать: при самообслуживании 1,6 *м*, а при обслуживании 1,2 *м*.

Расстояние между осью крайнего ряда вешалок и стеной или перегородкой следует принимать: при самообслуживании 1,3 *м*, а при обслуживании 0,9 *м*.

Расстояние между выступающими частями рядов консольно-поворотных вешалок или между рядами шкафов для хранения мелкой или легкой рабочей одежды, а также расстояние между выступающими частями крайнего ряда таких вешалок или шкафов и стеной или перегородкой следует принимать: при обслуживании 0,6 *м*, при самообслуживании 1 *м*.

Расстояние между торцами вешалок или открытых шкафов и барьером следует принимать 0,6 *м*.

**2.21.** Перед барьером у вешалок и открытых шкафов следует предусматривать свободную полосу шириной не менее 1 *м*, площадь которой определяется из расчета 0,03 $м^2$ на одно место для хранения одежды.

Кроме этого, вдоль свободной полосы должен предусматриваться проход, ширина которого должна приниматься согласно требованиям главы СНиП II-А.5-62 «Противопожарные требования. Основные положения проектирования», но должна быть не менее 1 *м*.

**2.22.** Длина вешалки определяется из расчета 5 крючков на 1 *пог. м* вешалки.

2.23. В гардеробных рабочей одежды должны предусматриваться кладовые, отдельные для хранения чистой и грязной одежды, площадью не менее 3 $м^2$ каждая.

Примечание. При количестве пользующихся гардеробной во всех сменах менее 50 человек хранение чистой и грязной одежды допускается в отдельных шкафах.

### Душевые

2.24. Душевые следует размещать смежно с гардеробными.

При душевых должны предусматриваться преддушевые, предназначенные для вытирания тела, а при устройстве гардеробных для совместного хранения домашней и рабочей одежды — также и для переодевания.

2.25. Душевые должны быть оборудованы открытыми кабинами с однорядным или двухрядным расположением кабин.

В душевых при производственных процессах групп I, II и IVа до 10% душевых кабин допускается устраивать закрытыми со входами из преддушевых.

Примечания: 1. При производственных процессах групп III (кроме IIIб) и IVб кабины должны быть с однорядным расположением и со сквозными проходами.

2. В закрытой душевой кабине должно быть место для переодевания, отделенное водонепроницаемой шторой, оборудованное скамьей и вешалкой.

2.26. Душевые кабины должны отделяться друг от друга перегородками из влагостойких материалов высотой 1,6 *м*, не доходящими на 0,2 *м* до пола.

2.27. Преддушевые должны быть оборудованы вешалками для полотенец из расчета 3 крючка на 1 душевую сетку и полочками для принадлежностей для мытья. Преддушевые, предназначаемые также и для переодевания, должны быть, кроме того, оборудованы скамьями шириной 0,3 *м* и длиной на 1 место 0,4 *м*. Количество мест для переодевания определяется из расчета 3 места на 1 душевую сетку. Расстояние между рядами скамей должно быть равно 1 *м*.

2.28. Размещение душевых и преддушевых у наружных стен не допускается.

2.29. Размеры (в плане) открытых душевых кабин должны быть 0,9×0,9 *м*. Размеры закрытых кабин должны быть 1,8×0,9 *м*, при этом размеры мест для переодевания должны быть не менее 0,6×0,9 *м*.

Примечание. Размеры в плане душевых кабин указаны: для открытых кабин — в осях перегородок при толщине их не более 3 *см*; для закрытых кабин, а также для открытых кабин при толщине перегородок более 3 *см* — в чистоте.

2.30. Ширина прохода между рядами душевых кабин должна быть 2 *м*, а между рядом кабин и стеной или перегородкой — 1,2 *м*.

Примечание. При количестве душевых кабин в ряду 3 и менее ширину прохода между рядами кабин допускается принимать 1,5 *м*, а между рядом кабин и стеной или перегородкой — 1 *м*.

2.31. Душевые кабины должны быть оборудованы, как правило, индивидуальными смесителями холодной и горячей воды с арматурой управления, расположенной у входа в кабину.

Рекомендуется применение шарнирных душевых сеток, позволяющих регулировать наклон и распыление водяной струи.

Душевые кабины должны быть оборудованы полочками для принадлежностей для мытья и подножками для мытья ног.

2.32. Полы душевых помещений должны иметь лотки для стока воды из душевых кабин. Ширина лотка должна быть не менее 0,2 *м*, уклон лотка должен быть не менее 0,01. Глубина лотка в начале уклона должна быть 30 *мм*.

2.33. Количество душевых сеток определяется по расчетному количеству человек на 1 душевую сетку, работающих в наиболее многочисленной смене, в зависимости от групп производственных процессов согласно табл. 6.

Таблица 6

**Расчетное количество человек на 1 душевую сетку**

| Группа производственных процессов | Расчетное количество человек на 1 душевую сетку |
|---|---|
| IIб, IIг, IIд, III | 3 |
| Iв, IIв, IIе, IVа, IVб | 5 |
| IIа | 7 |
| Iб | 15 |

Примечание. Количество душевых сеток, размещаемых в одном помещении, не должно превышать 30.

2.34. При проектировании водоснабжения душевых следует учитывать, что расчетная продолжительность работы душевых составляет 45 *мин* для каждой смены.

### Устройства ручных ванн и ножных ванн

2.35. Ручные ванны следует предусматривать для работающих при производственных процессах, связанных с вибрацией, передающейся на руки.

2.36. Количество ручных ванн следует определять исходя из условия пользования ими 35% работающих в наиболее многочисленной смене при производственных процессах, связанных с вибрацией, передающейся на руки, и пропускной способности 1 ванны за смену 3 человека.

2.37. При количестве работающих при производственных процессах, связанных с вибрацией, передающейся на руки, более 100 человек в наиболее многочисленной смене ручные ванны следует размещать в умывальных или отдельных помещениях, оборудованных вешалками с крючками для полотенец. При количестве пользующихся до 100 человек ручные ванны допускается размещать в производственных помещениях.

2.38. Площадь помещения для ручных ванн следует определять из расчета 1 $м^2$ на 1 ванну.

2.39. Для устройства ручных ванн рекомендуется применять полукруглые умывальники размером 600×500 *мм*.

2.40. Температуру воды для процедур следует принимать 37—38° С. При количестве ручных ванн более 5 следует предусматривать групповые смесители холодной и горячей воды.

2.41. Ножные ванны следует размещать в преддушевых или умывальных.

Количество ножных ванн определяется по количеству работающих в наиболее многочисленной смене: при производственных процессах групп Iб и IIа — 50 человек на 1 ножную ванну, при группах Iв, IIв, IIе — 40 человек на 1 ножную ванну.

2.42. Ножные ванны должны быть оборудованы индивидуальными смесителями холодной и горячей воды. При ножных ваннах должны предусматриваться табуреты, вешалки для полотенец и полочки для принадлежностей для мытья ног.

Ширина прохода между рядами ножных ванн должна быть 2 *м*, а между крайним рядом ножных ванн и стеной или перегородкой — 1,2 *м*. Расстояние между кранами ножных ванн должно приниматься 0,7 *м*.

### Умывальные

2.43. Умывальные должны размещаться смежно с гардеробными рабочей одежды. Допускается размещать умывальники в гардеробных при условии, чтобы расстояние от умывальников до шкафов было не менее 2 *м*. Часть умывальников (до 20% расчетного количества) допускается размещать вблизи рабочих мест, если это допустимо по санитарным и производственным условиям.

2.44. Допускается применять групповые круглые умывальники: диаметром 90 *см* — на 5 мест, диаметром 140 *см* — на 8 мест.

2.45. Расстояние между кранами умывальников должно быть не менее 0,65 *м*.

2.46. Ширина прохода между рядами умывальников должна быть 2 *м*, а между крайним рядом умывальников и стеной или перегородкой — 1,5 *м*.

Ширина прохода между групповыми круглыми умывальниками и стеной или перегородкой должна быть 0,9 *м*, а между умывальниками — 1,2 *м*.

Примечание. При количестве умывальников в ряду 4 и менее ширину прохода между рядами умывальников допускается принимать 1,8 *м*, а между крайним рядом умывальников и стеной или перегородкой — 1,35 *м*.

2.47. Каждый умывальник должен быть оборудован смесителем с подводкой горячей и холодной воды. Групповые умывальники должны быть с подводкой теплой воды.

В умывальных следует предусматривать крючки для полотенец и одежды, сосуды для жидкого или полочки для кускового мыла.

Примечания: 1. Умывальные при производствах, связанных с загрязнением рук трудносмываемыми веществами, должны быть оборудованы устройствами для мытья рук специальными жидкостями, допущенными для этой цели органами Государственного санитарного надзора, из расчета 1 устройство на 40 человек, работающих в наиболее многочисленной смене.

2. Подводка горячей или теплой воды к умывальникам, устанавливаемым в шлюзах при уборных, необязательна, если в здании отсутствует горячее водоснабжение.

2.48. Количество кранов в умывальных определяется по расчетному количеству человек на 1 кран, работающих в наиболее многочисленной смене, в зависимости от групп производственных процессов согласно табл. 7.

Таблица 7

**Расчетное количество человек на 1 кран**

| Группа производственных процессов | Расчетное количество человек на 1 кран |
|---|---|
| Iа, Iв, IIг, IIIа, IVв | 7 |
| Iб, IIIб, IIIв, IIIг, IVа, IVб | 15 |
| IIа, IIб, IIв, IIд, IIе | 20 |

Примечание. При определении количества кранов, устанавливаемых в умывальных, количество кранов в столовых и уборных не учитывается.

**2.49.** Полудуши следует размещать вблизи рабочих мест. Полудуши должны быть ограждены шторами из водонепроницаемых материалов.

Полудуши должны быть с подводкой теплой воды. Количество полудушей надлежит определять из расчета 1 полудуш на каждые 15 человек, пользующихся полудушами в наиболее многочисленной смене.

### Уборные

**2.50.** Расстояние от рабочих мест, размещаемых в зданиях, до уборных должно быть не более 75 *м*, а от рабочих мест на территории предприятий — не более 150 *м*.

**2.51.** Уборные в многоэтажных производственных зданиях должны быть на каждом этаже.

Размещение уборных через этаж допускается при количестве работающих на двух смежных этажах до 30, причем уборные следует размещать на этаже с бо́льшим количеством работающих.

Размещение уборных через два этажа допускается при отсутствии работающих на одном из этажей, а также при количестве работающих на трех этажах не более 10 человек.

**2.52.** Входы в уборные должны устраиваться через тамбуры (шлюзы) с самозакрывающимися дверями.

**2.53.** Уборные должны быть оборудованы, как правило, напольными чашами. Допускается оборудование унитазами.

В мужских уборных должны предусматриваться также писсуары.

Примечание. В помещении уборной с количеством кабин более 3 одна из них должна быть оборудована унитазом.

**2.54.** Количество напольных чаш или унитазов и писсуаров в уборной назначается в зависимости от количества человек, пользующихся этой уборной в наиболее многочисленной смене, из расчета 15 женщин на 1 напольную чашу (или на 1 унитаз) и 30 мужчин на 1 напольную чашу (или на 1 унитаз) и на 1 писсуар.

Количество напольных чаш или унитазов при гардеробных блоках, столовых, буфетах, здравпунктах и помещениях кормления грудных детей устанавливается в соответствующих пунктах настоящих Норм.

Примечания: 1. Количество напольных чаш или унитазов и писсуаров в 1 уборной должно быть не более 16.

2. При количестве пользующихся уборной менее 10 человек, работающих в наиболее многочисленной смене, допускается устройство 1 уборной для мужчин и женщин.

**2.55.** Напольные чаши и унитазы должны размещаться в отдельных кабинах с дверями, открывающимися наружу. Кабины должны отделяться друг от друга перегородками высотой 1,80 *м*, не доходящими на 0,2 *м* до пола.

Размеры в плане кабины или уборной на 1 напольную чашу или унитаз должны приниматься 1,2×0,9 *м*. В кабинах должны предусматриваться крючки для одежды.

Примечания: 1. Размеры в плане указаны: при толщине перегородок не более 3 *см* — в осях перегородок, а при толщине перегородок более 3 *см* — в чистоте.

2. В случаях установки в кабинах отопительных приборов или другого оборудования размеры кабин должны быть соответственно увеличены.

**2.56.** Писсуары следует применять индивидуальные настенные. Допускается применение лотковых и индивидуальных напольных писсуаров.

Длина лоткового писсуара определяется из расчета 0,6 *м* на одного пользующегося писсуаром.

Писсуарные лотки должны быть облицованы глазурованными плитками и непрерывно смываться. Ширина лотков должна быть не менее 0,3 *м*, уклон к трапам должен быть не менее 0,01. Глубина лотка в начале уклона должна быть равной 5 *см*.

Примечание. Применение металлических неэмалированных писсуаров не допускается.

**2.57.** Расстояние между осями настенных писсуаров следует принимать 0,7 *м*.

**2.58.** Ширина прохода между двумя рядами кабин должна быть равной 2 *м*, а между крайним рядом кабин уборных и стеной или перегородкой — 1,3 *м*. При расположении писсуаров против кабин ширина прохода должна быть 2 *м*.

2.59. В шлюзах при уборных должны быть предусмотрены умывальники из расчета 1 умывальник на 4 кабины, а при меньшем количестве кабин — 1 умывальник на каждую уборную.

### Помещения для личной гигиены женщин

2.60. Помещения для личной гигиены женщин следует предусматривать при количестве женщин, работающих в наиболее многочисленной смене, 15 и более.

2.61. Помещения для личной гигиены женщин следует, как правило, размещать смежно с женскими уборными с устройством общего шлюза, а также дополнительного шлюза перед входом в помещение для личной гигиены женщин.

2.62. В помещениях для личной гигиены женщин должны предусматриваться места для раздевания, а также индивидуальные кабины для процедур, оборудованные гигиеническими душами с индивидуальными смесителями холодной и горячей воды, с педальным или локтевым управлением.

2.63. Количество индивидуальных кабин определяется из расчета 1 кабина на каждые 100 женщин, работающих в наиболее многочисленной смене.

При размещении помещений для личной гигиены женщин отдельно от уборных следует предусматривать уборную на 1 унитаз с умывальником с подводкой холодной и горячей воды.

2.64. Площадь мест для раздевания определяется из расчета 0,02 $м^2$ на 1 женщину, работающую в наиболее многочисленной смене, но должна быть не менее 4 $м^2$.

Размеры индивидуальной кабины для процедур следует принимать 1,8×1,2 *м*.

Ширина прохода между двумя рядами кабин должна быть 2 *м*, между рядом кабин и стеной или перегородкой — 1,3 *м*.

2.65. Места для раздевания должны оборудоваться скамьями с крючками над каждым местом. Количество мест для раздевания определяется из расчета 3 места на 1 кабину. При количестве кабин 4 и более должно предусматриваться место для кушетки.

### Помещения для кормления грудных детей

2.66. Помещения для кормления грудных детей должны предусматриваться на предприятиях IV и V класса по санитарной классификации производств при количестве не менее 100 женщин, работающих в наиболее многочисленной смене.

2.67. В составе помещений для кормления грудных детей должны быть:

а) ожидальная с уборной при ней; площадь определяется из расчета 0,7 $м^2$ на каждого человека, принесшего ребенка;

б) комната для кормления, оборудованная умывальником с подводкой холодной и горячей воды или прибором для приготовления теплой воды.

Площадь комнаты для кормления определяется из расчета 1,5 $м^2$ на 1 кормящую мать. Количество кормящих матерей принимается равным 2,5% женщин, работающих в наиболее многочисленной смене.

Общая площадь указанных помещений (кроме уборной при ожидальной) должна быть не менее 15 $м^2$.

### Помещения для отдыха

2.68. Помещения для отдыха в рабочее время должны предусматриваться в соответствии с технологической частью проекта. Площадь этих помещений должна приниматься из расчета 0,2 $м^2$ на 1 работающего в наиболее многочисленной смене, пользующегося помещением для отдыха, но должна быть не менее 18 $м^2$.

Примечание. При производственных процессах группы I помещения для отдыха допускается не предусматривать, если объем производственного помещения на 1 работающего в наиболее многочисленной смене равен или более 40 $м^3$.

2.69. Помещения для отдыха допускается размещать в производственных зданиях — под рабочими площадками и на антресолях. Помещения отдыха должны отделяться от производственных помещений шлюзами.

Расстояние от рабочих мест до помещений отдыха должно приниматься не более 75 *м*.

Примечание. В обоснованных случаях расстояние от рабочих мест до помещений отдыха допускается принимать 100 *м*.

2.70. Помещения для отдыха должны быть оборудованы умывальниками с подводкой холодной и горячей воды, устройствами питьевого водоснабжения и электрическими кипятильниками.

### Устройства питьевого водоснабжения

2.71. Для снабжения питьевой водой следует предусматривать фонтанчики, закрытые

баки с фонтанирующими насадками и другие устройства.

В горячих цехах следует предусматривать места площадью 2—3 $м^2$ для установок, снабжающих работающих подсоленной газированной водой.

Примечание. В необходимых случаях следует предусматривать устройства питьевых станций с отделениями для подготовки воды, а также для хранения, выдачи, наполнения, мытья и дезинфекции фляг.

**2.72.** Устройства питьевого водоснабжения рекомендуется размещать в проходах производственных помещений, в помещениях для отдыха, в вестибюлях, а также на площадках территории предприятий и вблизи технологических установок, размещаемых вне зданий.

Примечание. При производственных процессах группы III размещение устройств питьевого водоснабжения устанавливается санитарными правилами.

**2.73.** Температуру воды при раздаче следует принимать не выше 20 и не ниже 8° С.

Расстояние от рабочих мест до устройств питьевого водоснабжения не должно превышать 75 *м*.

**2.74.** Количество устройств питьевого водоснабжения определяется из расчета 1 устройство на 100 человек, работающих в наиболее многочисленной смене, при производственных процессах групп IIб, IIг и на 200 человек при производственных процессах остальных групп.

### Курительные

**2.75.** Курительные следует предусматривать в случаях, когда по условиям производства или пожарной безопасности курение в производственных помещениях или на территории предприятий не допускается, а также при объеме производственного помещения на 1 работающего менее 50 $м^3$.

**2.76.** Курительные следует размещать, как правило, смежно с уборными или помещениями для обогревания работающих. При количестве работающих в наиболее многочисленной смене не более 100 человек допускается использование в качестве курительных шлюзы при уборных.

**2.77.** Расстояние от рабочих мест, размещаемых в зданиях, до курительных должно быть не более 75 *м*, а от рабочих мест на территории предприятий — не более 150 *м*.

Примечание. В обоснованных случаях расстояние от рабочих мест в зданиях до курительных допускается принимать 100 *м*.

**2.78.** Площадь курительной определяется из расчета на 1 работающего в наиболее многочисленной смене 0,03 $м^2$ для мужчин и 0,01 $м^2$ для женщин, но должна быть не менее 9 $м^2$.

### Помещения для стирки, химической чистки, сушки, обеспыливания, обезвреживания и ремонта рабочей одежды и обуви

**2.79.** Для стирки рабочей одежды, характер загрязнения которой исключает возможность стирки ее в коммунальных прачечных или общих прачечных, для групп предприятий следует предусматривать механизированные прачечные при промышленных предприятиях. При прачечных следует в необходимых случаях предусматривать отделения химической чистки, а также для восстановления пропитки рабочей одежды.

Примечание. При прачечной рекомендуется предусматривать починочную мастерскую рабочей одежды и обуви.

**2.80.** Производительность прачечных и отделений химической чистки и восстановления пропитки рабочей одежды, а также состав и площади помещений для этих отделений должны устанавливаться в технологической части проекта. Площади стирального и сушильного цехов прачечных должны приниматься согласно указаниям главы СНиП II-Л.14-62 «Прачечные. Нормы проектирования»; площади и состав других помещений прачечных должны определяться в зависимости от характера загрязнения рабочей одежды с учетом требований санитарных правил по ее обработке.

Примечание. Прачечные, которые временно должны использоваться для обработки зараженного белья и одежды, следует проектировать с учетом специальных требований.

**2.81.** Помещения для сушки, обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды следует предусматривать согласно указаниям табл. 4 настоящих Норм.

**2.82.** Помещения для сушки и обеспыливания рабочей одежды должны быть обособленными и при самообслуживании располагаться смежно с гардеробными для хранения рабочей одежды.

**2.83.** При содержании влаги в рабочей одежде 1 работающего более 0,5 *кг* сушка ее должна осуществляться в специальных помещениях, площади которых устанавливаются в зависимости от размещаемого в них оборудования. При меньшем содержании влаги сушку рабочей одежды допускается осуществ-

лять в закрытых шкафах для хранения рабочей одежды, размещаемых в гардеробных.

Шкаф, предназначаемый для сушки рабочей одежды, должен иметь в нижней части отверстия общей площадью 0,03 $м^2$, а в верхней части устройство для механической вытяжки воздуха в количестве 25 $м^3/ч$.

**2.84.** Обеспыливание рабочей одежды должно осуществляться в специальных помещениях, площадь которых устанавливается в зависимости от размещаемого в них оборудования, но должна быть не менее 12 $м^2$.

**2.85.** Помещения для обезвреживания рабочей одежды должны быть обособленными. Их состав и площадь определяются в зависимости от способа обезвреживания, согласованного с органами Государственного санитарного надзора.

**2.86.** Состав помещений для ремонта рабочей одежды и обуви и количество рабочих мест в них устанавливается в технологической части проекта. Площадь помещений следует определять из расчета 6 $м^2$ на 1 рабочее место.

### Помещения для обогревания работающих

**2.87.** Помещения для обогревания работающих следует предусматривать при производственных процессах группы IIе.

**2.88.** Площадь помещения для обогревания работающих определяется из расчета 0,1 $м^2$ на 1 работающего в наиболее многочисленной смене, но должна быть не менее 12 $м^2$.

**2.89.** Расстояние от рабочих мест, размещаемых в зданиях, до помещений для обогревания работающих должно быть не более 75 *м*, а от рабочих мест на территории предприятий — не более 150 *м*.

Примечание. В обоснованных случаях расстояние от рабочих мест, размещаемых в зданиях, до помещений для обогревания работающих допускается принимать 100 *м*.

### Фотарии

**2.90.** Фотарии следует предусматривать для работающих:

а) на подземных работах;

б) в помещениях без естественного освещения, а также на участках помещений с естественным освещением, где коэффициент естественной освещенности менее 0,5;

в) на предприятиях, расположенных севернее Северного полярного круга.

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

**2.91.** Фотарии могут быть:

а) кабинные — с установками для индивидуального облучения в кабинах;

б) проходные — с установками для облучения людей, движущихся в огражденном специальном проходе;

в) маячные — с установками для облучения людей, расположенных вокруг источника излучения.

**2.92.** Количество работающих, пользующихся фотарием в наиболее многочисленной смене (в %), следует принимать согласно табл. 8.

Таблица 8

**Количество работающих, пользующихся фотарием в наиболее многочисленной смене, в %**

| Вид ламп для ультрафиолетового облучения | Количество работающих, пользующихся фотарием, в % | |
|---|---|---|
| | мужчин | женщин |
| Эритемные . . . . . | 80 | 70 |
| Ртутно-кварцевые . . . . | 30 | 25 |

**2.93.** Фотарии должны предусматриваться отдельно для мужчин и женщин.

**2.94.** Фотарии с эритемными лампами следует размещать:

а) при производственных процессах, при которых требуется устройство душей, — в гардеробных домашней одежды;

б) при производственных процессах группы Iа — в отдельных помещениях, смежных с гардеробными уличной и рабочей одежды;

в) при производственных процессах группы IVв — в отдельных помещениях, смежных с гардеробными домашней одежды.

Фотарии с ртутно-кварцевыми лампами следует размещать в отдельных помещениях, располагаемых:

а) при производственных процессах, при которых требуется устройство душей, — смежно с душевыми и гардеробными домашней одежды;

б) при производственных процессах группы Iа — смежно с гардеробными уличной и рабочей одежды;

в) при производственных процессах группы IVв — смежно с гардеробными домашней одежды.

Примечание. При фотариях, обслуживающих работающих в производствах групп Iа и IVв, должны предусматриваться гардеробные для хранения домашней одежды из расчета 1 крючок на каждые 4 человека, пользующихся фотарием в наиболее многочисленной смене.

**2.95.** Состав, площади и размеры помещений и устройств фотариев следует принимать согласно табл. 9.

Таблица 9

**Состав, площади, размеры помещений и устройств фотариев**

| Наименования помещений и устройств | Единица измерения | Тип фотариев | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | кабинный | проходной | | маячный | |
| | | Вид ламп | | | | |
| | | эритемные типа ЭУВ-30 | эритемные типа ЭУВ-30 | ртутно-кварцевые типа ПРК-2 | ртутно-кварцевые | |
| | | | | | типа ПРК-7 | типа ПРК-2 |
| Помещения для облучения | *м* | — | — | — | 7×7 | 4×4 |
| Кабины » » | » | 0,7×0,9 | — | — | — | — |
| Проходы » » | » | — | 1,5×9 | 2×12 | — | — |
| Пульт управления | *м²* | — | — | 6 | 6 | 6 |
| Приемная | » | — | — | Из расчета 0,1 *м²* на 1 пользующегося фотарием в наиболее многочисленной смене, но не менее 9 *м²* | | |

Примечания: 1. В фотариях с эритемными лампами следует предусматривать место (площадью 4 *м²*) для медицинского персонала.

2. Расчетную продолжительность работы фотария в смену следует принимать 0,5 *ч*.

3. Расчетную пропускную способность фотария следует принимать:

а) кабинного типа — из расчета 20 человек в 1 *ч* на 1 кабину;

б) проходного типа — из расчета 180 человек в 1 *ч* на 1 проход;

в) маячного типа — из расчета 150 человек в 1 *ч* на 1 установку с лампами типа ПРК-7;
70 человек в 1 *ч* на 1 установку с лампами типа ПРК-2.

**2.96.** Ширина прохода между рядами кабин должна быть равной 2 *м*, а между рядом кабин и стеной или перегородкой — 1,3 *м*.

**2.97.** Фотарии кабинного и проходного типа, оборудуемые эритемными лампами, должны отделяться перегородками высотой 1,7 *м*, не доходящими до пола на 0,3 *м*.

Фотарии маячного типа должны отделяться перегородками на всю высоту помещения.

**2.98.** Поверхности стен и перегородок фотариев, а также поверхности кабин должны быть окрашены клеевыми красками светлых тонов.

### Респираторные

**2.99.** Респираторные следует предусматривать согласно указаниям табл. 4 настоящих Норм.

**2.100.** При списочном количестве работающих, пользующихся респираторами, менее 300 человек респираторные должны состоять из 1 помещения для хранения, приема, выдачи, проверки и перезарядки респираторов.

При списочном количестве работающих, пользующихся респираторами, более 300 человек в респираторной должны быть 2 помещения:

для хранения, приема и выдачи респираторов;

для проверки и перезарядки респираторов.

При списочном количестве работающих, пользующихся респираторами, более 500 человек следует предусматривать мастерскую для проверки и перезарядки респираторов, а при цехах — только помещения для хранения, приема и выдачи респираторов.

**2.101.** Площадь респираторных следует принимать согласно табл. 10.

Таблица 10

**Площадь респираторных**

| Списочное количество работающих, пользующихся респираторами | Площадь респираторной на 1 списочного работающего, пользующегося респиратором, в $м^2$ |
|---|---|
| От 50 до 150 | 0,15 |
| » 151 » 500 | 0,12 |
| Свыше 500 | 0,1 |

## 3. ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

**3.1.** На промышленных предприятиях при количестве работающих в наиболее многочисленной смене 250 человек и более следует предусматривать столовые, работающие, как правило, на полуфабрикатах.

При количестве работающих в наиболее многочисленной смене менее 250 человек допускается предусматривать буфеты с отпуском горячих блюд, доставляемых из столовых.

При количестве работающих в наиболее многочисленной смене менее 30 человек допускается по согласованию с органами Государственного санитарного надзора предусматривать комнаты приема пищи.

Примечания: 1. В необходимых случаях допускается предусматривать передвижные буфеты с отпуском горячих блюд.

2. По согласованию с местными органами общественного питания допускается предусматривать столовые, работающие на сырье.

**3.2.** При проектировании столовых и буфетов должно учитываться обеспечение работающих диетическим питанием. Количество работающих, пользующихся диетическим питанием, должно устанавливаться по согласованию с органами Государственного санитарного надзора.

**3.3.** Расстояние от рабочих мест до столовых и буфетов при продолжительности времени, предназначенного для принятия пищи, 30 *мин* не должно превышать: при производствах групп I, IIа, IIе — 300 *м*, при производствах остальных групп — 200 *м*.

На производствах с непрерывными технологическими процессами при продолжительности времени, предназначенного для принятия пищи,менее 30 *мин* обеды должны доставляться к рабочим местам. В случаях, когда по санитарным условиям принятие пищи у рабочих мест недопустимо, расстояние от рабочих мест до столовых и буфетов не должно превышать 75 *м*.

**3.4.** В столовых и буфетах следует предусматривать: умывальники с подводкой холодной и горячей воды из расчета 1 умывальник на 10 посадочных мест при производственных процессах групп IIг, III (кроме IIIб) и IVб и 1 умывальник на 20 посадочных мест при остальных группах производственных процессов, а также уборные (с умывальниками в шлюзах) из расчета 1 напольная чаша или 1 унитаз на 100 посадочных мест.

Примечание. При производственных процессах групп IIг, III (кроме IIIб), IVб и IVв умывальные должны быть отдельными для мужчин и женщин и должны быть оборудованы вешалками для хранения рабочей одежды.

**3.5.** В столовых для обслуживания приходящих в уличной одежде следует предусматривать вестибюли-гардеробные, площадь которых определяется из расчета 0,25 $м^2$ на 1 место в вестибюлях-гардеробных. Количество мест в вестибюлях-гардеробных следует принимать равным 120% количества посадочных мест, предназначаемых для приходящих в столовую в уличной одежде.

**3.6.** В отделениях диетического питания следует предусматривать комнату для медицинского персонала площадью 9 $м^2$ и помещение для отдыха из расчета 0,2 $м^2$ на каждое посадочное место в отделении.

**3.7.** Раздача молока должна производиться в расфасованном виде у специальной стойки, размещаемой вблизи раздаточной стойки столовой или буфета.

Для хранения молока в столовых и буфетах, а также для размещения охлаждаемых камер или холодильников, установок для подогрева молока в зимнее время и моечных посуды следует предусматривать площадь из расчета 0,1 $м^2$ на каждого работающего в наиболее многочисленной смене, получающего молоко.

Для приема поступающего на предприятие молока и его хранения следует предусматривать общезаводские распределители с охлаждаемыми камерами. Площадь распределителей молока следует определять из расчета 0,015 $м^2$ на каждого списочного работающего, получающего молоко.

**3.8.** При размещении столовых в пристройках к производственным зданиям обеденные залы следует размещать на первом этаже или

на этаже, ближайшем к этажу производственного здания, с наибольшим количеством одновременно находящихся людей, а при размещении столовых в отдельно стоящих зданиях — на этаже, ближайшем к уровню перехода между зданиями.

**3.9.** При проектировании обеденных залов расстояние от посадочного места до места раздачи обедов следует принимать не более 30 *м*.

**3.10.** Ширину основных проходов в обеденных залах следует принимать: при количестве посадочных мест, обслуживаемых данным проходом, до 150 — не менее 1,2 *м*, а при количестве посадочных мест, обслуживаемых данным проходом, более 150 — 1,2 *м* плюс 0,6 *м* на каждые 100 посадочных мест или их части сверх 150.

**3.11.** В обеденных залах ширину прохода между стульями следует принимать: 0,6 *м* — при количестве посадочных мест по одной стороне прохода не более 3 и 0,9 *м* — при количестве посадочных мест по одной стороне прохода более 3.

Ширину прохода между стульями и стеной или перегородкой следует принимать 0,4 *м* — при количестве мест по стороне прохода не более 3 и 0,6 *м* — при количестве мест по стороне прохода более 3.

Примечания: 1. Расстояние между стульями, необходимое для транспортирования тележки с посудой, следует принимать 0,9 *м* независимо от количества посадочных мест, обслуживаемых данным проходом.

2. При определении ширины проходов следует учитывать, что расстояние между наружной гранью стула и гранью стола равно 0,5 *м*.

**3.12.** Количество посадочных мест в столовых и буфетах следует принимать из расчета 1 посадочное место на 4 человека, работающих в наиболее многочисленной смене, при этом количество раздаточных стоек и их оборудование должны быть достаточными, чтобы при чередующихся потоках посетителей продолжительность отпуска обедов посетителям каждого потока не превышала 10 *мин*, за исключением раздаточных стоек в столовых и буфетах при производствах с непрерывным технологическим процессом, продолжительность отпуска обедов которыми должна быть не более 5 *мин*.

Примечание. В зависимости от организации труда работающих, обслуживаемых данной столовой или буфетом, количество посадочных мест допускается изменять.

**3.13.** Площадь комнат приема пищи должна определяться из расчета 1 $м^2$ на каждого посетителя, но должна быть не менее 12 $м^2$. Комнаты приема пищи должны быть оборудованы кипятильниками, холодильниками, умывальниками и электрическими плитами.

**3.14.** При столовых со входом со стороны предзаводской территории следует предусматривать помещения для продажи пищевых полуфабрикатов и кулинарных изделий.

Площади этих помещений определяются по расчету, но должны быть не менее 18 $м^2$.

## 4. ЗДРАВПУНКТЫ

**4.1.** Здравпункты должны предусматриваться на промышленных предприятиях со списочным количеством работающих 500 человек и более.

Здравпункты могут быть четырех категорий:

I — врачебный здравпункт с тремя и четырьмя врачами;

II — врачебный здравпункт с двумя врачами;

III — врачебный здравпункт с одним врачом;

IV — фельдшерский здравпункт с одним фельдшером.

**4.2.** Категория здравпункта определяется в зависимости от списочного количества работающих на предприятии согласно табл. 11.

Таблица 11

**Категория здравпунктов в зависимости от списочного количества работающих на предприятии**

| Списочное количество работающих на предприятии | Категория здравпункта |
|---|---|
| 500—1200 | IV |
| 1201—2000 | III |
| 2001—3000 | II |
| 3001—4000 | I |

Примечание. Здравпункты I категории предусматриваются только с разрешения Министерства здравоохранения СССР.

**4.3.** На промышленных предприятиях, при которых предусматривается строительство поликлиник или больниц с поликлиническими отделениями, допускается предусматривать только фельдшерские здравпункты.

Врачебные здравпункты предусматриваются на промышленных предприятиях, расположенных на расстоянии более 4 *км* от поликлиник или амбулаторий.

Два и более здравпункта IV категории на одном промышленном предприятии допускается предусматривать по согласованию с местными органами здравоохранения, из расчета обслуживания каждым здравпунктом не менее 1500 человек списочного количества работающих на предприятии.

**4.4.** Состав и площади помещений здравпунктов следует принимать согласно табл. 12.

Таблица 12

**Состав и площади помещений здравпунктов**

| Наименование помещений | Категория здравпунктов | | | |
|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV |
| | Площадь помещений в $м^2$ | | | |
| Вестибюль-ожидальная и регистратура | 24 | 12 | 12 | 12 |
| Перевязочные (гнойная и чистая) | 24 (2 комнаты) | 24 | 24 | 11 |
| Кабинеты для приема больных | 48 (4 кабинета) | 24 (2 кабинета) | 12 | 12 |
| Зубоврачебный кабинет | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Комната дежурного медицинского персонала, комната для физиотерапии, помещение для автоклава и хранения перевязочных материалов, кабинет заведующего здравпунктом, гардеробная для медицинского персонала | 54 | 36 | 24 | 24 |
| Комната временного пребывания больных | 12 | 12 | 9 | 9 |
| Комната для медицинских процедур | 12 | 12 | 12 | — |
| Уборная мужская с умывальником в шлюзе | На 1 унитаз | | — | — |
| Уборная женская с умывальником в шлюзе | То же | | — | — |
| Душевая | На 2 душевые сетки | На 1 душевую сетку | — | — |
| Ванная | На 1 ванну | — | — | — |

Примечания: 1. Кабинет заведующего здравпунктом и гардеробная для медицинского персонала предусматриваются только в здравпунктах I категории.

2. Помещение для автоклава и хранения перевязочных материалов и комната физиотерапии предусматриваются только в здравпунктах I и II категорий.

**4.5.** Здравпункты, как правило, должны размещаться в первых этажах вспомогательных или производственных зданий, вблизи наиболее многолюдных или особо опасных в отношении травматизма цехов. Допускается размещение здравпунктов при проходных. Расстояние от рабочих мест до здравпункта должно быть не более 1000 *м*.

**4.6.** При смежном расположении двух здравпунктов допускается объединять помещения: вестибюлей-ожидален и регистратуры, дежурного медицинского персонала; временного пребывания больных. В этом случае допускается предусматривать по одной мужской и по одной женской уборной для обоих здравпунктов.

**4.7.** К здравпунктам следует предусматривать удобные подъезды для санитарного автомобиля.

**4.8.** Расположение и размеры дверей в помещениях здравпунктов должны назначаться с учетом возможности переноски больных на носилках.

**4.9.** Для лесозаготовительных и лесосплавных предприятий номенклатура и объем строительства медицинских учреждений регламентируются постановлениями правительства.

### Ингалятории

**4.10.** Ингалятории следует предусматривать согласно указаниям табл. 4 настоящих Норм.

Ингалятории следует размещать при здравпунктах.

**4.11.** Площадь помещения ингалятория следует определять в зависимости от количества аппаратов и их пропускной способности, но должна быть не менее 12 $м^2$.

Количество аппаратов следует определять, учитывая, что ингаляториями пользуются 60% работающих в наиболее многочисленной смене

## 5. ПОМЕЩЕНИЯ И УСТРОЙСТВА КУЛЬТУРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

**5.1.** Нормы настоящего раздела распространяются на проектирование красных уголков, кабинетов политического просвещения и площадок для спортивных игр и гимнастических упражнений.

**5.2.** Виды и количество площадок для спортивных игр и гимнастических упражнений должны устанавливаться при проектировании.

### Красные уголки

**5.3.** Помещения красных уголков предназначаются для обслуживания работающих в цехах. Красные уголки рекомендуется размещать смежно со столовыми или вблизи них.

**5.4.** Состав и площади помещений красных уголков следует принимать согласно табл. 13.

Таблица 13

**Состав и площади помещений красных уголков**

| Наименование помещений | Площадь помещения в $м^2$ при количестве работающих в цехе и наиболее многочисленной смене | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | до 150 | 151—200 | 201—400 | 401—600 | 601—800 | 801—1000 | 1001—1200 | более 1200 |
| Зал собраний . . | Количество мест определяется из расчета 30% работающих в цехе в наиболее многочисленной смене при норме площади на 1 место: 1,2 $м^2$ при количестве мест до 100 и 0,9 $м^2$ на каждое место свыше 100 | | | | | | | |
| Комнаты кружков | — | 18 | 24 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 |
| Кладовая инвентаря . . . . . | — | — | 6 | 9 | 9 | 12 | 18 | 24 |
| Киноаппаратная . | — | — | — | — | — | 24 | 24 | 24 |

Примечание. Площадь зала собраний должна быть не менее 25 $м^2$.

**5.5.** При зале собраний на 150 мест и более следует предусматривать комнату площадью до 12 $м^2$, со входом в нее с эстрады.

**5.6.** Для красных уголков двух цехов, размещаемых в одном производственном здании, допускается предусматривать один общий зал собраний, количество мест и норма площади на одно место в котором определяются согласно табл. 13 настоящих Норм.

### Кабинеты политического просвещения

**5.7.** Состав и площадь помещений кабинетов политического просвещения следует принимать согласно табл. 14.

Таблица 14

**Состав и площадь помещений кабинетов политического просвещения**

| Наименование помещений | Площадь помещений в $м^2$ при списочном количестве работающих на предприятии | | | |
|---|---|---|---|---|
| | до 2000 | 2001—4000 | 4001—7000 | более 7000 |
| Читальный зал . . . . | 24 | 36 | 48 | 72 |
| Книгохранилище . . . | — | 12 | 12 | 18 |
| Кабинет заведующего и консультанта . . | — | — | 12 | 12 |

**5.8.** Кабинеты политического просвещения следует размещать, как правило, в зданиях управлений.

### Площадки для спортивных игр и гимнастических упражнений

**5.9.** Площадь площадок для гимнастических упражнений определяется из расчета 1 $м^2$ на 1 работающего в наиболее многочисленной смене.

**5.10.** Для методического кабинета следует предусматривать помещение площадью 24 $м^2$, размещаемое в здании управления.

**5.11.** На промышленных предприятиях I класса по санитарной классификации производств устройство площадок для спортивных игр и гимнастических упражнений допускается только по согласованию с органами Государственного санитарного надзора.

## 6. ПОМЕЩЕНИЯ УПРАВЛЕНИЙ, КОНСТРУКТОРСКИХ БЮРО, УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ, КАБИНЕТОВ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

**6.1.** Состав и площади помещений управлений, конструкторских бюро, учебных занятий, кабинетов по технике безопасности и общественных организаций должны устанавливаться в заданиях на проектирование.

**6.2.** Площади помещений следует принимать из расчета:

а) рабочих комнат управлений и контор — 4 $м^2$ на 1 служащего;

б) рабочих комнат конструкторских бюро — 6 $м^2$ на 1 чертежный стол;

в) залов совещаний вместимостью до 100 человек — 1,2 $м^2$ на 1 место, а вместимостью более 100 человек — по 0,9 $м^2$ на каждое место свыше 100 человек;

г) кулуаров при залах совещаний — 0,4 $м^2$ на каждое место в зале совещаний;

д) вестибюлей-гардеробных — 0,27 $м^2$ на 1 служащего;

е) кабинетов в управлениях:

при количестве служащих до 150 человек — до 15% площади рабочих комнат;

при количестве служащих от 151 до 300 человек — до 12% площади рабочих комнат;

при количестве служащих более 300 человек — до 10% площади рабочих комнат;

ж) учебных занятий — 1,75 $м^2$ на 1 ученическое место;

з) кабинетов по технике безопасности при списочном количестве работающих: до 1000—25 $м^2$, от 1001 до 3000 — 50 $м^2$, от 3001 до 5000—75 $м^2$, от 5001 до 10 000—100 $м^2$, от 10 001 до 20 000 — 150 $м^2$, 20 001 и более — 200 $м^2$.

Примечание. Площадь отдельных рабочих помещений и кабинетов должна быть не менее 9 $м^2$.

**6.3.** Состав и площадь помещений общезаводских общественных организаций следует принимать согласно табл. 15.

Таблица 15

**Состав и площадь помещений общезаводских общественных организаций**

| Наименование организаций и помещений | Площадь помещений в $м^2$ при списочном количестве работающих на предприятии | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | до 500 | 501—1000 | 1001—3000 | 3001—5000 | 5001—10 000 | свыше 10 000 |
| Партийная организация: | | | | | | |
| кабинет секретаря | 12 | 18 | 18 | 24 | 24 | 24 |
| кабинет заместителя секретаря | — | — | — | — | 12 | 2×12 |
| комната технического секретаря | — | — | 9 | 9 | 12 | 12 |
| сектор учета | — | — | — | 12 | 6+12 | 2×12 |
| комната инструкторов | — | — | — | — | — | 12 |
| Профсоюзная организация: | | | | | | |
| кабинет председателя | 12 | 18 | 18 | 24 | 24 | 24 |
| комната заместителей председателя и комиссии | — | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| приемная | — | — | 9 | 9 | 12 | 12 |
| комната бухгалтерии | — | — | 9 | 9 | 12 | 12 |
| рабочая комната | 12 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 |
| Комсомольская организация: | | | | | | |
| кабинет секретаря | 12 | 12 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| комната технического секретаря | — | — | — | — | 12 | 12 |
| сектор учета | — | — | 9 | 12 | 12 | 24 |
| Редакции многотиражных газет: | | | | | | |
| кабинет редактора | — | — | — | — | — | 12 |
| кабинет секретаря редакции | — | — | 12 | 12 | 12 | 12 |
| рабочая комната | — | — | 12 | 12 | 18 | 18 |
| машинописное бюро | — | — | — | — | — | 9 |

**6.4.** Состав и площадь помещений цеховых общественных организаций следует принимать согласно табл. 16.

Таблица 16

**Состав и площадь помещений цеховых общественных организаций**

| Наименование организаций и помещений | Площадь помещений в $м^2$ при списочном количестве работающих в цехах | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | до 300 | 301—500 | 501—1000 | 1001—1500 | свыше 1500 |
| Кабинет секретаря партийной организации | — | 12 | 12 | 18 | 24 |
| Профсоюзная организация: | | | | | |
| кабинет председателя цехового комитета | — | 12 | 18 | 18 | 24 |
| рабочая комната | 12 | 12 | 18 | 24 | 24 |
| кабинет секретаря комсомольской организации | — | 12 | 12 | 18 | 24 |

gost.e-ecolog.ru