ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# САНИТАРНЫЕ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОЙИЗДАТ—1951

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

# САНИТАРНЫЕ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Взамен ГОСТ 1324-47

УТВЕРЖДЕНЫ СОВЕТОМ МИНИСТРОВ СССР
6 ЯНВАРЯ 1951 ГОДА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва – 1951

# САНИТАРНЫЕ НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

## НСП 101-51

## I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Настоящие нормы применяются при проектировании новых, реконструируемых и восстанавливаемых промышленных предприятий.

Для отдельных предприятий, имеющих резко выраженные факторы вредности (химические и др.), дополнительные санитарные требования устанавливаются особыми нормами по видам производств, разработанными соответствующими министерствами и согласованными с Всесоюзной государственной санитарной инспекцией.

При реконструкции и восстановлении промышленных предприятий, а также при проектировании мелких промышленных предприятий допускаются по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции отступления от требований настоящих норм.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

2. Выбор площадки для промышленного предприятия и поселка при нем, а также мест водозабора и спуска сточных вод должен быть согласован с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции и другими организациями в установленном порядке.

3. Территория промышленного предприятия должна удовлетворять санитарным требованиям в отношении стока атмосферных вод, прямого солнечного облучения, естественного проветривания, уровня стояния грунтовых вод и проведения противомалярийных мероприятий.

4. При размещении в промышленном районе предприятий различного назначения необходимо их группировать по санитарным и технологическим признакам так, чтобы была исключена возможность неблагоприятного воздействия одного предприятия на другое.

5. В проектах промышленных предприятий должны разрабатываться мероприятия по ослаблению влияния производственных вредностей на население: пыле-золоулавливание, газоочистка, шумопоглощение, герметизация аппаратуры и коммуникаций, рекуперация и др.

6. Промышленное предприятие (или группа предприятий) с производственными вредностями (газ, дым, копоть, пыль, неприятные запахи, шум) надлежит располагать по отношению к ближайшему жилому району с подветренной стороны для господствующих ветров и отделять от границ жилых районов санитарно-защитными зонами (разрывами).

Примечания. 1. Господствующее направление ветров следует принимать по средней многогодовой розе ветров теплого периода года.

2. Санитарно-защитной зоной следует считать территорию между производственными помещениями, складами или установками, выделяющими производственные вредности, и жилыми, лечебно-профилактическими стационарного типа и культурно-бытового назначения зданиями жилого района.

7. В зависимости от производственных вредностей и условий технологического процесса, а также с учетом проведения мероприятий по очистке вредных выбросов в атмосферу промышленные предприятия делятся на пять классов согласно приложению 1:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Класс | I | с шириной | санитарно-защитной | зоны | 1 000 м |
| » | II | » | » | » | 500 » |
| » | III | » | » | » | 300 » |
| » | IV | » | » | » | 100 » |
| » | V | » | » | » | 50 » |

Примечания. 1. Санитарно-защитная зона может быть увеличена по требованию Всесоюзной государственной санитарной инспекции, но не более чем вдвое в следующих отдельных случаях: а) при технической невозможности достаточно эффективного ослабления влияния производственных вредностей на население; б) при расположении жилых районов с подветренной стороны по отношению к промышленным предприятиям, выделяющим производственные вредности.

2. Для производств, не указанных в приложении 1, ширина санитарно-защитной зоны принимается по аналогии со сходными производствами.

3. Для предприятий, не имеющих производственных вредностей, санитарно-защитная зона не устанавливается.

8. По согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции допускается уменьшение размеров санитарно-защитных зон против указанных в

п. 7 в зависимости от степени усовершенствования устройств по ослаблению (или полной ликвидации) влияния на население производственных вредностей.

9. При реконструкции и восстановлении предприятий промышленности, транспорта и теплоэлектроцентралей, расположенных в черте населенных пунктов, ширина санитарно-защитной зоны устанавливается по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

10. В санитарно-защитной зоне между жилыми районами и промышленными предприятиями, имеющими производственные вредности, допускается размещать промышленные предприятия с меньшим классом вредности при условии, что между размещаемым промышленным предприятием и жилым районом будет сохранена требуемая санитарно-защитная зона.

В санитарно-защитной зоне допускается располагать здания подсобного и обслуживающего назначения (пожарные депо, бани, прачечные, помещения охраны, гаражи, склады, административно-служебные здания, торговые здания, столовые, поликлиники и т. п.), а также жилые здания для аварийного персонала и охраны данного предприятия.

В генеральном плане промышленного предприятия наряду с проектом планировки промышленной территории должен быть разработан проект благоустройства, озеленения и использования санитарно-защитной зоны.

11. На территории промышленного предприятия не разрешается возводить жилые здания или устраивать постоянные жилые помещения как в существующих, так и во вновь строящихся зданиях.

12. При проектировании генерального плана промышленного предприятия необходимо соблюдать следующие основные правила:

а) расположение зданий и сооружений относительно стран света и направления господствующих ветров должно обеспечивать наиболее благоприятные условия для естественного освещения и проветривания помещений;

б) производственные здания с агрегатами, выделяющими в атмосферу газ, дым, пыль и вещества с неприятным запахом, при резко выраженном направлении господствующих ветров, следует располагать по отношению к прочим зданиям с подветренной стороны;

в) здания, однородные по санитарно-гигиеническим признакам, рекомендуется блокировать или располагать группами;

г) следует предусматривать устройства для удаления отходов производства (шлаков, зол и т. д.) с территории предприятия; при незначительных количествах отходов допускается временное хранение их на территории предприятия на специально отведенной площадке;

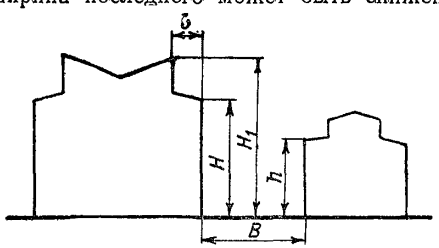
д) на территории предприятия разрешается размещать устройства для очистки производственных сточных жидкостей;

е) разрывы между зданиями, в которых расположены особо шумные производства — с уровнем громкости шума более 90 децибелл, и жилыми зданиями для аварийного персонала и охраны должны быть не менее 100 *м*.

13. При устройстве внутренних разрывов (дворов) между отдельными корпусами зданий П- или Ш-образной застройки необходимо соблюдать следующие правила:

а) продольная ось вытянутых, полузамкнутых дворов должна быть расположена параллельно или под углом от 0 до 45° к направлению господствующих ветров, с тем чтобы часть двора, свободная от застройки, находилась с подветренной стороны;

б) ширина разрывов между отдельными корпусами должна быть не менее полусуммы высот противостоящих зданий, но не менее 15 *м* (см. чертеж); при отсутствии вредных выделений в пространстве разрыва (двора) ширина последнего может быть снижена до 12 *м*.




14. Устройство зданий с замкнутыми со всех сторон внутренними дворами допускается по технологическим

или планировочным соображениям с соблюдением следующих правил:

а) наименьшая сторона внутреннего двора должна быть равна или больше двойной высоты наиболее высокого из окружающих двор зданий;

б) должно быть обеспечено проветривание замкнутого двора.

## III. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

15. Промышленные предприятия должны быть обеспечены водой для хозяйственно-питьевых нужд и для душевых из расчета:

а) для хозяйственно-питьевых нужд:

в горячих цехах—35 *л* на каждого работающего в смену;

в остальных цехах — 25 *л* на каждого работающего в смену;

б) для душевых:

в производствах, связанных с загрязнением тела или требующих особого санитарного режима для обеспечения надлежащего качества продукции,—40 *л* на каждого пользующегося душем;

в производствах, связанных с выделением большого количества загрязняющей пыли или пыли и влаги, а также в производствах, связанных с обработкой ядовитых веществ или зараженных материалов,—60 *л* на каждого пользующегося душем;

в) для полудушей (п. 120 норм)—25 *л* на каждого пользующегося полудушем.

Примечания. 1. Нормы водоснабжения не включают количества воды, потребной для поливки территории предприятия.

2. Нормы водоснабжения в случае необходимости могут быть сокращены по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

3. Приведенные в п. 15,«а» нормы водоснабжения снижаются до 15 *л* на каждого работающего в смену на предприятиях, где отсутствует хозяйственно-фекальная канализация.

4. Продолжительность действия душей устанавливается в течение 45 мин. после каждой смены.

16. Правила выбора источника водоснабжения и нормы качества воды для хозяйственно-питьевых нужд и душевых устройств регламентируются соответствующими ГОСТ.

Если источник производственного и противопожарного водоснабжения не удовлетворяет требованиям действующего ГОСТ, то хозяйственно-питьевой водопровод не должен иметь никаких соединений с производственным и противопожарным водопроводом.

Примечание. В отдельных случаях по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции допускается использование хозяйственно-питьевого водопровода для нужд производственного или противопожарного водопровода. Конструкция перемычек между сетями не должна допускать попадания воды из производственной или противопожарной сети в питьевую сеть.

17. Для спуска фекально-хозяйственных и производственных сточных вод должны быть предусмотрены канализационные устройства.

Спуск фекально-хозяйственных и загрязненных производственных сточных вод в поглощающие колодцы и буровые скважины не допускается.

18. В отдельных случаях для неканализованных участков территории промышленного предприятия допускается с разрешения органов Всесоюзной государственной санитарной инспекции применение выгребных ям ограниченного пользования с устройствами, препятствующими загрязнению почвы.

При отсутствии хозяйственно-фекальной канализации разрешается спуск воды от душей и умывальников в производственную канализацию по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

19. В случае отвода и спуска производственных стоков, выделяющих газы или образующих их при смешении, следует принимать меры против проникновения газов в помещения.

20. Отвод и спуск жидкостей, могущих при смешении воспламениться или образовать ядовитые и взрывоопасные соединения, следует производить закрытым способом с соблюдением специальных правил безопасности.

21. Санитарные требования и правила спуска сточных вод в водоемы общественного пользования в зависимости от категории последних изложены в приложении 2 к настоящим нормам.

Отнесение водоемов к той или иной категории производится органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции с учетом перспектив использования водоемов. Для водоемов рыбохозяйственного назначения условия и

место спуска сточных вод должны быть согласованы с Министерством рыбной промышленности СССР или с его местными органами рыбоохраны.

## IV. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ЗДАНИЯМ И ПОМЕЩЕНИЯМ

### А. Размеры и планировка зданий

22. На каждого работающего должно приходиться не менее 13 $м^3$ объема производственного помещения и не менее 4 $м^2$ площади.

23. Высота производственного помещения должна быть не менее 3,25 *м* от пола до потолка.

Расстояние от пола до низа выступающих конструктивных элементов непосредственно над рабочим местом должно быть не менее 2,5 *м*.

Примечание. Высота производственного помещения со значительными тепло-влаго-газовыделениями устанавливается с учетом технологического процесса и обеспечения удаления избыточного тепла, влаги и газа из рабочей зоны.

Рабочей зоной называется пространство высотой до 2 *м* над уровнем пола, на котором расположены рабочие места.

24. Вспомогательные и подсобные помещения при размещении их в пристройках совместно с бытовыми могут иметь высоту, принятую для бытовых помещений (п. 77).

25. Высота от пола галерей, туннелей, площадок и т. п. до низа выступающих конструкций перекрытий должна быть:

а) при постоянном пребывании или регулярном проходе работающих—не менее 2 *м;*

б) при временном пребывании или нерегулярном проходе работающих—не менее 1,9 *м*.

26. В одноэтажных производственных зданиях, в которых воздухообмен осуществляется при помощи естественного проветривания (аэрация), сплошные пристройки по всему периметру стен не допускаются. Разрывы между пристройками или расположение последних должны обеспечивать достаточный приток свежего воздуха.

Протяженность пристроек по периметру стен производственного помещения со значительными тепло-влаго-газовыделениями и с естественным воздухообменом не должна превышать 40% общей протяженности наружных стен данного помещения.

Примечание. Указанное требование не распространяется на электростанции.

27. Производственные помещения со значительными тепло-влаго-газовыделениями должны располагаться у наружных стен, прилегая к ним наибольшими сторонами.

В случаях, когда по условиям технологического процесса такое размещение невозможно, необходимо предусматривать специальные мероприятия для обеспечения достаточного воздухообмена.

28. Производственные помещения с большими избыточными тепло-влаго-газовыделениями следует располагать в одноэтажных зданиях или в верхних этажах многоэтажных зданий. При необходимости размещения таких помещений в других этажах многоэтажных зданий следует обеспечивать соответствующую вентиляцию помещений над ними.

29. Производственные процессы, сопровождающиеся загрязнением воздуха рабочей зоны вредными выделениями (газ, влаговыделения, пыль, пар), должны, как правило, располагаться в изолированных помещениях.

30. Производства, связанные с возникновением особо резкого шума—с уровнем громкости более 90 децибелл, должны размещаться в изолированных зданиях или помещениях.

31. При объединении под одной крышей производственных помещений с различными санитарно-гигиеническими режимами необходимо группировать и располагать смежно помещения с одинаковыми производственными вредностями, если это не противоречит технологическому процессу, изолируя помещения с большими производственными вредностями от помещений с меньшими производственными вредностями.

32. Расположение производственных помещений в подвальных этажах допускается в отдельных случаях при наличии специального обоснования.

К подвальным относятся этажи или отдельные помещения, пол которых расположен ниже уровня прилегающей территории более чем на 1,5 *м*.

33. Туннели, предназначенные для работы и передвижения людей, должны иметь вентиляцию (естественную или искусственную). В таких туннелях не допускается укладка трубопроводов с ядовитыми жидкостями и газами, а также трубопроводов с давлением пара свыше 1 *ат*.

## Б. Конструктивные элементы зданий

34. Наружные ограждения отапливаемых производственных и бытовых помещений должны назначаться с таким расчетом, чтобы была исключена возможность образования конденсата на внутренних поверхностях ограждений.

Примечание. Для помещений с мокрыми процессами (кожевенные производства, душевые, бани и т. п.) допускается образование конденсата на внутренних поверхностях наружных ограждений. Для предохранения ограждений от разрушения необходимо устраивать надежную паро-гидроизоляцию.

35. Двойное остекление в производственных помещениях устраивается:

а) в боковых светопроемах отапливаемых помещений с постоянными источниками влаговыделений при относительной влажности внутреннего воздуха выше 60% и при температурном перепаде более 35° между расчетными внутренними и наружными температурами для проектирования отопления;

б) в боковых светопроемах отапливаемых помещений при относительной влажности внутреннего воздуха менее 60% и при температурном перепаде более 50° между расчетными внутренними и наружными температурами для проектирования отопления;

Примечание. При относительной влажности воздуха менее 60% и при температурных перепадах 35—50° в отапливаемых помещениях, в которых рабочие места находятся от наружных ограждений на расстоянии менее 2 *м*, двойное остекление должно устраиваться на высоту 3 *м* от пола.

в) в фонарях отапливаемых помещений при относительной влажности внутреннего воздуха свыше 75% и при температурном перепаде более 35° между расчетными внутренними и наружными температурами для проектирования отопления.

36. В боковых светопроемах и фонарях производственных помещений с избыточным тепловыделением, превышающим расчетные теплопотери на 25% и более, должно устраиваться одинарное остекление.

37. В производственных помещениях с кондиционированием воздуха двойное остекление боковых светопроемов и фонарей допускается применять с отклонением от величин относительной влажности и температурного перепада, указанных в п. 35.

38. Для естественного проветривания помещений должны предусматриваться форточки, открывающиеся фрамуги и створки рам, жалюзийные решетки, дефлекторы, дефлекторные фонари и т. д.

Все открывающиеся створные части переплетов должны быть оборудованы легко управляемыми изнутри помещения приспособлениями для их открывания и установки в требуемом положении. Конструкция фонарей и оконных проемов должна обеспечивать доступную очистку остекления.

39. Стены, потолки и внутренние конструкции производственных помещений, в которых происходит выделение сильно токсических и сильно агрессивных веществ (ртуть, свинец, мышьяк, кислоты и т. д.), а также взрывоопасной пыли, должны иметь отделку, защищающую их от абсорбции этих веществ и коррозии и допускающую легкую очистку, мытье и дегазацию их поверхности.

40. Полы производственных помещений должны иметь ровную, удобную для очистки поверхность; на рабочих местах при легкой работе или работе, не требующей постоянного передвижения, полы должны быть теплыми.

В производственных помещениях, где по условиям технологического процесса на полы попадает много жидкости, полы должны быть непроницаемы для жидкостей и иметь достаточный уклон для стока.

41. В случае применения в производстве агрессивных и ядовитых веществ (кислоты, щелочи, соли, нефтепродукты и другие материалы) полы в местах возможного воздействия этих веществ должны быть устойчивыми в отношении химического воздействия и не допускать абсорбции указанных веществ.

Проливаемые агрессивные и ядовитые жидкости должны отводиться в канализацию вблизи места их попадания на пол.

### В. Вентиляция и отопление

42. Во всех производственных, административно-конторских и бытовых помещениях независимо от степени загрязнения в них воздуха должна быть предусмотрена естественная, механическая или смешанная вентиляция.

43. Поступление вредных выделений в рабочие помещения и их распространение должно предотвращаться в первую очередь путем проведения технологических и строительных мероприятий:

а) источники значительных выделений конвекционного или лучистого тепла (оборудование, аппараты, приборы, трубопроводы и т. д.) должны быть снабжены теплоизоляцией; для защиты рабочих мест от облучения должны предусматриваться специальные приспособления и устройства: щиты, экраны, водяные завесы и т. п.;

б) оборудование, выделяющее влагу, должно быть максимально укрыто;

в) процессы со значительным выделением пыли должны быть изолированы; оборудование или части его, являющиеся источником выделения пыли, должны быть укрыты и максимально герметизированы; процессы, сопровождающиеся пылевыделением, должны быть механизированы;

г) транспортировка пылящих материалов должна быть рационально организована (пневмотранспорт, гидротранспорт и т. п.);

д) при бурении, дроблении, шлифовке и других процессах обработки материалов и изделий должны применяться методы работы, уменьшающие пылевыделение;

е) производственные процессы, сопровождающиеся выделением ядовитых газов, должны быть максимально механизированы и проходить, как правило, под разрежением в герметически замкнутой аппаратуре.

Выделяющиеся из аппаратов вредные газы и пары (технологические выбросы) перед выпуском в атмосферу должны быть подвергнуты эффективной очистке.

44. Санитарно-гигиенические условия воздушной среды в рабочей зоне производственных помещений, указанные в приложениях 3—5, должны быть обеспечены вентиляционно-отопительными установками при расчетных температурах для проектирования вентиляции и отопления.

45. Расчетные наружные температуры для проектирования вентиляции следует принимать:

а) в летнее время — среднюю температуру наиболее жаркого месяца в 13 час.;

б) в зимнее время в цехах с постоянным объемом воздуха, удаляемого местными отсосами и технологическим оборудованием (воздух для горения, пневмотранспорт, сушилки и т. п.), — расчетную температуру для проектирования отопления; во всех остальных случаях — расчетную зимнюю температуру для проектирования вентиляции.

46. В производственных помещениях с объемом менее 20 $м^3$ на одного работающего при отсутствии выделения вредных веществ должен быть обеспечен организованный воздухообмен в количестве не менее 30 $м^3$ в час на работающего, а в помещениях с объемом от 20 до 40 $м^3$ на одного работающего — не менее 20 $м^3$ в час на одного работающего.

47. В рабочих помещениях возмещение удаляемого воздуха может происходить за счет неорганизованного притока воздуха через неплотности наружных ограждений (инфильтрация) в объеме не более однократного обмена в час.

Возмещение удаляемого из рабочего помещения воздуха допускается производить за счет поступления воздуха из соседних помещений, если в них нет вредных веществ. При этом в случае отсутствия в соседних помещениях организованного притока, обеспечивающего необходимое возмещение воздуха, разрешается принимать поступление воздуха из этих помещений в количестве до 50% от их объема; при наличии в соседних помещениях организованного притока количество поступающего из них воздуха не ограничивается.

48. Приточно-вытяжная вентиляция производственных, административно-конторских и бытовых помещений, сообщающихся между собой, должна быть устроена таким образом, чтобы исключалась возможность поступления воздуха из помещений с наличием в воздухе большого количества вредных веществ в помещения, не имеющие этих веществ или имеющие их в меньшем количестве.

49. Подача свежего воздуха не должна производиться через зоны, в которых воздух загрязнен более, чем в вентилируемом помещении.

50. Место для забора приточного воздуха выбирается в зоне наименьшего его загрязнения от окружающих производственных и вентиляционных выбросов.

В случае невозможности по местным условиям обеспечить забор воздуха из незагрязненной зоны приточный воздух должен быть подвергнут предварительной очистке, с тем чтобы после поступления приточного воздуха суммарное количество газов или пыли в рабочей зоне не превышало предельно допустимых концентраций, указанных в приложениях 3 и 4.

51. При проектировании механической вентиляции допускается применять в холодные и переходные периоды года рециркуляцию (обратный возврат) воздуха.

В этом случае количество свежего воздуха должно составлять не менее 10% (по объему) всего количества подаваемого воздуха, и воздухообмен в общей сложности должен быть не менее указанного в п. 46 настоящих норм.

Подаваемый обратно воздух может содержать вредных примесей (газов, пыли) не более 30% предельно допустимых концентраций, указанных в приложениях 3 и 4, с тем, однако, чтобы общее содержание вредных примесей в рабочей зоне не превышало предельно допустимых концентраций.

Примечание. Применение рециркуляции не допускается, если в воздухе вентилируемого помещения имеются болезнетворные микроорганизмы (помещения для сортировки шерсти, тряпок и т. п.), сильно действующие ядовитые вещества (мышьяк, циан, сероуглерод, ртуть и т. д.), резко выраженные неприятные запахи (производства: клееваренное, салотопенное и т. п.) или если в воздухе помещения возможно резкое временное увеличение концентрации вредных веществ.

Применение рециркуляции не допускается также в помещениях, в которых производятся работы с взрывчатыми и легко воспламеняющимися веществами.

52. Подача приточного воздуха должна, как правило, производиться в рабочую зону.

В цехах со значительными тепловыделениями допускается подача приточного воздуха в верхнюю зону.

В помещениях с источниками выделения пыли, оборудованных местными отсосами, при отсутствии газовыделений подача воздуха должна производиться в верхнюю или в рабочую зону рассеянно с возможно малыми скоростями.

53. Для защиты рабочих мест отапливаемых производственных помещений в районах с расчетной наружной температурой минус 20° и ниже при длительном или частом открывании ворот и дверей необходимо предусматривать утепление проемов при помощи тамбуров, воздушных завес и т. д.

54. Объединение в одну общую вытяжную установку отсосов легко конденсирующихся паров и отсосов пыли, а также отсосов веществ, могущих при смешении создать взрывоопасную или ядовитую смесь или соединение, не допускается.

55. Извлеченный местными механическими вентиляционными установками запыленный или загрязненный ядовитыми газами и парами воздух должен быть подвергнут перед выпуском его в атмосферу специальной очистке.

Способ очистки должен быть выбран с учетом характера вредности, местных условий планировки (наличие жилья, рельеф местности) и должен быть максимально эффективным.

Если очистка воздуха от ядовитых газов и паров технически невыполнима, то выброс неочищенного воздуха необходимо производить в более высокие слои атмосферы с учетом местных природных и планировочных условий.

Способ очистки от ядовитых газов и паров или высота выброса должны быть согласованы с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

Выбрасываемый после очистки воздух не должен загрязнять зоны забора приточного воздуха.

Очистка удаляемого запыленного воздуха необязательна, если содержание в нем минеральной нейтральной пыли не превышает 150 *мг/м*$^3$.

56. В производственных помещениях, в которых возможны внезапные поступления в воздух больших количеств токсических или взрывоопасных веществ, должна устраиваться аварийная вытяжная вентиляция.

Примечания. 1. Аварийная вытяжная вентиляция специальным притоком воздуха не компенсируется, и при пользовании ею допускается временное охлаждение помещений.

2. Случаи применения аварийной вентиляции и кратность воздухообменов, на которые она должна рассчитываться, регламентируются нормами по отдельным отраслям промышленности.

57. Вентиляция бытовых и административно-конторских помещений должна обеспечивать воздухообмен в соответствии с требованиями, приведенными в приложении 6 к настоящим нормам.

58. При проектировании вентиляционных установок необходимо предусматривать мероприятия, уменьшающие интенсивность распространения шума и сотрясения от вентиляционного оборудования.

59. В неотапливаемых складах предусматривается отопление только подсобных помещений, предназначенных для длительного пребывания обслуживающего персонала.

60. При проектировании центральных систем отопления максимальную температуру на поверхности отопительных приборов следует принимать:

а) при выделении в воздух помещения органической возгоняемой неядовитой пыли (древесной, мучной и т. п.)—не выше 130° для водяной системы отопления и не выше 110° для паровой системы отопления;

б) при выделении легко возгоняемой ядовитой или взрывающейся пыли или воспламеняющихся газов, — исходя из специфических особенностей вещества пыли или газа.

61. При проектировании систем воздушного отопления максимальную температуру подаваемого воздуха следует принимать:

а) 70 — при подаче воздуха на высоте более 3,5 *м* от пола и без направления факела в рабочую зону;

б) 45° — при подаче воздуха на расстоянии более 2 *м* от работающего при любом направлении факела.

При устройстве систем воздушного отопления с рециркуляционным возвратом воздуха обратный забор воздуха из помещений должен производиться из незагрязненных зон или воздух перед нагревом должен подвергаться очистке (при устройстве воздушного отопления в пыльных цехах).

Примечание. В цехах с источниками выделения ядовитой пыли или ядовитых газов воздушное отопление с рециркуляцией воздуха применяться не должно.

62. В цехах со значительными пылевыделениями должны применяться нагревательные приборы, допускающие легкую очистку их от пыли.

### Г. Освещение

63. Естественное и искусственное освещение в производственных, административно-конторских, бытовых и прочих помещениях должно проектироваться в соответствии с действующими ГОСТ.

## V. ТРЕБОВАНИЯ К АДМИНИСТРАТИВНО-КОНТОРСКИМ ПОМЕЩЕНИЯМ

64. Административно-конторские помещения должны быть изолированы от помещений цехов. В случае расположения их в шумных цехах или по соседству

с ними звукоизоляция стен и перекрытий, разделяющих указанные помещения, должна снижать уровень громкости шума в административно-конторских помещениях до 45 децибелл.

65. Цеховые административно-конторские помещения за исключением располагаемых непосредственно в цехах помещений для оперативного персонала (начальников смен, мастеров, учетчиков, нормировщиков и т. д.) должны быть защищены от проникновения в них из производственных помещений шума и вредных выделений при помощи тамбуров, коридоров и вентиляции.

66. Административно-конторские помещения разрешается располагать в этажах, имеющих заглубление пола не более 1,5 *м* ниже уровня прилегающей территории, с устройством вентиляции и обеспечением естественного освещения.

67. Площадь конторских помещений устанавливается по наиболее многочисленной смене работающих из расчета по 3 $м^2$ на каждого работающего.

Примечания. 1. Данная норма не распространяется на отдельные кабинеты административного и технического персонала.

2. Указанная в настоящем пункте норма может быть снижена до 2,5 $м^2$ на работающего при условии пребывания служащих большую часть времени в цехах.

68. Высота административно-конторских помещений в чистоте (от пола до потолка) должна быть не менее 3 *м*.

Примечание. В конторских помещениях, размещаемых в одном блоке с бытовыми помещениями, допускается уменьшение высоты помещений в чистоте (от пола до потолка) до 2,8 *м*.

69. В административно-конторских помещениях объемом более 1 500 $м^3$, расположенных в отдельных зданиях или в пристройках к производственным зданиям, устройство парового отопления не разрешается.

## VI. ТРЕБОВАНИЯ К БЫТОВЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ

### А. Общие указания

70. К бытовым помещениям относятся: гардеробные, помещения для обезвреживания, сушки и обеспыливания одежды, прачечные, уборные, умывальные, душевые, курительные, помещения для кормления грудных детей,

помещения для личной гигиены женщин, помещения для приема пищи и помещения для обогревания рабочих.

71. Состав бытовых помещений для различных производств приведен в приложении 7 к настоящим нормам.

72. Расчет площадей всех бытовых помещений, за исключением площадей для гардеробов рабочей одежды при открытом способе хранения и для гардеробов рабочей, домашней и уличной одежды при закрытом способе хранения, следует производить на 90% от списочного состава работающих на производстве с исключением больных, командированных, отпускников и т. д.

73. В производствах, отнесенных в приложении 7 к настоящим нормам к I группе, гардеробные, умывальные, душевые, курительные и уборные могут располагаться непосредственно в цехе на выделенных для этой цели участках, на антресолях и т. д. В производствах, отнесенных ко II, III и IV группам, эти помещения должны быть отделены от производственных и иметь изолированный вход через тамбур или коридор.

74. Бытовые помещения следует располагать так, чтобы пользующиеся ими не проходили через производственные помещения с сильными токсическими выделениями, если они в этих помещениях не работают.

75. Гардеробные, умывальные, душевые, уборные, помещения личной гигиены женщин, курительные и помещения для обезвреживания, сушки и обеспыливания одежды допускается размещать в подвальных этажах при условии устройства механической вентиляции.

76. В климатических поясах с расчетной температурой для проектирования отопления минус 20° и ниже для сообщения работающих в отапливаемых производственных и складских помещениях с гардеробными, душевыми и уборными, расположенными в других зданиях, должны устраиваться теплые переходы.

Для работающих в неотапливаемых производственных и складских помещениях гардеробные, душевые и уборные могут быть расположены в соседних зданиях, причем теплые переходы в этом случае не устраиваются.

77. Высота бытовых помещений в чистоте (от пола до потолка) должна быть не менее 2,8 *м*, а до низа выступающих конструкций перекрытий не менее 2,5 *м*.

Высота уборных, умывальных и гардеробных от пола до потолка должна быть не менее 2,5 *м*, а до низа выступающих конструкций не менее 2,2 *м*.

78. Полы в уборных, умывальных, душевых и в помещениях личной гигиены женщин должны быть водонепроницаемыми и иметь уклоны к сточным трапам. Стены этих помещений на высоту не менее 1,5 *м* должны быть влагоустойчивыми.

### Б. Гардеробные

79. Гардеробные на производствах устраиваются для хранения:

а) уличной одежды;

б) домашней одежды и в необходимых случаях белья;

в) рабочей одежды (спецодежды).

80. Хранение одежды в зависимости от характера производства и количества пользующихся гардеробом может производиться открытым способом (на вешалках любого типа или в открытых шкафах) с обслуживанием гардеробщиками и закрытым способом (в закрытых шкафах) с самообслуживанием.

Примечание. Закрытый способ хранения одежды допускается применять при количестве работающих не более 100 человек каждого пола в наиболее многочисленной смене.

81. Для производств, основные процессы которых отнесены по приложению 7 к настоящим нормам ко II («г», «д»), III и IV группам, гардероб для рабочей одежды при любом способе хранения должен располагаться в изолированном помещении от гардеробов для уличной и домашней одежды. Для производства I («б», «в»), II («а», «б», «в») групп гардероб для рабочей одежды может располагаться в общем с гардеробами для уличной и домашней одежды помещении, но на отдельном участке.

82. Мужские и женские гардеробы для хранения домашней и рабочей одежды должны размещаться в раздельных помещениях. Допускается размещение мужских и женских гардеробов для указанных видов одежды в общем помещении, но с обязательным разделением мужских и женских помещений для переодевания.

83. При выборе оборудования для гардеробов следует руководствоваться приведенными в таблице данными.

| Группы производственных процессов по приложению 7 | Гардеробы с видами одежды | Оборудование | |
|---|---|---|---|
| | | при открытом способе хранения одежды | при закрытом способе хранения одежды |
| I—„а" | Уличная | 1 крючок на вешалке | 1 закрытый шкаф одинарный |
| I—„б" | Уличная | 1 крючок на вешалке | 1 закрытый шкаф одинарный |
| | Рабочая | 1 крючок на вешалке | 1 закрытый шкаф одинарный |
| I—„в", II | Уличная | 1 крючок на вешалке | 1 закрытый шкаф двойной |
| | Домашняя | 1 открытый шкаф | |
| | Рабочая | 1 крючок на вешалке | 1 закрытый шкаф одинарный |
| III, IV | Уличная | 1 крючок на вешалке | 1 закрытый шкаф двойной |
| | Домашняя | 1 открытый шкаф | |
| | Рабочая | 1 открытый шкаф | 1 закрытый шкаф одинарный |

Примечания. 1. Для производств, отнесенных по приложению 7 к настоящим нормам к III и IV группам, требующих устройства гардеробных и душевых помещений по типу пропускников, следует предусматривать места для хранения белья, а гардеробные для хранения рабочей одежды могут заменяться раздельными кладовыми для приема и выдачи рабочей одежды.

2. Хранение всех видов одежды в ящиках (гнездах) не допускается.

84. Число мест для уличной и домашней одежды при открытом способе хранения определяется суммарным числом работающих в двух смежных наиболее многочисленных сменах, если перерыв в работе этих смен равен или менее 30 мин.; при более длительном

перерыве число мест определяется по числу работающих в самой многочисленной смене плюс 25% числа работающих в смежной наибольшей смене.

Число мест для рабочей одежды при открытом способе хранения, а также число мест для всех видов одежды при закрытом способе хранения определяется суммарным числом работающих во всех сменах.

85. При устройстве оборудования для гардеробных надлежит исходить из следующего:

а) свободная высота вешалки должна быть не менее 1,35 *м*; количество крючков на вешалке принимается из расчета 7 крючков на 1 *пог. м* вешалки;

б) открытые шкафы должны иметь размеры: ширину 20 *см*, глубину 25 *см* и высоту не менее 1,5 *м*;

в) закрытые шкафы должны иметь размеры в осях: одинарные — ширину 30 *см* и глубину 35 *см*; двойные — ширину 50 *см* и глубину 35 *см*.

Внутренняя высота одинарных и двойных закрытых шкафов должна быть не менее 1,7 *м*, включая места для хранения галош, обуви и головных уборов.

В закрытых шкафах должны быть предусмотрены устройства для проветривания (решетки, жалюзи, отверстия в дверцах и т. д.).

86. Ширина проходов между закрытыми шкафами должна быть не менее 1 *м*.

Ширина проходов между прочими видами гардеробного оборудования должна быть не менее 0,7 *м*.

87. Расстояние между осями параллельных проходов вдоль открытых вешалок должно быть не менее 1,15 *м*.

88. В гардеробных с открытым способом хранения одежды свободное расстояние от барьера или перегородки до стены должно быть не менее 2 *м*, а между барьерами или перегородками — не менее 3 *м*.

Площадь помещения перед барьером должна быть не менее 0,05 $м^2$ на одно место вешалки.

### В. Помещения для обезвреживания, сушки и обеспыливания одежды

89. Сушилки для спецодежды должны устраиваться в тех случаях, когда они требуются по условиям производства (приложение 7).

90. Сушилки оборудуются плечиками для рабочих

костюмов и сетчатыми полками для обуви, рукавиц и т. д.

91. Площадь пола сушилки определяется по наиболее многочисленной смене из расчета 0,2 $м^2$ на каждого пользующегося сушилкой.

92. Отопительные и вентиляционные установки в сушилке должны обеспечивать просушку одежды в течение 4—6 час.

93. Установки для обезвреживания, сушки и обеспыливания одежды должны размещаться в отдельных помещениях.

94. При работе с ядовитыми веществами и инфицированными материалами рабочая одежда должна подвергаться обезвреживанию (дегазация, дезинфекция и т. д.).

Перечень производств, требующих устройств для обезвреживания одежды, и способы обезвреживания ее устанавливаются Всесоюзной государственной санитарной инспекцией по согласованию с Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства.

## Г. Прачечные

95. Устройство прачечных при промышленных предприятиях обязательно в тех случаях, когда имеется опасность инфицирования спецодежды или загрязнения ее токсическими веществами (мышьяк, свинец, нитропроизводные бензола и т. д.), а также во взрывоопасных и особо грязных производствах (каменноугольная, горнорудная промышленность и т. д.).

96. Стирку спецодежды работающих в цехах с производственными ядовитыми выделениями или с материалами, опасными в отношении инфекции, разрешается производить только в механизированных прачечных.

97. Размеры прачечных и состав их помещений устанавливаются в зависимости от заданной производительности прачечных по действующим нормам.

98. При устройстве прачечных должна быть предусмотрена возможность дегазации и дезинфекции одежды.

## Д. Уборные

99. Уборные в производственных помещениях следует располагать равномерно по отношению к рабочим

местам на расстоянии не далее 125 *м* от них. В производствах, в которых длительные отлучки от рабочего места недопустимы или передвижение по цеху затруднено, расстояния до уборных следует принимать не более 75 *м*.

100. В многоэтажных производственных зданиях уборные, как правило, должны устраиваться не реже чем через один этаж.

Допускается устройство уборных реже чем через этаж, но не реже чем через 3 этажа при условии, чтобы расстояние по горизонтали от наиболее удаленного рабочего места до уборной не превышало 75 *м*.

101. Уборные должны устраиваться с тамбурами. Наружные двери в тамбурах должны быть самозакрывающимися.

102. Число пользующихся уборными определяется по смене с наибольшим количеством работающих.

103. При проектировании уборных следует руководствоваться следующими данными:

| Число пользующихся | Число унитазов | |
|---|---|---|
| | в женских уборных | в мужских уборных |
| До 20 | 1 | 1 |
| От 21 до 50 | 2 | 2 |
| „ 51 „ 75 | 3 | 3 |
| „ 76 „ 100 | 4 | 3 |
| „ 101 „ 1 000 | 4 плюс по одному унитазу на каждые 40 человек сверх 100 | 3 плюс по одному унитазу на каждые 50 человек сверх 100 |
| Более 1 000 | 4 плюс по одному унитазу на каждые 50 человек сверх 100 | 3 плюс по одному унитазу на каждые 60 человек сверх 100 |

Примечание. Для административно-конторского персонала уборные должны устраиваться из расчета по одному унитазу на каждые 30 женщин и 50 мужчин.

104. Уборные должны устраиваться раздельно для мужчин и женщин и с отдельными тамбурами. При числе пользующихся уборной менее 20 человек допускается устройство индивидуальной уборной на одно очко, обслуживающей мужчин и женщин.

105. В мужских уборных, кроме унитазов, преду-

сматриваются индивидуальные писсуары, из расчета один писсуар на один унитаз.

Допускается замена индивидуальных писсуаров лотковыми из расчета 0,4 *м* лоткового писсуара на один унитаз. Лотковые писсуары устраиваются промывными в виде желоба с уклоном.

Примечание. Применение металлических неэмалированных писсуаров не допускается.

106. При уборных должны быть умывальники из расчета один умывальник на шесть унитазов, но не менее одного на уборную. Умывальники должны размещаться в тамбурах.

107. Если общие уборные планируются вне комплекса бытовых помещений, необходимо предусматривать устройство дополнительных уборных при душевых из расчета один унитаз на каждые 100 человек, пользующихся душами, но не менее одного унитаза.

108. Унитазы должны размещаться в отдельных кабинах с дверями, отделенных перегородками высотой 1,75 *м* и не доходящими до пола на 0,2 *м*. Унитазы типа «Генуя» отделяются перегородками высотой 1 *м*, доходящими до пола.

Размеры кабины в осях:

а) при открывании двери наружу—1,2×0,9 *м*,

б) при открывании двери внутрь—1,4×0,9 *м*.

109. Ширина прохода вдоль фронта кабин уборных при одностороннем расположении кабин принимается не менее 1,3 *м* при открывании двери наружу и не менее 1,1 *м* при открывании дверей внутрь кабины.

Если против кабин уборных расположены писсуары, указанный проход следует увеличить на 0,7 *м*.

Проход между двумя фронтами кабин должен иметь ширину 1,5 *м* при открывании дверей наружу и не менее 1,1 *м* при открывании дверей внутрь кабин.

110. Наружные уборные стационарного типа, устраиваемые на неканализованных участках не должны загрязнять почвы, питьевых колодцев и скважин. Эти уборные дожны освещаться и в холодное время года отапливаться.

### Е. Умывальные

111. Количество умывальников следует принимать, исходя из числа работающих в наиболее многочислен-

ной смене, в соответствии с приведенными ниже нормами.

| Группы производственных процессов по приложению 7 | Количество человек на 1 кран | Дополнительные указания |
|---|---|---|
| I—„а" | 35 | Без подачи горячей воды |
| I—„б" | 20 | С подачей горячей воды к 30% умывальников |
| I—„в"; II—„а", „б", „в"; III—„в", „г"; IV | 20* | С подачей горячей воды ко всем умывальникам |
| II—„г", „д"; III—„а", „б" | 10 | То же |

* Данная норма не распространяется на работников, занятых на подземных работах.

112. При пунктах питания, удаленных от цеховой умывальной более чем на 50 *м*, следует предусматривать умывальники для посетителей из расчета один кран на 50 посадочных мест, но не менее одного.

113. Умывальные устраиваются, как правило, в отдельных помещениях и раздельно для мужчин и женщин.

Примечание. Умывальные с количеством кранов не более шести допускается совмещать с тамбурами уборных.

114. Ширина прохода между умывальниками и противоположной стеной принимается не менее 1,25 *м*, между двумя рядами умывальников — не менее 2 *м*. Расстояния между кранами должны быть не менее 70 *см*.

115. Устройство умывальных на предприятиях, требующих особого санитарного режима, регулируется органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

## Ж. Душевые

116. Количество душей следует принимать, исходя из наиболее многочисленной смены, в соответствии с приведенными ниже нормами.

| Группы производственных процессов по приложению 7 | Количество человек на 1 душ |
|---|---|
| I—„в": II; IV | 10 |
| III—„в", „г" | 8* |
| III—„а", „б" | 6 |

* Данная норма может быть уменьшена до 5 человек на 1 душ для лиц, работающих на добыче особо пылящих углей.

117. Душевые кабины должны иметь изолированное помещение для переодевания, оборудованное скамьями, из расчета на каждый душ три места длиной по 0,6 *м* каждое. При душевых с числом рожков более шести между душевой и общей раздевальной следует предусматривать тамбур.

Примечание. Устройство пропускников и специальных аварийных душей регламентируется отдельными нормами по отраслям промышленности, согласованными с Всесоюзной государственной санитарной инспекцией.

118. Конструкция индивидуальных смесителей должна исключать опасность ожогов. Управление смесителями необходимо располагать у входа в кабину. При отсутствии индивидуальных смесителей температура воды для душей должна приниматься в пределах 28—37° в зависимости от характера производства по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

119. Кабины для душей устраиваются размером 0,9×0,9 *м* в осях. Ширина прохода между двумя рядами кабин должна быть не менее 1,5 *м*, а между кабинами и стеной — не менее 0,9 *м*.

120. В горячих цехах (мартеновских, прокатных, кузнечных и т. д.) устраиваются полудуши с подводкой теплой воды для обмывания в летнее время до пояса.

Полудуши устраиваются возможно ближе к рабочим местам.

### 3. Курительные

121. Курительные устраиваются в тех случаях, когда курение в производственных помещениях по условиям производства не допускается.

122. Площадь курительной устанавливается по смене с наибольшим количеством работающих из расчета 0,02 $м^2$ на одного человека.

Площадь курительной должна быть не менее 8 $м^2$ и не более 40 $м^2$.

### И. Помещения для кормления грудных детей

123. На предприятии с числом работающих женщин не менее 100 в смену должен быть предусмотрен пункт для кормления грудных детей, состоящий минимально из двух комнат: ожидальной с уборной при ней и комнаты для кормления, оборудованной умывальником с подводкой теплой воды или прибором для получения теплой воды.

124. Пункт для кормления грудных детей следует устраивать при проходной конторе, либо в здании, расположенном на предзаводской площадке.

125. Число женщин, одновременно пользующихся помещением для кормления грудных детей, следует принимать в размере 2,5% от числа женщин, работающих в наиболее многочисленной смене.

126. Размеры помещений для кормления грудных детей определяются из расчета 1,5 $м^2$ на одну кормящую мать и 0,7 $м^2$ на лицо, принесшее ребенка, однако общая площадь помещения должна быть не менее 15 $м^2$, не считая уборной.

### К. Помещения для личной гигиены женщин

127. На предприятиях с числом работающих женщин в одну смену не менее 300 предусматривается изолированное помещение для личной гигиены женщин, состоящее из двух комнат следующего назначения:

а) приемной площадью не менее 8 $м^2$ и не более 20 $м^2$, где обслуживающим персоналом производится выдача материалов для туалета;

б) процедурной с кабинами для установки восходящих душей и местами для верхней одежды (кабина 1,5 $м^2$ на каждый душ). При приемной должна быть предусмотрена уборная. Количество кабин с душами определяется по наибольшей смене из расчета один душ на каждые 500 работающих в смене женщин.

Примечания. 1. Помещение для личной гигиены женщин должно иметь вход из коридора или через тамбур.

2. *Устройство и оборудование приемной и процедурной должны* соответствовать специальным требованиям органов здравоохранения.

## Л. Пункты питания

128. Для промышленного предприятия могут быть предусмотрены пункты питания следующих типов:

а) столовые-заготовочные, работающие на сырье;

б) столовые-доготовочные, работающие на полуфабрикатах;

в) буфеты.

129. Состав помещений пунктов питания и размеры их площадей устанавливаются по соответствующему ГОСТ.

130. Столовые-заготовочные располагаются на обособленной территории на границе производственной части предприятия или вблизи нее. Столовые-доготовочные и буфеты располагаются при цехе в составе узла бытовых помещений или вблизи цеха.

Расстояние от цеха до пункта питания принимается:

а) для предприятия с трехсменной работой при обеденном перерыве не более 30 мин. — не более 200 *м*;

б) для предприятий с одно-двухсменной работой при перерыве 1 час — не более 600 *м*.

131. Пункты питания для работающих в цехах с ядовитыми веществами и соприкасающихся с материалами, опасными в отношении инфекции, должны располагаться вне здания цехов. В этих пунктах предусматривается устройство специальных умывальных комнат, имеющих обособленный вход и выход и приспособления для чистки одежды и обуви.

Умывальные раковины оборудуются горячей и холодной водой со смесителем.

132. Спецпитание предусматривается в пункте питания соответствующего цеха или в столовой предприятия; при отсутствии же таковых должно быть предусмотрено особое помещение, оборудованное горячей водой для мытья посуды, умывальником и посадочными местами для пользующихся спецпитанием.

133. Буфеты, как правило, располагаются при цехах (в комплексе бытовых), но в изолированных помещениях.

## М. Питьевое водоснабжение

134. Раздача питьевой воды должна производиться посредством фонтанчиков.

135. В случае, если качество питьевой воды не

обеспечивает необходимой степени безопасности при употреблении ее в сыром виде, следует предусматривать помещение с соответствующим оборудованием для приготовления остуженной кипяченой воды надлежащего качества.

136. Температуру воды при раздаче принимать не выше 20° и не ниже 8°.

137. В горячих цехах предусматриваются места с площадью 2—3 *м*² для установок, снабжающих рабочих подсоленным газированным питьем.

138. Расстояние от рабочих мест до питьевых установок не должно превышать 75 *м*.

### Н. Помещения для обогревания рабочих

139. При работе на открытом воздухе или в неотапливаемом помещении в районах с расчетной наружной температурой для проектирования отопления минус 20° и ниже должны предусматриваться помещения для обогревания рабочих, если вблизи места работ не имеется отапливаемых помещений, которые могут быть использованы для этой цели.

Помещения для обогревания рабочих устраиваются из расчета 0,1 *м*² на одного работающего в наибольшей смене, но всего не менее 8 *м*² и не более 40 *м*².

## VII. ТРЕБОВАНИЯ К ЗДРАВПУНКТАМ

140. На каждом промышленном предприятии с числом работающих от 300 до 800 человек должен быть один общезаводский фельдшерский здравпункт, а с числом работающих от 800 до 2 000 человек—один общезаводский врачебный здравпункт.

Примечание. На особо опасных в отношении травматизма и профессиональных заболеваний производствах (предприятия химические, нефте-газодобывающие, горнорудные, металлургические, электростанции и т. д.) вместо общезаводских фельдшерских здравпунктов могут устраиваться общезаводские врачебные здравпункты III категории и при числе работающих менее 800 человек.

141. Общезаводские здравпункты, как правило, должны располагаться в центре заводской территории или вблизи наиболее многолюдных цехов.

Примечания. 1 Допускается расположение общезаводского здравпункта при проходной, если расстояние от нее до наиболее удаленного заводского здания не превышает 800 *м*.

2. Здравпункты могут располагаться в отдельных зданиях или в первых этажах заводских зданий с обеспечением удобного подъезда санитарной машины. Расположение и размеры дверей в помещениях здравпунктов назначаются с учетом возможности переноски больных на носилках.

142. Устанавливаются четыре категории общезаводских здравпунктов:

I категория—врачебный здравпункт с четырьмя врачами
II „ „ „ „ двумя „
III „ „ „ „ одним „
IV „ фельдшерский здравпункт с одним фельдшером

143. Установление категории общезаводского здравпункта производится в соответствии со следующей таблицей.

| Количество работающих | Отрасли промышленности | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Химическая, нефтеперерабатывающая, горнорудная | Угольная, нефтедобывающая | Машиностроительная, металлургическая, ремонтные заводы и депо | Прочие отрасли |
| 300 — 800 | IV | IV | IV | IV |
| 800 —1 200 | II | III | III | III |
| 1 200 —1 500 | I | II | II | III |
| 1 500 —2 000 | I | I | II | II |

144. Состав и размеры помещений общезаводских здравпунктов

| Наименование помещений здравпунктов | Категории здравпунктов (площади в $м^2$) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV |
| 1. Вестибюль-ожидальная | 15 | 12 | 10 | 10 |
| 2. Перевязочная гнойная и чистая | 20 (2 комнаты) | 20 (2 комнаты) | 20 (2 комнаты) | 12 — |
| 3. Кабинет для приема больных | 40 (4 кабинета) | 20 (2 кабинета) | 10 | 10 |

Продолжение

| Наименование помещений здравпунктов | Категории здравпунктов (площади в $м^2$) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV |
| 4. Комната для дежурного медицинского персонала | 10 | 8 | 8 | 8 |
| 5. Комната для временного пребывания больных | 10 | 10 | 8 | 8 |
| 6. Комната для медицинских процедур | 12 | 10 | 10 | — |
| 7. Комната для физиотерапии | 15 | 12 | — | — |
| 8. Комната для автоклава и хранения перевязочных материалов | 10 | 8 | — | — |
| 9. Кабинет заведующего здравпунктом | 10 | — | — | — |
| 10. Регистратура | 8 | — | — | — |
| 11. Гардеробная для медицинского персонала | 8 | — | — | — |
| 12. Уборная с умывальником | На 1 унитаз | На 1 унитаз | На 1 унитаз | На 1 унитаз |
| 13. Душевая | На 2 рожка | На 1 рожок | — | — |
| 14. Ванная | На 1 ванну | * | — | — |

* В здравпунктах II категории на предприятиях химической промышленности и на предприятиях металлургической и других отраслей промышленности при наличии горячих цехов должна быть предусмотрена ванна с душем.

145. При особо опасных в отношении травматизма и профессиональных заболеваний цехах могут устраиваться по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции дополнительные фельдшерские здравпункты.

146. Для предприятий с числом работающих более 2 000 человек номенклатура и объем строительства медицинских учреждений регламентируются постановлениями Правительства.

*ПРИЛОЖЕНИЕ I*

# САНИТАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВ И ЗАЩИТНЫХ ЗОН

## Химические производства

*Класс I.* **Защитная зона шириной 1 000 *м***

1. *Производство азота (связанного) и азотнотуковых удобрений.*
2. Производство азотной кислоты, а равно и других кислот, получение которых связано с выбросами окислов азота.
3. Производство полупродуктов анилинокрасочной промышленности, бензольного и эфирного ряда (анилины, нитробензол, нитроанилин, алкиламинол, хлорбензол, нитрохлорбензол, фенол и др.) при суммарной мощности производств более 1 000 *т*.
4. Производство полупродуктов нафталенового и антраценового ряда (бетанафтол, аш-кислота, фенилперикислота, перикислота, антрахинон, фталевый ангидрид и др.) более 2 000 *т*.
5. Производство бромного железа.
6. Производство бумаги из сульфита и сульфатцеллюлозы.
7. Производство газов: при производительности более 50 000 *м³/час* светильного, водяного и генераторного.
8. Производство едкого натра электролитическим способом.
9. Производство карбида кальция.
10. Производство искусственного вискозного волокна и целлофана.
11. Производство концентрированных минеральных удобрений.
12. Производство масел (бензол, толуол, ксилол, нафтол, фенол, крезол, антрацен, фенантрен, акридин, карбозол).
13. Производство мышьяка и его неорганических соединений.
14. Производство нефтяного газа в количестве более 5 000 *м³/час*.
15. Предприятия по переработке нефти с содержанием серы более 0,5% (весовых), а также с большим содержанием летучих углеводородов.
16. Производство пикриновой кислоты.
17. Производство плавиковой кислоты и криолита.
18. Предприятия по переработке каменного угля.
19. Предприятия по переработке горючих сланцев.
20. Производство ртути.

21. Производство сажи.
22. Производство серной кислоты, олеума и сернистого газа.
23. Производство сероуглерода.
24. Производство соляной кислоты.
25. Производство суперфосфатов при наличии сернокислотных цехов.
26. Производство удобрений, содержащих азот (амофосов).
27. Производство фосфора (желтого и красного).
28. Производство хлора.
29. Производство хлорированных и гидрохлорированных углеводородов при потребности хлора более 1 *т* в сутки.

*Класс II.* **Защитная зона шириной 500 *м***

30. Производство аммиака.
31. Предприятия по переработке естественного нефтяного газа.
32. Производство сернистых органических красителей (сернисточерных и пр.).
33. Производство синильной кислоты.
34. Производство синтетической камфоры, эфиров целлюлозы и т. п.
35. Производство бериллия, тантала и ниобия.
36. Производство генераторного газа на угле и торфе в количестве 25 000—50 000 *м³/час.*
37. Производство и переработка естественных смол и их остатков (каменноугольного пека и т. д.).
38. Производство кальцинированной соды по аммиачному способу (в количестве более 400 000 *т/год*).
39. Производство каучука искусственного: хлоропрена и тиокаучука.
40. Производство органических реактивов.
41. Производство пластмасс из эфиров целлюлозы.
42. Производство редких металлов методом хлорирования.
43. Производство хлористого бария с утилизацией сероводорода.
44. Производство суперфосфата при отсутствии сернокислотных цехов с утилизацией летучих фтористых соединений.
45. Производство технического саломаса (с получением водорода неэлектролитическим способом).
46. Производство фтористых солей (кроме плавиковой кислоты).
47. Производство химических синтетических лекарственных препаратов.
48. Производство хлорированных и гидрохлорированных углеводородов при потребности хлора до 1 *т* в сутки.
49. Предприятия по переработке нефти (с содержанием серы менее 0,5%, а также с малым содержанием летучих углеводородов).
50. Химическая переработка торфа.
51. Производство хромового ангидрида и солей хромовой кислоты.
52. Производство кожзаменителей с применением летучих органических растворителей.
53. Производство эфиров (сложных).
54. Производство продуктов органического синтеза (спирта, этилового эфира и пр.) и нефтяных газов при производстве более 5 000 *м³/час*

55. Производство полупродуктов анилокрасочной промышленности бензольного и эфирного ряда (анилин, нитробензол, нитроанилин, хлорбензол, нитрохлорбензол, фенол и др.) при суммарной мощности менее 1 000 *т/год*.
56. Производство полупродукта нафталенового и антраценового ряда (бетанафтол, аш-кислота, фенилперикислота, перикислота, антрахинон, фталевый ангидрид и др.) при суммарной мощности до 2 000 *т/год*.
57. Производство сернистых красителей при суммарной мощности до 4 000 *т/год*.
58. Производство кубовых красителей всех классов азотолов и азоаминов.
59. Экспериментальные заводы анилинокрасочной промышленности при суммарной мощности до 2 000 *т/год* и наработочные производства менее 1 000 *т/год*.
60. Предприятия по производству асбестовых изделий.

*Класс III.* **Защитная зона шириной 300 *м***

61. Производство битума и других продуктов из остатков перегона каменноугольного дегтя, нефти и хвои (гудрон, полугудрон и пр.).
62. Производство дегтя, жидких и летучих погонов из дерева, метилового спирта, уксусной кислоты, скипидара, терпентинных масел, ацетона, креозота.
63. Производство жиров контактным способом.
64. Производство кальцинированной соды по аммиачному способу в количестве менее 400 000 *т/год*.
65. Производство каустического едкого натра по способу Левига и известковому.
66. Производство минеральных солей (за исключением солей мышьяка, фосфора и хрома).
67. Производство нефтяного газа в количестве от 1 000 до 5 000 *м³/час*, а также генераторного газа от 5 000 до 25 000 *м³/час*.
68. Производство никотина.
69. Производство пластических масс (карболита, целлулоида, бакелита, хлорвинила и т. д.).
70. Производство прессованных и намоточных изделий из бумаги и тканей, пропитанных фенолальдегидными смолами в количестве более 100 *т/год*.
71. Производство минеральных красок.
72. Предприятия по регенерации резины и каучука.
73. Производство резины и эбонита.
74. Производство фенолальдегидных и других искусственных смол в количестве более 300 *т/год*.
75. Химическая переработка руд редких металлов для получения солей сурьмы, висмута, лития и т. д.
76. Производство синтетической камфоры изомеризационным способом.
77. Производство синтетического каучука по спиртовому методу.
78. Производство тукосмесей.
79. Производство угольных изделий для электропромышленности (щетки, электроугли и т. п.).

80. Производство фенолальдегидных и других искусственных смол в количестве менее 300 *т/год*.
81. Предприятия по вулканизации резины с применением сероуглерода.

### *Класс IV.* Защитная зона шириной 100 *м*

82. Производство бумаги из готовой целлюлозы и тряпья.
83. Производство галалита и других белковых пластиков (аминопласты и др.).
84. Производство глицерина.
85. Производство генераторного газа на угле и торфе в количестве до 5 000 *м³/час*.
86. Производство искусственных волокон по ацетатному и аммиачному способам.
87. Производство карандашей.
88. Производство мыловаренное (крупные предприятия).
89. Производство лаков: масляного, спиртового, типографского, для резиновой промышленности, изолирующего и пр.
90. Производство олифы.
91. Производство органопрепаратов.
92. Химическая переработка руд редких металлов для получения солей молибдена, вольфрама и кобальта.
93. Производство прессованных и намоточных изделий из бумаги и тканей, пропитанных фенолальдегидными смолами, в количестве до 100 *т/год*.
94. Производство технического саломаса (с получением водорода электролитическим способом).
95. Предприятия солеваренные и солеразмольные.
96. Производство фармацевтических солей калия (хлористого, сернокислого и поташа).
97. Производство каучука растительного.
98. Производство туков жидких.
99. Производство сахарина, ванилина.
100. Производство нефтяного газа в количестве до 1 000 *м³/час*.

### *Класс V.* Защитная зона шириной 50 *м*

101 Производство алкалоидов и галеновых препаратов.
102. Производство минеральных естественных красок (мел, охра, мумия и пр.).
103. Производство неорганических реактивов при отсутствии хлорных цехов.
104. Производство бумаги из макулатуры, а также из готовой целлюлозы и тряпья без отбелки.
105. Предприятия по вулканизации резины без применения сероуглерода.
106. Производство углекислоты и «сухого льда».
107. Производство искусственного жемчуга.
108. Производство изделий из пластических масс (механическая обработка).
109. Производство парфюмерии.
110. Производство сжатого водорода и кислорода.
111. Производство фотохимическое (фотопластинки и фотобумага).

112. Производство туков углекислых.
113. Производство дубильного экстракта.
114. Пункты очистки, промывки и пропарки цистерн.
115. Производство спичек.

## Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие производства

*Класс I.* **Защитная зона шириной 1 000 *м***

116. Производство магния (хлоридным способом).
117. Вторичная переработка цветных металлов в количестве более 3 000 *т/год.*
118. Выжиг кокса.
119. Выплавка чугуна при общем объеме доменных печей более 1 500 *м*³.
120. Выплавка цветных металлов непосредственно из руды и концентратов (в том числе свинца, олова, меди, никеля).
121. Производство алюминия способом электролиза расплавленных солей алюминия (глинозема).

*Класс II.* **Защитная зона шириной 500 *м***

122. Предприятия по агломерированию руд черных и цветных металлов и пиритных огарков.
123. Производство магния (всеми способами, кроме хлоридного).
124. Производство цветных металлов в количестве более 2 000 *т/год.*
125. Вторичная переработка цветных металлов в количестве от 1 000 до 3 000 *т/год.*
126. Выплавка чугуна при общем объеме доменных печей от 500 до 1 500 *м*³.
127. Выплавка стали мартеновским и конверторным способами в количестве более 1 000 000 *т/год.*
128. Производство по размолу томасшлака.
129. Производство чугунного фасонного литья в количестве более 20 000 *т/год.*
130. Производство сурьмы пирометаллургическим способом.
131. Производство цинка, меди, никеля, кобальта способом электролиза водных растворов.
132. Производство ферросплавов.

*Класс III.* **Защитная зона шириной 300 *м***

133. Испытательные станции авиационных моторов с звукопоглотительными устройствами, обеспечивающими заглушение звука за пределами защитной зоны до 70 децибелл.
134. Обогащение металлов без горячей обработки.
135. Производство аккумуляторов (крупные производства).
136. Вторичная переработка цветных металлов в количестве до 1 000 *т/год.*
137. Производство чугуна при общем объеме доменных печей менее 500 *м*³.
138. Выплавка стали мартеновским и конверторным способами в количестве менее 1 000 000 *т/год.*
139. Производство чугунного фасонного литья в количестве от 5 000 до 20 000 *т/год.*

140. Производство цветных металлов в количестве от 100 до 2 000 *т/год*.
141. Производство кабеля освинцованного или с резиновой изоляцией.

*Класс IV.* **Защитная зона шириной 100 *м***

142. Производство кабеля голого.
143. Производство котлов.
144. Производство машин и приборов электротехнической промышленности (динамо, трансформаторов, прожекторов и т. д.) при наличии небольших литейных и других горячих цехов.
145. Предприятия металлообрабатывающей промышленности с чугунным, стальным (в количестве до 10 000 *т/год*) и цветным литьем (в количестве до 100 *т/год*).
146. Производство приборов с ртутью (ртутные выпрямители, термометры, лампы и т. д.).
147. Производство стали в электропечах.
148. Производство сурьмы электролитным способом.

*Класс V.* **Защитная зона шириной 50 *м***

149. Предприятия металлообрабатывающей промышленности с термической обработкой, без литейных.
150. Производство аккумуляторов (мелкие предприятия).
151. Производство приборов для электротехнической промышленности (электроламп, фонарей и т. д.) при отсутствии литейных.
152. Производство твердых сплавов и тугоплавких металлов при отсутствии цехов химической обработки руд.

## Добыча рудных и нерудных ископаемых[1]

*Класс I.* **Защитная зона шириной 1 000 *м***

153. Добыча нефти с содержанием серы более 0,5% (по весу), а также с большим содержанием летучих углеводородов.

*Класс II.* **Защитная зона шириной 500 *м***

154. Добыча горючих сланцев.
155. Добыча каменного угля, антрацита, бурого угля.
156. Добыча железных руд и камня открытой разработкой взрывным способом.
157. Добыча фосфорита, апатитов, колчеданов без химической обработки.
158. Добыча свинцовых руд, мышьяка и марганца.

*Класс III.* **Защитная зона шириной 300 *м***

159. Добыча нефти с содержанием серы менее 0,5% (по весу), а также с малым содержанием летучих углеводородов.

---

[1] При наличии процессов обогащения (см. раздел «Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие производства») защитные зоны устанавливаются от карьеров открытых работ, отвалов и складов ископаемых.

160. Добыча доломитов, магнезитов, асбеста, гудронов, асфальта.
161. Добыча руд металлов и металлоидов открытым способом за исключением свинцовых руд, мышьяка и марганца.
162. Производство брикетов из мелкого угля и торфа.

*Класс IV.* **Защитная зона шириной 100 *м***

163. Добыча руд металлов и металлоидов шахтным способом за исключением свинцовых руд, мышьяка и марганца.
164. Добыча торфа фрезерным способом.
165. Добыча каменной поваренной соли.

## Производства строительной промышленности

*Класс I.* **Защитная зона шириной 1 000 *м***

166. Производство портландцемента, шлако-портландцемента и пуццоланового цемента в количестве более 150 000 *т/год.*

*Класс II.* **Защитная зона шириной 500 *м***

167. Производство портландцемента, шлако-портландцемента и пуццоланового цемента в количестве до 150 000 *т/год.*
168. Производство извести, магнезита и доломита с обжигом в шахтных и напольных печах.

*Класс III.* **Защитная зона шириной 300 *м***

169. Производство местных цементов (глинит-цемента, романцемента, гипсо-шлакового и др.) в количестве до 5 000 *т/год.*
170. Производство алебастра и асфальтобетона.
171. Производство стеклянной ваты и шлаковой шерсти.
172. Производство толя и рубероида.

*Класс IV.* **Защитная зона шириной 100 *м***

173. Производство асбестоцемента и шифера.
174. Производство искусственных камней и бетонных изделий.
175. Камнелитейные.
176. Производство красного и силикатного кирпича.
177. Производство клинкера, керамических и других огнеупорных изделий.
178. Производство стекла.
179. Производство строительных материалов из отходов ТЭЦ.
180. Элеваторы цементов и других пылящих строительных материалов.
181. Производство фарфоровых и фаянсовых изделий.

*Класс V.* **Защитная зона шириной 50 *м***

182. Добыча камня невзрывным способом и предприятия по обработке естественных камней.
183. Производство гипсовых изделий.
184. Производство камышита, соломита, диферента, фибролита и т. д.
185. Производство глиняных изделий.

## Производство по обработке дерева

*Класс I.* **Защитная зона шириной 1 000 *м***

186. Производство древесного угля, кроме ретортного способа.

*Класс III.* **Защитная зона шириной 300 *м***

187. Предприятия по консервированию дерева пропиткой.

*Класс IV.* **Защитная зона шириной 100 *м***

188. Производство древесной шерсти.
189. Производство древесного угля ретортным способом.
190. Заводы лесопильные, фанерные и стандратных частей зданий.
191. Судостроительные верфи для изготовления крупных деревянных судов.
192. Производство обозное.

*Класс V.* **Защитная зона шириной 50 *м***

193. Производство изделий из древесной шерсти.
194. Производство рогожно-ткацкое.
195. Предприятия столярно-плотничные, мебельные, паркетные, ящичные.
196. Производство бондарных изделий из готовой клепки.
197. Предприятия по консервированию дерева солевыми и водными растворами (без солей мышьяка) и суперобмазкой[1].
198. Судостроительные верфи для изготовления мелких деревянных судов.

## Текстильные производства

*Класс II.* **Защитная зона шириной 500 *м***

199. Предприятия по химической пропитке и обработке тканей сероуглеродом.

*Класс III.* **Защитная зона шириной 300 *м***

200. Предприятия по непрерывной пропитке тканей и бумаги масляно-асфальтовыми, бакелитовыми и другими лаками для электропромышленности с объемом производства более 300 *т/год* пропитанного материала.
201. Предприятия по первичной обработке растительного волокна (льна, конопли, хлопка и кендыря).
202. Предприятия по непрерывной пропитке тканей и бумаги масляными, масляно-асфальтовыми, бакелитовыми и другими лаками с объемом производства до 300 *т* пропитанного материала в год.
203. Предприятия по пропитке и обработке тканей (дерматина, гранитоля и т. п.) химическими веществами за исключением сероуглерода[2].

*Класс IV.* **Защитная зона шириной 100 *м***

204. Предприятия котонинные.

---

[1] В случае применения солей мышьяка ширина зоны устанавливается по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

[2] При наличии олифоварки следует руководствоваться соответствующим классом химического производства.

205. Предприятия коконоразварочные.
206. Предприятия канатные, шпагатные и по обработке концов.
207. Предприятия меланжевые.
208. Предприятия отбельные и красильно-аппретурные.
209. Производство пряжи и тканей из хлопка, льна и шерсти при наличии красильных и отбельных цехов.

*Класс V.* **Защитная зона шириной 50 *м***

210. Производство пряжи и тканей из хлопка, льна и шерсти при отсутствии красильных и отбельных цехов.
211. Предприятия трикотажные и кружевные.
212. Производство ковров и искусственного барашка.

## Производство по обработке животных продуктов

*Класс I.* **Защитная зона шириной 1 000 *м***

213. Заводы клееварные, изготовляющие клей из остатков кожи, полевой и свалочной кости и других животных отходов и отбросов.
214. Производство технического желатина из полевой загнившей кости, мездры, остатков кожи и других животных отходов и отбросов с хранением их на складе и на открытом воздухе.
215. Утильзаводы по переработке падали животных, рыб, их частей и других животных отходов и отбросов (превращение в жиры, корм для животных, удобрения и т. д.).

*Класс II.* **Защитная зона шириной 500 *м***

216. Заводы костеобжигательные и костемольные.

*Класс III.* **Защитная зона шириной 300 *м***

217. Предприятия по обработке сырых меховых шкур животных и их крашению: овчинно-шубные, овчинно-дубильные, меховые, производство замши, сафьяна, лайки и т. д.
218. Предприятия по обработке сырых кож крупных животных: кожевенно-сыромятные и кожевенно-дубильные (производство подошвенного материала, полувала, выростка и опойки).
219. Предприятия по мойке шерсти.
220. Предприятия салотопенные (производство технического сала) в количестве более 30 *т/год*.
221. Склады мокросоленых и необработанных кож (более 200 шт.).

*Класс IV.* **Защитная зона шириной 100 *м***

222. Производство корма для животных из пищевых остатков (комбикормовые заводы).
223. Производство валяльное и кошмовойлочное.
224. Производство желатина высшего сорта из свежих, незагнивших костей с минимальным сроком хранения на специально устроенных складах с охлаждением.
225. Производство искусственной кожи.
226. Предприятия салотопенные (технического сала) в количестве до 30 *т/год*.
227. Производство скелетов и наглядных пособий из трупов животных.
228. Предприятия по обработке волоса, щетины, пуха, пера, рогов и копыт.

*Класс V.* **Защитная зона шириной 50 *м***

229. Производство обуви.
230. Производство лакированных кож.
231. Производство изделий из выделанной кости.
232. Производство щеток из щетины и волоса.
233. Валяльные мастерские.
234. Склады мокросоленых кож (до 200 шт.) для временного хранения (без обработки).
235. Предприятия кишечнострунные и кетгутовые.

## Производства по обработке пищевых продуктов и вкусовых веществ

*Класс II.* **Защитная зона шириной 500 *м***

236. Скотобазы более 1 000 приведенных голов скота.
237. Бойни.
238. Предприятия по вытапливанию жира из морских животных.
239. Предприятия кишечномоечные.
240. Станции и пункты очистки и промывки вагонов после перевозки скота (дезопромывочные станции и пункты).

*Класс III.* **Защитная зона шириной 300 *м***

241. Предприятия свеклосахарные.
242. Скотобазы до 1 000 приведенных голов скота.
243. Бойни мелких животных и птиц.
244. Рыбные промыслы.

*Класс IV.* **Защитная зона шириной 100 *м***

245. Производство альбумина.
246. Спиртовые заводы.
247. Мельницы, крупорушки, зернообдирочные предприятия и комбикормовые заводы.
248. Мясокомбинаты и мясохладобойни, включая базы для предубойного содержания скота в пределах до трехсуточного запаса скотосырья.
249. Предприятия кофеобжарочные.
250. Предприятия маслобойные (растительные масла).
251. Производство олеомаргарина и маргарина.
252. Предприятия по переработке овощей, сушке, засолке и квашению.
253. Производство декстрина, глюкозы и патоки.
254. Предприятия по варке сыра.
255. Предприятия рыбоконсервные и рыбофилейные с утильцехами, рыбокомбинаты.
256. Производство крахмала и картофелетерочные предприятия.
257. Предприятия табачно-махорочные.

*Класс V.* **Защитная зона шириной 50 *м***

258. Предприятия пивоваренные, по варке солода и приготовлению дрожжей.
259. Консервные заводы.

260. Овощехранилища.
261. Сахарно-рафинадные заводы.
262. Макаронные фабрики.
263. Рыбокоптильные заводы.
264. Молочные заводы и маслодельные заводы (животные масла).
265. Колбасные фабрики производительностью более 3 *т* в смену.
266. Кондитерские фабрики (крупные).
267. Хлебозаводы.
268. Фабрики пищевые заготовочные.
269. Производство столового уксуса.
270. Холодильники емкостью более 600 *т*.

## Санитарно-технические сооружения и установки коммунального назначения[1]

### *Класс I.* Защитная зона шириной 1 000 *м*

271. Контролируемые неусовершенствованные свалки для нечистот и жидких хозяйственных отбросов органического происхождения и твердых гниющих отбросов.
272. Поля запахивания и поля ассенизации [2].
273. Поля фильтрации.

### *Класс II.* Защитная зона шириной 500 *м*

274. Мусороутилизационные и мусоросжигательные центральные станции.
275. Сельскохозяйственные участки, удобряемые нечистотами из выгребных ям.
276. Усовершенствованные свалки для твердых отбросов.
277. Скотомогильники.

### *Класс III.* Защитная зона шириной 300 *м*

278. Компостные поля и участки.
279. Земельные участки для обезвреживания твердых отбросов с использованием их для агрикультурных целей (парники, теплицы).
280. Поля орошения.
281. Биологические фильтры, аэрофильтры, отстойники и иловые площадки при них.
282. Транспортные парки по очистке.
283. Сливные станции.
284. Кладбища.
285. Базисные склады утильсырья
286. Биотермические камеры.

### *Класс IV.* Защитная зона шириной 100 *м*

287. Склады для временного хранения утильсырья без его переработки.

---

[1] Защитные зоны устанавливаются от жилых кварталов и пищевых предприятий.

[2] При условии эксплоатации участков в соответствии с установленными правилами.

## Санитарно-защитные зоны (в *м*)

### для районных и заводских электростанций и промышленных котельных с расходом топлива от 3 *т/час* и более

| Зольность топлива в % к рабочей массе | Промышленные котельные при уловлении 50 % золы | | Электростанции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | при уловлении 75% золы | | | | | | при уловлении 90% золы | | | | | |
| | | | Расход топлива в *т/час* | | | | | | | | | | | |
| | 3—12,5 | более 12,5 до 25 | 6—12,5 | более 12,5 до 25 | более 25 до 50 | более 50 до 100 | более 100 до 200 | более 200 до 300 | 3—12,5 | более 12,5 до 25 | более 25 до 50 | более 50 до 100 | более 100 до 200 | более 200 до 300 |
| До 10 | 100 | 300 | 100 | 100 | 300 | 500 | 500 | 500 | 100 | 100 | 100 | 300 | 500 | 500 |
| Более 10 до 15 | 100 | 300 | 100 | 300 | 500 | 500 | 500 | 1 000 | 100 | 100 | 300 | 300 | 500 | 500 |
| „ 15 „ 20 | 100 | 500 | 100 | 300 | 500 | 500 | 1 000 | 1 000 | 100 | 100 | 300 | 300 | 500 | 1 000 |
| „ 20 „ 25 | 300 | 500 | 100 | 300 | 500 | 1 000 | 1 000 | ВГСИ | 100 | 100 | 300 | 300 | 500 | 1 000 |
| „ 25 „ 30 | 300 | 500 | 100 | 300 | 500 | 1 000 | 1 000 | ВГСИ | 100 | 300 | 300 | 500 | 1 000 | 1 000 |
| „ 30 „ 45 | 500 | 1 000 | 300 | 500 | 1 000 | 1 000 | ВГСИ | ВГСИ | 100 | 300 | 300 | 500 | 1 000 | 1 000 |

Примечания. 1. На электростанциях должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие надежное и бесперебойное удаление уловленной золы и котельного шлака.

2. Высота дымовых труб принимается:

| Среднесуточный расход топлива в *т/час* | Высота трубы в *м* | Дополнительные указания |
|---|---|---|
| До 5 | 30 | а) Для малозольного топлива (приведенная зольность меньше 5% на 1 000 *ккал/кг*) высота дымовых труб принимается: при расходе топлива от 5 до 100 *т/час* равной 60 *м*, а при расходе топлива от 100 до 200 *т/час*—80 *м* |
| От 5 до 15 | 45 | |
| „ 15 „ 50 | 60 | б) При расположении в радиусе 200 *м* от котельной соседних зданий выше 15 *м* минимальная высота дымовой трубы принимается равной 45 *м* |
| „ 50 „ 100 | 80 | |
| „ 100 „ 200 | 100 | |
| Более 200 | 120 | |

3. Для электростанций, работающих на многосернистом топливе (типа подмосковного) с расходом его 100 *т/час* и более и расположенных в черте населенных пунктов, необходимость устройства установок для очистки дымовых газов от окислов серы в каждом случае должна решаться по согласованию с органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

4. Санитарно-защитные зоны для теплоэлектроцентралей устанавливаются в соответствии с п. 9 настоящих норм.

5. Указания данной таблицы не распространяются на котельные, работающие на древесном топливе и газе, для которых размеры санитарно-защитных зон устанавливаются по характеру основного производства.

## САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА

### спуска промышленных сточных вод в общественные водоемы

| Категории водоемов / Показатели загрязнения сточной воды | Участки водоемов, используемые для централизованного водоснабжения, находящиеся в пределах II пояса зоны санитарной охраны водопроводов (см. примечание 2) или граничащие с государственными рыбными заповедниками | Участки водоемов, используемые для неорганизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоснабжения предприятий пищевой промышленности, а также участки с местами массового нереста промысловых рыб | Участки водоемов внутри населенных мест, не используемые для питьевого водоснабжения, но используемые для массового купания или имеющие архитектурно-декоративное значение, а также используемые для организованного рыбного хозяйства или находящиеся на пути прохода рыб к нерестилищам |
|---|---|---|---|
| Взвешенные вещества | После спуска сточных вод в водоемы и смешения допускается увеличение содержания взвешенных веществ в нем на: | | |
| | 0,25 *мг/л* | 0,75 *мг/л* | 1,50 *мг/л* |

Примечание. Для водоемов, содержащих в межень более 30 *мг/л* природных взвешенных веществ, а также при периодическом спуске сточных вод в период паводка и в тех случаях, когда согласно указанным нормам требуемая степень осветления сточных вод не может быть достигнута существующими методами очистки, условия спуска устанавливаются органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

*Продолжение*

| Показатели загрязнения сточной воды / Категории водоемов | Участки водоемов, используемые для централизованного водоснабжения, находящиеся в пределах II пояса зоны санитарной охраны водопроводов (см. примечание 2) или граничащие с государственными рыбными заповедниками | Участки водоемов, используемые для неорганизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоснабжения предприятий пищевой промышленности, а также участки с местами массового нереста промысловых рыб | Участки водоемов внутри населенных мест, не используемые для питьевого водоснабжения, но используемые для массового купания или имеющие архитектурно-декоративное значение, а также используемые для организованного рыбного хозяйства или находящиеся на пути прохода рыб к нерестилищам |
|---|---|---|---|
| Запахи и привкусы | После разбавления сточных вод в водоеме вода последнего не должна приобретать непосредственно или при последующем хлорировании никаких специфических запахов и привкусов за счет сточных вод | | |
| Растворенный кислород | Сточные воды после смешения с водой водоемов не должны снижать в последнем содержания растворенного кислорода ниже 4 *мг/л* (считая по среднему суточному содержанию кислорода в летнее время, а для водоемов рыбохозяйственного значения—по суточному минимуму в тот же период) | | |
| Биохимическая потребность в кислороде | После смешения сточной жидкости с водой водоема пятисуточная потребность в кислороде (при 20°) воды водоема не должна превышать: | | |
| | 2 *мг/л* | 4 *мг/л* | Не нормируется |

*Продолжение*

| Показатели загрязнения сточной воды / Категории водоемов | Участки водоемов, используемые для централизованного водоснабжения, находящиеся в пределах II пояса зоны санитарной охраны водопроводов (см. примечание 2) или граничащие с государственными рыбными заповедниками | Участки водоемов, используемые для неорганизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоснабжения предприятий пищевой промышленности, а также участки с местами массового нереста промысловых рыб | Участки водоемов внутри населенных мест, не используемые для питьевого водоснабжения, но используемые для массового купания или имеющие архитектурно-декоративное значение, а также используемые для организованного рыбного хозяйства или находящиеся на пути прохода рыб к нерестилищам |
|---|---|---|---|
| Реакция | Сточные воды не должны изменять активной реакции воды в водоеме по pH ниже 6,5 и выше 8,5 | | |
| Окраска | Смесь сточной жидкости с дестиллированной водой в пропорции, соответствующей расчетному разбавлению в водоеме, не должна иметь ясно выраженной окраски в столбике высотой: | | |
| | 20 *см* | 10 *см* | 5 *см* |
| Возбудители заболеваний | Сточные воды, в которых возможно присутствие возбудителей заразных заболеваний людей и животных (сточные воды боен, кожевенных заводов, шерстомоек, биофабрик и т. п. или отдельных цехов этих предприятий), | | |
| | К спуску запрещаются. | До спуска их в водоем, после предварительного механического осветления, должны подвергаться обеззараживанию (дезинфекции) | |

| | |
|---|---|
| Ядовитые вещества | Сточные воды ни в растворе, ни во взвешенном состоянии не должны содержать ядовитых веществ, которые могли бы после их разбавления в водоеме оказать прямо или косвенно вредное действие на человека, животных или рыб. Предельно допустимая концентрация ядовитых веществ промышленных сточных вод, спускаемых в водоем, устанавливается Всесоюзной государственной санитарной инспекцией. |
| Плавающие примеси | Сточные воды не должны содержать масел, жиров, нефтепродуктов и других плавающих веществ в таких количествах, которые способны вызывать в водоеме массовое образование сплошных плавающих пленок. |

Примечания. 1. Правила спуска сточных вод в водоемы, не предусмотренные указанными в таблице тремя категориями, устанавливаются органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

2. Зоны санитарной охраны водопроводов устанавливаются в порядке, предусмотренном постановлением ЦИК и СНК СССР от 17 мая 1937 г. за № 96/834.

3. Водоемы рыбохозяйственного назначения определены Постановлением СНК СССР от 25 сентября 1935 г. за № 2157.

4. Условия спуска сточных вод в водоемы определяются с учетом существующего санитарного состояния водоема у мест водопользования. Места водопользования в зависимости от его назначения устанавливаются органами Всесоюзной государственной санитарной инспекции.

5. При определении степени разбавления сточных вод в водоеме следует исходить из наихудших условий возможного разбавления в водоеме у мест водопользования. За величину предельного разбавления принимается отношение среднечасового расхода воды в водоеме наиболее маловодного месяца гидрогеологического года с 95%-ной обеспеченностью к среднечасовому расходу сточных вод.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 3*

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЯДОВИТЫХ ГАЗОВ, ПАРОВ И ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

| Наименование веществ | *мг/л* |
|---|---|
| Акролеин | 0,002 |
| Аммиак | 0,02 |
| Ацетон | 0,2 |
| Анилин, толуидин, ксилидин | 0,005 |
| Бензидин, дианизилин, альфа- и бетанафтиламины | 0,001 |
| Бензин, уайт-спирит, лигроин, керосин, минеральное масло в пересчете на С | 0,3 |
| Бензол | 0,1 |
| Декалин, тетралин | 0,1 |
| Дивинил, псевдобутилен | 0,1 |
| Ди- и тринитросоединения бензола и его гомологов (динитробензол, тринитротолуол и др.) | 0,001 |
| Ксилол | 0,1 |
| Марганец и его соединение в пересчете на $MnO_2$ | 0,0003 |
| Мышьяковистый водород | 0,0003 |
| Мышьяковый и мышьяковистый ангидриды | 0,0003 |
| Непредельные спирты жирного ряда (аллиловый, кротиловый и др.) | 0,002 |
| Нитро- и динитрохлорсоединения бензола (нитрохлорбензол, динитрохлорбензол и др.) | 0,001 |
| Нитросоединения бензола и его гомологов,— нитробензол, нитротолуол и др. | 0,005 |
| Окислы азота в пересчете на $N_2O_5$ | 0,005 |
| Окись цинка | 0,005 |
| Окись углерода[1] | 0,03 |
| Ртуть металлическая | 0,00001 |
| Свинец и его неорганические соединения за исключением сернистого свинца | 0,00001 |
| Свинец сернистый | 0,0005 |
| Селенистый ангидрид | 0,0003 |
| Серная кислота и серный ангидрид | 0,002 |
| Сернистый ангидрид (сернистый газ) | 0,02 |
| Сероводород | 0,01 |
| Сероуглерод | 0,01 |
| Скипидар | 0,3 |
| Сольвентнафта | 0,1 |

[1]При длительности работы в загазованной атмосфере не более 1 часа предельно допустимая концентрация окиси углерода может быть повышена до 0,05 *мг/л*; при длительности работы не более получаса—до 0,1 *мг/л*, при длительности работы не более 15—20 мин. (гаражи-стоянки)—до 0,2 *мг/л*. Повторная работа в условиях повышенного содержания окиси углерода в воздухе рабочей зоны может производиться с перерывом не менее 2 час.

*Продолжение*

| Наименование веществ | *мг/л* |
|---|---|
| Спирты: амиловый | 0,1 |
| бутиловый | 0,2 |
| метиловый | 0,05 |
| пропиловый | 0,2 |
| этиловый | 1,0 |
| Сулема | 0,0001 |
| Табачная и чайная пыль | 0,003 |
| Толуол | 0,1 |
| Фенол | 0,005 |
| Формальдегид | 0,005 |
| Фосген | 0,0005 |
| Фосфорный ангидрид | 0,001 |
| Фосфор желтый | 0,00003 |
| Фосфористый водород | 0,0003 |
| Фтористый водород | 0,001 |
| Соли фтористо-водородной кислоты | 0,001 |
| Хлорбензол | 0,05 |
| Хлорированные углеводороды: дихлорэтан | 0,05 |
| трихлорэтилен | 0,05 |
| четыреххлористый углерод | 0,05 |
| хлоропрен | 0,002 |
| Хлористый водород и соляная кислота | 0,01 |
| Хромовый ангидрид, хроматы, бихроматы | 0,0001 |
| Хлорнафталин и хлордифенил | 0,001 |
| Хлор | 0,001 |
| Цианистый водород и соли синильной кислоты в пересчете на HCN | 0,0003 |
| Этиловый (диэтиловый) эфир | 0,3 |
| Эфиры уксусной кислоты (ацетаты): | |
| метилацетат | 0,1 |
| этилацетат | 0,2 |
| пропилацетат | 0,2 |
| бутилацетат | 0,2 |
| амилацетат | 0,1 |

Примечания: 1. Приведенные в таблице нормы концентрации вредных паров, газов и пыли являются обязательными лишь для рабочих мест. Под рабочими местами понимаются пункты постоянного или периодического пребывания рабочих для наблюдения и ведения производственных процессов. Если производственные операции протекают в различных пунктах рабочего помещения, то рабочим местом считается все рабочее помещение.

2. При кратковременном пребывании рабочих в производственных помещениях и в отдельных случаях при доказанной невозможности достигнуть приведенных в таблице концентраций с разрешения министра соответствующего министерства по согласованию со Всесоюзной государственной санитарной инспекцией допускаются отступления от установленных выше норм.

3. При одновременном выделении в воздух паров нескольких

растворителей (бензол и его гомологи, спирты, эфиры уксусной кислоты и др.), раздражающих газов (серный и сернистый ангидрид, хлористый водород, фтористый водород и др.) или окислов азота совместно с окисью углерода расчет общеобменной вентиляции должен вестись путем суммирования объемов воздуха, потребных для разбавления каждого растворителя, каждого раздражающего газа и окиси углерода в отдельности до нормы. При одновременном выделении нескольких газов и паров (кроме растворителей или раздражающих газов и окиси углерода совместно с окислами азота) количество вентилируемого воздуха принимается по той вредности, которая требует наибольшего обмена воздуха.

4. Для ядовитых веществ, не охваченных приложением 3, а также для случаев комбинированного действия этих веществ предельно допустимые концентрации устанавливаются Всесоюзной государственной санитарной инспекцией.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 4*

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕТОКСИЧЕСКОЙ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Предельно допустимые концентрации нетоксической пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений не должны превышать:

а) 2 *мг/м*$^3$ для видов пыли, содержащих кварц в количестве более 50% (пыль кварца, кварцита и др.);

б) до 10 *мг/м*$^3$—для всех остальных видов пыли.

2. Предельно допустимые концентрации пыли по отдельным отраслям промышленности в зависимости от характера пыли и особенностей производственного процесса в пределах норм, указанных в п. 1 настоящего приложения, устанавливаются соответствующими министерствами по согласованию со Всесоюзной государственной санитарной инспекцией.

3. В отдельных случаях при невозможности достигнуть указанных в пп. 1 и 2 концентраций с разрешения соответствующего министерства и по согласованию со Всесоюзной государственной санитарной инспекцией допускаются отступления от норм, указанных в п. 1 настоящего приложения.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 5*

## НОРМЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Метеорологические условия в рабочей зоне производственных помещений должны удовлетворять требованиям табл. 1 настоящего приложения.

2. В цехах, характеризуемых выделением лучистого тепла при интенсивности облучения, превышающей на рабочем месте 1 *кал/см*$^2$ *мин*, в местах постоянного пребывания рабочих должно применяться воздушное душирование. Температура воздуха и скорость движения воздуха должны удовлетворять требованиям табл. 2 настоящего приложения.

3. В цехах, характеризуемых интенсивностью облучения от 0,25 до 1 *кал/см*$^2$ *мин*, и при значительной величине излучающих поверхностей должна быть обеспечена на постоянных рабочих

местах подвижность (скорость) воздуха не менее 0,3 *м/сек* при общей вентиляции и в пределах 0,7—2,0 *м/сек* при местных вентиляционных установках.

4. В тех случаях, когда вследствие особенностей в устройстве помещений и особенностей технологического процесса применение аэрации оказывается невозможным, в летний период допускается превышение температуры помещений в рабочей зоне против наружной: в цехах с тепловыделениями до 20 *ккал/м³час* на 5°, в цехах с тепловыделениями от 20 до 50 *ккал/м³ час* на 7°, в цехах с тепловыделениями более 50 *ккал/м³час*—на 10°.

5. Для цехов с ядовитыми паровыделениями, где в связи с повышением температуры воздуха возможно усиление испаряемости продуктов и увеличение опасности интоксикации (работа с ртутью и т. п.), метеорологические нормы для зимнего и летнего периодов устанавливаются специальными правилами, издаваемыми соответствующими министерствами по согласованию со Всесоюзной государственной санитарной инспекцией.

6. В отапливаемых цехах, где на каждого работающего приходится значительная площадь (от 50 до 100 *м²*), допускается в зимний период понижение температуры воздуха до +10° при легких работах и до +5° при тяжелых работах.

7. В больших производственных помещениях (с площадью пола на одного работающего более 100 *м²*) метеорологические условия, предусмотренные настоящим приложением, могут быть обеспечены только на фиксированных рабочих постах и в местах отдыха.

Таблица 1

**Метеорологические условия в рабочей зоне производственных помещений**

| Характеристика производственных помещений и работы | Холодный и переходный периоды года (наружная температура менее +10°) | | Теплый период года (наружная температура +10° и более) | |
|---|---|---|---|---|
| | температура воздуха в помещении в °С | относительная влажность в % | температура воздуха в помещении в °С | относительная влажность в % |
| **1. Производственные помещения, характеризуемые преимущественно конвекционным тепловыделением** | | | | |
| *А. Тепловыделения незначительны*[1] | | | | |
| Легкая работа[2] | 16—20 | Не нормируется | Не более чем на 3° выше наружной температуры | Не нормируется |

[1] Незначительными считаются тепловыделения от людей, машин и инсоляции в количестве, не превышающем 20 *ккал/м³час*

*Продолжение*

| Характеристика производственных помещений и работы | Холодный и переходный периоды года (наружная температура менее +10°) | | Теплый период года (наружная температура + 10° и более) | |
|---|---|---|---|---|
| | температура воздуха в помещении в °С | относительная влажность в % | температура воздуха в помещении в °С | относительная влажность в % |
| Тяжелая работа[3] | 10—15 | Не нормируется | Не нормируется | Не нормируется |
| *Б. Тепловыделения значительны:* | | | | |
| Легкая работа[2] | 16—25 | То же | Не более чем на 5° выше наружной температуры | То же |
| Тяжелая работа[3] | 10—20 | То же | То же | То же |
| *В. Требуется искусственное регулирование температуры и относительной влажности* | 22—23<br>24—25<br>26—27 | 80—75<br>70—65<br>60—55 | 23—24<br>25—26<br>27—28<br>29—30 | 80—75<br>70—65<br>60—55<br>55—50 |
| II. Производственные помещения, характеризуемые тепловыделениями преимущественно в виде лучистого тепла (напряжение лучистой энергии в рабочей зоне более 600 *ккал/м² час*) | 8—15 | Не нормируется | Не более чем на 5° выше наружной температуры | Не нормируется |

[2]К категории легких работ относятся работы, производимые в сидячем положении, и работы, производимые стоя или с ходьбой, если они не связаны с систематическим преодолением значительных сопротивлений, или с поднятием и переноской тяжестей (например, работа в инструментальных и механических цехах, работа ткачей, прядильщиков, наборщиков, швей).

[3]К категории тяжелых работ относятся работы, связанные с систематическим преодолением значительных сопротивлений, а также с постоянным передвижением и переноской тяжестей (например, работа кузнецов, вальцовщиков, литейщиков, грузчиков).

*Продолжение*

| Характеристика производственных помещений и работы | Холодный и переходный периоды года (наружная температура менее +10°) | | Теплый период года (наружная температура +10° и более) | |
|---|---|---|---|---|
| | температура воздуха в помещении в °С | относительная влажность в % | температура воздуха в помещении в °С | относительная влажность в % |
| III. Производственные помещения, характеризуемые значительными влаговыделениями | | | | |
| *А. Тепловыделения незначительны:* | | | | |
| Легкая работа | 16—20 | Не более 80 | Не более чем на 3° выше наружной температуры | Не нормируется |
| Тяжелая работа | 10—15 | Не более 80 | То же | То же |
| *Б. Тепловыделения значительны:* | | | | |
| Легкая работа | 18—23 | Не более 80 | Не более чем на 5° выше наружной температуры | » |
| Тяжелая работа | 16—19 | Не более 80 | То же | » |

Примечания. 1. Для производственных помещений с искусственным регулированием относительной влажности приведенные значения температуры и влажности относятся к местностям с летней температурой для расчета вентиляции менее 25°. Для местностей с летней температурой для расчета вентиляции 25—29° нормируемые температуры воздуха для теплого периода повышаются на 2°, а для местностей с расчетной температурой 30° и более — на 4° с сохранением тех же значений относительной влажности.

2. Для цехов текстильного производства (прядильных, ткацких и т. п.), требующих по характеру технологии поддержания в течение всего года стабильных температуры и влажности воздуха в помещениях, допускается повышение температур на 1—2° против нормированных в табл. 1 приложения 5 для группы В раздела I, но не более чем до 30° при сохранении величин относительной влажности воздуха, указанных в табл. 1.

Таблица 2

**Метеорологические нормы воздушного душирования (температура и скорость движения воздуха)**

| Периоды года | Легкая работа | | Тяжелая работа | |
|---|---|---|---|---|
| | температура воздуха на рабочем месте в °С | скорость движения воздуха в *м/сек* | температура воздуха на рабочем месте в °С | скорость движения воздуха в *м/сек* |
| 1. Холодный период года (температура наружного воздуха ниже +10°) | 15—23 | 1—3 | 8—18 | 2—4 |
| 2. Теплый период года (температура наружного воздуха+10° и выше) | 18—28 | 2—4 | 16—25 | 3—5 |

Примечания. 1. За температуру и скорость движения воздуха на рабочем месте принимаются средние их значения в поперечном разрезе воздушного факела, соответствующем положению туловища рабочего во время работы.

2. Значения температуры воздуха для теплого периода года относятся к местностям, имеющим летнюю температуру для расчета вентиляции менее 25°. Для местностей с летней температурой для расчета вентиляции в 25—29° нормируемые температуры воздуха для теплого периода года повышаются на 2°, а для местностей с температурой 30° и выше—на 4°.

## ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА И КРАТНОСТИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОБМЕНОВ ВОЗДУХА БЫТОВЫХ И АДМИНИСТРАТИВНО-КОНТОРСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

| Наименование помещений | Внутренняя температура в холодный и переходный периоды года в °С | Кратность или величина вентиляционного обмена воздуха в 1 час |
|---|---|---|
| 1. Гардеробные | 16 | 1 |
| 2. Раздевальные и душевые, расположенные смежно: | | |
| раздевальные | 23 | 5 |
| душевые | 25 | 5 |
| 3. Умывальные | 16 | 1 |
| 4. Уборные: | 14 | — |
| на одно очко | — | 50 *м³/час* |
| „ один писсуар | — | 25 „ |
| 5. Курительные | 14 | 10 |
| 6. Помещения для кормления грудных детей | 20 | 2 |
| 7. Помещения для личной гигиены женщин | 23 | 2 |
| 8. Административно-конторские помещения | 18 | 1,5 |
| 9. Помещения для обогревания рабочих | 16 | 1 |

Примечание. В бытовых помещениях, расположенных в подвалах, а также в душевых с числом рожков более пяти должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 7*

## ГРУППЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И СОСТАВ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЦЕХАХ

| Группы производственных процессов | Санитарная характеристика производственных процессов | Примеры | Состав бытовых помещений при соответствующих цехах | |
|---|---|---|---|---|
| | | | основных | дополнительных |
| I | Производственные процессы, протекающие при нормальных метеорологических условиях и при отсутствии вредных газов и пылевыделений: | | | |
| | а) не вызывающие загрязнения одежды и рук | Основные процессы швейного и трикотажного производства, точного приборостроения, часовых заводов | Гардеробная, умывальная | — |
| | б) вызывающие загрязнение рук | Основные процессы электро-моторо-аппарато-машиностроения в цехах: механосборочных, холодной обработки металлов, инструментальных, ремонтно-механических, кистевого крашения, модельных; процессы деревообделочного производства | То же | — |
| | в) вызывающие загрязнение рук и тела | Работы: по наладке станков, туннельные, малярные с пульверизацией и др. в тех же цехах | Гардеробная, душевая, умывальная | — |

*Продолжение*

| Группы производственных процессов | Санитарная характеристика производственных процессов | Примеры | Состав бытовых помещений при соответствующих цехах | |
|---|---|---|---|---|
| | | | основных | дополнительных |
| II | Производственные процессы, протекающие в неблагоприятных метеорологических условиях или в помещениях с воздухом, загрязненным вредными примесями, либо связанные с напряженной физической работой: | | | |
| | а) с выделением лучистого и конвекционного тепла | Основные процессы в цехах: мартеновских, прокатных, термических, кузнечных, литейных, доменных и т. п. | Гардеробная, душевая, умывальная | Полудуши (в цехах мартеновских, прокатных, кузнечных) |
| | б) с применением воды | Процессы в мокрых цехах (в моечных отделениях, красильных отделениях текстильных фабрик) | То же | Сушилка для рабочей одежды |
| | в) с выделением особо больших количеств пыли | Основные процессы в трепальных отделениях хлопчатобумажных фабрик, в составных цехах стекольных заводов, на | » | Камера по обеспыливанию рабочей одежды |

*Продолжение*

| Группы производственных процессов | Санитарная характеристика производственных процессов | Примеры | Состав бытовых помещений при соответствующих цехах | |
|---|---|---|---|---|
| | | | основных | дополнительных |
| | | фосфоритовых мельницах, в пенько-джутовом и котонинном производствах, на мельницах и крупозаводах, погрузочно-разгрузочные работы на складах пылящих материалов | | |
| | г) с выделением вредных для здоровья или сильно пахнущих веществ | Основные процессы в производствах с сильными выделениями хлора, фенола, тиосоединений | Гардеробная, душевая, умывальная | — |
| III | Производственные процессы с резко выраженными факторами вредности: | | | |
| | а) связанные с обработкой ядовитых веществ или с выделением токсической или сильно раздражающей пыли | Процессы в производствах анилиновых, с применением свинца, мышьяка, фосфора и их соединений | Пропускник с гардеробами, душевыми и умывальными | Камера для обеспыливания и обезвреживания рабочей одежды |
| | б) связанные с обработкой инфицирующих материалов | Процессы по переработке утиля и животного сырья или его продуктов (кожа, шерсть, кость) | Пропускник с гардеробами, душевыми и умывальными | Камера для дезинфекции рабочей одежды |

*Продолжение*

| Группы производственных процессов | Санитарная характеристика производственных процессов | Примеры | Состав бытовых помещений при соответствующих цехах | |
|---|---|---|---|---|
| | | | основных | дополнительных |
| | в) связанные с особо сильными выделениями загрязняющей пыли | Процессы по размолу и просеиванию угля, производству сажи | Пропускник с гардеробами, душевыми и умывальными | Камера для обеспыливания рабочей одежды |
| | г) протекающие при совместном действии пыли и влаги | Подземные работы | То же | Сушилка для рабочей одежды |
| IV | Производственные процессы, требующие особого санитарного режима для обеспечения качества продукции: | | | |
| | а) связанные с переработкой пищевых продуктов | Процессы на хлебозаводах и молочных заводах, в кондитерском производстве, на мясо-рыбокомбинатах, в фабриках-кухнях, в столовых | » | Комнаты медосмотра (при отсутствии здравпункта), маникюрная |

*Продолжение*

| Группы производственных процессов | Санитарная характеристика производственных процессов | Примеры | Состав бытовых помещений при соответствующих цехах | |
|---|---|---|---|---|
| | | | основных | дополнительных |
| | б) связанные с производством стерильных материалов | Процессы работы по производству перевязочных материалов, сывороток, вакцин и пр. | Пропускник с гардеробами, душевыми и умывальными | Раздаточная санитарной одежды, маникюрная |

Примечания. 1. Прачечные, уборные, курительные, помещения для приема пищи, для кормления грудных детей, для личной гигиены женщин и для обогревания рабочих, а также здравпункты устраиваются в надлежащих случаях независимо от характера производственного процесса и в настоящее приложение не включены.

2. Кроме указанных цеховых помещений, должны быть обеспечены следующие общезаводские помещения:

а) при производствах с возможностью опасного для жизни внезапного выделения газов (например, доменное, азотнотуковое)—газоспасательные станции;

б) при производствах, где работа производится с применением респираторов и противогазов и нет газоспасательной станции,—помещения для хранения, проверки и перезарядки респираторов и противогазов.

3. В цехах, в комплексе которых имеются процессы с различной степенью вредности или загрязнения, отнесение лиц, пользующихся бытовыми помещениями, к той или иной группе должно производиться раздельно по каждому из этих процессов.

4. Дезинфекционные камеры могут примыкать к раздевальной для рабочей одежды или устраиваться отдельно от нее (например, при прачечной). В последнем случае в раздевальной для рабочей одежды должны быть установлены плотно закрывающиеся ящики для переноски одежды.

## ОГЛАВЛЕНИЕ


| | Стр. |
|---|---|
| I. Область применения | 3 |
| II. Требования к генеральному плану | — |
| III. Водоснабжение и канализация | 7 |
| IV. Требования к производственным зданиям и помещениям | 9 |
| А. Размеры и планировка зданий | — |
| Б. Конструктивные элементы зданий | 11 |
| В. Вентиляция и отопление | 12 |
| Г. Освещение | 17 |
| V. Требования к административно-конторским помещениям | — |
| VI. Требования к бытовым помещениям | 18 |
| А. Общие указания | — |
| Б. Гардеробные | 20 |
| В. Помещения для обезвреживания, сушки и обеспыливания одежды | 22 |
| Г. Прачечные | 23 |
| Д. Уборные | — |
| Е. Умывальные | 25 |
| Ж. Душевые | 26 |
| З. Курительные | 27 |
| И. Помещения для кормления грудных детей | 28 |
| К. Помещения для личной гигиены женщин | — |
| Л. Пункты питания | 29 |
| М. Питьевое водоснабжение | — |
| Н. Помещения для обогревания рабочих | 30 |
| VII. Требования к здравпунктам | — |
| Приложение 1. Санитарная классификация производств и защитных зон | 33 |
| Приложение 2. Санитарные правила спуска промышленных сточных вод в общественные водоемы | 46 |
| Приложение 3. Предельно допустимые концентрации ядовитых газов, паров и пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений | 50 |
| Приложение 4. Предельно допустимые концентрации нетоксической пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений | 52 |
| Приложение 5. Нормы метеорологических условий для производственных помещений | — |
| Приложение 6. Внутренняя температура и кратности вентиляционных обменов воздуха бытовых и административно-конторских помещений при промышленных предприятиях | 57 |
| Приложение 7. Группа производственных процессов и состав бытовых помещений при соответствующих цехах | 58 |

Техн. редактор *В. С. Дахнов*

Сдано в набор 18/I-1951. Подписано к печати 3/II 1951.
Формат 84×108¹/₃₂ Печ. л. 3,28 УИЛ 3,66 Бум л. 1,0 Уч. № 8755
Т—00633 Тираж 30 000 экз. Цена 2 руб. 40 к. Зак. 90

Типография Стройиздата, г. Владимир.

gost.e-ecolog.ru