

Редакція:

31.12.1966

## МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

УТВЕРЖДЕНО  
Главным санитарно-  
эпидемиологическим  
управлением Министерства  
здравоохранения СССР  
от 31 декабря 1966 г. N 658-66

### **ИНСТРУКЦИЯ по санитарному содержанию помещений и оборудования производственных предприятий\***

\* Составлена применительно к требованиям СН 245-63.

#### **I. Территория предприятия**

1. Территория предприятия должна содержаться в чистоте. Проезды и проходы должны быть свободными для движения, выровнены, не иметь рытвин, ям и достаточно освещены.

Ямы, устраиваемые для технических целей, должны быть ограждены.

В летнее время проезды и проходы, примыкающие к производственным, административным и санитарно-бытовым помещениям, складам, необходимо поливать, а в зимнее время - очищать от снега, а в случае обледенения посыпать песком.

2. Санитарные разрывы от открытых складов угля и других пылящих материалов до производственных зданий должны быть не менее 20 м, до зданий бытовых помещений - 25 м, а до прочих вспомогательных зданий - 50 м. Эти разрывы должны быть озеленены и регулярно очищаться.

3. Водостоки (канавы) для отвода атмосферных вод надлежит регулярно прочищать и ремонтировать.

4. Тоннели, мосты, переходы, эстакады, а также ограждения (перила, обшивка, борты) должны содержаться в исправности.

5. Территория промышленных предприятий должна быть максимально озеленена, а пешеходные дорожки должны иметь соответствующие покрытия.

6. Следует предусматривать все меры к сокращению или ликвидации отходов и выбросов производства путем их переработки или утилизации.

Участки для отвалов или отходов производства надлежит располагать за пределами территории предприятия, населенного места и охранной зоны источников водоснабжения по согласованию с местными органами санитарного надзора.

Места для сбора и хранения отходов производства, содержащих возбудителей заболеваний, сильнодействующие химические или радиоактивные вещества, не подвергшиеся предварительной нейтрализации, дезактивации, обезвреживанию и дезодорации, должны иметь устройства, полностью исключающие загрязнение почвы, подземных вод и атмосферного воздуха и должны быть изолированы от доступа посторонних лиц.

Места для сбора, сортировки и кратковременного хранения отходов производства на территории предприятия следует назначать на специальных участках или в изолированных специальных помещениях.

Мусоросборники должны быть оборудованы плотно закрывающимися крышками и регулярно очищаться, не допуская их переполнения.

Места для сбора и хранения отходов производства, содержащих радиоактивные вещества, должны отвечать требованиям Санитарных правил сбора, удаления и захоронения радиоактивных отходов N 477-64.

7. На территории предприятия не разрешается возводить жилые здания или устраивать жилые помещения, а также воспрещается проживание любого персонала предприятия.

## **II. Транспортировка и складирование сырья и материалов**

8. Готовые изделия, полуфабрикаты и сырье должны храниться на специально для них отведенных площадках и складываться таким образом, чтобы их погрузка и разгрузка были удобны и безопасны.

9. Доставка сырья на предприятие любым видом транспорта должна осуществляться наиболее безопасными и удобными для погрузки и разгрузки способами, исключающими опасность травматизма, физического перенапряжения, возможности интоксикации, загрязнения тела и одежды работающих, а также загрязнения почвы и воздуха в зоне нахождения работающих и окружающей территории.

10. Для транспортирования порошковых и сыпучих материалов (цемент, гипс, фосфоритная мука и пр.) должны использоваться специальные железнодорожные вагоны и автомашины типа цементовозов, обеспечивающие безопасную загрузку, транспортировку и их разгрузку.

11. Предприятия должны иметь достаточной мощности склады, оборудованные подъемно-транспортными средствами, позволяющими полностью механизировать и обезопасить операции разгрузки и погрузки (подъемные краны, передвижные транспортеры и пр.).

12. Материалы органического и животного происхождения, например, кожсырье, кость, шерсть, тряпье, должны складироваться на бетонированные площадки, легко доступные для очистки и периодической дезинфекции.

13. Хранение сыпучих материалов должно производиться в закрытых, защищенных от ветра складах.

Подачу порошковых материалов в склады и разгрузку их необходимо осуществлять системами пневматических желобов, закрытых шнеков и пневмотранспортом.

14. Воздух от аспирационных установок и систем пневмотранспорта перед выбросом наружу должен очищаться от пыли.

15. Приемные цистерны для технических жидких веществ и сжиженных газов должны превышать объем транспортных цистерн, с тем чтобы все содержимое последних переходило в приемные цистерны без добавочных операций, связанных с переключением сливных труб.

16. Емкости для приема жидких токсических веществ оборудуются уровнемерами и другими устройствами, например, с автоматически закрывающимися клапанами и сигнализацией, для предупреждения их переполнения. При необходимости оставления клапанов и люков открытыми должна устраиваться соответствующая сигнализация.

17. Склады для малотоннажных изделий должны быть обеспечены транспортными средствами и подъемными механизмами в зависимости от габаритов, веса и назначения складываемых материалов (электрокары, автопогрузчики, краны, электротали, транспортеры, рольганги, тележки и другие транспортные средства).

В складских помещениях должны быть безопасные, хорошо освещенные проходы и проезды, между стеллажами, секциями, входными и выходными проемами.

18. Подача порошкового материала непосредственно в тару с помощью сжатого воздуха не допускается.

19. Материалы в таре (в мешках, контейнерах и пр.), штучные изделия (станки, оборудование, железобетонные изделия и др.) должны транспортироваться в цехи или из цехов на склады с помощью электрокаров, электротележек или другими видами транспорта, не дающими выделений дыма и газов и не создающими шума при их передвижении.

Места погрузки-выгрузки должны оборудоваться подъемными кранами, преимущественно напольными.

20. Склады едких и токсических веществ с механизированной подачей должны быть связаны прямым телефоном и другой сигнализацией с цехами.

### **III. Производственные помещения и оборудование**

21. Объем производственного помещения на каждого работающего должен составлять не менее 15 куб. м, а площадь - не менее 4,5 кв. м\* при высоте от пола до потолка не менее 3,2 м.

---

\* Площадь производственного помещения при работе с радиоактивными веществами должна быть согласно Инструкции не менее 10 кв. м на каждого работающего.

22. При использовании производственных помещений, при разработке и организации технологических процессов и конструировании производственного оборудования (станков, машин, аппаратуры, рабочих инструментов) должны полностью учитываться требования действующего санитарного законодательства в целом и, в частности: нормативы предельно допустимых концентраций вредных паров, газов и пыли, пределы метеорологических условий, норм естественного и искусственного освещения, допустимые величины шума и вибрации, ионизирующих излучений, электромагнитных полей и других вредных факторов, а также необходимость уменьшения физических усилий и напряжения внимания и предупреждения утомления работающих.

23. Основными направлениями в организации технологических процессов и рационализации оборудования, удовлетворяющими требованиям гигиены и охраны труда, промышленной

санитарии и техники безопасности, а также исключения выбросов в атмосферу и водоемы являются:

комплексная механизация и автоматизация производственных операций;

непрерывность производственных процессов;

герметизация оборудования, аппаратуры;

гидро- и пневмотранспорт пылящих материалов;

теплоизоляция оборудования и аппаратуры;

конструктивные (встроенные) отсосы от оборудования и аппаратуры, автоблокировка оборудования сантехустройств;

автоматическая сигнализация хода процессов и отдельных операций;

замена токсичных веществ нетоксичными или менее токсичными; замена сухих способов переработки пылящих материалов мокрыми способами; применение защитных плавающих покрытий и пр.;

конструктивное шумоглушение и амортизация вибраций;

выбор необходимых материалов;

надежная изоляция рабочих мест от ионизирующих излучений;

физиологические обоснования при устройстве рабочих мест и конструировании ручного инструмента;

переход с твердого на газообразное топливо, электрический и высокочастотный нагрев;

рекуперация летучих растворителей;

очистка загрязненного воздуха и газов от аэрозолей и химических вредных веществ;

очистка промышленных стоков от загрязнений.

24. При объединении в одном здании 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.

25. Сырье и материалы, выделяющие при их использовании и переработке пыль, должны приводиться в состояние, при котором выделение пыли было бы исключено или максимально ограничено, например, путем смачивания водой, паром и др., гранулирования, брикетирования, чешуирования и т. п.

26. Укрытия, предназначенные для герметизации пылящего оборудования, должны быть легкоъемными и удобными в эксплуатации.

27. Транспортное оборудование для перемещения выделяющих пыль материалов в местах выделения пыли должно быть полностью укрыто; воздух из-под укрытия отсасывается в количествах, предотвращающих выбивание пыли в производственное помещение. Высота перепадов пылящих материалов должна быть минимальной.

28. Запрещается производство пескоструйных работ с применением сухого песка.

29. Обдувка сжатым воздухом машин и изделий (моторов, отливок, форм и пр.) запрещается. Очистка их от пыли допускается при помощи вакуума.

30. Уборка рабочих помещений от пыли должна производиться механическим путем и в зависимости от характера пыли мокрым способом (смыв полов водой, поддержание полов во влажном состоянии) или пневматическим способом (стационарными и передвижными пылесосными установками). Сбор и удаление токсической пыли должны осуществляться только пылесосами или мокрым способом\*.

---

\* Уборка помещений от радиоактивных загрязнений должна производиться в соответствии с требованиями специальной инструкции.

31. Организация производственных процессов, связанных с применением раздражающих и токсических веществ, и используемое при этом оборудование должны, как правило, исключать возможность контакта рабочих с этими веществами в процессе обслуживания оборудования и при выполнении производственных процессов и операций.

32. Производственные процессы, связанные с применением или образованием токсических веществ, необходимо проводить в герметически закрытой аппаратуре или под вакуумом (где это допускается технологией), преимущественно поточным, непрерывным, замкнутым циклом с автоматизацией отдельных стадий. Жидкости и суспензии должны перемещаться по трубам.

Отдельные процессы (слив продукции, выгрузка и загрузка твердых и пастообразных веществ), которые на настоящем этапе технологии не могут быть герметизированы, должны быть механизированы с полным устранением ручных операций и контакта с вредными веществами. Места возможного выделения токсических веществ в виде пара, газа или пыли необходимо снабжать укрытиями и отсосами.

Технологические процессы, требующие периодической подачи в реакторы сыпучих веществ, должны оборудоваться плотными задвижками между бункерами и реакторами в целях предотвращения выхода газов из реакторов в бункеры после окончания их загрузки.

33. Оборудование, используемое для производства особо токсических веществ, необходимо размещать в боксах с управлением процессами из коридоров управления с подачей в них чистого воздуха в объеме, достаточном для создания надежного подпора.

34. Интенсификация работы производственного оборудования может производиться с одновременным осуществлением мероприятий, обеспечивающих требования безопасности и нормальные санитарно-гигиенические условия.

Повышение производительности оборудования, связанное с опасностью выделения в рабочую зону вредных газов, паров и пыли или увеличением выбросов в атмосферу, может производиться только по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

35. Производства с применением веществ, могущих сорбироваться строительными материалами (ртуть и ее соединения, некоторые amino- и нитросоединения, тетраэтилсвинец, радиоактивные вещества и др.), необходимо размещать в помещениях, ограждения которых не должны сорбировать эти вещества и должны легко очищаться от них (например, с полами литыми, пластмассовыми, бетонными, зажелезненными, плиточными с заливкой швов стеклом; стенами, облицованными плитками, окрашенными перхлорвиниловыми красками, лаками, нитролаками и др.).

Аппаратура и оборудование в такого рода производствах должны устанавливаться на некотором расстоянии от пола в целях предотвращения образования скоплений вещества

под оборудованием в возможности легкой уборки и дегазации.

36. При отборе проб токсических веществ из аппаратов давление в них должно быть снижено до атмосферного. Если же по условиям производственного процесса требуется производить отбор проб при повышенном давлении, необходимо использовать устройства, предотвращающие выбросы веществ из аппарата. Отбор проб должен производиться безопасными (герметическими, вакуумными) способами, полностью исключая выделение в рабочее помещение газов, паров и жидких продуктов.

Для отбора проб следует предусматривать устройство пробных кранов, которые необходимо помещать в вытяжных шкафах с автоматическим при открывании крана включением вентилятора. Отбор проб веществ, выделяющих пары и газы, следует производить в плотно закрывающуюся посуду. По возможности следует осуществлять автоматический, дистанционный отбор и анализ проб.

37. Замер уровней токсических и раздражающих веществ должен осуществляться только с помощью уровнемеров, исключая необходимость открывания люков аппаратов. Как исключение, в случае выхода из строя уровнемера допускается производить замер вручную или при условии наличия специальных штуцеров с плотно прилегающими крышками.

38. Трубы, соединяющие аппараты с атмосферой, - воздушники должны выводиться наружу, на высоту не менее 5 м от конька крыши или фонаря и возможно дальше от воздухозабора приточной системы, а также с учетом направления господствующих ветров.

Не допускается устройство выхлопов воздушников в производственное помещение, а также объединение воздушников от различных аппаратов в одну систему.

Все отходящие от воздушников газы перед выбросом в атмосферу должны подвергаться обязательной очистке.

39. Для очистки, мойки, пропарки и обезвреживания цистерн, контейнеров, съемных производственных аппаратов, бочек и других емкостей, содержащих ранее растворители (бензин, бензол и др.), агрессивные жидкости (нитробензол, анилин и др.) или кислоты, должны оборудоваться особые промывные пункты.

К стационарным аппаратам, нуждающимся в периодическом обезвреживании, чистке и мойке, должны быть подведены пар, вода и другие средства, а также предусмотрено устройство стоков.

Чистка и ремонт емкостей должны производиться в условиях, исключая необходимость пребывания людей внутри аппаратуры. Все операции по обработке цистерн (удаление остатка, промывка, пропарка, дегазация) должны производиться механизированным способом при строгом соблюдении мер личной защиты в соответствии со специальными ведомственными правилами и инструкциями.

40. В производствах, опасных по внезапному или периодическому выделению в воздух рабочих помещений вредных веществ, рабочие должны быть обеспечены индивидуальными, надежно проверяемыми противогазами.

В цехах в специальных шкафах должны храниться аварийные противогазы. Рабочие должны проходить тренировку проведения работы в противогазах.

41. В производствах, в которых возможна опасность попадания токсических веществ на кожу, должны быть устроены гидранты в количестве, позволяющем пользование ими на любом участке цеха. Кроме того, на отдельных площадках надлежит иметь фонтанчики для промывки

глаз, а также душевые установки с большим водяным напором, автоматически срабатывающие при вступлении на площадку под душевым рожком.

42. В производствах и цехах, где проводятся работы с токсическими веществами, должны иметься аптечки с набором средств и медикаментов, обезвреживающих действие ядов и раздражающих веществ и применяемых в порядке неотложной доврачебной помощи пострадавшим.

43. Все производственные источники тепла (плавильные, нагревательные, отжигательные и другие печи, сушильные камеры, все виды оборудования с выделением тепла, а также паропроводы, трубопроводы горячего газа и дутья, подвергающиеся нагреванию) должны обеспечиваться устройствами и приспособлениями, предотвращающими или резко ограничивающими выделение конвекционного и лучистого тепла в рабочее помещение (герметизация, теплоизоляция, экранирование, отведение тепла и т. п.) - см. нормы метеорологических параметров (приложение 4)\*. При этом температура поверхности теплоизоляции или экранирующих устройств не должна превышать 45 град. С.

---

\* Приложение 4 соответствует приложению 3 табл. 1 СН 245-63.

44. Рабочие отверстия нагревательных печей, а также оборудование для их обслуживания при открытых дверцах (напольные завалочные машины, кузнечные манипуляторы, шарнирные краны, клещевые краны и др.) должны иметь устройства и эффективные приспособления для защиты от облучения (водяные завесы, охлаждаемые водой прозрачные экраны, вентиляторы с распылением воды и др.).

45. Процессы горячего ремонта печей и обслуживания их во время работы (заправка подины, удаление расплавленного металла из ям, разравнивание шихты, наращивание электродов и др.) должны быть механизированы и обеспечены устройствами для дистанционного управления их работой.

Горячие ремонты печей должны обеспечиваться средствами защиты от теплового облучения (экраны, высокодисперсное водораспыление и др.).

46. Для остывания нагретых до высокой температуры материалов и изделий, а также горячих ковшей должны устраиваться специальные охлаждающие помещения (навесы, галереи, тоннели). В случаях остывания горячих деталей и изделий непосредственно в рабочих помещениях должны быть оборудованы устройства для удаления выделяемого ими тепла.

47. Управление кранами должно быть, как правило, дистанционным. При управлении кранами в горячих цехах из кабины последние должны быть закрытыми и обеспечиваться подачей в них наружного очищенного воздуха надлежащей температуры или оборудоваться кондиционерами. Стенки и пол кабины должны охлаждаться или экранироваться.

48. Оборудование, являющееся источником влаговыведения (барки, ванны, чаны, котлы и пр.), должно быть максимально герметизировано и снабжаться устройствами для механического открывания загрузочно-выгрузочных отверстий.

49. Негерметизированное оборудование с выделением значительного количества влаги и тепла должно устанавливаться в отдельных помещениях, а в случае невозможности выделяться в цехе с помощью не доходящих до пола завес с удалением из-под них воздуха.

50. Слив в канализацию сточных вод из оборудования (ванн, барок и т. д.) должен производиться закрытым способом. Сброс сточных вод (даже и чистых) на пол производственного помещения, а также устройство открытых желобов для их стока в канализацию не допускается. Должна быть исключена возможность смешения в

канализационной сети разных веществ, реагирующих при смешении с образованием токсических газов или паров, или плотных осадков.

Сточные воды перед их спуском в канализацию должны нейтрализоваться в соответствии с требованиями пп. 6.1 - 6.3 и раздела 7 главы СН и П II-Г.6-62 "Канализация. Нормы проектирования".

51. Инструменты, приборы и оборудование, генерирующие вибрацию, должны подвергаться проверке на соответствие их установленным нормативами параметрам вибрации (см. приложение 5). Не отвечающие этим параметрам инструменты подлежат замене в кратчайшие сроки и в эксплуатацию не должны допускаться.

52. Работы с инструментами, агрегатами и приборами, образующими вибрацию, должны проводиться в отапливаемых рабочих помещениях с температурой воздуха не ниже 15 град. С.

53. Если вибрация является основным элементом самого технологического процесса (виброуплотнение бетона и др.), то устройство таких машин должно исключать необходимость нахождения рабочих во время работы на вибрирующих поверхностях.

54. Производственное оборудование и инструменты, создающие при работе шум, должны отвечать требованиям СН 245-63 (Изменения N 1 к приказу Госстроя СССР N 189 от 31 октября 1964 года) и Временных санитарных норм и правил по ограничению шума на производстве N 205-56.

55. В тех случаях, когда шум на рабочих местах не может быть снижен до предельно допустимых уровней, необходимо применять дистанционное управление производственным процессом из звукоизолированных камер или автоматизировать технологический процесс.

56. Механизированные ручные инструменты пневматического действия должны иметь специальные глушители выхлопа.

57. Шумы, вызываемые вибрацией твердых тел или ударами, трением, необходимо устранять путем замены ударных процессов безударными или путем ослабления соответствующими средствами звучания ударных частей.

58. Все высокочастотные установки и радиотехнические приборы, которые при работе создают электромагнитные поля высоких, ультравысоких и сверхвысоких частот, должны снабжаться экранами и поглотителями, снижающими интенсивность облучения на рабочих местах до предельно допустимых величин.

59. При работе с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений должны приниматься все необходимые меры для предупреждения загрязнения производственной среды радиоактивными веществами и облучения работающих и других лиц в дозах, превышающих предельно допустимые в соответствии с требованиями действующих Санитарных правил работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

60. Технологические процессы на радиационно-опасных переделах, участках и операциях должны быть максимально автоматизированы или механизированы. Эти процессы надлежит проводить в герметичном оборудовании или специальных укрытиях (боксах) с применением средств дистанционного управления и контроля.

61. Рабочие места, проходы и проезды не должны загромождаться сырьем, полуфабрикатами и готовой продукцией. Границы проходов и укладочных площадок надлежит обозначать хорошо видимыми белыми линиями шириной не менее 50 мм.

62. Использование производственных помещений для принятия пищи запрещается.

63. Все производственные и бытовые помещения, а также рабочие места и оборудование должны содержаться в чистоте и порядке и своевременно ремонтироваться. Для всех производственных и бытовых помещений должен быть установлен определенный порядок уборки с учетом условий производства. Отбросы и мусор должны регулярно собираться и удаляться в специально для этой цели отведенные места. Для собирания ядовитых отходов и мусора должны быть устроены отдельные сборники, которые надлежит содержать и очищать в порядке, установленном специальными инструкциями.

#### **IV. Вентиляция и отопление**

64. Во всех производственных и вспомогательных помещениях должна иметься вентиляция естественная, механическая или смешанная.

65. Предельно допустимые концентрации ядовитых паров и пыли не должны превышать указанных в приложении 1, а нормы метеорологических условий для рабочих помещений - указанных в приложении 4\*.

---

\* См. сноски в СН 245-63.

66. Количество воздуха, необходимого для обеспечения требуемых параметров воздушной среды в рабочей зоне, определяется для помещений с тепловыделениями по избыткам явного тепла; для помещений с тепло- и влаговыделениями - по избыткам явного тепла, влаги и скрытого тепла в рабочей зоне; для помещений с газовыделениями - по количеству вредностей, поступающих в рабочую зону, из условий разбавления их до допустимых концентраций.

67. Технологические выбросы и выбросы воздуха, удаляемого местными отсосами, содержащие пыль, ядовитые газы и пары, надлежит подвергать очистке перед выбросом их в атмосферу, с тем чтобы концентрации ядовитых веществ в атмосферном воздухе не превышали предельно допустимых (см. приложение 2)\* и чтобы в зонах забора наружного воздуха для систем вентиляции концентрация вредных веществ не превышала 30 % предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны производственных помещений.

---

\* Не приводится.

68. Приточно-вытяжная вентиляция сообщающихся между собой помещений должна быть устроена таким образом, чтобы исключалась возможность поступления воздуха из помещения с большими выделениями вредностей в помещения с меньшими выделениями или в помещения без этих выделений.

69. При проектировании приточно-вытяжной вентиляции и воздушного отопления допускается применять в холодный и переходный периоды года рециркуляцию в объеме до 90 % всего объема подаваемого воздуха\*.

---

\* Рециркуляция воздуха и аэрация помещений запрещается для работ с радиоактивными веществами I и II классов.

Подаваемый в помещения воздух не должен содержать вредных веществ более 30 % предельно допустимых концентраций, с тем чтобы общее содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не превышало предельно допустимой концентрации.

При наличии перечисленных в приложении 6\* веществ, применяющихся в производстве в качестве сырья, исходных продуктов, и возможных выделениях их в воздух рабочих

помещений не допускается применение полной или частичной рециркуляции для вентиляции, воздушного отопления, совмещенного с вентиляцией и кондиционированием воздуха во всякого типа производственных зданиях.

---

\* Приложение 6 предусматривает Перечень ядовитых газов, паров и пыли к пп. 4, 76 и 4.44 СН 245-63.

70. Вентиляционные и отопительные установки не должны создавать шума, превышающего допустимые уровни шума.

71. Максимальная температура на поверхности нагревательных приборов не должна превышать:

в производственных помещениях без выделения пыли или с выделением невоспламеняющейся и невзрывоопасной неорганической пыли - не выше 130 град. С при теплоносителе постоянных параметров и не выше 150 град. С при теплоносителе переменных параметров в течение отопительного сезона;

при выделении в воздух помещения невоспламеняющейся и невзрывоопасной органической возгоняемой неядовитой пыли (древесной, мучной и т. п.) - не выше 110 град. С при теплоносителе постоянных параметров и не выше 130 град. С при теплоносителе переменных параметров в течение отопительного сезона; при выделении легковозгоняемых ядовитых веществ или взрывающейся пыли, или воспламеняющихся газов, исходя из специфических особенностей веществ, или пыли, или газов, - по согласованию с местными органами пожарного и санитарного надзора.

72. Нагревательные приборы в производственных помещениях со значительными выделениями пыли должны быть с гладкими поверхностями, допускающими легкую очистку.

73. Без ведома и разрешения лица, ответственного за состояние вентиляционно-отопительных установок, не допускается вносить какие бы то ни было изменения, могущие нарушить правильную работу вентиляции, как то: присоединять дополнительное оборудование, снимать или заменять отдельные элементы установок (моторы, вентиляторы и др.).

74. Все вентиляционные установки, как вновь оборудованные, так и пускаемые в работу после реконструкции или капитального ремонта, подвергаются приемочным инструментальным испытаниям с определением их эффективности.

75. Порядок эксплуатации и ухода за вентиляционными и отопительными установками на каждом предприятии должен быть установлен в соответствии со специальными, разработанными для этой цели инструкциями.

Инструкции должны содержать указания о способах регулирования каждого агрегата или системы в зависимости от режима работы цеха или отделения в течение рабочего дня и в разное время года и при различных метеорологических условиях.

В инструкции указываются сроки чистки воздухопроводов, вентиляторов, пылегазоочистных устройств и т. п., а также сроки проведения планово-предупредительного ремонта.

76. На все существующие и вновь принимаемые вентиляционные установки составляются по определенной форме паспорта. В паспорт заносятся все изменения в установках, а также результаты последующих технических и гигиенических испытаний.

77. Для каждой вентиляционной системы необходимо иметь журнал эксплуатации. Журналы должны храниться у начальника цеха.

78. В помещениях, где возможно выделение в воздух ядовитых паров, газов и пыли, надлежит производить систематическое исследование воздушной среды в сроки по согласованию с местными органами санитарного надзора.

79. Все устройства и приспособления для механизированного и ручного открывания светопроемов для аэрации как в фонарях, так и в окнах зданий должны подвергаться систематической очистке, смазыванию и проверке.

Для правильного осуществления аэрации производственных зданий должны быть составлены подробные инструкции, учитывающие метеорологические условия в различные периоды года и направления ветров.

## **V. Освещение**

80. Естественное освещение производственных зданий должно отвечать требованиям главы СН и П II-А. 8-62 (см. приложение 8)\*.

---

\* Приложение не приводится.

81. Во всех производственных и подсобных помещениях должны быть приняты меры к максимальному использованию естественного освещения. Световые проемы не допускается загромождать производственным оборудованием, готовыми изделиями, полуфабрикатами и т. п. как внутри, так и вне зданий.

82. Вышеуказанные нормы естественного освещения установлены с учетом обязательной регулярной очистки стекол световых проемов в сроки: не реже двух раз в год для помещений с незначительными выделениями пыли, дыма и копоти и не реже четырех раз в год для помещений со значительными выделениями пыли, дыма и копоти.

83. В производственных и вспомогательных помещениях зданий надлежит предусматривать устройства для очистки стекол световых проемов и для окраски поверхностей помещений (подходы к световым проемам, устройства для подвески люлек, передвижные вышки и т. п.).

84. В южных районах страны для защиты от усиленной инсоляции в летнее время допускается применять защитные устройства (шторы, побелка остекления).

85. Искусственное освещение открытых пространств, производственных зданий, вспомогательных и бытовых помещений должно отвечать требованиям главы СН и П II-В.6 издания 1960 года (см. приложение 9)\*.

---

\* Приложение не приводится.

86. Светильники искусственного освещения должны содержаться в чистоте и исправности. Чистка светильников должна производиться не реже:

в помещениях с большим выделением пыли, дыма или копоти - раза в месяц;

в помещениях со средними выделениями пыли, дыма или копоти - 3 раз в месяц;

в помещениях со средними выделениями пыли, дыма или копоти - 2 раз в месяц;

открытые пространства - не реже 3 раз в год.

87. Наблюдение за состоянием и эксплуатацией осветительных установок должно возлагаться на технически подготовленных лиц, выделенных для этой цели.

88. Лампы светильников в случае их порчи или износа подлежат немедленной замене лампами соответствующей мощности, указанной в проекте осветительной установки.

89. При пуске в эксплуатацию переоборудованных осветительных установок производится испытание их в отношении получения осветительного эффекта, соответствующего действующим Нормам.

90. В случае изменения в назначении производственного помещения, а также при перестановке или замене одного оборудования другим осветительные установки должны быть соответствующим образом переоборудованы и приспособлены к новым условиям.

91. Светильники местного освещения должны располагаться таким образом, чтобы для лиц, пользующихся ими, светящееся тело источника света было заслонено непрозрачной или густой светорассеивающей оболочкой и обеспечивалось отсутствие отраженной блескости.

## **VI. Вспомогательные здания и санитарно-бытовые помещения**

92. При размещении бытовых помещений в отдельно стоящих зданиях, предназначенных для обслуживания работающих в отапливаемых производственных помещениях, отдельно стоящие бытовые здания должны соединяться с производственными зданиями отапливаемыми переходами.

93. Рабочие помещения заводууправлений, контор, конструкторских бюро, помещения для кормления грудных детей, пункты питания и здравпункты должны, как правило, иметь непосредственное естественное освещение. В остальных вспомогательных помещениях допускается освещение вторым светом или иметь искусственное освещение.

94. Для хранения и очистки инвентаря и оборудования, предназначенных для уборки вспомогательных помещений, следует предусматривать помещения площадью не менее 3 кв. м, оборудованные мойками с подачей к ним холодной и горячей воды через смесители, а также приспособления для сушки уборочного инвентаря.

95. У наружных входов во вспомогательные здания и помещения должны предусматриваться приспособления для очистки обуви от грязи.

96. Административно-конторские помещения, цеховые конторы и конструкторские бюро, располагаемые внутри производственных зданий, должны быть изолированы от производственных помещений. В случае расположения их в шумных цехах или по соседству с ними должна осуществляться звукоизоляция до допустимых уровней громкости шума на рабочих местах.

97. На каждом предприятии должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения для работающих (умывальные, душевые, гардеробные или шкафы для одежды, уборные и пр.).

98. Состав санитарно-бытовых помещений, а также их размеры и оборудование определяются характером производства и должны соответствовать требованиям СН 245-63 (см. приложение 10)\*.

---

\* Приложение здесь не приводится. Раздел 5 СН 245-63 утратил значение. Следует руководствоваться главой СН и П II-М.3-68.

99. Использование бытовых помещений не по назначению воспрещается.

100. Все санитарно-бытовые помещения должны ежедневно убираться и регулярно проветриваться. При невозможности естественного проветривания должна устраиваться вентиляция с механическим побуждением.

101. Гардеробные, раздевальные, душевые и другие санитарно-бытовые помещения и устройства должны периодически подвергаться дезинфекции.

102. Желоба, каналы, трапы, писсуары и унитазы в душевых и уборных должны регулярно прочищаться и промываться. Застаивание промывных и сточных вод на полу не допускается. Приборы, служащие для промывания унитазов, писсуаров и т. п., должны быть исправными. Полы в уборных должны постоянно содержаться в сухом состоянии.

103. В гардеробных, уборных, умывальных, душевых и помещениях личной гигиены женщин полы должны быть влагостойкими, с нескользкой поверхностью, светлых тонов. Стены и перегородки - облицованы на высоту 1,8 м влагостойкими, светлых тонов материалами, допускающими легкую очистку и мытье горячей водой.

104. Душевые должны обеспечиваться горячей водой в количестве, достаточном для всех работающих, пользующихся душем.

Во избежание очередей должны составляться графики эксплуатации душевых рабочими отдельных смен и цехов.

105. При умывальниках должны быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или иметься воздушные осушители рук. Выдаваемое мыло как для индивидуального, так и для коллективного пользования не должно раздражать кожу.

106. Пункты питания (столовые, столовые-догоготовочные, буфеты) должны удовлетворять санитарным требованиям, установленным для предприятий общественного питания.

107. Спецмолоко отпускается работающим в пунктах питания или в особо выделенных помещениях, оборудованных посадочными местами, холодильным шкафом, умывальником и мойкой с горячей водой для мытья посуды. Посуда для приема спецмолока (кружки, стаканы) должна предоставляться предприятием.

## **VII. Водоснабжение и канализация**

108. Соединение сетей хозяйственно-питьевых водопроводов с сетями водопроводов, подающих воду непитьевого качества, не допускается.

109. Питьевые водопроводы, питаемые от городского водопровода, не должны иметь постоянных соединений с другими питьевыми водопроводами, питаемыми от местных источников.

110. Условия спуска сточных вод в водоемы должны удовлетворять требованиям охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами (N 372-61).

111. Выбор источника хозяйственно-питьевого водоснабжения подлежит согласованию с местными органами санитарного надзора.

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

113. Спуск в канализационную сеть сточных вод, содержащих ядовитые вещества, разрешается при условии, если после смешения с основной массой сточных вод концентрации в них ядовитых веществ не превышают установленных норм и не влияют на ход биологической очистки стоков (см. приложение 3)\*.

---

\* При спуске сточных вод, содержащих радиоактивные вещества, следует руководствоваться

требованиями Санитарных правил работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

114. Наземная укладка не допускается для газопроводов, фекальной канализации, а также трубопроводов, транспортирующих вещества, могущие вызвать при утечке или аварии взрыв, пожар или заражение воздуха инфицирующими или дурно пахнущими веществами.

115. Промышленные предприятия должны быть обеспечены доброкачественной питьевой водой. Применение сырой воды для питья допускается только с разрешения органов санитарного надзора.

116. Для пользования питьевой водой должны устраиваться фонтанчики, соединенные с водопроводной сетью или бачками. Питьевые бачки должны изготавливаться из легкоочищаемых и дезинфицирующихся материалов.

Бачки должны иметь плотно закрывающиеся крышки, запираются на замок и устанавливаться на высоте 1 м от пола.

Вода в бачках должна ежедневно заменяться свежей. Бачки необходимо регулярно промывать горячей водой и подвергать дезинфекции.

117. При охлаждении питьевой воды льдом должна исключаться возможность загрязнения воды от попадания в нее льда. Температуру питьевой воды следует принимать не выше 20 град. С и не ниже 8 град. С.

118. В горячих цехах рабочие должны обеспечиваться подсоленной газированной водой с содержанием соли до 0,5 % и из расчета 4 - 5 л на человека в смену.

Киоски для раздачи газированной подсоленной воды должны содержаться в чистоте, иметь устройства для ополаскивания стаканов, сливные раковины или специальные приемники для сливания воды.

Персонал, обслуживающий киоски и снабжающий питьевой водой работающих, должен работать в чистых халатах, регулярно снабжаться чистыми полотенцами и в установленные сроки проходить медицинские осмотры. Вновь принимаемые на работу лица должны подвергаться обследованию на бациллоносительство.

119. Сатурационные бачки и бачки для раздачи газированной подсоленной воды должны периодически лудиться или покрываться другим разрешенным органами санитарного надзора составом. Содержание свинца в полуде не должно превышать 0,25 %.

120. Очистные сооружения, станции перекачки и прочие установки для сточных вод промышленных предприятий должны содержаться в исправности, чистоте и не являться источниками загрязнения воды, почвы и воздуха.

Надзор за техническим и санитарным состоянием очистных сооружений должен быть возложен на специально выделенное лицо.

### **VIII. Индивидуальные защитные приспособления**

121. Спецодежда или защитная одежда должна выдаваться работающим в установленные сроки и соответствовать стандартам. Работа без предусмотренных нормами спецодежды и защитных приспособлений запрещается.

122. Спецодежда работающих должна подвергаться своевременному ремонту и стирке, а в производствах, связанных с воздействием ядовитых радиоактивных и опасных по инфекциям продуктов, - дегазации и дезинфекции, а защитная одежда - дезактивации и стирке.

Порядок выдачи, пользования и ухода за спецодеждой должен регулироваться специальной инструкцией в соответствии с особенностями производства.

123. На работах, связанных с опасностью выделения в воздух рабочих помещений вредных паров, газов и пыли, с опасностью отлетания осколков, стружек, работающим должны предоставляться средства индивидуальной защиты: противогазы, респираторы, шлемы, защитные очки, маски, щитки и др. - согласно существующим нормам.

При наличии в воздухе кислорода менее 16 % пользование фильтрующими противогазами не допускается.

124. Работа внутри колодцев, чанов, резервуаров, цистерн и т. п., где возможно загрязнение воздуха вредными веществами, должна производиться в соответствии со специальными инструкциями.

125. В особо опасных по выделению ядовитых веществ производствах, помимо противогазов, выдаваемых работающим для индивидуального пользования, должен быть обеспечен аварийный запас противогазов. Последний должен храниться в легкодоступном месте.

126. При наличии на производстве значительного числа работающих, пользующихся средствами индивидуальной защиты (противогазы, респираторы), должно быть выделено специальное лицо, на которое возлагается снабжение работающих этими приспособлениями, контроль за их исправностью, своевременная перезарядка фильтров, химическая дегазация масок в соответствующих случаях и т. п.

127. На предприятиях металлургической, горной, горнорудной, а также на крупных предприятиях химической промышленности должны быть организованы газоспасательные пункты или станции в соответствии с установленными положениями.

128. Работающие, получающие согласно действующим нормам приспособления для индивидуальной защиты, должны проходить специальный инструктаж с обучением простейшим способам проверки исправности приспособлений и тщательно тренироваться в пользовании ими.

129. При работах с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, работающим должны выдаваться профилактические пасты и мази, а также смывающие и дезинфицирующие средства.

130. С изданием настоящей инструкции Инструкция по санитарному содержанию промышленных предприятий, утвержденная Всесоюзной Госсанинспекцией от 9 июня 1951 года N 134-22/282, отменяется.

Приложение 3

УТВЕРЖДЕНО

Главным санитарно-эпидемиологическим  
управлением Министерства  
здравоохранения СССР  
от 12 января 1967 г. N 662-67

**Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воде водоемов санитарно-бытового водопользования**

| N<br>п/п | Наименование ингредиента | Лимитирующий<br>показатель<br>вредности | Предельно<br>допустимая |
|----------|--------------------------|---|-------------------------|
|----------|--------------------------|---|-------------------------|

|    |                                    |                             | концентрация<br>мг/л |
|----|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1  | Адипат натрия                      | Санитарно-токсикологический | 1,0                  |
| 2  | Анизол                             | то же                       | 0,05                 |
| 3  | Анилин                             | - " -                       | 0,1                  |
| 4  | Бензол                             | - " -                       | 0,5                  |
| 5  | Бериллий (Be)*                     | - " -                       | 0,0002               |
| 6  | Ванадий                            | - " -                       | 0,1                  |
| 7  | Гексоген                           | - " -                       | 0,1                  |
| 8  | Гексаметилендиамин                 | - " -                       | 0,01                 |
| 9  | Гексахлорбензол                    | - " -                       | 0,05                 |
| 10 | Гептахлор                          | - " -                       | 0,05                 |
| 11 | Гептиловый спирт                   | - " -                       | 0,005                |
| 12 | Диметилдиоксан                     | - " -                       | 0,005                |
| 13 | Диметилфенилкарбинол               | - " -                       | 0,05                 |
| 14 | Диизопропиламин                    | - " -                       | 0,5                  |
| 15 | Динитрил адипиновой кислоты        | - " -                       | 0,1                  |
| 16 | Диэтилртуть                        | - " -                       | 0,0001               |
| 17 | Диэтиловый эфир малеиновой кислоты | - " -                       | 1,0                  |
| 18 | 2,3-дихлор, 1,4-нафтахинон         | - " -                       | 0,25                 |
| 19 | Изопропиламин                      | - " -                       | 2,0                  |
| 20 | Молибден (Mo VI)                   | - " -                       | 0,5                  |
| 21 | Монометиламин                      | - " -                       | 1,0                  |
| 22 | Мышьяк (As III)**                  | - " -                       | 0,05                 |
| 23 | Нитраты (по азоту)                 | - " -                       | 10,0                 |
| 24 | Нитрил акриловой кислоты           | - " -                       | 2,0                  |
| 25 | Нитрохлор бензол                   | - " -                       | 0,05                 |
| 26 | Нитроциклогексан                   | - " -                       | 0,1                  |
| 27 | Нониловый спирт                    | - " -                       | 0,01                 |
| 28 | Перхлорат аммония                  | - " -                       | 5,0                  |
| 29 | Пиридин                            | - " -                       | 0,2                  |

|    |                                    |                     |  |
|----|------------------------------------|---------------------|--|
| 30 | Полиакриламид                      | - " -               | 2,0  |
| 31 | Полихлорпинен                      | - " -               | 0,2  |
| 32 | Парафенилендиамин (урсол)          | - " -               | 0,1  |
| 33 | Роданиды                           | - " -               | 0,1  |
| 34 | Ртуть (Hg)**                       | - " -               | 0,005  |
| 35 | Свинец (Pb)                        | - " -               | 0,1  |
| 36 | Селен                              | - " -               | 0,01   |
| 37 | Сурьма                             | - " -               | 0,05   |
| 38 | Тетраэтилсвинец                    | - " -               | отсутствует  |
| 39 | Трифторхлорпропан                  | - " -               | 0,1  |
| 40 | Уротропин                          | - " -               | 0,5  |
| 41 | Ферроцианиды                       | - " -               | 1,25   |
| 42 | Формальдегид                       | - " -               | 0,5  |
| 43 | Фтор***                            | - " -               | 1,5  |
| 44 | Фуран                              | - " -               | 0,2  |
| 45 | Цианиды****                        | - " -               | 0,1  |
| 46 | Циклогексан                        | - " -               | 0,1  |
| 47 | Циклогексен                        | - " -               | 0,02   |
| 48 | Циклогексанол                      | - " -               | 0,5  |
| 49 | Циклогексанон                      | - " -               | 0,2  |
| 50 | Циклогексанонксим                  | - " -               | 1,0  |
| 51 | Этилмеркурхлорид                   | - " -               | 0,0001   |
| 52 | Аммиак (по азоту)                  | Общесани-<br>тарный | 2,0  |
| 53 | Ацетон                             | то же               | В пределах,<br>допустимых<br>расчетом на<br>содержание<br>органических<br>веществ в воде<br>водоемов и по<br>показателям ВПК<br>и растворенного<br>кислорода |
| 54 | Бензойная кислота                  |                     | то же  |
| 55 | Гексаметилендиаминадипат (АГ-соль) |                     | 1,0  |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
| 56 | Диметилформаид                              |  | 10,0  |
| 57 | Изобутиловый спирт                          |  | 1,0   |
| 58 | Кадмий (Cd)                                 |  | 0,01  |
| 59 | Кобальт (Co)                                |  | 1,0   |
| 60 | Капролактаи                                 |  | 1,0   |
| 61 | Метанол                                     |  | В пределах, допустимых расчетом на содержание органических веществ в воде водоемов и по показателям ВПК и растворенного кислорода |
| 62 | Масляная кислота                            |  |   |
| 63 | Молочная кислота                            |  |   |
| 64 | Муравьиная кислота                          |  |   |
| 65 | Медь (Cu)                                   |  | 0,1   |
| 66 | Никель (Ni)                                 |  | 0,1   |
| 67 | Норсульфазол                                |  | 0,1   |
| 68 | Пропиленгликоль                             |  | В пределах, допустимых расчетом на содержание органических веществ в воде водоемов и по показателям ВПК и растворенного кислорода |
| 69 | Синтетические жирные кислоты (C(5) - C(20)) |  |   |
| 70 | Сульфиды****                                |  | отсутствуют   |
| 71 | Титан                                       |  | 0,1   |
| 72 | Тринитротолуол                              |  | 0,5   |
| 73 | Триэтиленгликоль                            |  | В пределах, допустимых расчетом на содержание органических веществ в воде водоемов и по показателям ВПК и растворенного кислорода |
| 74 | Уксусная кислота                            |  |   |
| 75 | Хлор активный*****                          |  | отсутствует   |

|     |                                  |                        |   |
|-----|----------------------------------|------------------------|---|
| 76  | Цинк (Zn)                        |                        | 1,0   |
| 77  | Этиленгликоль                    |                        | В пределах, допустимых расчетом на содержание органических веществ в воде водоемов и по показателям ВПК и растворенного кислорода |
| 78  | Альдрин                          | Органолеп-<br>тический | 0,002   |
| 79  | Барий (Ba)                       | то же                  | 4,0   |
| 80  | Бензин                           | - " -                  | 0,1   |
| 81  | Бутилакрилат                     | - " -                  | 0,015   |
| 82  | Бутилбензол                      | - " -                  | 0,1   |
| 83  | Бутилен                          | - " -                  | 0,2   |
| 84  | Бутиловый спирт                  | - " -                  | 1,0   |
| 85  | В-меркаптодиэтиламин             | - " -                  | 0,1   |
| 86  | Гексахлорбутадиен                | - " -                  | 0,01  |
| 87  | Гексахлорбутан                   | - " -                  | 0,01  |
| 88  | Гексахлоран                      | - " -                  | 0,02  |
| 89  | Гексахлорэтан                    | - " -                  | 0,01  |
| 90  | Гексахлорциклопентадиен          | - " -                  | 0,001   |
| 91  | Гидрохинон                       | - " -                  | 0,2   |
| 92  | Диметилдихлорвинилфосфат (ДДВФ)  | - " -                  | 1,0   |
| 93  | Диметилтерефталат                | - " -                  | 1,5   |
| 94  | Диметилдитиофосфорная кислота    | - " -                  | 0,1   |
| 95  | Динитробензол                    | - " -                  | 0,5   |
| 96  | Диэтилдитиофосфорная кислота     | - " -                  | 0,2   |
| 97  | Диэтилдитиофосфорный калий       | - " -                  | 0,5   |
| 98  | Диизопропил дитиофосфорный калий | - " -                  | 0,02  |
| 99  | Динитрохлорбензол                | - " -                  | 0,5   |
| 100 | Динитронафталин                  | - " -                  | 1,0   |

|     |   |       |       |
|-----|---|-------|-------|
| 101 | Диурон  | - " - | 1,0   |
| 102 | Дитиофосфат крезильовый                               | - " - | 0,001 |
| 103 | Дихлорбензол  | - " - | 0,03  |
| 104 | Дихлорбутен   | - " - | 0,05  |
| 105 | Дихлоргидрин  | - " - | 1,0   |
| 106 | Дихлорметан   | - " - | 7,5   |
| 107 | Дихлорфенол   | - " - | 0,002 |
| 108 | Дихлорциклогексан                                     | - " - | 0,02  |
| 109 | ДДТ   | - " - | 0,2   |
| 110 | Дихлорэтан  | - " - | 2,0   |
| 111 | Железо (Fe)   | - " - | 0,5   |
| 112 | Изобутилен  | - " - | 0,5   |
| 113 | Изопрен   | - " - | 0,005 |
| 114 | Карбофос  | - " - | 0,05  |
| 115 | Керосин   | - " - | 0,1   |
| 116 | Ксилол  | - " - | 0,05  |
| 117 | Ксантогенат бутиловый                                 | - " - | 0,001 |
| 118 | Малеиновый ангидрид                                   | - " - | 1,0   |
| 119 | Альфа-метилстирол                                     | - " - | 0,1   |
| 120 | Метилсистокс  | - " - | 0,01  |
| 121 | Меркаптофос   | - " - | 0,01  |
| 122 | Метилэтилкетон  | - " - | 1,0   |
| 123 | Метафос   | - " - | 0,02  |
| 124 | Мононатриевая соль циануровой кислоты                 | - " - | 25,0  |
| 125 | Монурон   | - " - | 5,0   |
| 126 | Монохлоргидрин  | - " - | 0,7   |
| 127 | Моноэтиламин  | - " - | 0,5   |
| 128 | Натриевая соль дихлорфеноуксусной кислоты (Na - 2,4Д) | - " - | 1,0   |
| 129 | Нефть многосернистая                                  | - " - | 0,1   |
| 130 | Нефть прочая  | - " - | 0,3   |
| 131 | Нафтенновые кислоты                                   | - " - | 0,3   |

|     |   |       |             |
|-----|---|-------|-------------|
| 132 | Нитроформ                                   | - " - | 0,01        |
| 133 | О-диметил-S-этилмеркаптодифосфат (М-Ф1)     | - " - | 0,001       |
| 134 | Пентахлорбутан                              | - " - | 0,02        |
| 135 | Пентрахлорфенол                             | - " - | 0,3         |
| 136 | Пентахлорфенолят натрия                     | - " - | 5,0         |
| 137 | Пикриновая кислота                          | - " - | 0,5         |
| 138 | Пропилбензол                                | - " - | 0,2         |
| 139 | Пропилен                                    | - " - | 0,5         |
| 140 | Сапонин                                     | - " - | 0,2         |
| 141 | Севин                                       | - " - | 0,1         |
| 142 | Сероуглерод                                 | - " - | 1,0         |
| 143 | Скипидар                                    | - " - | 0,2         |
| 144 | Стирол                                      | - " - | 0,1         |
| 145 | Симазин (нерастворимый)                     | - " - | отсутствует |
| 146 | 2-оксипроизводное симазина (нерастворенное) | - " - | - " -       |
| 147 | Тетрахлоргептан                             | - " - | 0,0025      |
| 148 | Тетрахлорпентан                             | - " - | 0,005       |
| 149 | Тетрахлорпропан                             | - " - | 0,01        |
| 150 | Тетрахлорнонан                              | - " - | 0,003       |
| 151 | Тетрахлорундекан                            | - " - | 0,007       |
| 152 | Тетрахлорэтан                               | - " - | 0,2         |
| 153 | Тетранитрометан                             | - " - | 0,5         |
| 154 | Толуол                                      | - " - | 0,5         |
| 155 | Тиофос                                      | - " - | 0,003       |
| 156 | Тиофен                                      | - " - | 2,0         |
| 157 | Трихлорметафос-3                            | - " - | 0,4         |
| 158 | Трихлорфенол                                | - " - | 0,0004      |
| 159 | Трихлорэтилен                               | - " - | 0,5         |
| 160 | Фенол***** (карболовая кислота)             | - " - | 0,001       |
| 161 | Фосфамид                                    | - " - | 0,03        |
|     |   |       |             |

|     |                          |       |       |
|-----|--------------------------|-------|-------|
| 162 | Хлорат натрия            | - " - | 20,0  |
| 163 | Хлорбензол               | - " - | 0,1   |
| 164 | Хлоропрен                | - " - | 0,1   |
| 165 | Хлорофос                 | - " - | 0,05  |
| 166 | Хлорпеларгоновая кислота | - " - | 0,3   |
| 167 | Хлорундекановая кислота  | - " - | 0,1   |
| 168 | Хлорэнантовая кислота    | - " - | 0,05  |
| 169 | Хром (Cr VI)             | - " - | 0,1   |
| 170 | Хром (Cr)                | - " - | 0,5   |
| 171 | Хлорнитрозоциклогексан   | - " - | 0,005 |
| 172 | Хлорциклогексан          | - " - | 0,05  |
| 173 | Четыреххлористый углерод | - " - | 5,0   |
| 174 | Циануровая кислота       | - " - | 6,0   |
| 175 | Этилбензол               | - " - | 0,01  |
| 176 | Этилен                   | - " - | 0,5   |
| 177 | Эфирсульфонат            | - " - | 0,2   |

\* Для неорганических соединений.

\*\* Исключая органические соединения.

\*\*\* В том числе в соединениях.

\*\*\*\* Цианиды простые и комплексные (за исключением цианоферратов) в расчете на циан.

\*\*\*\*\* С учетом кислородного режима для зимних условий.

\*\*\*\*\* В пределах хлорпоглощаемости воды водоема.

\*\*\*\*\* Для пунктов водопользования, использующих водоем в качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

**Примечание.** При загрязнении воды водоемов, служащих для бытового водопользования, комплексом веществ с одинаковыми лимитирующими показателями вредности: органолептическим (по запаху, привкусу, окраске), по влиянию на общий санитарный режим водоема (на процессы самоочищения от органического загрязнения), по санитарно-токсикологическому показателю - приведенные в таблице предельно допустимые концентрации для отдельных веществ должны приниматься с учетом одного из следующих указаний:

а) при осуществлении предупредительного санитарного надзора величина предельно допустимой концентрации каждого вещества, входящего в комплекс, должна быть уменьшена во столько раз, сколько вредных веществ с одинаковыми лимитирующими показателями предполагается к спуску со сточными водами или содержится в водоеме;

б) при осуществлении текущего санитарного надзора сумма концентраций всех веществ, выраженная в процентах от соответствующих предельно допустимых концентраций для каждого вещества в отдельности, не должна превышать 100 %.

## Приложение 5

### УТВЕРЖДЕНО

Главным санитарно-эпидемиологическим  
управлением Министерства  
здравоохранения СССР  
от 13 мая 1966 г. N 626 и 627-66

### Допустимые уровни вибрации инструментов и производственного оборудования

Оценка степени вредности вибрации производится по спектру виброскорости в диапазоне частот от 11 до 2800 гц, который включает 8 октавных частотных полос со среднегеометрическими значениями частот 16, 32, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000 гц. Для каждой октавной полосы устанавливается предельно допустимое значение среднеквадратичной величины виброскорости  $V$  в см/сек. и ее уровня  $L_v$  в децибелах относительно 5.10 в ступ. -6 см/сек., определяемого по формуле

$$L_v = 20 \lg ((V \text{ см/сек.}) / (5.10 \text{ в ступ. -6 см/сек.}))$$

Предельно допустимые величины уровней виброскорости  $L_v$  и соответствующие им абсолютные величины виброскоростей  $V$  для октавных полос, измеряемые на поверхностях, с которыми контактируют руки работающих, представлены в следующей таблице:

| Единицы измерения | Предельно допустимые уровни виброскорости (дБ) относительно 5.10 в ступ. -6 и соответствующие им абсолютные величины (см/сек.) для октавных полос со среднегеометрическими и граничными частотами, гц |                 |                 |                 |                   |                    |                    |                      |                       |
|-------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|                   | до 11   | 16<br>(11 - 25) | 32<br>(22 - 45) | 63<br>(45 - 90) | 125<br>(90 - 180) | 250<br>(180 - 355) | 500<br>(355 - 710) | 1000<br>(710 - 1400) | 2000<br>(1400 - 2800) |
| дБ                | 120   | 120             | 117             | 114             | 111               | 108                | 105                | 102                  | 99                    |
| см/сек            | 5   | 5               | 3,5             | 2,5             | 1,8               | 1,2                | 0,9                | 0,63                 | 0,45                  |

**Примечание.** Величина 5.10 в ступ. -6 см/сек. условно принята как стандартная и соответствует величине среднеквадратичной скорости при стандартном пороге звукового давления для тона с частотой 1000 гц, равном 2.10 в ступ. -6 н/кв. м.

Вес вибрирующего оборудования или его частей, удерживаемый руками в различных положениях в процессе работы, не должен превышать 10 кг, если технические требования не налагают более жестких ограничений.

При работе в паспортном режиме сила нажима работающих на вибрирующее оборудование или его части не должна превышать 20 кг, если технологические требования не налагают более жестких ограничений.

Выхлопы сжатого воздуха или отработанных паров должны быть направлены так, чтобы выходящая струя при работе не обдувала рук работающего и не загрязняла зоны его дыхания.