

Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" и "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов"

Постановление Правительства Республики Казахстан от 17 января 2012 года № 93

В соответствии с подпунктом 2) статьи 6 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила:
 - 1) санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения;
 - 2) санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов.
2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

*Премьер-Министр
Республики Казахстан*

К. Масимов

Утверждены
постановлением Правительства
Республики Казахстан
от 17 января 2012 года № 93

**Санитарные правила
«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям
и сооружениям производственного назначения»**

1. Общие положения

1. Настоящие Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» (далее - Санитарные правила) устанавливают требования к проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений производственного назначения.

2. Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения, которые включают в себя:

- 1) требования к проектированию зданий и сооружений производственного назначения;
- 2) требования к производственным зданиям и помещениям;
- 3) требования к технологическим процессам и оборудованию на производственных объектах;
- 4) требования к отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха производственных объектов;
- 5) требования к водоснабжению, водоотведению и утилизации промышленных отходов.

3. Санитарные правила не распространяются на проектирование подземных сооружений и горных выработок, а также временных производственных зданий и сооружений, возводимых на период строительства со сроком службы до пяти лет.

4. В настоящих Санитарных правилах использованы следующие термины и определения:

- 1) аэрация - искусственное насыщение различных сред воздухом для быстрого окисления

содержащихся в них органических веществ;

2) воздушное душирование - местная вентиляция, предназначенная для предотвращения поступления в помещение холодного воздуха, газа, пара, пыли;

3) вредные вещества - вещества, оказывающие негативное воздействие на организм человека, которые превышают предельно-допустимые концентрации в воздухе в соответствии с санитарными требованиями в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утверждаемые Правительством Республики Казахстан (далее - санитарные требования);

4) вредный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к заболеванию или снижению трудоспособности и (или) отрицательному влиянию на здоровье потомства;

5) здания и сооружения производственного назначения - производственные объекты, в которых размещены промышленные и сельскохозяйственные производства, эксплуатирующие технологическое оборудование и обеспечен необходимым условием для труда людей;

6) класс опасности объекта - категория объекта, устанавливаемая в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации, неионизирующего излучения, оказывающих неблагоприятное влияние на окружающую среду и здоровье человека, определяемое проектной организацией, осуществляющей данный вид деятельности с последующей выдачей санитарно-эпидемиологического заключения органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

7) производственный объект - объект хозяйственной деятельности, связанной с производством продукции, выполнением работ и оказанием услуг, которые осуществляются с использованием процессов, оборудования и технологии, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека;

8) рециркуляция - многократное, полное или частичное возвращение потока газов, жидких и твердых веществ в технологический процесс с целью регулирования температуры и концентрации компонентов в смесях;

9) шлам - извлеченный из сточных вод в процессе их очистки илистый осадок, содержащий минеральные частицы и органический материал до 60-70 процентов;

10) шламоотвал - места накопления и хранения шлама;

11) экранированные помещения - помещения, оборудованные при эксплуатации, монтаже, наладке и испытаниях радиоаппаратуры с целью защиты обслуживающего персонала от воздействия электромагнитного поля (далее - ЭМП), локализации ЭМП, создаваемого различными высоковольтными установками и генераторами, защиты приемных устройств и специальной измерительной, вычислительной и другой аппаратуры от воздействия внешних ЭМП.

2. Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию зданий и сооружений производственного назначения

5. Производственные объекты (далее - объект) проектируются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

6. В проектах строительства объектов предусматриваются:

1) основные характеристики производственных процессов, используемые материалы и оборудование, возможные выбросы, сбросы загрязняющих веществ, ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления;

2) комплекс санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов;

3) повторное и обратное водоснабжение в производственных процессах;

4) локальная очистка производственных сточных вод, позволяющую их сброс в систему водоотведения населенного пункта.

7. Площадки для строительства новых и расширения существующих объектов выбираются с учетом климатических условий, характеристики рельефа местности, современного состояния воздушной среды и существующего фонового загрязнения; от источников и химических загрязняющих веществ, внедрения

малоотходных и безотходных технологий, а также специальных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух в жилой, рекреационной, курортной зоне, зоне отдыха населения.

8. Не допускается размещать новые объекты на рекреационных территориях, в зонах санитарной охраны источников водоснабжения, водоохраных и прибрежных зонах водоемов, охранных зонах курортов.

9. Отдельные здания и сооружения размещаются на площадке объекта так, чтобы в местах организованного и неорганизованного забора воздуха системами вентиляции и кондиционирования содержание вредных веществ в наружном воздухе не превышало 30 процентов (далее – %) предельно-допустимой концентрации (далее - ПДК) для рабочей зоны производственных помещений в соответствии с санитарным требованием.

10. На территории объекта выделяются функциональные зоны:

- 1) производственная;
- 2) административно-хозяйственная;
- 3) транспортно-складская;
- 4) вспомогательных объектов.

На объектах, использующих вредные вещества, административно-хозяйственная и вспомогательная зоны отделяются от производственной и транспортно-складской разрывами шириной не менее ширины циркуляционных зон, возникающих от сопредельных производственных зданий.

11. Длинные оси зданий и открытых площадок для технологического оборудования при использовании вредных веществ, должны быть параллельными преобладающему направлению ветра.

12. Свободные от застройки и дорог территории объектов благоустраиваются и озеленяются.

13. На территории объекта не допускается строительство жилых зданий или помещений.

3. Санитарно-эпидемиологические требования к производственным зданиям и помещениям

14. На производственных объектах удельная площадь, приходящаяся на 1 работающего, должна составлять не менее 4,5 квадратных метров (далее – м²), высота помещений – не менее 3,25 метров (далее - м).

15. Площадь каждого постоянного и непостоянного рабочего места должна составлять не менее 2,2 м² (за исключением кабин и объектов, величина свободной площади которых оговаривается специальными требованиями). В норматив не входят площади, занимаемые оборудованием, зонами обслуживания, проходами, проездами, местами промежуточного складирования и резервными площадями для последующего расширения производств.

16. Размещение основного и вспомогательного оборудования на рабочем месте должно обеспечивать достаточные по размерам проходы и свободные площади для создания и функционирования постоянного или временного (на период профилактического осмотра, ремонта и наладки технологического оборудования) рабочего места, а также свободное передвижение работников в зоне обслуживания.

17. В зависимости от положений и поз, занимаемых рабочими при выполнении трудовых операций, связанных с монтажом (демонтажем), обслуживанием и ремонтом оборудования, должны приниматься следующие минимальные размеры рабочих зон (от оборудования до границы рабочей зоны), в метрах:

- 1) стоя с наклоном до 15° - 0,7 (0,6) м;
- 2) стоя с наклоном до 30° - 0,8 (0,6) м;
- 3) стоя с наклоном до 60° - 0,9 (0,6) м;
- 4) стоя с наклоном до 90° - 1,2 (0,9) м;
- 5) сидя на корточках - 1,1 (0,8) м;
- 6) переходы - 0,7 м.

В случаях, когда руки или часть корпуса тела работающих находятся в пределах габаритных размеров оборудования (над выступающими элементами), размеры рабочих зон допускается уменьшать

до значений приведенных в скобках.

18. Организация трудового процесса на объекте предусматривает:

1) механизацию и автоматизацию трудоемких технологических операций, использование смены видов деятельности, чередование производственных операций, введения рационального режима труда и отдыха, повышение уровня профессиональной подготовки;

2) ограничение числа повторений простых трудовых действий, изменение темпа движения конвейера в соответствии с динамической работоспособностью человека в течение рабочей смены, при условии, если темп движения конвейера не является постоянным, должно проводиться ограничение длительности непрерывного наблюдения за ходом технологического процесса.

19. Для всех работников должны предусматриваться помещения для отдыха в рабочее время. Не допускается хранение и прием пищи в производственных помещениях.

20. Прохождение работниками обязательного медицинского осмотра осуществляется в соответствии с правилами проведения обязательного медицинского осмотра, утверждаемых Правительством Республики Казахстан.

21. Объем помещений определяется путем расчета, исходя из необходимости обеспечения требований нормативов по микроклимату, но не менее 15 кубических метров (далее – м³).

22. Взаимное расположение отдельных помещений внутри зданий распределяется в соответствии с технологическим потоком, исключаящее возвратное или перекрестное движение сырья, промежуточных и готовых продуктов и изделий, если это не противоречит организации технологического процесса.

23. Пристройки к наружным стенам производственных зданий допускаются при условии, если это не нарушает естественный воздухообмен и освещение.

24. Для размещения объектов, характеризующихся наличием горячих технологических процессов без выделения вредных веществ в виде паров, газов и пыли, должны предусматриваться одноэтажные здания или верхние этажи многоэтажных зданий с конструктивными элементами стен и кровли, обеспечивающими естественный управляемый воздухообмен (аэрацию).

25. При наличии выделения вредных веществ предусматривается механическая приточная и вытяжная системы вентиляции, а также местная вентиляция с учетом технологических процессов.

26. На производственных объектах, с предполагаемым выделением в воздух рабочей зоны веществ 1-2 классов опасности в соответствии с санитарным требованием предусматривается размещение технологического оборудования в изолированных помещениях или зонах с управлением этим оборудованием из пультовых или операторских зон.

27. При размещении в одном здании нескольких производств, где ведутся работы с веществами 1-2 классов опасности, обеспечивается изоляция каждого с использованием строительных решений, препятствующих образованию многокомпонентных смесей токсичных веществ и их распространения по соседним производственным помещениям.

28. Допускается строительство зданий без окон и световых фонарей, размещение производственных помещений с постоянными рабочими местами в подвальных и цокольных этажах с недостаточным естественным освещением.

При этом должно предусматриваться:

1) искусственное освещение;

2) устройство для ультрафиолетового облучения;

3) устройство комнат для кратковременного отдыха работающих на расстоянии не более 100 м от рабочих мест с естественным освещением (коэффициентом естественного освещения не менее 0,5 %);

4) обеспечение постоянно действующей принудительной вентиляции в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил.

29. При размещении технологического и энергетического оборудования на открытых площадках должны предусматриваться помещения для размещения пультов управления оборудованием и отдыха работающих.

30. В производственных зданиях отводятся площади под приточные вентиляционные камеры. Вход в приточные камеры должен быть из помещения, коридора, тамбура или снаружи.

Забор наружного воздуха в камеру приточной вентиляции производится на высоте не ниже 2-х м от земли.

31. Прокладка трубопроводов для транспортировки вредных жидкостей и газов, а также

транзитных паропроводов в помещениях пультов управления, санитарно-бытовых установок и пешеходных туннелях не допускается.

32. Наружные ограждения отапливаемых производственных помещений должны исключать возможность образования конденсата на внутренней поверхности стен и потолков. Отступление от этого требования допускается для помещений с влажным режимом.

33. В зданиях, оборудованных открывающимися окнами или световыми фонарями, должны предусматриваться управляемые с пола или рабочих площадок механизмы для регуляции величины открытых проемов, а так же площадки и механизмы для очистки окон, фонарей и осветительной арматуры, обеспечивающие удобное и безопасное выполнение подобных работ.

34. Цветовое оформление помещений и оборудования выполняется с учетом наименьшего коэффициента отражения (не более 0,4).

35. В новых и реконструируемых зданиях предусматриваются мероприятия, направленные на уменьшение поступления избыточного тепла и холода в рабочую зону через наружные ограждения, а также от технологических источников.

36. В отапливаемых помещениях на постоянных рабочих местах при работе в положении стоя, материал, для покрытия пола должен иметь коэффициент теплоусвоения не более 6 килокалорий на квадратный метр, умноженный на час и умноженный на градус ($\text{ккал}/\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град}$) или покрыт деревянными щитами или теплоизолирующими ковриками.

37. В местах возможного воздействия агрессивных жидкостей (кислот, щелочей) и таких вредных веществ, как ртуть, растворители, биологически активные вещества, должно предусматриваться покрытие пола материалом, устойчивым к действию указанных веществ, не допускающим их сорбцию и поддающимся очистке и обезвреживанию. Для отвода указанных веществ должны предусматриваться стоки к локальным сооружениям водоотведения. Такие стоки в системы водоотведения населенных пунктов не принимаются.

38. Производственные помещения для работы с источником ЭМП радиочастотного диапазона допускается размещать как в общих помещениях, включая размещение в поточных линиях, так и в отдельных. Размещение источников ЭМП в общих помещениях предусматривается, если уровни ЭМП на рабочих местах персонала, не связанного с работой на установках и их обслуживанием, не превышают предельно допустимых значений в соответствии с санитарным требованием к радиотехническим объектам, утверждаемых Правительством Республики Казахстан.

В случае невозможности обеспечения указанного условия, установки ЭМП размещаются в отдельных помещениях.

39. В экранированных помещениях, предназначенных для работы с источниками ЭМП, рабочие площади и объемы устанавливаются, исходя из габаритов обрабатываемых изделий.

40. Стены пол и потолок экранированных помещений покрываются поглощающими материалами.

В экранированных помещениях предусматриваются меры по компенсации недостатка естественного света, ультрафиолета, изменению газового и ионного состава воздуха.

41. В случае возможного прохождения электромагнитной энергии через строительные конструкции в соседние помещения, применяют строительные материалы и конструкции из различных экранирующих материалов (перегородки, металлические листы, сетки).

42. В помещениях для установки лазеров должны соблюдаться требования по устройству и эксплуатации лазеров.

43. В новых и реконструируемых объектах, где располагаются источники шума, должны предусматриваться архитектурно-строительные мероприятия, направленные на снижение шума внутри помещений, на рабочих местах, а также на территории, окружающей жилые постройки.

44. В случае невозможности доведения параметров шума до действующих санитарных требований необходимо:

1) для стационарного оборудования предусматривать создание звукоизолированных кабин, дистанционное управление процессом;

2) для ручного инструмента предусматривать размещение рабочих мест, исключаящее воздействие шума на других рабочих.

45. Вблизи от рабочих мест, связанных с воздействием на работающих шума, вибрации, ультра- и инфразвука, должны предусматриваться помещения для периодического отдыха и проведения профилактических процедур.

46. В помещениях для плазменной технологии:

- 1) предусматривается наличие площади, незанятой оборудованием, из расчета не менее 10 м² на одного работающего и высоту помещения от нижней точки пола не менее 3,5 м;
- 2) стены и потолки покрываются звукопоглощающей облицовкой с защитным покрытием из негорючего перфорированного материала, поглощающего ультрафиолетовые излучения. Высота облицовки, при отсутствии звукопоглощающей защиты на самом оборудовании, должна быть не менее 2,7 м.

47. Перед входом в производственные здания и сооружения необходимо предусматривать металлические решетки и другие приспособления для очистки обуви.

48. На производственных объектах с постоянным пребыванием людей предусматривается естественное освещение.

Изменения естественного освещения на протяжении светлой части суток, вызванные метеорологическими условиями, не должны вызывать снижения освещенности в рабочей зоне ниже значений, установленных нормами искусственного освещения для соответствующего вида работ. Снижение естественной освещенности компенсируется искусственным освещением путем автоматического включения осветительных установок в рабочих зонах с недостаточным освещением.

49. Искусственное освещение предусматривается рабочее и аварийное. При выполнении работ средней точности комбинированная освещенность на рабочем месте должна быть не менее 500 люкс (далее – лк), малой точности и грубых работ - не менее 200 лк.

50. В случаях, когда работы выполняются с применением бинокулярных стереоскопических микроскопов, освещенность рабочей зоны монтажного стола за пределами микроскопа устанавливается в соответствии с таблицей 1 приложения 1 к настоящим санитарным правилам. Освещенность на объектах, находящихся в поле зрения микроскопа, должна плавно регулироваться и ее верхний предел должен достигать не менее 20 000 лк.

51. Для напряженных зрительных работ уровни освещенности рабочих мест с экранами визуального наблюдения принимаются в соответствии с таблицей 2 приложения 1 к настоящим санитарным правилам.

52. Светотехнические характеристики светильников, расположение и установка их относительно рабочих зон должны обеспечивать предотвращение вредного воздействия прямого и отраженного блеска на работающих.

53. Конструктивное исполнение светильников должно обеспечивать пожарную и электрическую безопасность при работе и обслуживании, надежность, долговечность и стабильность характеристик в конкретных условиях производственной среды (пожаро- и взрывоопасная, пыльная, химически активная) и удобство обслуживания.

54. На производственных объектах предусматриваются мастерские, оборудованные средствами для чистки и ремонта светильников, складов хранения газоразрядных источников света и светотехнического оборудования.

55. Для осветительных установок с газоразрядными лампами предусматривается помещение для хранения отработанных ламп с ртутным наполнением.

56. В целях профилактики ультрафиолетовой недостаточности в составе осветительных установок производственных помещений должны предусматриваться установки профилактического ультрафиолетового облучения. Установки профилактического ультрафиолетового облучения длительного действия не предусматриваются в помещениях с производственными источниками ультрафиолетового излучения.

57. Помещения для обслуживания работающих лиц (санитарно-бытовые помещения, комната приема пищи, объекты здравоохранения) устанавливаются в соответствии с настоящими санитарными правилами.

58. На объектах со списочным составом от 50 до 300 человек предусматривается медицинский пункт, свыше 300 человек фельдшерские или врачебные здравпункты, а также оздоровительные комплексы в соответствии со строительными нормами и правилами СНиП РК 3.02-04-2009 «Административные и бытовые зданий». Состав и площади помещений медицинского пункта, фельдшерского и врачебного здравпункта принимаются в соответствии с таблицами 1, 2, 3 приложения 2 к настоящим санитарным правилам.

59. Состав санитарно-бытовых помещений определяется в соответствии с таблицей 4 приложения

2 к настоящим санитарным правилам.

60. Площади отдельных помещений, набор оборудования и процедур решается в каждом конкретном случае с учетом мощности объекта, характера трудовых процессов, наличия вредных производственных факторов.

61. Помещения лечебно-профилактического комплекса, необходимые для оздоровления работающих в непосредственной близости от рабочих мест, оборудуются звукоизоляцией и экранами относительной защиты от магнитных и электромагнитных полей, а также герметизированными дверями, предупреждающие попадание загрязненного воздуха из цеха.

62. Комнаты психофизиологической разгрузки предусматриваются на объектах, характеризующихся выраженным физическим и нервно-напряженным трудом (более группы III по гигиенической классификации).

63. Расстояние от рабочих мест до комнат психофизиологической разгрузки должно быть не более 75 м, а от рабочих мест на площадке объекта - не более 150 м.

64. Полезная площадь комнат психологической разгрузки определяется наличием посадочных мест из расчета 4 человека в час на место (при работе 4 часа за смену). На одно посадочное место отводится не менее 2 м², при этом общая площадь должна быть не менее 20 м².

65. Комната психологической нагрузки включает подсобное помещение для инструктора-методиста 68 м² и прихожую для переодевания, размер которой зависит от числа посадочных мест, из расчета не менее 0,5 м² на одного человека. При расположении комнат в непосредственной близости от шумных цехов вход предусматривается в виде тамбура со звукоизоляцией обеих дверей.

66. Освещение в комнате психофизиологической разгрузки предусматривается как естественное, так и искусственное с применением ламп накаливания или других допускаемых источников света с устройством для регулирования освещенности (от 10 до 200 люкс) Фоновый уровень шума не должен превышать 60 децибел (далее – дБА). Температура воздуха должна поддерживаться в пределах плюс 18-22°C. Вентиляция осуществляется с помощью кондиционеров.

Помещения комнат психофизиологической разгрузки оборудуются мягкими креслами для отдыха с подлокотниками. Для рабочих «стоячих» профессий к каждому креслу предусматриваются мягкие подставки для ног.

68. Тренажерные залы предусматриваются на объектах с монотонным трудом и (или) гипокинезией, которые располагаются не далее 150 м от рабочих помещений. Вход в зал должен быть через тамбур, обеспечивающий изоляцию от шума и пыли.

69. Площадь тренажерного зала устанавливается из расчета на одного человека не менее 4 м², с общей площадью не менее 40 м² при высоте не ниже 4 м.

70. Воздух тренажерного зала не должен содержать вредных веществ, примесей, запахов. Содержание диоксида углерода (CO₂) не должно превышать 0,1%, запыленность – не более 6 миллиграмм на кубический метр (мг/м³) и содержание кремния не более 2%, микроорганизмов не более – 4000 микробов на 1 м³, напряженность поля статического электричества – не более 150 вольт на сантиметр (В/см).

71. Необходимый воздушный режим обеспечивается проветриванием с помощью естественной (фрамуг, окон), искусственной вентиляцией и кондиционированием воздуха. Площадь сечения всех фрамуг должна относиться к площади пола, как 1:50. Интенсивность притока воздуха при принудительной вентиляции должна превышать вытяжку на 10-15%.

72. Температура воздуха должна обеспечиваться в пределах плюс 15-22°C центральным отоплением и кондиционированием. Радиаторы центрального отопления помещают в нишах под окнами и закрывают съемными деревянными решетками. Предпочтительно совмещение отопления с вентиляцией.

73. Световой коэффициент для естественного освещения устанавливается 1:4-1:5, искусственное освещение должно быть не менее 100 лк при лампах накаливания и 200 лк при люминесцентных лампах. Окна закрываются декоративными решетками.

74. Рядом с тренажерным залом размещаются помещения для переодевания, душевая и туалеты. Количество душевых установок и раковин для мытья рук проектируется в соответствии с таблицей 4 приложения 2 к настоящим санитарным правилам.

75. Кабинеты по профилактике вибрационной болезни предусматриваются для цехов с технологическими процессами и операциями, сопровождающимися передачей вибрации на руки работающих. В состав кабинета входят помещения: для физиотерапевтических процедур, лечебной физкультуры, психологической и эмоциональной разгрузки.

76. Площадь помещения для физиотерапевтических процедур определяется из расчета 1,5 м² на одну ручную ванну (или 2,3 м² на одну установку суховоздушного обогрева), но не должна быть менее 35 м². Количество ванн определяется из расчета 1 ванна на 3 работающих и 1 установка на 10 работающих в наиболее многочисленной смене.

77. Площадь помещения для лечебной физкультуры определяется из расчета 1,6 м² на одного работающего (с использованием тренажеров и спортивных снарядов), пользующегося залом, но не менее 20 м².

78. Для медицинского персонала выделяется помещение площадью не менее 8 м².

79. Комнаты личной гигиены женщин (далее – ЛГЖ) должны иметь кабины из расчета 1 кабина на 100 работниц, для объектов с повышенной пыленностью - 1 кабина на 50 женщин и тамбур. В тамбуре предусматриваются установка раковины со смесителем горячей и холодной воды, стол для обслуживающего персонала, электросушилка для рук, мыльница.

Индивидуальные кабины оборудуются гигиеническим душем с подводкой смесителя горячей и холодной воды и унитазом, бачком с крышкой для использованных гигиенических пакетов и вешалкой для одежды.

80. Стены помещения для комнаты ЛГЖ и перегородки между индивидуальными кабинами должны быть из материалов, допускающих их легкую очистку, мытье с применением моющих и дезинфицирующих средств.

81. Расстояние от помещений для комнаты ЛГЖ до рабочих мест должно быть не более 150 м. Совмещение ЛГЖ с туалетами не допускается.

82. Специализированные лечебно-оздоровительные комплексы для рациональной организации труда и отдыха женщин в период беременности (далее - СК) должны предусматриваться на объектах с числом работающих женщин детородного возраста от 500 человек и выше.

83. Специализированные комплексы размещаются в изолированных помещениях, которые включают помещения производственного (цех, участок) и вспомогательного (комнаты отдыха, комнаты личной гигиены, туалет) назначения.

84. Размещение СК в зданиях без естественного освещения и естественного воздухообмена, в подвальных, цокольных помещениях и выше 2-го этажа (без лифта) не допускается.

85. Площадь комнаты отдыха определяется из расчета 2,0 м² на одну работающую женщину в смене, но не менее 18 м². Комнаты отдыха более 30 м² разделяются на зону отдыха и зону для гимнастических упражнений, врачебного контроля и учебных занятий.

86. Гигиенические требования к характеру труда в помещении СК для трудоустройства беременных работниц должны удовлетворять 1 классу оптимальных условий.

87. Центр (участки) трудовой реабилитации (далее - центр) предусматривается в структуре объектов с численностью работающих от 5000 человек и выше. В составе центров должны быть лечебно-диагностический и технический отделы.

88. Помещения лечебно-диагностического отдела центра оборудуются в соответствии с характером предполагаемого производства.

89. Технический отдел центра включает цехи (участки) трудовой реабилитации, помещения для диспетчерской, транспортной службы и службы контроля качества продукции, конструкторско-технологического и планово-экономического бюро, экспериментально-наладочный участок для изготовления нестандартного оборудования и приспособлений.

4. Санитарно-эпидемиологические требования к технологическим процессам и оборудованию на производственных объектах

90. При разработке и эксплуатации технологических процессов и производственного оборудования предусматривается:

- 1) ограничение содержания примесей вредных веществ в исходных и конечных продуктах, выпуск конечных продуктов в не пылящих формах;
- 2) применение технологии производства, исключающие контакт работающих лиц с вредными производственными факторами;
- 3) применение в конструкции оборудования решений и средств защиты, предотвращающих поступление (распространение) опасных и вредных производственных факторов в рабочую зону;
- 4) установка систем автоматического контроля, сигнализации и управления технологическим процессом на случай загрязнения воздуха рабочей зоны веществами с остронаправленным действием;
- 5) механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ;
- 6) своевременное удаление, обезвреживание технологических и вентиляционных выбросов, утилизацию и захоронение отходов производства;
- 7) коллективные и индивидуальные средства защиты от вредных веществ и факторов;
- 8) контроль уровней опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах;
- 9) включение требований безопасности в нормативно-техническую документацию.

91. При разработке технологических процессов и оборудования используются химические вещества, разрешенные к применению в Республике Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области безопасности химической продукции.

Производственное оборудование, являющееся источником выделения влаги, герметизируется и снабжается автоматическими устройствами для слива.

92. Для оборудования, являющегося источником инфра- и ультразвука, шума, общей или локальной вибрации, ионизирующих и не ионизирующих излучений, должно предусматриваться соблюдение требований, установленных санитарным требованием.

93. На технологические процессы представляются расчеты длительности всех периодов эксплуатации производства: пусконаладочного (ввод после планового ремонта), стабильной эксплуатации (по годам эксплуатации).

94. Допустимые уровни шума, вибрации, инфразвука на рабочих местах в производственных помещениях, на территории объекта и жилой застройки должны соответствовать санитарным требованиям.

95. В новых и реконструируемых производственных объектах должны предусматриваться мероприятия, выполнение которых обеспечат на территории уровни шума, не превышающие норм, установленных санитарным требованием.

96. Допустимые уровни транспортно-технологической и технологической вибрации рабочих мест должны соответствовать санитарным требованиям.

97. Уровни инфразвука на рабочих местах должны соответствовать санитарным требованиям.

98. Нормируемыми параметрами ионизирующего излучения являются основные дозовые пределы, приведенные в приложении 3 к настоящим санитарным правилам.

К нормируемым параметрам ионизирующего излучения относятся:

- 1) предельно допустимые эквивалентные и эффективные дозы для лиц, которые постоянно или временно работают непосредственно с источниками ионизирующего излучения (категория А);
- 2) предельно эквивалентные и эффективные дозы для лиц, не работающих с источниками ионизирующих излучений, но по условиям расположения рабочих мест или проживания, подвергающихся воздействию ионизирующего излучения, обусловленного деятельностью объектов (категория Б).

Дозовые пределы должны соответствовать действующим нормам радиационной безопасности при работах с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений.

99. Допустимые уровни ультрафиолетового облучения (далее – УФ) от производственных источников на рабочих местах должны приниматься с учетом спектрального состава излучения для областей: длинноволновой УФ-А - 400-315 нм, средневолновой УФ-В - 315-280 нм, коротковолновой УФ-С - 280-200 нм. Гигиенические нормативы интенсивности излучения установлены с учетом продолжительности воздействия на работающих, обязательного ношения специальной одежды, защищающей от излучения, головных уборов и использования средств защиты глаз.

100. Нормативы, указанные в пункте 99 настоящих санитарных правил, распространяются на излучение, создаваемое источниками, имеющими температуру выше 2000 градусов Цельсия (далее - °С)

(электрические дуги, плазма, расплавленный металл, кварцевое стекло), люминесцентными источниками, используемыми в полиграфии, химическом и деревообрабатывающем производствах, сельском хозяйстве, при кино- и телесъемках, дефектоскопии, организациях здравоохранении и других отраслях производства.

Указанные нормативы не распространяются на УФ, генерируемое лазерами, используемое для обеззараживания сред при отсутствии обслуживающего персонала, а также применяемое в лечебных и профилактических целях.

101. Допустимая интенсивность УФ работающих при наличии незащищенных участков поверхности кожи не более $0,2 \text{ м}^2$ (лицо, шея, кисти рук), общей продолжительности воздействия излучения 50 % рабочей смены и длительности однократного облучения свыше 5 минут и более не должна превышать: 10,0 Ватт на квадратный метр (далее – $\text{Вт}/\text{м}^2$) для области УФ-А; $0,01 \text{ Вт}/\text{м}^2$ для области УФ-В.

102. Допустимая интенсивность облучения работников, при защите всей поверхности кожи, не должна превышать в области УФ-В: УФ-С $1 \text{ Вт}/\text{м}^2$ при продолжительности воздействия в течение рабочей смены.

103. Для правильного расчета оптимальных и допустимых параметров микроклимата в закрытых производственных помещениях необходимо исходить как из показателей, характеризующих метеорологические условия (температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха, интенсивность теплового излучения), так и из данных об энергетических затратах.

5. Санитарно-эпидемиологические требования к отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха производственных объектов

104. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в производственных зданиях, помещениях и сооружениях, включая помещения пультов управления, кабин крановщиков и другие изолированные помещения, оборудуются с учетом необходимости обеспечения в рабочей зоне постоянных и непостоянных рабочих мест во время трудовой деятельности нормативных параметров воздушной среды по показателям температуры, влажности, скорости движения воздуха, содержания вредных веществ, ионизации в соответствии с санитарным требованием.

105. Производственные и вспомогательные помещения оборудуются естественной, механической общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Вновь оборудованные, реконструированные, капитально отремонтированные вентиляционные установки должны подвергаться приемочным инструментальным испытаниям с определением их эффективности.

106. Механическая вентиляция предусматривается для помещений и отдельных участков, в которых нормируемые микроклиматические параметры и содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не обеспечиваются естественной вентиляцией, а также для помещений и зон без естественного проветривания. Допускается использование совмещенной вентиляции - механической с частичным использованием притока или удаления воздуха.

107. Расход воздуха определяется расчетами с учетом неравномерности распределения вредных веществ, теплоты и влаги в объеме помещения.

108. При одновременном выделении в воздух рабочей зоны нескольких вредных веществ расход воздуха при расчете общей обменной вентиляции должен определяться по тому вредному веществу, для которого требуется подача наибольшего расхода воздуха.

109. При наличии данных об одностороннем действии на организм ряда веществ расчет общеобменной вентиляции производится путем суммирования расходов воздуха необходимых для разбавления каждого вещества в отдельности до его ПДК в соответствии с санитарным требованием.

110. Естественная или механическая вентиляция на производственных объектах должна обеспечивать подачу наружного воздуха на одного работающего в соответствии с приложением 4 к настоящему санитарным правилам.

111. Концентрации вредных веществ в воздухе, поступающем внутрь зданий и сооружений через приемные отверстия систем вентиляции и кондиционирования воздуха и через проемы для естественной приточной вентиляции, не должны превышать 30 % предельно-допустимых уровней (далее - ПДУ) для

воздуха рабочей зоны в соответствии с санитарным требованием.

112. При объединении в одном здании производств или смежных помещений с выделением вредных веществ различных классов опасности для помещений с содержанием наиболее токсичных вредных веществ должно предусматриваться преобладание вытяжки над организованным притоком.

113. В многоэтажных производственных зданиях монтажные проемы перекрытия площадок должны снабжаться изолирующими укрытиями, а воздухообмен рассчитываться отдельно для каждого этажа.

114. Неорганизованный приток наружного воздуха для возмещения вытяжки в холодный период года (отрицательный дисбаланс вентиляции) допускается в объеме не более однократного воздухообмена в 1 ч в помещениях высотой 6 м и менее, а в помещениях высотой более 6 м – 6 кубических метров в час (далее – $\text{м}^3/\text{ч}$) на 1 м^2 площади пола.

115. Неорганизованное поступление воздуха из смежных помещений допускается, если в них отсутствуют неприятно пахнущие вещества и содержание вредных веществ не превышает 30 % ПДК в воздухе рабочей зоны в соответствии с санитарным требованием.

116. Подача приточного воздуха предусматривается так, чтобы в чистые или менее загрязненные зоны помещения воздух не проходил через зоны более загрязненные.

117. Источники выделения вредных веществ (газы, пыль, теплота) должны оборудоваться устройствами местной вытяжной вентиляции с местными отсосами, встроенными в технологическое оборудование либо максимально приближенными к источнику.

118. Количество вредных веществ, теплоты и влаги, выделяющихся в помещении или удаляемых местными отсосами, принимаются по данным технологии производства. При отсутствии необходимых данных используются результаты натурных исследований на аналогичных объектах или данных, полученных путем расчетов.

119. Местные отсосы, удаляющие вредные вещества 1 и 2 классов опасности в соответствии с санитарными требованиями от технологического оборудования, блокируются с этим оборудованием таким образом, чтобы оно не могло работать при бездействии местной вытяжной вентиляции.

120. Если остановка производственного процесса при выключении вытяжной вентиляции невозможна или при остановке оборудования (процесса) продолжается выделение вредных веществ в воздух помещений в концентрациях, превышающих ПДК для воздуха рабочей зоны, должно предусматриваться устройство местных отсосов с резервными вентиляторами с автоматическим переключением режима работы.

121. Рециркуляцию воздуха для вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха не допускается предусматривать в помещениях, воздух которых содержит болезнетворные бактерии, вирусы или грибки, а также резко выраженные неприятные запахи или вредные вещества 1 и 2 классов опасности в соответствии с санитарным требованием.

122. Рециркуляция воздуха допускается в помещениях, с выделением не более одного вредного вещества 3 и 4 класса опасности в соответствии с санитарным требованием.

123. Рециркуляцию при воздушном отоплении, не совмещенном с вентиляцией, допускается предусматривать, если отсутствуют выделения вредных веществ, возгоняющихся при соприкосновении с нагретыми поверхностями технологического оборудования и воздухонагревателями воздушного отопления.

124. Установки отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха не должны создавать на постоянных рабочих местах и в обслуживаемой зоне вспомогательных зданий шум и вибрацию, превышающих допустимые уровни.

125. Производственные и вспомогательные помещения оборудуются системой отопления.

Допускается использование автономных источников теплоснабжения (котельных) при наличии санитарно-эпидемиологического заключения государственного органа санитарно-эпидемиологической службы на их строительство и эксплуатацию.

Отопление местными отопительными приборами допускается одного или нескольких помещений площадью не более 5 % от общей площади отапливаемых помещений здания, для которых требования по отоплению отличаются от требований к основным помещениям.

Для отопления зданий и сооружений должны предусматриваться системы, приборы и теплоносители, не создающие вредных факторов и неприятных запахов.

126. Нагревательные приборы в производственных помещениях с пылевыделениями должны быть с гладкими поверхностями, допускающими легкую очистку. Применение лучистого отопления с

инфракрасными газовыми излучениями допускается предусматривать только с удалением продуктов сгорания непосредственно от газовых горелок наружу.

127. В системах водяного отопления со встроенными в строительные конструкции нагревательными элементами и стояками средняя температура на обогреваемой поверхности не должна превышать: для пола с постоянными рабочими местами плюс 26°C; для пола с временным пребыванием людей плюс 31°C; для потолков: при высоте помещения от 2,5 до 2,8 м плюс 28°C; от 2,8 до 3,0 м плюс 30°C; от 3,0 до 3,5 м плюс 33°C; от 3,5 до 4,0 м плюс 36°C; от 4,0 до 6,0 м плюс 38°C.

128. В системах отопления с низкотемпературными источниками тепла радиационное напряжение, на рабочих местах при высоте 1,5 - 2,0 м от пола не должно превышать 35 Ватт на квадратный метр (Вт/м²) или 27 килокалорий/час (ккал/м²ч).

129. Тепловыделяющее оборудование располагается с учетом возможности вентиляции проходов. Для распространения приточных аэрационных струй по объему помещения расстояние между оборудованием должно быть больше его размера по фронту струй.

130. При оборудовании цехов и участков с повышенными тепловыделениями естественной вентиляцией (аэрацией) на кровлях предусматриваются не задуваемые шахты или аэрационные фонари, оборудованные механизированными фрамугами с дистанционным управлением. Подача приточного воздуха в вентилируемые помещения при естественной вентиляции должна предусматриваться в теплый период года на уровне не более 1,8 м, а в холодный период года – не ниже 4 м от пола до низа вентиляционных проемов. С этой целью на производственных объектах предусматриваются открываемые проемы в окнах, аэрационные ворота, подъемные раздвижные стены для подачи воздуха на указанных уровнях. Площадь открываемых проемов должна быть не менее 20% от общей площади остекления.

131. Не допускается объединение в общую вытяжную установку местных отсосов, удаляющих пыль и легко конденсирующиеся пары, а также вещества, способные при смешении создавать вредные или пожароопасные смеси или новые химические соединения с указанными свойствами. Такие системы местных отсосов не допускается объединять с системами общеобменной вытяжной вентиляции.

132. В кабинах движущихся кранов допускается использовать воздух окружающего производственного помещения без дополнительной обработки, если содержание в нем вредных веществ не превышает ПДК для рабочей зоны, а параметры микроклимата соответствуют нормируемым показателям. В противном случае кабины кранов следует оборудовать кондиционерами.

133. При запыленности наружного и рециркуляционного воздуха превышающего на 30 % допустимой концентрации пыли, или когда это необходимо по технологии производства, должна предусматриваться очистка воздуха в системах кондиционирования; воздушного душирования; при подаче воздуха в зону дыхания работающих - в шлемы, маски, щитки, защищающие голову или лицо.

134. Системы общеобменной вентиляции производственных помещений без естественного проветривания с одной приточной и одной вытяжной установками оборудуются с резервными вентиляторами вытяжной системы. Для указанных помещений, соединенных со смежными помещениями, открываемыми проемами, через которые может поступать не менее 50% требуемого воздухообмена, допускается не проектировать резервный вентилятор.

135. Системы кондиционирования, предназначенные для круглогодичной и круглосуточной работы в помещениях, а также для помещений без естественного проветривания, предусматриваются с резервным кондиционером, обеспечивающим не менее 50 % требуемого воздухообмена и заданную температуру в холодный период года.

136. Воздушные или воздушно-тепловые завесы предусматриваются у ворот без тамбуров, открывающихся чаще пяти раз или не менее чем на 40 мин в смену; у технологических проемов отапливаемых зданий и сооружений, строящихся в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 15°C и ниже.

137. Воздушные и воздушно-тепловые завесы рассчитываются так, чтобы на время открывания ворот, дверей и технологических проемов температура смеси воздуха, поступающего в помещение, была не ниже: плюс 14°C при легкой физической работе; 12°C при работе средней тяжести; 8°C при тяжелой работе. При отсутствии рабочих мест вблизи ворот (на расстоянии до 6 м), дверей и технологических проемов допускается понижение температуры воздуха в этой зоне при их открывании до плюс 5°C, если это не противоречит технологическим требованиям.

138. Включение аварийной вентиляции и открывание проемов для удаления воздуха

предусматривается дистанционным из доступных мест как изнутри, так и снаружи помещений.

139. В тоннелях, предназначенных для периодической работы или передвижения людей, а также в помещениях технических этажей должна предусматриваться периодически действующая вентиляция с расчетным воздухообменом.

140. Воздух, выбрасываемый в атмосферный воздух из систем местных отсосов и общеобменной вентиляции производственных помещений, содержащий вредные вещества очищаются и рассеиваются в атмосферном воздухе в соответствии с санитарным требованием.

141. На производственных объектах предусматриваются мастерские по ремонту, наладке и контролю систем отопления, вентиляции, кондиционирования и установок очистки вентиляционных выбросов.

6. Санитарно-эпидемиологические требования к водоснабжению, водоотведению и утилизации промышленных отходов на производственных объектах

142. Санитарно-эпидемиологическая охрана поверхностных и подземных источников централизованного и нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения осуществляется в соответствии с санитарными требованиями к хозяйственно-питьевому водоснабжению, утверждаемые Правительством Республики Казахстан (далее - санитарные требования к хозяйственно-питьевому водоснабжению).

143. Соединение сетей хозяйственно-питьевого водопровода с сетями водопроводов, подающих воду не питьевого качества, не допускается. Необходимо предусматривать специальную окраску сооружений технического водопровода, исключая возможность использования технической воды для питьевых целей.

144. Нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды в производственных и вспомогательных зданиях предприятий должны соответствовать санитарным требованиям к хозяйственно-питьевому водоснабжению. Качество воды для всех видов душей, ручных и ножных ванн, умывальников, а также приточных систем вентиляции, охлаждения воздуха помещений путем распыления воды для пылеподавления должно отвечать требованиям, предъявляемым к питьевой воде в соответствии с санитарными требованиями к хозяйственно-питьевому водоснабжению.

145. Допускается подводка технической воды производственных водопроводов к смывным бачкам унитазов.

Допускается использование геотермальных вод (при их наличии) на цели горячего водоснабжения в душевых и умывальных комнатах, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения.

146. Устройство внутреннего водопровода и водоотведения, а также систем наружного водоснабжения и водоотведения должно предусматриваться во всех производственных и вспомогательных зданиях и на промышленных площадках для подачи воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды и отведения сточных вод.

147. Сброс производственных сточных вод в централизованные сети водоотведения осуществляется при наличии санитарно-эпидемиологического заключения государственного органа санитарно-эпидемиологической службы, о соответствии их санитарно-эпидемиологическим требованиям.

148. Сточные воды, сбрасываемые в городские очистные сооружения, не должны содержать вредных веществ, на которые отсутствуют методы определения, доступные лабораториям производств и контролирующим органам.

149. Возможность использования очищенных сточных вод промышленных объектов для технологических нужд, как в закрытых, так и в открытых системах технического водоснабжения решается в каждом конкретном случае при наличии санитарно-эпидемиологического заключения.

150. Устройство прудов-накопителей, отстойников промышленных сточных вод и шламохранилищ определяется на определенный срок эксплуатации, с указанием методов их дальнейшей ликвидации и рекультивации почвы, при наличии санитарно-эпидемиологического заключения и должно исключать возможность загрязнения грунтовых и межпластовых подземных вод и гидравлически связанных с ним поверхностных водных объектов.

151. При отсутствии в населенном пункте централизованных систем водоснабжения и водоотведения предусматриваются местные системы.

152. На промышленных объектах сброс вод из систем водоснабжения и оборотного водоснабжения допускается только в производственное водоотведение. Отведение сточных вод от душей, умывальников и санитарных узлов должно предусматриваться в сеть хозяйственно-бытового водоотведения.

153. В случае отвода производственных стоков, выделяющих газы, должны предусматриваться меры против проникновения газов в помещения. Не допускается сброс в сети водоотведения химических веществ, которые могут образовать ядовитые газы.

154. Объединение стоков, содержащих вредные химические вещества вступающие в химические реакции с выделением вредных газов (сероводорода, цианистого водорода, мышьяковистого водорода) не допускается.

155. Размещение установок по очистке сточных вод в производственных зданиях допускается при условии отсутствия образования и выделения вредных паров и газов (меркаптан, сероводород, цианистый водород, мышьяковистый водород) или при условии герметизации всех процессов очистки сточных вод и устройстве местной вытяжной вентиляции.

156. На производственных объектах предусматривается установка по очистке производственных стоков и организация производственного контроля.

157. При выборе площадки для строительства сооружений по обезвреживанию отходов используются бросовые земли, не представляющие сельскохозяйственной ценности.

158. Полигоны для захоронения и складирования не утилизируемых отходов располагаются за пределами населенного пункта и производственной площадки.

159. Поверхность отработанных шламонакопителей закрепляется битумной эмульсией или жирным суглинком с последующим их озеленением.

160. Документация на полигоны должна содержать информацию о производственных отходах:

1) данные о количестве и качестве (по классам опасности) прогнозируемых объемов промышленных отходов, их физико-химических, токсикологических и радиационных свойствах;

2) характеристику возможных последствий воздействия промышленных отходов на окружающую среду;

3) технологическое решение вопросов обезвреживания, утилизации, захоронения промышленных отходов;

4) мероприятия по охране почвы от вредных веществ и по рекультивации нарушенных и загрязненных почв.

161. При отсутствии технической возможности введения безотходной технологии, предусматривается комплекс мероприятий по обезвреживанию, утилизации, захоронению токсичных и радиоактивных производственных отходов.

162. Способы и порядок сбора, накопления, затаривания, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных отходов осуществляются с учетом класса опасности химических веществ и должны исключать возможность загрязнения окружающей территории, обеспечивать безопасность персонала.

163. Производственные отходы подвергаются уничтожению, захоронению или утилизации на объекте или в специализированных организациях.

164. Не допускается складирование твердых отходов, содержащих токсические вещества, а также размещение шламоотвалов и накопителей шлама на промышленных площадках.

Приложение 1
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к зданиям и сооружениям
производственного назначения»

Освещенность рабочей зоны монтажного стола за пределами микроскопа

Таблица 1

№ п/п	Размер объекта различения, угловые минуты	Время точной зрительной работы в процентах ко времени рабочей смены	Освещенность, люкс (далее - люкс)	Яркость рабочей поверхности, кд/м ²
1	2	3	4	5
1	менее 1,5	более 60 от 60 до 30 менее 30	4000 3000 2000	от 300 до 500
2	от 1,5 до 3,0	более 60 от 60 до 30 менее 30	2000 1500 1000	от 150 до 300
3	от 3,5 до 5,0	более 60 от 60 до 30 менее 30	1000 750 500	от 750 до 150

Уровни освещенности рабочих мест с экранами визуального наблюдения

Таблица 2

№ п/п	Тип экрана	Освещенность, лк			
		На рабочем столе	в плоскости экрана при коэффициенте отражения экрана		
			0,2-0,4	0,4-0,6	0,6-0,8
1	2	3	4	5	6
1	Телевизионные: с яркостью знака от 0,5 до 150 кд/м ² включительно	200	200-300	100-200	75-100
	от 150 до 500 кд/м ² включительно	400	300-500	200-300	150-200
	Дисплейные устройства с обратным контрастом:				

2	с яркостью знака от 0,5 до 150 кд/м ² включительно	300	200-400	100-200	75-150
	от 150 до 500 кд/м ² включительно	400	200-400	100-200	75-150
3	Дисплейные устройства с прямым контрастом	300	100-150	50-75	50

Приложение 2
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к зданиям и сооружениям
производственного назначения»

Площадь медицинского пункта

Таблица 1

№ п/п	Численность работающих	Площадь, квадратный метр (далее - м ²)
1	2	3
1	от 50 до 150	12 м ²
2	от 151 до 300	18 м ²

Примечание: на предприятиях, где предусматривается возможность использования труда инвалидов, площадь медицинского пункта допускается увеличивать на 3 м².

Состав и площади помещений фельдшерского здравпункта

Таблица 2

№ п/п	Помещения фельдшерского здравпункта	Площадь, м
1	2	3
1	Вестибюль-ожидальная с раздевалкой и регистратура	18(10)*
2	Помещения фельдшерского здравпункта	Площадь, м ²
3	Комната временного пребывания больных	9(9)

4	Процедурные кабинеты	24 (12) (2 помещения)
5	Кабинет для приема больных	12(10)
6	физиотерапии	18
7	стоматолога	12
8	гинеколога	12
9	Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	6(6)
10	Уборная с умывальником в тамбуре	На 1 унитаз (На 1 унитаз)

* В скобках даны показатели для мобильных зданий.

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

Примечание 2: Кабинет гинеколога следует предусматривать при списочной численности работающих женщин не менее 1200 чел. Число обслуживаемых одним кабинетом гинеколога – не более 2400 чел. При наличии в составе фельдшерского здравпункта кабинета гинеколога следует предусматривать помещение личной гигиены женщин.

Состав и площади помещений общезаводских врачебных здравпунктов

Таблица 3

№ п/п	Помещения врачебных здравпунктов	Площадь, м		
		при категории травпунктов		при размещении здравпунктов в мобильных зданиях
		I	II	
1	2	3	4	5
1	Вестибюль с местами для ожидания и регистратуры	24	18	15
2	Перевязочные - гнойная и чистая	36 (2 помещения)	36 (2 помещения)	16
3	Кабинеты для приема больных	48 (4 помещения)	24 (2 помещения)	12
4	Кабинет физиотерапии	24	18	12
5	Кабинет стоматолога	24 (2 помещения)	12	12
6	Процедурный кабинет	18	12	-
7	Комната временного	12	9	9

	пребывания больных			
8	Кабинет заведующего здравпунктом	9	9	-
9	Кабинет гинеколога ¹⁾	12	9	-
10	Кладовая лекарственных форм с киоском	9	9	6
11	Помещение для автоклава и перевязочных материалов	9	9	6
12	Кладовая медицинского оборудования	9	9	6
13	Уборная с умывальником в тамбуре	На 1 унитаз		
14	Душевая	На 1 душевую сетку		

Примечание: На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда физически ослабленных лиц и инвалидов, состав помещений врачебного здравпункта может быть дополнен по согласованию с местными органами здравоохранения с учетом вида инвалидности, групп заболеваний и степени утраты трудоспособности работающих.

1) В соответствии с примечанием 2 Таблицы 1.

Состав санитарно-бытовых помещений

Таблица 4

№ п/п	Группа производ- ственных процессов	Санитарная характеристика процессов	Расчетное количество человек		Тип гардеробных, количество отделений на 1 человека	Специальная обработка одежды
			на 1 душевую сетку	на 1 кран		
1	2	3	4	5	6	7
1	1.	Процессы, вызывающие загрязнение тела и спецодежды веществами 3 и				

	1-а	4 классов опасности: только рук;	25	7	общие, одно отделение	
	1-б	тела и спецодежды, удаляемое без применения специальных моющих средств;	15	10	общие, одно отделение	
	1-в	тела и спецодежды, удаляемое с применением моющих средств;	5	20	раздельные, по одному отделению	химчистка спецодежды
2	2.	Процессы, протекающие при избытке явного тепла или неблагоприятных метеоусловиях:				
	2-а	при избытке конвекционного тепла	7	20	общие, два отделения	помещения для охлаждения
	2-б	при избытке лучистого тепла	3	20	общие, два отделения	помещения для охлаждения, полудуши
	2-в	связанные с воздействием влаги, вызывающие намокание одежды и обуви	5	20	два раздельных отделения	сушка спецодежды и обуви
	2-г	при температуре воздуха +10 С и ниже, включая работы на открытом воздухе	5	20	два раздельных отделения	помещения для обогрева, сушка спецодежды и обуви
		Процессы, вызывающие загрязнения тела и спецодежды веществами				

3	3.	1 и 2 классов опасности, а также веществами, обладающими стойким запахом:				
	3-а	вызывающие загрязнения,	7	10	общие, одно отделение	Химчистка искусственная, вентиляция мест хранения спецодежды, дезодорация
	3-б	как правило, только рук вызывающие загрязнение тела и спецодежды	3	10	два отдельных отделения	
4	4.	Производственные процессы с особыми санитарно-эпидемиологическими или технологическими требованиям и к качеству продукции, организации хранения спецодежды, а так же к обработке спецодежды и тела перед началом работы				В соответствии с действующими нормативными правовыми актами

Примечание:

1) при сочетании признаков различных групп производственных процессов тип гардеробных, душевые и умывальники должны предусматриваться по группе с наиболее высокими требованиями, а специальные бытовые и устройства – по суммарным требованиям;

2) при процессах группы 1-а душевые допускается при соответствующем обосновании не предусматривать;

3) при любых процессах, вызывающих запыление спецодежды и обуви, должны предусматриваться помещения и устройства для их обеспыливания;

4) в мобильных зданиях из блок-контейнеров допускается уменьшать расчетное количество душевых сеток до 40%;

5) при работах с инфицированными и радиоактивными материалами, а так же веществами опасными при поступлении через кожу, санитарно-бытовые помещения должны проектироваться в соответствии с действующими НПА.

к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к зданиям и сооружениям
производственного назначения»

Нормируемые параметры ионизирующего излучения

№ п/п	Категория облучаемых лиц	Назначение помещений и территорий	Продолжительность облучения час-год	Проектная мощность эквивалентной дозы микрозиверт в час (мкЗв/час)
1	2	3	4	5
1	Категория А	Помещения постоянного пребывания персонала при работе с источниками излучения (радиометрические, фасовочные, моечные)	1700	6,0
2	Категория Б	Помещения временного пребывания персонала	850	12,0
3	Население	Помещения объекта и территория санитарно-защитной зоны, где находится персонал группы Б	2000	1,2
		Любые другие помещения и территории	8800	0,06

Примечание: в таблице приведены значения мощности дозы от технических источников излучения, имеющих на объектах. Переход от измеряемых значений эквивалентной дозы к эффективной осуществляется согласно методическим указаниям.

**Естественная или механическая вентиляция
на производственных объектах**

№ п/п	Помещение с естественным проветриванием	Без естественного проветривания			
		Расход			Приточные системы
	расход в метрах кубических в час (далее – м ³ /ч) на 1 человека	м ³ /ч на 1 человека	общее число	процент (далее – %) общего воздухообмена, не более	
1	2	3	4	5	6
1	30 (при объеме помещения на 1 человека менее 20 кубических метров (далее – м ³))	60	1	-	Без рециркуляции или с рециркуляцией при кратности воздухообмена 10 обменов в час и менее.
2	20 (при объеме помещения на 1 человека 20 м ³ и более)	60 90 120	- - -	20 15 10	С рециркуляцией при кратности общего воздухообмена менее 10 обменов в час.

Примечание: под помещением «без естественного проветривания» следует понимать помещение без открываемых окон и проемов в наружных стенах или помещение с открываемыми окнами и проемами площадью менее 20 % общей площади окон, а так же зону помещений с открываемыми окнами, расположенными на расстоянии, превышающем 5-ти кратную высоту помещений.

Утверждены
постановлением Правительства
Республики Казахстан
от 17 января 2012 года № 93

**Санитарные правила
«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению
санитарно-защитной зоны производственных объектов»**

1. Общие положения

1. Настоящие. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (далее - Санитарные правила) устанавливают требования к проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации производственных объектов (далее – объект), являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и/или предельно-допустимый уровень (далее -

ПДУ), для таких объектов граница санитарно-защитной зоны может совпадать с границей промышленной площадки.

2. Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, которые включают в себя:

- 1) требования к установлению размеров санитарно-защитных зон;
- 2) требования к проектированию санитарно-защитных зон;
- 3) требования к режиму территории санитарно-защитной зоны.

3. На объекты, деятельность которых связана с использованием атомной энергии, настоящие требования не распространяются.

4. Санитарные правила устанавливают требования к классу опасности предприятий, производств, размеру санитарно-защитной зоны, санитарных разрывов и расстояний, основания для пересмотра этих размеров, методы и порядок их установления для отдельных объектов, ограничения на использование территории санитарно-защитной зоны, требования к их организации и благоустройству, а также требования к санитарным разрывам опасных коммуникаций и сооружений (автомобильных и железнодорожных дорог, авиационных баз, магистральных трубопроводов).

5. В настоящих санитарных правилах использованы следующие термины и определения:

- 1) граница санитарно-защитной зоны - линия, ограничивающая территорию санитарно-защитной зоны или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы;
- 2) зона загрязнения - территория вокруг источника загрязнения, в пределах которой приземной слой атмосферы может быть загрязнен вредными веществами в концентрациях, превышающих ПДУ;
- 3) класс опасности объекта - категория объекта, устанавливаемая в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации, неионизирующего излучения, оказывающих неблагоприятное влияние на окружающую среду и здоровье человека, определяемое проектной организацией, осуществляющей данный вид деятельности с последующей выдачей санитарно-эпидемиологического заключения органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- 4) приемлемый риск - уровень риска развития неблагоприятного эффекта, который не требует принятия дополнительных мер по его снижению и оцениваемый как независимый, незначительный по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности и жизни населения;
- 5) производственный объект - объект хозяйственной деятельности, связанной с производством продукции, выполнением работ и оказанием услуг, которые осуществляются с использованием процессов, оборудования и технологии, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека;
- 6) промышленная площадка - территория, на которой располагаются основные объекты, предназначенные для размещения производства по выпуску продукции, выполнением работ и оказанием услуг и деятельность которой может оказать влияние на среду обитания человека;
- 7) проект обоснования размера санитарно-защитной зоны - размер определяемый на полную проектную мощность объекта для работы в штатном режиме, при аварийных ситуациях с учетом фона, наиболее неблагоприятных условий рассеивания выбросов и изучения аналогов;
- 8) санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов (далее – СЗЗ);
- 9) санитарный разрыв - минимальное расстояние от источника вредного воздействия до границы жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта;
- 10) учет аварийных ситуаций - наличие в проектной документации соответствующих расчетов рассеивания выбросов и проработок мероприятий, обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья населения.

2. Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов

6. СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами в соответствии с санитарными требованиями в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утверждаемые Правительством Республики Казахстан, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

7. Для объектов, являющихся источником неблагоприятного воздействия на среду обитания и здоровье человека, в составе проекта строительства или реконструкции объекта разрабатывается проект обоснования размера СЗЗ.

8. Для промышленных объектов I и II класса опасности и производств, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер СЗЗ устанавливается в каждом конкретном случае Главным государственным санитарным врачом Республики Казахстан на основании проекта обоснования СЗЗ с выдачей санитарно-эпидемиологического заключения, включающие расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух. В остальных случаях – Главным государственным санитарным врачом области, города республиканского значения, столицы.

9. Ориентировочный размер СЗЗ по классификации должен быть обоснован проектом СЗЗ с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия.

10. При эксплуатации объекта расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия должны быть проверены результатами натурных исследований и измерений.

11. Обоснованность размеров СЗЗ должна быть подтверждена расчетами рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ и распространения физических факторов, выполненными по согласованным и утвержденным в установленном порядке методам с учетом вклада действующих, намеченных к строительству или проектируемых предприятий.

Проект обоснования СЗЗ и оценка приемлемого риска для здоровья населения разрабатывается специализированными организациями, осуществляющий данный вид деятельности.

12. СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: расчетная (предварительная), выполненная на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения); установленная (окончательная) - на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

13. Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК для атмосферного воздуха населенных мест и/или ПДУ физического воздействия.

14. Для групп объектов или промышленного узла устанавливается единая расчетная и окончательно установленная СЗЗ с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия всех источников, а также результатов годичного цикла натурных наблюдений для действующих предприятий.

15. Объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, отделяются СЗЗ от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

16. При размещении вновь создаваемых производств в незаселенной местности граница СЗЗ определяет запрещение на размещение объектов, указанных в пункте 13 настоящих санитарных правил.

17. С учетом практики установления размера СЗЗ устанавливаются санитарная классификация производственных и других объектов и следующие минимальные размеры СЗЗ (далее - санитарная классификация) в зависимости от класса опасности объектов и производств в соответствии с приложением 1 к настоящим Санитарным правилам:

- 1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- 2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;

- 3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

18. Для объектов, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, ширина СЗЗ устанавливается в каждом конкретном случае решением Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан или его заместителя.

19. Для автомагистралей, линий железнодорожного транспорта, наземных участков метрополитена, а также вдоль стандартных маршрутов полета в зоне взлета и посадки воздушных судов, устанавливается расстояние от источника физического воздействия, уменьшающее эти воздействия до значений гигиенических нормативов (далее - санитарные разрывы). Величина санитарного разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов воздействия физических факторов (шума, вибрации, неионизирующего излучения) с последующим проведением натуральных измерений.

20. Для стоянок легковых автомобилей, очистки сточных вод, магистральных трубопроводов углеводородного сырья, компрессорных и нефтеперекачивающих станций создаются санитарные разрывы. Минимальные санитарные разрывы приведены в приложениях 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 к Настоящим Санитарным правилам.

21. Минимальные санитарные разрывы от убойных пунктов и убойных площадок приведены в приложении 9 к настоящим Санитарным правилам.

22. Размер санитарного разрыва от населенного пункта до сельскохозяйственных полей, обрабатываемых пестицидами (ядохимикатами) авиационным способом, должен составлять не менее 2000 метров.

23. Размер СЗЗ для аэропортов, аэродромов устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения), а также на основании результатов натуральных исследований и измерений, оценки риска для здоровья населения.

24. Размер СЗЗ для объектов I и II класса опасности, изменяется Главным государственным санитарным врачом области, города республиканского значения, столицы в соответствии с пунктом 48, и пунктом 49 для III, IV, V класса опасности настоящих Санитарных правил.

25. Лабораторные исследования атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух на территории СЗЗ и на ее границе осуществляются аккредитованными производственными лабораториями, организациями санитарно-эпидемиологической службы и/ или независимыми лабораториями.

26. Размеры СЗЗ для производственных объектов, являющихся источниками физических факторов воздействия на население устанавливаются на основании акустических расчетов с учетом места расположения источников и характера создаваемого ими шума, вибрации, неионизирующего излучения. Для установления размеров СЗЗ расчетные параметры подтверждаются натурными измерениями факторов физического воздействия на атмосферный воздух в процессе эксплуатации объекта в течение года после выхода на проектную мощность.

27. Размеры СЗЗ определяются в соответствии ПДУ шума, вибрации, неионизирующего излучения на внешней границе СЗЗ в соответствии с Санитарным требованием.

28. В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (далее - ВЛЭ) устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не превышает 1 килоВольт на метр (далее - кВ).

Для вновь проектируемых ВЛЭ, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛЭ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭ:

- 1) 20 м - для ВЛЭ напряжением 220 кВ;
- 2) 30 м - для ВЛЭ напряжением 500 кВ;
- 3) 40 м - для ВЛЭ напряжением 750 кВ;
- 4) 55 м - для ВЛЭ напряжением 1150 кВ.

29. Установление размера СЗЗ в местах размещения передающих радиотехнических объектов проводится в соответствии с санитарным требованием к радиотехническим объектам, утверждаемые Правительством Республики Казахстан.

3. Проектирование санитарно-защитных зон

30. Проектирование СЗЗ осуществляется на всех этапах разработки градостроительной документации, проектов строительства, реконструкции и эксплуатации отдельного промышленного объекта и производства и/или группы промышленных объектов и производств. Размеры и границы СЗЗ определяются в проекте СЗЗ. Обоснование размеров СЗЗ осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в настоящих санитарных правилах.

31. В проекте СЗЗ на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих объектов предусматриваются мероприятия и средства на организацию и благоустройство СЗЗ.

32. Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников химического, биологического и /или физического воздействия, либо от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту до ее внешней границы в заданном направлении.

33. В зависимости от характеристики выбросов и производства, по которым ведущим для установления СЗЗ фактором является химическое загрязнение атмосферного воздуха, размер СЗЗ устанавливается от границы промышленной площадки и/или от источника выбросов загрязняющих веществ. Границы территории промышленной площадки рассчитывают:

- 1) от организованных и неорганизованных источников при наличии технологического оборудования на открытых площадках;
- 2) в случае организации производства с источниками, рассредоточенными по территории промплощадки;
- 3) при наличии наземных и низких источников, холодных выбросов средней высоты;
- 4) от источников выбросов при наличии высоких, средних источников нагретых выбросов.

34. На территории с превышением показателей фона выше гигиенических нормативов не допускается размещение объектов, являющихся источниками загрязнения среды обитания и воздействия на здоровье человека. Для действующих объектов, являющихся источниками загрязнения среды обитания человека, разрешается проведение реконструкции или перепрофилирование производств, при условии снижения всех видов воздействия на среду обитания до ПДК при химическом и биологическом воздействии и ПДУ при воздействии физических факторов с учетом фона.

35. В случае несовпадения размера расчетной СЗЗ и полученной на основании оценки риска (для объектов I-II класса опасности), натурных исследований и измерений химического, биологического и физического воздействия на атмосферный воздух, решение по размеру СЗЗ принимается по варианту, обеспечивающему наибольшую безопасность для здоровья населения.

36. Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния различных по природе факторов на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются размеры СЗЗ, соответствующие классу опасности объекта в соответствии с приложением 1 к настоящим Санитарным правилам.

37. Временное сокращение объема производства не является основанием к пересмотру принятого размера СЗЗ для максимальной проектной или фактически достигнутой мощности объекта.

38. Граница СЗЗ на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) за пределами промышленной площадки обозначается специальными информационными знаками.

39. При обосновании размера СЗЗ устанавливаются:

- 1) размер и границы СЗЗ;
 - 2) мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия;
 - 3) функциональное зонирование территории СЗЗ и режим использования различных зон.
40. Размеры СЗЗ для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов устанавливаются

на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения) по утвержденным в установленном порядке методикам с оценкой риска здоровью для объектов I и II классов опасности в соответствии с приложением 1 к настоящим Санитарным правилам;

41. Размер СЗЗ для групп объектов или промышленного узла устанавливается с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников объектов, входящих в промышленную зону, промышленный узел (комплекс). Для них устанавливается единая расчетная СЗЗ, и после подтверждения расчетных параметров данными натурных исследований, оценки риска для здоровья населения окончательно устанавливается размер СЗЗ. Оценка риска для здоровья населения проводится для групп объектов, в состав которых входят объекты I и II классов опасности.

Для промышленных объектов и производств, входящих в состав промышленных зон, промышленных узлов (комплексов), СЗЗ может быть установлена индивидуально для каждого объекта.

42. Реконструкция, техническое перевооружение объектов проводится при наличии проекта с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух, выполненных в составе проекта СЗЗ с расчетными границами. После окончания реконструкции и ввода объекта в эксплуатацию расчетные параметры подтверждаются результатами натурных исследований атмосферного воздуха и измерений физических факторов воздействия на атмосферный воздух.

43. Обязательным условием современного промышленного проектирования является внедрение передовых ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных технологических решений, позволяющих максимально сократить или избежать поступлений вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферный воздух, почву и водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже.

44. Разрабатываемые в проектах строительства и реконструкции технологические и технические решения обосновываются результатами опытно-промышленных испытаний, при проектировании производств на основе новых технологий - данными опытно-экспериментальных производств, материалами зарубежного опыта по созданию подобного производства.

45. Изменение размера (увеличение, уменьшение) СЗЗ действующих, реконструируемых и проектируемых промышленных объектов и производств должно сопровождаться разработкой проекта, обосновывающего необходимые изменения.

4. Установление размеров санитарно-защитных зон

46. Установление размеров СЗЗ для объектов проводится при наличии проектов обоснования СЗЗ с расчетами загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, с учетом результатов натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, выполненных в соответствии с программой наблюдений, представляемой в составе проекта.

47. Изменение размера (уменьшение, увеличение) СЗЗ действующих, реконструируемых объектов I и II класса опасности производится в соответствии с проектом, основанным на следующих материалах:

- 1) санитарно-эпидемиологическое заключение Главного государственного санитарного врача области, города республиканского значения, столицы;
- 2) результатов экспертизы проекта СЗЗ с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения), выполненных аккредитованными организациями;
- 3) оценки риска здоровью населения;
- 4) систематических (годовых) (не менее трех лет) натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха (не менее пятидесяти исследований на каждый ингредиент в отдельной точке), измерение уровней физического воздействия на атмосферный воздух;
- 5) уменьшении мощности на дальнейшую деятельность, изменении состава и перепрофилировании объектов;
- 6) внедрении передовых технологических решений, эффективных очистных сооружений,

направленных на сокращение уровней воздействия на среду обитания.

48. Для действующих, реконструируемых объектов III, IV и V классов опасности установленные размеры СЗЗ изменяются на основании:

- 1) санитарно-эпидемиологического заключения Главного государственного санитарного врача области, города республиканского значения, столицы;
- 2) результатов экспертизы проекта СЗЗ с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующее излучение);
- 3) систематических (не менее трех лет) натурных исследований и измерений загрязнения атмосферного воздуха (тридцать исследований на каждый ингредиент в отдельной точке, за исключением зимнего периода), измерение уровней физического воздействия на атмосферный воздух;
- 4) уменьшении мощности на дальнейшую деятельность, изменении состава и перепрофилировании объектов;
- 5) внедрении передовых технологических решений, эффективных очистных сооружений, направленных на сокращение уровней воздействия на среду обитания.

Размер СЗЗ действующих объектов увеличивается, по сравнению с установленным, при невозможности обеспечения техническими и технологическими средствами нормативных уровней и/или по результатам натурных исследований и измерений по любому фактору воздействия. Оценка ситуации осуществляется по среднегодовым значениям измеренного параметра за последние три года эксплуатации объекта.

5. Режим территории санитарно-защитной зоны.

49. В границах СЗЗ не допускается размещать:

- 1) жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

50. В границах СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать:

- 1) объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- 2) объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- 3) комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

51. Допускается размещать в границах СЗЗ производственного объекта здания и сооружения для обслуживания работников указанного объекта и для обеспечения деятельности объекта:

- 1) нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель);
- 2) пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;
- 3) местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведений, сооружения оборотного водоснабжения;
- 4) в границах СЗЗ производственного объекта допускается размещать сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых для производства продуктов питания.

52. В границах СЗЗ объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, производства лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, допускается размещение новых профильных, однотипных объектов, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека.

53. Автомагистраль, расположенная в границах СЗЗ объекта или прилегающая к СЗЗ не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера санитарно-защитной зоны.

54. СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Часть СЗЗ может рассматриваться как резервная территория объекта для расширения производственной зоны при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и/или ПДУ на внешней границе существующей СЗЗ.

Приложение 1
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»

Санитарная классификация производственных и других объектов и минимальные размеры санитарно-защитной зоны

1. Химические производства

1. Класс I - СЗЗ не менее 1000 м:

1) производство связанного азота (аммиака, азотной кислоты, азототуковых и других удобрений).

Комбинаты по производству аммиака, азотосодержащих соединений (мочевина, тиомочевина, гидразин и его производные и другие), азототуковых, фосфатных, концентрированных минеральных удобрений, азотной кислоты и другие требуют расширенной СЗЗ, определяемой в соответствии с пунктом 36 настоящих Санитарных правил;

2) производство продуктов и полупродуктов анилино-красочной промышленности бензольного и эфирного ряда – анилина, нитробензола, нитроанилина, алкилбензола, нитрохлорбензола, фенола, ацетона, хлорбензола и другие;

3) производство полупродуктов нафталинового и антраценового рядов - бетанафтола, аш-кислоты, фенилперикислоты, перикислоты, антрахинона, фталиевого ангидрида и другие;

4) производство целлюлозы и полуцеллюлозы по кислому сульфитному и бисульфитному или моносульфитному способам на основе сжигания серы или других серосодержащих материалов, а также производство целлюлозы по сульфатному способу (сульфат-целлюлозы);

5) производство хлора электролитическим путем, полу продуктов и продуктов на основе хлора;

6) производство редких металлов методом хлорирования (титаномагниевого, магниевые и другие);

7) производство искусственных и синтетических волокон (вискозного, капронового, лавсана, нитрона и целлофана);

8) производство диметилтерефталата;

9) производство капролактама;

10) производство сероуглерода;

11) производство продуктов и полупродуктов для синтетических полимерных материалов;

12) производство мышьяка и его соединений;

13) производство по переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа. При переработке углеводородного сырья с содержанием соединений серы выше 1 % (весовых) СЗЗ должна быть обоснованно увеличена;

14) производство пикриновой кислоты;

15) производство фтора, фтористого водорода, полупродуктов и продуктов на их основе (органических, неорганических);

16) производство по переработке горючих сланцев;

17) производство сажи;

18) производство фосфора (желтого, красного) и фосфорорганических соединений (тиофоса, карбофоса, меркаптофоса и другие);

19) производство суперфосфатных удобрений;

20) производство карбида кальция, ацетилена из карбида кальция и производных на основе ацетилена;

21) производство искусственного и синтетического каучука;

22) производство синильной кислоты, органических полупродуктов и продуктов на ее основе (ацетонциангидрина, этиленциан-гидрина, эфиров метакриловой и акриловой кислот, диизоцианатов и прочие); производство цианистых солей (калия, натрия, меди и другие), цианпlava, дицианамида, цианамида кальция;

23) производство ацетилена из углеводородных газов и продуктов на его основе;

24) производство синтетических химико-фармацевтических и лекарственных препаратов;

25) производство синтетических жирных кислот, высших жирных спиртов прямым окислением кислородом;

26) производство меркаптанов, централизованные установки одорирования газа меркаптанами, склады одоранта;

27) производство хрома, хромового ангидрида и солей на их основе;

28) производство сложных эфиров;

29) производство фенолформальдегидных, полиэфирных, эпоксидных и других искусственных смол;

30) производство метионина;

31) производство карбонил металлов;

32) производство битума и других продуктов из остатков перегона каменноугольного дегтя, нефти, хвои (гудрона, полугудрона и прочие);

33) производство бериллия;

34) производство синтетических спиртов (бутилового, пропилового, изопропилового, амилового);

35) производство по гидрометаллургии вольфрама, молибдена, кобальта;

36) производство кормовых аминокислот (кормового лизина, премиксов);

37) производство пестицидов;

38) производство боеприпасов, взрывчатых веществ, склады и полигоны;

39) производство алифатических аминов (моно-ди-три-метиламины, диэтил-триэтиламины и другие) и продуктов на их основе (симазина и другие).

2. Класс II – СЗЗ не менее 500 м:

1) производство брома, полупродуктов и продуктов на его основе (органических, неорганических);

2) производство газов (светильного, водяного, генераторного, нефтяного);

3) станции подземной газификации угля;

4) производство органических растворителей и масел (бензола, толуола, ксилола, нафтола, крезоло, антрацена, фенантрена, акридина, карбозола и другие);

5) объекты по переработке каменного угля и продуктов на его основе (каменноугольного пека, смол и другие);

6) объекты по химической переработке торфа;

7) производство серной кислоты, олеума, сернистого газа;

8) производство соляной кислоты;

9) производство синтетического этилового спирта по сернокислотному способу или способу

прямой гидратации. Производство фосгена и продуктов на его основе (парофоров и других);

- 10) производство кислот: аминоксантоновой, аминоксантокановой, аминоксантоаргоновой, тиодивалериановой, изофталевой;
 - 11) производство нитрита натрия, тионилхлорида, углеаммонийных солей, аммония углекислого;
 - 12) производство диметилформамида;
 - 13) производство этиловой жидкости;
 - 14) производство катализаторов;
 - 15) производство сернистых органических красителей;
 - 16) производство калийных солей;
 - 17) производство искусственной кожи с применением летучих органических растворителей;
 - 18) производство кубовых красителей всех классов азотолов и азоаминов;
 - 19) производство окиси этилена, окиси пропилена, полиэтилена, полипропилена;
 - 20) производство 3,3-ди(хлорметил)оксоциклобутана, поликарбоната, сополимеров этилена с пропиленом, полимеров высших полиолефинов на базе нефтяных попутных газов;
 - 21) производство пластификаторов;
 - 22) производство пластмасс на основе хлорвинила;
 - 23) пункты очистки, промывки и пропарки цистерн (при перевозке нефти и нефтепродуктов);
 - 24) производство синтетических моющих средств;
 - 25) производство продуктов бытовой химии при наличии производства исходных продуктов;
 - 26) производство бора и его соединений;
 - 27) производство парафина;
 - 28) производство дегтя, жидких и летучих погонов из древесины, метилового спирта, уксусной кислоты, скипидара, терпетинных масел, ацетона, креозота;
 - 29) производство уксусной кислоты;
 - 30) производство ацетилцеллюлозы с сырьевыми производствами уксусной кислоты и уксусного ангидрида;
 - 31) гидролизное производство на основе переработки растительного сырья пентозансоединениями;
 - 32) производство изоактилового спирта, масляного альдегида, масляной кислоты, винилтолуола, пенопласта, поливинилтолуола, полиформальдегида, регенерации органических кислот (уксусной, масляной и другие), метилпирролидона, поливинилпирролидона, пен-таэритрита, уротропина, формальдегида;
 - 33) производство капроновой и лавсановой ткани.
3. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:
- 1) производство ниобия;
 - 2) производство тантала;
 - 3) производство кальцинированной соды по аммиачному способу;
 - 4) производство аммиачной, калиевой, натриевой, кальциевой селитры;
 - 5) производство химических реактивов;
 - 6) производство пластических масс из эфиров целлюлозы;
 - 7) производство корунда;
 - 8) производство бария и его соединений;
 - 9) производство ультрамарина;
 - 10) производство кормовых дрожжей и фурфуурола из древесины и сельскохозяйственных отходов методом гидролиза;
 - 11) производство никотина;
 - 12) производство синтетической камфары изомеризационным способом;
 - 13) производство меламина и циануровой кислоты;
 - 14) производство поликарбонатов;
 - 15) производство минеральных солей, за исключением солей мышьяка, фосфора, хрома, свинца и ртути;
 - 16) производство пластмасс (карболита);
 - 17) производство фенолформальдегидных прессматериалов, прессованных и намоточных изделий из бумаги, тканей на основе фенолформальдегидных смол;

- 18) производство искусственных минеральных красок;
- 19) объекты по регенерации резины и каучука;
- 20) производство по изготовлению шин, резинотехнических изделий, эбонита, клееной обуви, а также резиновых смесей для них;
- 21) химическая переработка руд редких металлов для получения солей сурьмы, висмута, лития и другие;
- 22) производство угольных изделий для электропромышленности (щетки, Электроугли и прочие);
- 23) производство по вулканизации резины;
- 24) производство и базисные склады аммиачной воды;
- 25) производство ацетальдегида парофазным способом (без применения металлической ртути);
- 26) производство полистирола и сополимеров стирола;
- 27) производство кремнийорганических лаков, жидкостей и смол;
- 28) газораспределительные станции магистральных газопроводов с одоризационными установками от меркаптана, газонаполнительные (газозаправочные) станции с компрессорами на открытой площадке;
- 29) производство себациновой кислоты;
- 30) производство винилацетата и продуктов на его основе (полвинилацетата, поливинилацетатной эмульсии, поливинилового спирта, винифлекса и прочие);
- 31) производство лаков (масляного, спиртового, типографского, изолирующего, для резиновой промышленности и прочие);
- 32) производство ванилина и сахарина;
- 33) производство сжатых и сжиженных продуктов разделения;
- 34) производство технического саломаса (с получением водорода неэлектролитическим способом);
- 35) производство парфюмерии;
- 36) производство искусственной кожи на основе поливинилхлоридных и других смол без применения летучих органических растворителей;
- 37) производство эпихлоргидрина;
- 38) производство сжатого азота, кислорода;
- 39) производство кормовых дрожжей;
- 40) производство по переработке нефтепродуктов на установках с паровым испарением и производительностью не более 0,5 тонн в час (т/час) по перерабатываемому сырью.

Для установок по переработке малосернистой и сернистой нефти мощностью до 100000 тонн нефти в год, использующих систему индукционного нагрева для прямой перегонки товарной нефти в бензин, дизельное топливо и мазут, должен быть выполнен расчет концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ. Размещение этих установок среди жилой застройки и переработка на них высокосернистой нефти не допускается.

4. Класс IV - СЗЗ не менее 100 м:

- 1) производство тукосмесей;
- 2) производство по переработке фторопластов;
- 3) производство бумаги из готовой целлюлозы и тряпья;
- 4) производство глицерина;
- 5) производства галалита и других белковых пластиков (аминопласты и другие);
- 6) производство эмалей на конденсационных смолах;
- 7) производство мыла;
- 8) производства солеваренные и солеразмольные;
- 9) производство фармацевтических солей калия (хлористого, сернокислого, поташа);
- 10) производство минеральных естественных (мела, охры и другие) красок;
- 11) производство дубильного экстракта;
- 12) заводы полиграфических красок;
- 13) производство фотохимическое (фотобумаги, фотопластинок, фото- и киноплёнки);
- 14) производство товаров бытовой химии из готовых исходных продуктов и склады их хранения;
- 15) производство олифы;
- 16) производство стекловолокна;

- 17) производство медицинского стекла (без применения ртути);
 - 18) производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формование);
 - 19) производство полиуретанов.
5. Класс V – СЗЗ не менее 50 м:
- 1) производство готовых лекарственных форм (без изготовления составляющих);
 - 2) производство бумаги из макулатуры;
 - 3) фабрики химической чистки одежды мощностью свыше 160 кг/сутки;
 - 4) производство изделий из пластмасс и синтетических смол (механическая обработка);
 - 5) производство углекислоты и "сухого льда";
 - 6) производство искусственного жемчуга;
 - 7) производство спичек.

2. Metallургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты

6. Класс I - СЗЗ не менее 1000 м:
- 1) производства черной металлургии с полным металлургическим циклом более 1000000 тонн в год (далее т/год) чугуна и стали. Большие мощности требуют дополнительного обоснования необходимой сверхнормативной минимальной СЗЗ;
 - 2) производство по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка) в количестве более 3000 т/год;
 - 3) производство по выплавке чугуна непосредственно из руд и концентратов при общем объеме доменных печей до 1500 м³;
 - 4) производство стали мартеновским и конверторным способами с цехами по переработке отходов (размол томашлака и другие);
 - 5) производство по выплавке цветных металлов непосредственно из руд и концентратов (свинца, олова, меди, никеля);
 - 6) производство алюминия способом электролиза расплавленных солей алюминия (глинозема);
 - 7) производство по выплавке спецчугунов;
 - 8) производство ферросплавов;
 - 9) производство по агломерированию руд черных и цветных металлов и пиритных огарков;
 - 10) производство глинозема (окиси алюминия);
 - 11) производство ртути и приборов с ртутью (ртутных выпрямителей, термометров, ламп);
 - 12) коксохимическое производство (коксагаз).
7. Класс II – СЗЗ не менее 500 м:
- 1) производство по выплавке чугуна при общем объеме доменных печей от 500 м³ до 1500 м³;
 - 2) производство черной металлургии с полным металлургическим циклом мощностью до 1000000 т/год чугуна и стали;
 - 3) производство стали мартеновским, электроплавильным и конверторным способами с цехами по переработке отходов (размол томашлака и прочее) при выпуске основной продукции в количестве до 1000000 т/год;
 - 4) производство магния (всеми способами, кроме хлоридного);
 - 5) производство чугунного фасонного литья в количестве более 100000 т/год;
 - 6) производство по выжигу кокса;
 - 7) производство свинцовых аккумуляторов;
 - 8) производство воздушных судов, техническое обслуживание;
 - 9) объекты автомобильной промышленности;
 - 10) производство стальных металлоконструкций;
 - 11) производство вагонов с литейным и покрасочным цехами;
 - 12) производство по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка и других) в количестве от 2000 до 3000 т/год.
8. Класс III – СЗЗ не менее 300 м:

- 1) производство по размолу томасшлака;
 - 2) производство цветных металлов в количестве от 100 до 2000 т/год;
 - 3) производство сурьмы пирометаллургическим и электролитическим способами;
 - 4) производство чугунного фасонного литья в количестве от 20000 до 100000 т/год;
 - 5) производство цинка, меди, никеля, кобальта способом электролиза водных растворов;
 - 6) производство металлических электродов (с использованием марганца);
 - 7) производство фасонного цветного литья под давлением мощностью 10000 т/год (9500 тонн литья под давлением из алюминиевых сплавов и 500 тонн литья из цинковых сплавов);
 - 8) производство люминофоров;
 - 9) метизное производство;
 - 10) производство санитарно-технических изделий;
 - 11) предприятия мясомолочного машиностроения;
 - 12) производство шахтной автоматики;
 - 13) шрифтолитейные заводы (при возможных выбросах свинца);
 - 14) производство кабеля голого;
 - 15) производство щелочных аккумуляторов;
 - 16) производство твердых сплавов и тугоплавких металлов при отсутствии цехов химической обработки руд;
 - 17) судоремонтные производства;
 - 18) производство по выплавке чугуна при общем объеме доменных печей менее 500 м³.
9. Класс IV - СЗЗ не менее 100 м:
- 1) производство по обогащению металлов без горячей обработки;
 - 2) производство кабеля освинцованного или с резиновой изоляцией;
 - 3) производство чугунного фасонного литья в количестве от 10000 до 20000 т/год;
 - 4) производства по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка и другие) в количестве до 1000 т/год;
 - 5) производство тяжелых прессов;
 - 6) производство машин и приборов электротехнической промышленности (динамомашин, конденсаторов, трансформаторов, прожекторов и других) при наличии небольших литейных и других горячих цехов;
 - 7) производство приборов для электрической промышленности (электроламп, фонарей и другие) при отсутствии литейных цехов и без применения ртути;
 - 8) объекты по ремонту дорожных машин, автомобилей, кузовов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена;
 - 9) производство координатно-расточных станков;
 - 10) производство металлообрабатывающей промышленности с чугунным, стальным (в количестве до 10000 т/год) и цветным (в количестве до 100 т/год) литьем, без литейных цехов;
 - 11) производство металлических электродов;
 - 12) шрифтолитейные заводы (без выбросов свинца);
 - 13) полиграфические производства;
 - 14) фабрики офсетной печати;
 - 15) типографии с применением свинца;
 - 16) машиностроительные производства с металлообработкой, покраской без литья.
10. Класс V – СЗЗ не менее 50 м:
- 1) производство котлов;
 - 2) объект пневмоавтоматики;
 - 3) объект металлоштамп;
 - 4) объект сельхоздеталь;
 - 5) типографии без применения свинца (офсетный, компьютерный набор).

3. Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа

11. Класс I – СЗЗ не менее 1000 м:

- 1) карьеры нерудных стройматериалов;
- 2) горно-обогатительные производства;
- 3) производства по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 тонн в сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов;
- 4) производства по добыче природного газа;
- 5) производства по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд и горных пород VIII-XI категории открытой разработкой;
- 6) производства по добыче асбеста;
- 7) производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой;
- 8) производства по добыче гипса;
- 9) производства по добыче металлоидов открытым способом;
- 10) отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов;
- 11) угольные разрезы.

Примечание:

Для предприятий по добыче углеводородного сырья при высоком содержании сероводорода и меркаптанов в нефти и попутном газе в 3,0 % и более размер СЗЗ предусмотреть не менее 5000 м; при 20,0 % и более размер СЗЗ - не менее 8000 м.

12. Класс II – СЗЗ не менее 500 м:

- 1) гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения;
- 2) отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля;
- 3) производства по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов;
- 4) производства по добыче фосфоритов, апатитов, колчеданов (без химической обработки), железной руды;
- 5) производства по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца;
- 6) производства по добыче горных пород VI-VII категории доломитов, магнезитов, гудронов асфальта открытой разработкой;
- 7) производства по добыче горючих сланцев;
- 8) производства по добыче торфа, каменного, бурого и других углей;
- 9) производство брикета из мелкого торфа и угля;
- 10) производство по добыче каменной поваренной соли;
- 11) шахтные терриконы без мероприятий по подавлению самовозгорания.

13. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:

- 1) производства (карьеры) по добыче мрамора, гравия, песка, глины открытой разработкой;
- 2) производства (карьеры) по добыче карбоната калия открытой разработкой.

4. Строительная промышленность

14. Класс I - СЗЗ не менее 1000 м:

- 1) производство цемента (портланд-шлакопортланд-пуццоланового-цемента и другие), а также местных цементов (глинитцемента, романцемента, гипсошлакового, фосфорно-шлакового и других);
- 2) производство магнезита, доломита и шамота с обжигом в шахтных, вращающихся и других печах;
- 3) производство асбеста и изделий из него;
- 4) производство асфальтобетона на стационарных заводах.

15. Класс II – СЗЗ не менее 500 м:

- 1) производство гипса (алебастра);
- 2) производство извести (известковые заводы с шахтными и вращающимися печами);
- 3) производство художественного стекла, литья и хрусталя;
- 4) производство стеклянной ваты и шлаковой шерсти;
- 5) производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка;
- 6) производство толя и рубероида;

- 7) производство ферритов;
 - 8) производство строительных полимерных материалов;
 - 9) производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий);
 - 10) пересыпка сыпучих грузов (уголь, руда) крановым способом;
 - 11) домостроительный комбинат;
 - 12) производство железобетонных изделий.
16. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:
- 1) производство искусственных заполнителей (керамзита и другие);
 - 2) производство искусственных камней;
 - 3) склады цемента и других пылящих материалов;
 - 4) производство строительных материалов из отходов тепловых электростанций (далее - ТЭЦ);
 - 5) производство бетона и бетонных изделий;
 - 6) производство фарфоровых и фаянсовых изделий;
 - 7) камнелитейные производства;
 - 8) производства по обработке естественных камней;
 - 9) производства по добыче камня не взрывным способом;
 - 10) производство гипсовых изделий, мела;
 - 11) производство фибролита, камышита, соломы, дифферента и других;
 - 12) производство строительных деталей;*
 - 13) битумные установки.
17. Класс IV- СЗЗ не менее 100 м:
- 1) производство глиняных изделий;
 - 2) стеклодувное, зеркальное производство, шлифовка и травка стекол;
 - 3) механическая обработка мрамора;
 - 4) установка по производству бетона;
 - 5) карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины.

5. Обработка древесины

18. Класс I – СЗЗ не менее 1000 м:
- 1) лесохимические производства (производство по химической переработке дерева и получение древесного угля).
19. Класс II - СЗЗ не менее 500 м:
- 1) производство по консервированию дерева (пропиткой);
 - 2) производство по производству шпал и их пропитке;
 - 3) производство изделий из древесной шерсти: древесно-стружечных плит, древесно-волоконных плит с использованием в качестве связующих синтетических смол;
 - 4) деревообрабатывающее производство.
20. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:
- 1) производство хвойно-витаминной муки, хлорофилло-каротиновой пасты хвойного экстракта;
 - 2) производство древесной шерсти;
 - 3) производство лесопильное, фанерное и деталей деревянных стандартных зданий;
 - 4) судостроительные верфи для изготовления деревянных судов (катеров, лодок);
 - 5) объекты столярно-плотничные, мебельные паркетные, ящичные;
 - 6) сборка мебели с лакировкой и окраской.
21. Класс IV - СЗЗ не менее 100 м:
- 1) производство обоев;
 - 2) производство бондарных изделий из готовой клепки;
 - 3) производство рогожно-ткацкое;
 - 4) производства по консервированию древесины соевыми и водными растворами (без солей мышьяка), суперобмазкой;
 - 5) судостроительные верфи для изготовления деревянных судов (катеров, лодок).

22. Класс V – СЗЗ не менее 50 м:

- 1) сборка мебели из готовых изделий без лакирования и окраски.

6. Текстильные производства и производства легкой промышленности

23. Класс I - СЗЗ не менее 1000 м:

- 1) объекты по первичной обработке хлопка с устройством цехов по обработке семян ртутно-органическими препаратами;
- 2) производство искусственной кожи и пленочных материалов, клеенки, пласткожи с применением летучих растворителей;
- 3) объекты по химической пропитке и обработке тканей сероуглеродом.

24. Класс II - СЗЗ не менее 500 м:

- 1) объекты по непрерывной пропитке тканей и бумаги масляными, масляно-асфальтовыми, бакелитовыми и другими лаками;
- 2) объекты по пропитке и обработке тканей (дерматина, гранитоля) химическими веществами, за исключением сероуглерода;
- 3) производство поливинилхлоридных односторонних армированных пленок, пленок из совмещенных полимеров, резин для низа обуви, регенератора с применением растворителей;
- 4) прядильно-ткацкое производство.

25. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:

- 1) производства по первичной обработке растительного волокна (льна, конопли, хлопка, кендыря);
- 2) организации отбельные и красильно-аппретурные;
- 3) производство пряжи и тканей из шерсти, хлопка, льна, а также в смеси с синтетическими и искусственными волокнами при наличии красильных и отбельных цехов;
- 4) производство галантерейно-кожевенного картона с отделкой полимерами с применением органических растворителей;
- 5) пункты по приему хлопка-сырца;
- 6) производства спортивных изделий;
- 7) ситценабивное производство;
- 8) производство фурнитуры.

26. Класс IV – СЗЗ не менее 100 м:

- 1) производства котонинные;
- 2) объекты коконоразварочные и шелкоразмоточные;
- 3) производства меланжевые;
- 4) производства пенько-джутокрутильные, канатные, шпагатные, веревочные и по обработке концов;
- 5) производство искусственного каракуля;
- 6) производство обуви;
- 7) производство пряжи и тканей из хлопка, льна, шерсти при отсутствии красильных и отбельных цехов;
- 8) производства трикотажные и кружевные;
- 9) шелкоткацкие производства;
- 10) швейные фабрики;
- 11) производство ковров;
- 12) производство обувных картонов на кожевенном и кожевенно-целлюлозном волокне без применения растворителей;
- 13) шпульно-катушечное производство;
- 14) производство обоев;
- 15) чулочное производство.

27. Класс V - СЗЗ не менее 50 м:

1) объекты по мелкосерийному выпуску обуви из готовых материалов с использованием водорастворимых клеев.

7. Обработка животных продуктов

28. Класс I - СЗЗ не менее 1000 м:

- 1) производства клееварочные, изготавливающие клей из остатков кожи, полевой и свалочной кости и других животных отходов и отбросов;
- 2) производство технического желатина из кости, мездры, остатков кожи и других животных отходов и отбросов с хранением их на складе;
- 3) утильзаводы по переработке павших животных, рыбы, их частей и других животных отходов и отбросов (превращение в жиры, корм для животных, удобрения);
- 4) заводы костеобжигательные и костемольные.

29. Класс II - СЗЗ не менее 500 м:

- 1) производства салотопенные (производство технического сала);
- 2) центральные склады по сбору утильсырья.

30. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:

- 1) производства по обработке сырых меховых шкур животных и крашению (овчинно-шубные, овчинно-дубильные, меховые), производство замши, сафьяна, лайки;
 - 2) производства по обработке сырых кож животных: кожевенно-сыромятные, кожевенно-дубильные с переработкой отходов;
 - 3) объекты по мойке шерсти;
 - 4) склады временного хранения мокросоленых и необработанных кож;
 - 5) производство желатина высшего сорта из свежих не загнивших костей с минимальным сроком хранения на специально устроенных складах с охлаждением;
 - 6) производства по обработке волоса, щетины, пуха, пера, рогов и копыт;
 - 7) производство скелетов и наглядных пособий из трупов животных;
 - 8) комбикормовые заводы (производство кормов для животных из пищевых отходов);
 - 9) производство валяльное и кошмовойлочное;
 - 10) производство лакированных кож;
 - 11) производства кишечно-струнные и кетгуттовые;
 - 12) склады мокросоленых кож (до 200 штук) для временного хранения (без обработки).
31. Класс IV - СЗЗ не менее 100 м:
- 1) производство изделий из выделанной кожи;
 - 2) производство щеток из щетины и волоса;
 - 3) валяльные мастерские.

8. Обработка пищевых продуктов и вкусовых веществ

32. Класс I - СЗЗ не менее 1000 м:

- 1) объекты по вытапливанию жира из морских животных;
- 2) объекты кишечно-мочечные;
- 3) производства по варке сыра;
- 4) производства мясокопильные;
- 5) рыбокопильные заводы.

33. Класс II - СЗЗ не менее 500 м:

- 1) производства свеклосахарные;
- 2) рыбные промыслы;
- 3) мельницы более 2 т/час, крупорушки, зернообдирочные предприятия и комбикормовые заводы;
- 4) производства по варке товарного, солода и приготовлению дрожжей;
- 5) производство альбумина, декстрина, глюкозы, патоки.

34. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:

- 1) элеваторы;
- 2) производства кофеобжарочные;
- 3) производство олеомargarина и маргарина;
- 4) производство пищевого спирта;
- 5) рыбокомбинаты, рыбоконсервные и рыбофилейные предприятия с утильцехами (без копильных цехов);
- 6) свеклосахарные заводы без хранилища жома;
- 7) кукурузно-крахмальные, кукурузно-паточные заводы;
- 8) производства по переработке овощей (сушка, засолка, квашение);
- 9) производство крахмала;
- 10) производства табачно-махорочные (табачно-ферментационные, табачные и сигаретно-махорочные фабрики);
- 11) заводы первичного виноделия.

35. Класс IV – СЗЗ не менее 100 м:

- 1) кондитерские фабрики;
- 2) производство столового уксуса;
- 3) производство пива, кваса и безалкогольных напитков;
- 4) чаеразвесочные фабрики;
- 5) заводы спиртоводочные;
- 6) масложировые заводы (растительные масла);
- 7) консервные заводы;
- 8) овощефруктохранилища;
- 9) сахарорафинадные заводы;
- 10) заводы коньячного спирта;
- 11) макаронные фабрики;
- 12) молочные и маслодельные заводы (животные масла);
- 13) производство колбасных изделий, без копчения;
- 14) хлебозаводы и хлебопекарные производства производительностью более 2,5 т/сутки;
- 15) фабрики пищевые, заготовочные;
- 16) холодильники емкостью более 600 тонн (далее - т);
- 17) заводы виноградного сока;
- 18) заводы фруктовых и овощных соков и безалкогольных напитков;
- 19) мельницы производительностью от 0,5 до 2 т/час.

36. Класс V – СЗЗ не менее 50 м:

- 1) малые предприятия и цеха малой мощности: по переработке мяса до 5 т/сутки, молока - до 10 т/сутки, производство хлеба и хлебобулочных изделий - до 2,5 т/сутки, рыбы – до 10 т/сутки, предприятия по производству кондитерских изделий до 0,5 т/сутки;
- 2) промышленные установки для низкотемпературного хранения пищевых продуктов емкостью до 600 т;
- 3) производства по производству пива (без солодовен);
- 4) производство майонезов.

9. Микробиологическая промышленность

37. Класс I - СЗЗ не менее 1000 м:

- 1) производство белково-витаминных концентратов (далее - БВК) из углеводов (парафинов нефти, этанола, метанола, природного газа). При существующей технологии и неполной герметизации (выброс аэрозолей БВК, дрожжевых клеток, наличие сильных неприятных запахов) санитарно-защитная зона должна быть не менее 3000 м;
- 2) объекты, использующие в производстве микроорганизмы 1-2 группы патогенности;
- 3) производство кормового бацитрацина;
- 4) производство пектинов из растительного сырья.

38. Класс II – СЗЗ не менее 500 м:

- 1) производство кормовых дрожжей, фурфурола и спирта из древесины и сельскохозяйственных отходов методом гидролиза;
- 2) производство пищевых дрожжей;
- 3) производство аминокислот методом микробиологического синтеза;
- 4) производство биопрепаратов (трихограмм и другие) для защиты сельскохозяйственных растений;
- 5) производство средств защиты растений методом микробиологического синтеза;
- 6) производство антибиотиков;
- 7) производство ферментов различного назначения с поверхностным способом культивирования.

39. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:

- 1) производство кормовых дрожжей из отходов древесины и сельского хозяйства (подсолнечной лузги, соломы, кукурузных кочерыжек) без производства фурфурола;
- 2) производство кормовых антибиотиков, в том числе биологическим путем;
- 3) производство ферментов различного назначения с глубинным способом культивирования.

10. Сельскохозяйственные объекты

40. Класс I-СЗЗ не менее 1000 м:

- 1) хозяйство по выращиванию свиней до 5000 голов;
- 2) хозяйство по выращиванию птицы более 400000 кур-несушек и более 3000000 бройлеров в год;
- 3) хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота более 5000 голов;
- 4) открытые хранилища навоза и помета;
- 5) склады для хранения ядохимикатов свыше 500 т;
- 6) Мясоперерабатывающее предприятие (крупного и мелкого рогатого скота), мясокомбинаты, включая базы для предубойного содержания скота в пределах до трехсуточного запаса скотосырья.

41. Класс II - СЗЗ не менее 500 м:

- 1) хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 коров и 6000 скотомест для молодняка;
- 2) фермы звероводческие (норки, лисы и другие) более 100 голов;
- 3) хозяйство по выращиванию птицы от 100000 до 400000 кур-несушек и от 1000000 до 3000000 бройлеров в год;
- 4) открытые хранилища биологически обработанной жидкой фракции навоза;
- 5) закрытые хранилища навоза и помета;
- 6) производства по обработке и протравливанию семян;
- 7) склады сжиженного аммиака.

42. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:

- 1) хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота менее 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие;
- 2) хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, птичники, конюшни, зверофермы) до 100 голов;
- 3) хозяйство по выращиванию и откорму овец от 3000 до 5000 голов;
- 4) хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров;
- 5) площадки для буртования помета и навоза;
- 6) склады для хранения минеральных удобрений, ядохимикатов более 50 тонн;
- 7) обработка сельскохозяйственных угодий пестицидами с применением тракторов от границ поля до населенного пункта;
- 8) кролиководческие фермы.

43. Класс IV - СЗЗ не менее 100 м:

- 1) тепличные и парниковые хозяйства;
- 2) склады для хранения минеральных удобрений, ядохимикатов до 50 т;
- 3) склады сухих минеральных удобрений, химических средств защиты растений (зона

- устанавливается и до предприятий по хранению и переработке пищевой продукции);
- 4) мелиоративные объекты с использованием животноводческих стоков;
 - 5) цехи по приготовлению кормов, включая использование пищевых отходов;
 - 6) гаражи и парки по ремонту, техническому обслуживанию и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники;
 - 7) хозяйства с содержанием животных (свинарники, коровники, птичники, конюшни, зверофермы) до 50 голов;
 - 8) склады горюче-смазочных материалов.
44. Класс V – СЗЗ не менее 50 м:
- 1) хранилища фруктов, овощей, картофеля, зерна;
 - 2) материальные склады.

11. Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения

45. Класс «А» – СЗЗ не менее 2000 м:
- 1) контролируемые неусовершенствованные свалки для нечистот и жидких хозяйственных отходов органического происхождения и твердых гниющих отходов;
 - 2) поля ассенизации;
 - 3) скотомогильники с захоронением в ямах;
 - 4) утильзаводы для ликвидации трупов животных;
 - 5) минимальные размеры СЗЗ очистки сточных вод устанавливают в приложении 3.
46. Класс I – СЗЗ не менее 1000 м:
- 1) станции и пункты очистки и промывки вагонов после перевозки скота (дезопромывочные станции и пункты);
 - 2) усовершенствованные свалки для твердых бытовых и не утилизируемых твердых промышленных отходов и отходов;
 - 3) поля запахивания;
 - 4) участки компостирования твердых отходов и нечистот населенного пункта (центральные);
 - 5) скотомогильники с биологическими камерами;
 - 6) сливные станции;
 - 7) поля ассенизации.
47. Класс II – санитарно-защитная зона не менее 500 м:
- 1) мусоросжигательные и мусоросортировочные заводы (центральные) свыше 100000 тонны в год (далее - т/г);
 - 2) центральные базы по сбору утильсырья;
 - 3) участки для парников и теплиц с использованием мусора;
 - 4) компостирование мусора без навоза и фекалий.
48. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:
- 1) базы районного назначения для сбора утильсырья;
 - 2) механизированные транспортные парки по очистке города;
 - 3) склады временного хранения утильсырья без его переработки;
 - 4) объекты по обслуживанию автомобилей (грузовые автомобили, а также автобусы городского транспорта);
 - 5) автозаправочные станции стационарного типа по заправке автотранспортных средств, полная масса которых более 3,5 т и тракторов;
 - 6) мусоросжигательные и мусоросортировочные заводы (центральные) до 100000 т/г;
 - 7) кладбища, крематории;
 - 8) таможенные терминалы, оптовые рынки.
49. Класс IV - СЗЗ не менее 100 м:
- 1) объекты по обслуживанию автомобилей (легковые автомобили, кроме принадлежащих гражданам, автобусы, кроме автобусов городского транспорта);
 - 2) троллейбусные и трамвайные парки;

- 3) автозаправочные станции по заправке автотранспортных средств, полная масса которых не превышает 3,5 тонн;
 - 4) автозаправочные станции блочно-контейнерного типа, оснащенные газозвратной системой, мощностью более 80 заправок в час «пик»;
 - 5) кладбища для погребения после кремации;
 - 6) мойка автомобилей с количеством постов от 2 до 5 постов;
 - 7) химчистки, прачечные;
 - 8) ветлечебницы с содержанием животных, виварии, питомники, кинологические центры, пункты передержки животных.
50. Класс V – СЗЗ не менее 50 м:
- 1) автозаправочные станции блочно-контейнерного типа, оснащенные газозвратной системой, мощностью менее 80 заправок в час «пик»; приемные пункты вторичного сырья;
 - 2) станции технического обслуживания легковых автомобилей до 5 постов (без малярно-жестяжных работ);
 - 3) мойка автомобилей до двух постов;
 - 4) химчистки производительностью не более 160 кг/смену.

12. Склады, причалы и места перегрузки и хранения грузов, производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции

51. Класс I - СЗЗ не менее 1000 м:
- 1) открытые склады и места разгрузки апатитного концентрата, фосфоритной муки, цементов и других пылящих грузов при грузообороте более 150000 т/год.
В 1 группу – I, II и III класса не входят транспортно-технологические схемы с применением складских элеваторов и пневмотранспортных или других установок, исключающих вынос пыли грузов, указанных в I группе (I, II и III классов), во внешнюю среду;
 - 2) места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метан, пропан, аммиак и другие), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанол, бензол, толуол и другие), спиртов, альдегидов и других соединений;
 - 3) зачистные и промывочно-пропарочные станции, дезинфекционно-промывочные объекты, пункты зачистки судов, цистерн, приемно-очистные сооружения, служащие для приема балластных и промывочно-нефте содержащих вод со специализированных плавсборщиков;
 - 4) причалы и места производства фумигации грузов и судов, газовой дезинфекции, дератизации и дезинсекции.
52. Класс II - СЗЗ не менее 500 м:
- 1) открытые склады и места разгрузки апатитного концентрата, фосфоритной муки, цементов и других пылящих грузов при грузообороте менее 150000 т/год;
 - 2) открытые склады и места перегрузки угля;
 - 3) открытые склады и места перегрузки минеральных удобрений, асбеста, извести, руд (кроме радиоактивных) и других минералов (серы, серного колчедана, гипса и другие);
 - 4) места перегрузки и хранения сырой нефти, битума, мазута и других вязких нефтепродуктов и химических грузов;
 - 5) открытые и закрытые склады и места перегрузки пека и пекосодержащих грузов. Места хранения и перегрузки деревянных шпал, пропитанных антисептиками.
53. Класс III - СЗЗ не менее 300 м:
- 1) открытые склады и места разгрузки и погрузки пылящих грузов (апатитного концентрата, фосфоритной муки, цемента) при грузообороте менее 5000 т/год;
 - 2) закрытые склады, места перегрузки и хранения затаренного химического груза (удобрений, органических растворителей, кислот и других веществ);
 - 3) наземные склады и открытые места отгрузки магнезита, доломита и других пылящих грузов;
 - 4) склады пылящих и жидких грузов (аммиачной воды, удобрений, кальцинированной соды, лакокрасочных материалов и другие);

- 5) открытые наземные склады и места разгрузки сухого песка, гравия, камня и другие минерально-строительных материалов;
 - 6) склады и участки перегрузки шрота, жмыха, копры и другой пылящей растительной продукции открытым способом;
 - 7) склады, перегрузка и хранение утильсырья;
 - 8) склады, перегрузка и хранение мокрых соленых необработанных кож (более 200 штук) и другого сырья животного происхождения;
 - 9) участки постоянной перегрузки скота, животных и птиц;
 - 10) склады и перегрузка рыбы, рыбопродуктов и продуктов китобойного промысла.
54. Класс IV - СЗЗ не менее 100 м:
- 1) склады и перегрузка кожсырья (в том числе мокрых соленых кож до 200 штук);
 - 2) склады и открытые места разгрузки зерна;
 - 3) склады и открытые места разгрузки поваренной соли;
 - 4) склады и открытые места разгрузки шерсти, волоса, щетины и другой аналогичной продукции;
 - 5) транспортно-технические схемы перегрузки и хранения апатитового концентрата, фосфоритной муки, цемента и др. пылящих грузов, перевозимых навалом с применением складских элеваторов и пневмотранспортных или других установок и хранилищ, исключающих вынос пыли во внешнюю среду.
55. Класс V – СЗЗ не менее 50 м:
- 1) открытые склады и перегрузка увлажненных минерально-строительных материалов (песка, гравия, щебня, камней и другие);
 - 2) участки хранения и перегрузки прессованного жмыха, сена, соломы, табачно-махорочных изделий и другие;
 - 3) склады, перегрузка пищевых продуктов (мясных, молочных, кондитерских), овощей, фруктов, напитков и других;
 - 4) участки хранения и налива пищевых грузов (вино, масло, соки);
 - 5) участки разгрузки и погрузки рефрижераторных судов и вагонов;
 - 6) речные причалы.

13. Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива

- 1) тепловые электростанции (далее - ТЭС) эквивалентной электрической мощности в 600 МВт и выше, использующие в качестве топлива уголь и мазут, относятся к объектам I класса с СЗЗ не менее 1000 м;
- 2) ТЭС эквивалентной электрической мощности в 600 (далее - МВт) и выше, работающие на газовом и газо-мазутном топливе, относятся к объектам II класса с СЗЗ не менее 500 м;
- 3) СЗЗ жилого поселка энергетиков устанавливается для ТЭС и гидроэлектростанции (далее - ГРЭС) на основе расчетов для организованных выбросов в комплексе с золоотвалами и данных замеров о фактическом состоянии воздушной среды в зоне возможного влияния объектов и на территории поселка;
- 4) ТЭС и районные котельные тепловой мощностью 200 гигакалорий (далее - Гкал) и выше, работающие на угольном и мазутном топливе, относятся ко второму классу с СЗЗ не менее 500 м;
- 5) ТЭС и районные котельные тепловой мощностью 200 Гкал и выше, работающие на газовом и газомазутном топливе (последний – как резервный), относятся к объектам третьего класса с СЗЗ не менее 300 м;
- 6) минимальная СЗЗ от золоотвала ТЭС должна составлять не менее 500 м (III класс) с осуществлением древесно-кустарниковых посадок по его периметру;
- 7) при установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, необходимо определение расчетной концентрации в приземном слое и по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха от котельной (10-40 высот трубы котельной), а

также акустических расчетов. СЗЗ при расчетных значениях ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха в пределах ПДК в приземном слое и на различных высотах прилегающей жилой застройки не должна быть менее 50 м, если по акустическому расчету не требуется корректировки в сторону ее увеличения.

При наличии жилых домов повышенной этажности в зоне максимального загрязнения от котельных, высота дымовой трубы должна быть, как минимум, на 1,5 м выше конька крыши самого высокого жилого дома;

8) при расчете рассеивания дымовых газов от объектов теплоэнергетики обязателен учет эффекта суммации биологического действия диоксида серы и оксидов азота, золы;

9) СЗЗ крупных ГРЭС не менее 300 м.

Приложение 2
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»

Минимальные санитарные разрывы от стоянок для легковых автомобилей до объектов застройки

№ п/п	Здания, до которых определяется расстояние	Расстояние, м					
		от гаражей и открытых стоянок при числе легковых автомобилей				от станции технического обслуживания при числе постов	
		10 и менее	11-50	51-100	101-300	10 и менее	11-30
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Жилые дома	10**	15	25	35	15	25
2	В том числе торцы жилых домов без окон	10**	10**	15	25	15	25
3	Общественные здания	10**	10**	15	25	15	20
4	Общеобразовательные школы, интернатные организации образования и дошкольные учреждения	15	25	25	50	50	*
5	Лечебные учреждения со стационаром	25	50	*	*	50	*

* Определяется по согласованию с органами Государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

** Для зданий гаражей III-V степеней огнестойкости расстояния следует принимать не менее 12 м.

Примечания:

1) Расстояния следует определять от окон жилых и общественных зданий и от границ земельных участков общеобразовательных школ, интернатных организаций образования, дошкольных учреждений и лечебных учреждений со стационаром до стен гаража или границ открытой стоянки. Автостоянкой открытого типа считается также такое сооружение, которое открыто, по крайней мере, с двух противоположных сторон наибольшей протяженности. Сторона считается открытой, если общая площадь отверстий, распределенных по стороне, составляет не менее 50 %) наружной поверхности этой стороны в каждом ярусе (этаже) по МСН 2.02-05-2000*;

2) Расстояния от секционных жилых домов до открытых площадок вместимостью 101-300 машин, размещаемых вдоль продольных фасадов, следует принимать не менее 50 м;

3) Для гаражей I-II степеней огнестойкости, указанных в таблице, расстояния допускается сокращать на 25 % при отсутствии в гаражах открывающихся окон, а также въездов, ориентированных в сторону жилых и общественных зданий;

4) Гаражи и открытые стоянки для хранения легковых автомобилей вместимостью более 300 машино-мест и станции технического обслуживания при числе постов более 30 следует размещать вне жилых районов на производственной, коммунально-складской, санитарно-защитной территории на расстоянии не менее 50 м от жилых домов. Расстояния определяются по согласованию с органами Государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

5) Для гаражей вместимостью более 10 машин, указанных в таблице, расстояния допускается принимать по интерполяции;

6) В одноэтажных гаражах боксового типа, принадлежащих гражданам, допускается устройство погребов.

Приложение 3
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»

Минимальные санитарные разрывы от очистки сточных вод

№ п/п	Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в метрах при расчетной производительности очистных сооружений, тысяч кубических метров в сутки (далее - тыс. м ³ /сутки)			
		до 0,2	от 0,2 до 5,0	от 5,0 до 50,0	от 50,0 до 280
1	2	3	4	5	6
1	Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения	15	20	20	30
2	Сооружения для механической и биологической очистки силовыми площадками для	150	200		500

	сбреженных осадков, а также иловые площадки			400	
3	Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400
4	Поля: 1) фильтрации 2) орошения	200 150	300 200	500 400	1000 1000
5	Биологические пруды	200	200	300	300

1. Для очистки сточных вод производительностью более 280 тыс.м³/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка устанавливается СЗЗ индивидуально.

2. Для полей фильтрации площадью до 0,5 гектар (далее - га), для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га, для сооружений механической и биологической очистки сточных вод производительностью до 50 метров кубических в сутки (далее – м³/сутки) следует принимать санитарный разрыв размером 100 метров (далее - м).

3. Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м³/сутки следует принимать санитарный разрыв размером 50 м.

4. Размер СЗЗ от сливных станций следует принимать санитарный разрыв размером 300 м.

5. Для очистных сооружений поверхностного стока открытого типа санитарный разрыв следует принимать 100 м, закрытого типа -50 м.

6. От очистных сооружений и насосных станций производственного водоотведения, не расположенных на территории промышленных объектов, как при самостоятельной очистке и перекачке производственных сточных вод, так и при совместной их очистке с бытовыми размер санитарного разрыва следует принимать такими же, как для производств, от которых поступают сточные воды, но не менее указанных в таблице.

Приложение 4
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»

Минимальные санитарные разрывы для подземных и наземных магистральных газопроводов

	Элементы	Разрывы в метрах для трубопроводов 1-го и 2-го классов с диаметром труб в миллиметрах
--	----------	---

№ п/п	застройки, водоемы	1 класс						2 класс	
		до 300	300- 600	600- 800	800- 1000	1000- 1200	свыше 1200	до 300	свыше 300
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Города и другие населенные пункты; коллективные сады и дачные поселки; тепличные комбинаты; отдельные общественные здания с массовым скоплением людей	100	150	200	250	300	350	75	125
2	Отдельные малоэтажные здания; сельскохозяйственные поля и пастбища, полевые станы	75	125	150	200	225	250	75	100
3	Магистральные оросительные каналы, реки и водоемы; водозаборные сооружения	25	25	25	25	25	25	25	25

Приложение 5
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»

Минимальные санитарные разрывы от трубопроводов для сжиженных углеводородных газов

№ п/п	Элементы застройки	Расстояние в метрах при диаметре труб в миллиметрах		
		до 150 включительно	свыше 150 до 300 включительно	свыше 300 до 500 включительно
1	2	3	4	5
	Города и поселения			

1	городского типа	2000	3000	5000
2	Дачные поселки	1000	2000	3000

Примечание: прохождение газопровода через жилую застройку не допускается.

Приложение 6
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»

Минимальные санитарные разрывы от магистральных трубопроводов для транспортирования нефти

№ п/п	Элементы застройки	Расстояние в метрах при диаметре труб, в миллиметрах			
		IV класс	III класс	II класс	I класс
		300 и менее	свыше 300 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 1200
1	2	3	4	5	6
1	Города и поселки	75	100	150	200
2	Отдельно стоящие: жилые здания 1-2-этажные	50	50	75	100
3	При прокладке подводных нефтепроводов и нефтепродукто- проводов выше по течению:				
	1) от гидротех- нических сооружений;	300	300	300	500
	2) от водозаборов.	3000	3000	3000	3000

Приложение 7
к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»

Минимальные разрывы от компрессорных станций

№ п/п	Элементы застройки, водоёмы	Разрывы в метрах для трубопроводов 1-го и 2-го классов с диаметром труб в миллиметрах							
		1 класс						2 класс	
		до 300	300- 600	600- 800	800- 1000	1000- 1200	свыше 1200	до 300	свыше 300
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Города и поселки	500	500	700	700	700	700	500	500
2	Водо- проводные сооружения	250	300	350	400	450	500	250	300
3	Малозтаж- ные жилые здания	100	150	200	250	300	350	75	150

Примечание:

- 1) Санитарные разрывы устанавливаются от здания компрессорного цеха;
- 2) Для крупных компрессорных станций величина санитарного разрыва уточняется и согласовывается с государственным органом санитарно-эпидемиологической службы в каждом конкретном случае.

Приложение 8
к Санитарным правилам «Санитарно-
эпидемиологические требования по
установлению санитарно-защитной
зоны производственных объектов»

Минимальные санитарные разрывы от нефтеперекачивающих станций

№ п/п	Элементы застройки	Разрывы в метрах по категориям нефтеперекачивающих станций		
		III	II	I
1	2	3	4	5
1	Города и поселки	100	150	200
2	Водопроводные сооружения	100	150	200
3	Отдельные малозэтажные здания	50	75	100

Примечания: величина санитарного разрыва для нефтехранилищ уточняется в каждом конкретном случае на основе расчетов и реальных характеристик загрязнения атмосферного воздуха углеводородами прилегающих территорий.

Приложение 9
к Санитарным правилам

«Санитарно-эпидемиологические
требования по установлению
санитарно-защитной зоны
производственных объектов»

Минимальные санитарные разрывы от убойных пунктов и убойных площадок

№ п/п	Элементы застройки	Расстояние в метрах от		
		убойных пунктов		убойных площадок мощностью до 10 тонн мяса в сутки
		Мощностью от 10 тонн до 30 тонн мяса в сутки	мощностью свыше 30 тонн мяса в сутки	
1	2	3	4	5
1	Жилые и общественные здания	300	500	50

Примечание: при убойных пунктах и убойных площадках допускается предубойное содержание скота не более суточного запаса.