ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

СНиП II-М.1-71*

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II

Раздел М

Заменен СНиП II-89-80 пост. N 213 от 30.12.80 с 01.01.82 – см: БСТ N 3, 1981 г. с. 21-22.

Глава 1

Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования

Москва 1976

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
1. Общие положения	3
2. Размещение промышленных предприятий	3
3. Планировка и застройка	7
А. Планировка	7
Б. Размещение зданий и сооружений	8
В. Въезды, проезды и расстояния между зданиями и сооружениями	11
Г. Вертикальная планировка	18
Д. Благоустройство	19
4. Размещение инженерных сетей	20
А. Подземные сети	20
Б. Наземные сети	21
В. Надземные сети	21
Приложение. Показатели минимальной плотности застройки площадок промышленных предприятий	25

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства
(Госстрой СССР)

Глава СНиП II-М.1-71 *

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией *Г. А. Жигачева*
Редактор *В. В. Петрова*
Мл. редактор *Л. Н. Козлова*
Технические редакторы *Н. Г. Бочкова, Ю. Л. Циханкова*
Корректор *Е. А. Степанова*

Сдано в набор 24/IX—1975 г. Подписано к печати 23/I—1976 г. Формат 84×108¹/₁₆
Бумага типографская №2 3,5 усл. печ. л. (уч.-изд. 4,03 л.).
Тираж 160 000 экз. Изд. № XII—5454. Зак. № 326. Цена 20 коп.

Стройиздат
103006. Москва, Каляевская, 23а

Владимирская типография Союзполиграфпрома
при Государственном комитете Совета Министров СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли

Отпечатано в тип. № 13. Зак. 256

Издание официальное

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

СНиП II-М. 1-71*

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II

РАЗДЕЛ М

Внесено в контр. экз.:
Изменение - БСТ N 12, 1977 г. с. 10.
Изменения - пост. N 154 от 03.08.78 г. - с 1/I-1979 г. - БСТ N 10, 1978 г. с. 17

Глава 1

Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования

Утверждены
постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам строительства
от 29 июня 1971 г. № 75

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1976

УДК 69+725.4.011.2](083.75)

Издание главы СНиП II-М.1-71* подготовлено на основе главы СНиП II-М.1-71 «Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования», а также изменений и дополнений, утвержденных постановлениями Госстроя СССР от 28 апреля 1973 г. № 65 и 67, от 29 декабря 1973 г. № 271, от 15 января 1974 г. № 4, от 10 сентября 1974 г. № 193 и от 30 мая 1975 г. № 87, разработанных ЦНИИПградостроительства Госгражданстроя и ЦНИИпромзданий при участии Промстройпроекта, Промтрансниипроекта, Ленпромстройпроекта, Госхимпроекта и Союзводоканалпроекта Госстроя СССР.

С введением в действие главы СНиП II-М.1-71* утрачивают силу:

глава СНиП II-М.1-62 «Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования»;

изменения и дополнения к главе СНиП II-М.1-62;

«Указания по проектированию ограждений территорий и участков предприятий, зданий и сооружений» (СН 348—66);

пункты 3.1—3.21, 5.2, 6.3—6.15 и 6.25 «Указания по проектированию населенных мест, предприятий, зданий и сооружений в Северной строительно-климатической зоне» (СН 353—66).

Редакторы — инж. И. А. Буслов, архит. Ю. В. Полянский, М. В. Паньков (Госстрой СССР), д-р арх. В. И. Лукьянов (ЦНИИПградостроительства), канд. арх. В. А. Рыгалов (ЦНИИпромзданий).

С 30213—433/047(01)—76 Инструкт.-нормат., II вып. — 1.3—76

© Стройиздат, 1976

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования	СНиП II-М.1-71* Взамен главы СНиП II-М.1-62 и СН 348—66

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы и правила распространяются на разработку генеральных планов новых и реконструируемых промышленных предприятий и групп предприятий (промышленных узлов).

1.2. При разработке генеральных планов промышленных предприятий и групп предприятий, кроме требований настоящей главы, надлежит соблюдать соответствующие требования других глав СНиП, инструкций по разработке схем генеральных планов промышленных узлов и по разработке проектов и смет для промышленного строительства, санитарных норм проектирования промышленных предприятий и других нормативных документов, утвержденных или согласованных с Госстроем СССР.

2. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

2.1. Проектируемые предприятия, как правило, следует размещать в составе группы предприятий (промышленного узла) с организацией для этих предприятий общих объектов вспомогательных производств и хозяйств, инженерных сооружений и коммуникаций.

Следует также предусматривать общие объекты для предприятий и населенного пункта.

2.2. Промышленные предприятия или группу предприятий надлежит размещать на территории, предусмотренной схемой или проектом районной планировки, генеральным планом населенного пункта, проектом планировки промышленного района.

2.3. Предприятия, объединяемые в группу, должны размещаться на возможно близких расстояниях друг от друга, с наименьшей протяженностью общих для группы коммуникаций. При этом должно быть обеспечено полное использование отводимой территории.

Образование между предприятиями участков земли, не используемых под застройку, дороги, транспортные устройства, будущее расширение предприятий или объектов, общих для группы, не допускается.

2.4. Для размещения предприятий должны быть предусмотрены решения, обеспечивающие: организацию внешних производственных, транспортных и других связей с окружающими предприятиями и инженерными сетями, а также с местами расселения трудящихся; выделение мест для отвалов, водозаборных и очистных сооружений, транспортных, инженерных и других объектов, связанных с производственной деятельностью предприятий.

При этом надлежит предусматривать возможность развития группы предприятий, а также отдельных предприятий и связанных с ними объектов.

2.5. При размещении новых и расширении существующих промышленных предприятий в районах с сейсмичностью 9 баллов надлежит учитывать необходимые ограничения строительства и расширения предприятий, не связанных с разработкой местных сырьевых ресурсов или непосредственным обслуживанием населения; строительство таких предприятий в указанных районах допускается лишь при подтверждении соответствующими технико-экономическими обоснованиями народнохозяйственной целесообразности этого строительства.

Внесены ЦНИИПградостроительства Госгражданстроя и ЦНИИпромзданий Госстроя СССР	Утверждены постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 29 июня 1971 г. № 75	Срок введения в действие 1 октября 1971 г.

Новые предприятия следует размещать преимущественно на благоприятных в сейсмическом отношении территориях с учетом сейсмического районирования и микрорайонирования.

2.6. В Северной строительно-климатической зоне для размещения промышленных предприятий или групп предприятий следует выбирать, как правило, площадки со скальными, вечномерзлыми однородными или талыми непросадочными грунтами.

Размещение предприятий на площадках с грунтами оснований, имеющих температуру вечномерзлых грунтов, близкую к 0° С, а также со значительной льдонасыщенностью и прочими неблагоприятными мерзлотно-грунтовыми условиями допускается при соответствующем технико-экономическом обосновании.

2.7. При размещении промышленных предприятий или групп предприятий необходимо учитывать природные особенности района строительства:

а) температуры воздуха, а также преобладающее направление ветра, улучшающее продувание площадки и уменьшающее снегозаносимость;

б) возможные изменения существующего режима вечномерзлых грунтов в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

в) возможность больших снегоотложений из-за наличия холмов или возвышений рельефа с подветренной стороны участков намечаемой застройки;

г) изменения режима надмерзлотных вод в результате освоения площадки и влияние этих изменений на тепловой режим вечномерзлых грунтов.

2.8. Предприятия со значительным потреблением электроэнергии следует размещать, как правило, вблизи источников электроснабжения.

Отступление от этого требования допускается при наличии других факторов, компенсирующих дополнительные затраты на передачу энергии, и должно быть обосновано технико-экономическими расчетами.

2.9. Предприятия со значительным потреблением воды следует размещать вблизи открытых водоемов или мест неглубокого залегания подземных вод.

При этом необходимо учитывать, что использование подземных вод питьевого или лечебного качества для целей, не связанных с питьевым и бытовым водоснабжением, как правило, не допускается.

2.10. Предприятия и сооружения с производствами, выделяющими вредности в атмосферу, следует располагать по отношению к жилой застройке с учетом ветров преобладающего направления и размеров санитарно-защитных зон, устанавливаемых санитарными нормами проектирования промышленных предприятий. Территории санитарно-защитных зон должны быть озеленены и использованы под застройку с соблюдением требований указанных санитарных норм.

2.11. Не допускается размещать в жилых районах предприятия, требующие устройства железнодорожных подъездных путей или прокладки их через жилые районы, а также предприятия, имеющие грузооборот с интенсивностью движения более 40 автомобилей в 1 сутки в одном направлении.

2.12. Производственные вредности, выделяемые предприятиями, не должны оказывать отрицательного воздействия на трудящихся, оборудование и продукцию близрасположенных предприятий.

Для предотвращения отрицательного воздействия производственных вредностей следует предусматривать мероприятия по максимальному уменьшению выделяемых вредностей и утилизации их без увеличения расстояний между предприятиями.

2.13. Предприятия, требующие особой чистоты атмосферного воздуха, не следует размещать с подветренной стороны ветров преобладающего направления по отношению к соседним предприятиям, выделяющим газы, пыль или копоть.

2.14. Предприятия со взрыво- или пожароопасными производствами не следует располагать по отношению к другим предприятиям и объектам застройки с наветренной стороны для ветров преобладающего направления.

2.15. Предприятия, на которых изготовляются или хранятся взрывчатые вещества, а также располагаются склады взрывчатых веществ, должны быть отделены от других промышленных предприятий, складов и селитебной территории запретными зонами, ширина и условия использования которых устанавливаются в задании на проектирование, утвержденном в установленном порядке.

2.16. Участки для размещения отвалов, отходов, шламонакопителей или отбросов предприятий надлежит выбирать на землях, непригодных для сельскохозяйственного поль-

зования, за пределами площадок предприятий и селитебной территории, с соблюдением соответствующих норм или правил безопасности, утвержденных или согласованных с Госстроем СССР.

Отвалы, содержащие горючие вещества (уголь, сланец), должны отделяться от жилых и общественных зданий и сооружений санитарно-защитной зоной не менее величины расчетной опасной зоны сдвига отвалов.

Расстояние между отвалом и производственными и складскими зданиями должно назначаться не менее величины расчетной опасной зоны сдвига отвала, определяемой в соответствии с «Инструкцией по проектированию и безопасной эксплуатации отвалов пород», утвержденной Министерством угольной промышленности СССР и согласованной с Госстроем СССР.

Примечание. В Северной строительно-климатической зоне между отвалами, зданиями и сооружениями, кроме указанных зон, должны соблюдаться расстояния, обеспечивающие сохранение расчетного температурного режима мерзлых грунтов оснований этих зданий и сооружений.

2.17. При размещении предприятий и групп предприятий на прибрежных участках рек или водоемов планировочные отметки площадок предприятий должны приниматься не менее чем на 0,5 м выше расчетного наивысшего горизонта вод с учетом подпора и уклона водотока, а также расчетной высоты волны и ее нагона.

За расчетный горизонт надлежит принимать наивысший уровень воды с вероятностью его превышения для предприятий крупного народнохозяйственного и оборонного значения один раз в 100 лет, для остальных предприятий — один раз в 50 лет, а для предприятий с коротким сроком эксплуатации (до 10 лет) — один раз в 10 лет.

Примечания: 1. Размещение предприятий на участках с более частым превышением уровня воды допускается при соответствующем технико-экономическом обосновании и при условии возведения необходимых сооружений по защите предприятий от затопления.

2. Требования настоящего пункта не распространяются на предприятия, их отдельные здания и сооружения, а также на объекты, для которых по условиям эксплуатации допускается кратковременное их затопление.

2.18. В Северной строительно-климатической зоне здания и сооружения на прибрежных участках следует размещать с учетом увеличения чаши оттаивания грунта у берега водоема и вызываемого этим изменения температурного и гидрогеологического режима грунта.

2.19. Размещение предприятий или групп предприятий в зонах возможного затопления в результате разрушения плотин или дамб не допускается. В случае особой необходимости размещения предприятий в указанной зоне должны быть предусмотрены сооружения по защите этих предприятий от затопления.

2.20. Предприятия, требующие устройства грузовых причалов, пристаней или портовых сооружений, следует размещать по течению реки ниже селитебной территории, не допуская загрязнения и засорения воды в реке вследствие потерь масел, древесины, химических, нефтяных и иных продуктов.

2.21. При размещении промышленных предприятий на прибрежной территории населенного пункта и при отсутствии надобности в непосредственном примыкании промышленной площадки к водоему вдоль берега, по границе предприятия следует предусматривать незастроенную и озелененную прибрежную полосу для движения городского транспорта и устройства набережных, бульваров и т. п.

2.22. В случае размещения предприятий или групп предприятий в районе расположения радиостанций, предприятий и объектов специального назначения, складов взрывчатых веществ, сильно действующих ядовитых веществ и т. п. расстояние до проектируемых предприятий от указанных объектов должно быть принято согласно требованиям соответствующих норм, утвержденных или согласованных с Госстроем СССР.

2.23. Размещение промышленных предприятий, зданий и сооружений в радиусе до 30 км от границ аэродромов, а особо высоких сооружений (200 м и более) в радиусе до 75 км от границ аэродромов допускается при условии соблюдения требований Воздушного Кодекса Союза ССР.

2.24. Предприятия с производственными процессами, выделяющими в атмосферу сернистые, хлористые, фтористые и другие производственные вредности, теплоцентрали, работающие на твердом топливе и сернистом мазуте, а также предприятия с производственными процессами, выделяющими значительное количество дыма и пыли, не допускается располагать на территориях, не обеспеченных естественным проветриванием (замкнутые долины, котловины, подножья гор).

2.25. Водозаборные сооружения питьевого и бытового, а при необходимости и производ-

ственного водопроводов для предприятий должны быть расположены по течению реки выше населенного пункта и промышленных предприятий.

При сбросе сточных вод предприятий в открытые водоемы необходимо предусматривать участки для размещения сооружений по очистке этих вод от загрязняющих веществ до пределов, установленных соответствующими нормами. Место сброса сточных вод в реку следует располагать по течению реки ниже населенного пункта.

2.26. Для размещения предприятий или групп предприятий, железных и автомобильных дорог, линий электропередачи, магистральных трубопроводов и других сооружений, а также мест для отвалов и отходов производства следует выбирать участки на землях несельскохозяйственного назначения или непригодных для сельского хозяйства, имея в виду использование этих земель и в случаях, когда для их освоения необходимо проведение специальных инженерных мероприятий. При отсутствии таких земель могут выбираться участки на сельскохозяйственных угодьях худшего качества.

Размещение вышеперечисленных объектов на землях государственного лесного фонда должно производиться преимущественно на участках, не покрытых лесом или занятых кустарниками и малоценными зарослями, а на участках, имеющих культурное или научное значение, допускается лишь в случаях особой необходимости в установленном порядке.

Размещение предприятий или групп предприятий, зданий и сооружений на орошаемых и осушенных землях, пашне, земельных участках, занятых многолетними плодовыми насаждениями и виноградниками, а также на землях, занятых водоохранными, защитными и другими лесами первой группы, допускается лишь в исключительных случаях, с учетом того, что изъятие указанных земель, в соответствии с Основами земельного законодательства Союза ССР и союзных республик, производится только по постановлению Совета Министров союзной республики.

2.27. При включении в территорию групп предприятий или в площадку отдельного предприятия земельных участков, являющихся сельскохозяйственными угодьями, строительство на этих участках, как правило, следует предусматривать в последнюю очередь.

2.28. Размещение предприятий или групп предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций не допускается:

а) на площадях залегания полезных ископаемых без согласования с органами государственного горного надзора;

б) в опасных зонах отвалов породы угольных и сланцевых шахт или обогатительных фабрик;

в) в зонах активного карста;

г) в зонах оползней, селевых потоков и снежных лавин, которые могут угрожать застройке и эксплуатации предприятий;

д) в первом поясе зоны санитарной охраны источников водоснабжения;

е) в первой зоне округов санитарной охраны курортов, если проектируемые объекты не связаны с эксплуатацией природных лечебных средств курорта;

ж) на территориях зеленых зон городов и поселков городского типа, на землях, занятых или предназначенных под занятие лесами, лесопарками и другими зелеными насаждениями, выполняющими защитные и санитарно-гигиенические функции и являющимися местом отдыха населения;

з) на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отбросами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы;

и) на землях заповедников и их охранных зон;

к) в охранных зонах памятников истории, археологии, архитектуры, искусств и т. д., находящихся под охраной государства.

Примечания: 1. Размещение предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций допускается:

а) во втором поясе зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения при условии осуществления мероприятий, предотвращающих качественное или количественное ухудшение источников водоснабжения и исключающих возможность загрязнения почвы, и при условии согласования размещения намечаемых объектов с органами санитарно-эпидемиологической службы;

б) во второй и третьей зонах округов санитарной охраны курортов, если это не вызывает качественные и количественные ухудшения лечебных средств курорта и при согласовании размещения намеченных объектов с соответствующими Советами депутатов трудящихся и курортными управлениями ведомств, в ведении которых находятся курорты.

2. Расстояния от предприятий, зданий и сооружений до памятников материальной культуры и заповедников следует принимать в соответствии с требованиями государственных органов, в ведении которых находятся памятники или заповедники.

2.29. Линии электропередачи, связи и прочих коммуникаций, как правило, следует раз-

мещать по границам полей севооборотов, вдоль дорог, существующих трасс и т. п.

2.30. Размещение промышленных предприятий должно производиться с учетом наиболее рационального использования земель и возмещения землепользователям убытков, причиняемых изъятием земельных участков и потерь сельскохозяйственного производства, связанных с изъятием сельскохозяйственных угодий.

2.31. При размещении промышленных предприятий или групп предприятий, а также при резервировании площадей для будущего расширения проектируемых объектов следует учитывать, что в соответствии с Основами земельного законодательства Союза ССР и союзных республик право предприятий, организаций и учреждений на пользование предоставленной им землей может быть прекращено полностью или частично в случае неосвоения в течение двух лет подряд предоставленного земельного участка или использования его не в соответствии с той целью, для которой он предоставлен, а также по другим основаниям, предусмотренным земельными кодексами союзных республик.

3. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА

А. Планировка

3.1. Планировка площадок промышленных предприятий и территорий групп предприятий, расположение зданий, сооружений и транспортных путей должны обеспечивать наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда на предприятиях, рациональное и экономное использование земельных участков и наибольшую эффективность капитальных вложений.

3.2. В генеральных планах промышленных предприятий и групп предприятий должно быть предусмотрено:

а) функциональное зонирование территории с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, грузооборота, видов транспорта и очередности строительства;

б) обеспечение рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на предприятиях, между ними и с населенным пунктом;

в) создание путей для пассажирского и пешеходного сообщения, обеспечивающих безопасное и с наименьшей затратой времени передвижение трудящихся между местами работы и расселения;

г) возможность расширения и реконструкции предприятий за счет использования свободных участков на промышленной площадке, повышения этажности, наименьшего занятия резервных участков за пределами предприятий с учетом возможного развития прилегающей селитебной территории и обеспечения выходов к зеленым массивам и водоемам;

д) организация единой системы культурно-бытового и других видов обслуживания трудящихся: коммунально-бытового, медицинского, общественного питания, торговли, отдыха, профессионально-технического обучения и др.;

е) создание единого архитектурного ансамбля в увязке с архитектурой прилегающих предприятий и населенного пункта.

3.3. Для групп предприятий необходимо предусматривать, из перечисленных ниже, общие объекты вспомогательных производств и хозяйств, инженерные сооружения и коммуникации, в том числе объекты, кооперированные с населенным пунктом:

подсобные производства;

теплоцентрали, теплоэлектроцентрали, системы энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, компрессорные, ацетиленовые и кислородные станции и др.;

подъездные железнодорожные пути и автомобильные дороги, мосты, путепроводы;

сортировочные и пассажирские железнодорожные станции, депо, пункты технического осмотра, ремонтные мастерские, погрузочно-разгрузочные устройства и др.;

причалы, пристани;

автотранспортное и авторемонтное хозяйства (гаражи-стоянки, станции технического обслуживания и т. п.);

внешние инженерные сети и сооружения;

радио- и телефонная связь;

складское и отвальное хозяйства;

лаборатории, школы профессионального обучения, пожарные депо и т. п.;

объекты жилищно-гражданского строительства, учреждения культурно-бытового обслуживания и т. п.;

дренажные сети, подпорные стенки, ограждительные дамбы от затопления, снегозадерживающие преграды и др.;

материально-техническую базу строительства.

3.4. Площадка промышленного предприятия по ее функциональному использованию

должна быть разделена на следующие зоны:

а) предзаводскую;

б) производственную;

в) подсобную;

г) складскую.

Территория группы предприятий по ее функциональному использованию должна быть разделена на следующие зоны:

а) площадок предприятий;

б) общественных центров;

в) общих объектов вспомогательных и подсобных производств и хозяйств;

г) складов.

Деление на зоны допускается уточнять с учетом конкретных условий строительства.

3.5. Участки для расширения промышленных предприятий, групп предприятий и объектов должны быть намечены, как правило, за счет земель, находящихся за границами площадок предприятий. С этой целью при выборе площадок должна предусматриваться возможность дополнительного отвода земельных участков в установленном порядке.

Резервирование участков на площадке предприятия для развития отдельных цехов или производств допускается предусматривать только в соответствии с заданием на проектирование и при соответствующем технико-экономическом обосновании.

3.6. Выбор вида внутризаводского транспорта для предприятий должен производиться на основе технико-экономических сравнений различных вариантов с учетом единого транспортного процесса с передачей перерабатываемых материалов от мест их складирования к местам потребления одними и теми же транспортными средствами, минуя перегрузку с межцехового транспорта на внутрицеховой.

Преимущественно следует применять безрельсовый или непрерывный транспорт.

Территория группы предприятий не должна разделяться на обособленные участки автомобильными дорогами и железнодорожными путями общей сети.

3.7. Для предприятий или групп предприятий не допускается предусматривать гаражи грузовых автомобилей, где имеются возможности использовать для перевозки грузов средства ближайших специализированных автомобильных хозяйств.

При невозможности использования для перевозки грузов специализированные автомобильные хозяйства или при отсутствии этих хозяйств в районе строительства допускается предусматривать на предприятиях или в их группах гаражи с количеством грузовых автомобилей не менее 15.

Для предприятий допускается предусматривать только гаражи специализированных автомобилей (аварийной техпомощи, спасательной и пожарной служб).

Б. Размещение зданий и сооружений

3.8. Расстояния между зданиями и сооружениями следует принимать наименьшими в соответствии с технологическими, транспортными или другими условиями, но не менее устанавливаемых противопожарными и санитарно-гигиеническими требованиями.

3.9. Плотности застройки площадок предприятий должны быть не менее указанных в приложении.

3.10. В решении генеральных планов предприятий и групп предприятий необходимо учитывать возможность осуществления строительства и ввода предприятий в эксплуатацию пусковыми комплексами или очередями.

3.11. В Северной строительно-климатической зоне здания и сооружения надлежит размещать с учетом мерзлотно-грунтовых и гидрогеологических условий площадки.

3.12. Производственные, подсобные и вспомогательные здания, а также закрытые склады следует объединять в более крупные здания во всех случаях, когда такое объединение экономически обосновано и допустимо по производственным, строительным, санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям, а также по условиям безопасности.

Трансформаторные подстанции и распределительные пункты 6—10 кВ, вентиляционные установки, насосные по перекачке негорючих жидкостей и газов, промежуточные и расходные склады не следует проектировать отдельно стоящими и надлежит размещать, как правило, в производственных зданиях.

3.13. Здания и сооружения с оборудованием, вызывающим значительные динамические нагрузки и вибрацию грунта, следует размещать от зданий и сооружений с точными производствами, особенно чувствительными к вибрациям, на расстояниях, определяемых расчетами с учетом инженерно-геологических условий площадки, физико-механических свойств грунта основания фундаментов, а также с учетом мероприятий по устранению влияния

динамических нагрузок и вибраций на грунты.

3.14. Копровые установки для переработки скрапа следует размещать на участках, наиболее удаленных от производственных, жилых и общественных зданий и сооружений. Копровые установки должны иметь защитные ограждения (по расчету), обеспечивающие безопасность для указанных зданий и сооружений, а также безопасность движения по прилегающим автомобильным и железным дорогам.

3.15. Производства и испытательные станции с особо вредными процессами, взрывоопасные и пожароопасные объекты, а также базисные склады горючих и легковоспламеняющихся материалов, ядовитых и взрывоопасных веществ следует располагать в соответствии с требованиями специальных норм, утвержденных Госстроем СССР или согласованных с ним.

Склады легковоспламеняющихся и горючих нефтепродуктов, сгораемых материалов, а также ядовитых веществ не следует располагать по отношению к производственным зданиям и сооружениям с наветренной стороны ветров преобладающего направления по данным многолетних наблюдений.

Установки с открытым источником огня или выбросом искр не следует располагать с наветренной стороны по отношению к открытым складам легковоспламеняющихся и горючих нефтепродуктов и сгораемых материалов.

3.16. Здания, сооружения, открытые установки с производственными процессами, выделяющими в атмосферу газ, дым и пыль, взрывоопасные и пожароопасные объекты не следует располагать по отношению к другим производственным зданиям и сооружениям с наветренной стороны для ветров преобладающего направления.

3.17. Охладительные пруды, водоемы, шламоотстойники и т. п. следует размещать так, чтобы в случае аварии жидкость при растекании не угрожала затоплением предприятию или жилым и общественным зданиям и сооружениям.

3.18. Брызгальные бассейны следует располагать длинной стороной перпендикулярно преобладающему направлению ветров летнего периода года.

3.19. Главный вход на предприятие следует предусматривать со стороны основного подхода или подъезда трудящихся к предприятию.

При устройстве нескольких проходных пунктов их следует располагать на расстоянии не более 1,5 км друг от друга, а в Северной строительно-климатической зоне — не более 1 км.

3.20. Расстояние от проходных пунктов до входов в бытовые помещения основных цехов, как правило, не должно превышать 800 м, в Северной строительно-климатической зоне: в климатических подрайонах 1Б и 1Г и в северной части подрайона 1А со средней температурой в январе ниже минус 32° С — 400 м, а в южной части подрайона 1А со средней температурой в январе минус 32° С и выше — 600 м.

3.21. При расстояниях от проходных до цехов более 800 м на площадке предприятия следует, как правило, предусматривать внутризаводской транспорт.

3.22. Перед проходными пунктами и входами в бытовые помещения, столовые и административные здания должны предусматриваться площадки для пользующихся этими объектами из расчета не более 0,15 м² на 1 человека наибольшей смены.

3.23. В местах пересечения пешеходных путей с железными или автомобильными дорогами (кроме монтажных путей) при пешеходном потоке более 300 человек в 1 ч необходимо предусматривать пешеходные мосты, тунели или галереи.

Ширину пешеходных мостов, туннелей или галерей надлежит принимать в соответствии с требованиями норм проектирования производственных зданий промышленных предприятий.

3.24. Расстояние от рабочих мест на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях до бытовых помещений не должно превышать 500 м, а в Северной строительно-климатической зоне —300 м.

Примечание. При доставке рабочих от вспомогательных зданий к месту работы транспортными средствами приведенные выше расстояния не нормируются.

3.25. В Северной строительно-климатической зоне в местностях, где число дней с неблагоприятными условиями погоды составляет более 30% периода года со среднесуточными температурами воздуха ниже 0° С, а также в районах со снегопереносом более 400 м³ на 1 м фронта переноса в год для пешеходных путей на площадках предприятий следует предусматривать неотапливаемые галереи.

Примечания: 1. Неблагоприятными условиями погоды считается следующее сочетание температуры воздуха t и скорости ветра v:

t=минус 36° С и ниже при любой скорости ветра;
t=св.минус 26 до минус 35°С при v=1,5 м/сек и более;
t= » » 16 » » 25°С » v=2,5 » » » » ;
t= » » 10 » » 15°С » v=3,5 » » » » .

2. Фронтом переноса снега называется линия, перпендикулярная преобладающему направлению по розе снегопереноса.

3.26. Общие объекты культурно-бытового обслуживания трудящихся, а также объекты научно-технического обслуживания предприятий следует размещать, как правило, в составе общественного центра группы предприятий.

Планировка общественного центра должна обеспечивать возможность организации удобных транспортных и пешеходных связей его с предприятиями группы и прилегающими жилыми районами города, а также возможность развития общественного центра в соответствии с перспективным развитием группы предприятий.

3.27. Здания и сооружения следует располагать относительно стран света и преобладающего направления ветров с учетом обеспечения наиболее благоприятного естественного освещения, проветривания площадки предприятия, предотвращения снежных или песчаных заносов и с соблюдением следующих требований:

а) продольные оси зданий и световых фонарей следует ориентировать в пределах от 45 до 110° к меридиану;

б) продольные оси аэрационных фонарей и стены зданий с проемами, используемыми для аэрации помещений, следует ориентировать в плане перпендикулярно или под углом не менее 45° к преобладающему направлению ветров летнего периода года;

в) в районах со снеговым покровом более 50 см или с количеством переносимого снега более 200 м³ на 1 м фронта переноса в год следует предусматривать сквозное проветривание площадки предприятия. Для этого основные проезды, продольные оси крупных зданий и фонари следует располагать под углом не более 45° к преобладающему направлению ветров зимнего периода года, а в Северной строительно-климатической зоне — не более 20° к преобладающему направлению переноса снега по розе снегопереноса.

3.28. В Северной строительно-климатической зоне следует предусматривать защиту площадок предприятий от ветра и снежных заносов путем размещения с наветренной стороны площадки наиболее длинных и высоких зданий перпендикулярно потоку переносимого снега, а также применения снегозащитных устройств (сетчатых ограждений, переносных щитов и т. п.).

Примечание. Объекты первой очереди строительства, как правило, следует размещать с наветренной стороны площадки.

3.29. На площадках предприятий, размещаемых в районах массового переноса песка ветрами, наиболее длинные и высокие здания необходимо располагать с наветренной стороны площадки, перпендикулярно потоку переносимого песка, а также предусматривать полосы зеленых насаждений (шириной не менее 20 м) или ограждающие щиты.

3.30. Здания, образующие полузамкнутые внутренние дворы, допускается применять в тех случаях, когда другое планировочное решение не может быть принято по условиям технологии.

Полузамкнутые дворы следует располагать длинной стороной параллельно преобладающему направлению ветров или с отклонением не более 45°, при этом открытая сторона двора должна быть обращена на наветренную сторону ветров преобладающего направления.

Ширина полузамкнутого двора при зданиях, освещаемых через оконные проемы, должна быть не менее полусуммы высот противостоящих частей здания, образующих двор, но не менее 15 м.

При отсутствии вредных производственных выделений во двор ширина двора может быть уменьшена до 12 м.

Примечания: 1. Полузамкнутым считается двор, застроенный с трех сторон примыкающими друг к другу зданиями и имеющий в плане отношение глубины к ширине более единицы.

2. При отношении глубины двора к его ширине более 3, а также при возможности скопления производственных вредностей во дворе в части здания, замыкающей двор, необходимо предусматривать проем шириной не менее 4 м и высотой не менее 4,5 м.

3. В Северной строительно-климатической зоне и в районах с жарким и сухим климатом открытая сторона полузамкнутого двора должна быть обращена на подветренную сторону ветров преобладающего направления; при другой ориентации двора перед его открытой частью необходимо располагать здания или ограждения.

3.31. Применение зданий, образующих замкнутые со всех сторон дворы, допускается только при наличии технологических или пла-

нировочных обоснований и с соблюдением следующих условий:

а) ширина двора должна быть, как правило, не менее наибольшей высоты образующих двор частей здания, но не менее 18 м;

б) должно быть обеспечено сквозное проветривание двора путем устройства в зданиях проездов шириной не менее 4 м и высотой не менее 4,5 м.

3.32. В замкнутых и полузамкнутых дворах пристройки к зданиям, а также размещение отдельно стоящих зданий или сооружений, как правило, не допускается.

Примечания: 1. В исключительных случаях, при соответствующих обоснованиях, допускается устраивать в указанных дворах пристройки с производствами, не выделяющими вредности, и при условии, что пристройка будет занимать не более 25% длины стены, а ширина двора в месте пристройки будет не менее полусуммы высот противостоящих зданий, образующих двор.

2. Отдельно стоящие энергетические или вентиляционные сооружения допускается размещать в полузамкнутых дворах; при этом расстояние от этих сооружений до зданий должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к устройству полузамкнутых дворов.

3.33. Разбивочные оси противостоящих зданий, располагаемых на площадках предприятий, как правило, должны совпадать.

3.34. В решении генерального плана необходимо предусматривать применение наименьшего количества планировочных элементов, типоразмеров зданий, а также типов проездов и дорог.

3.35. Пожарные депо надлежит располагать на изолированных участках с выездами из депо на дороги общего пользования. Пожарное депо, как правило, должно обслуживать группу предприятий.

Место расположения пожарных депо следует выбирать из расчета радиуса обслуживания предприятий с преобладающими в них производствами, отнесенными по пожарной опасности к категориям А, Б и В — 2 км и к категориям Г и Д — 4 км.

Примечания: 1. В случае превышения указанного радиуса на площадке предприятия необходимо предусматривать пожарные посты. Радиус обслуживания предприятий пожарными постами следует принимать при производствах категорий А, Б и В — 2 км, при производствах категорий Г и Д — 4 км.

2. При наличии на площадке предприятий зданий и сооружений III — V степени огнестойкости с площадью застройки, составляющей 50% всей площади застройки предприятия, радиусы обслуживания пожарными депо и постами следует уменьшать на 40%.

3. Пожарные посты допускается встраивать в производственные и вспомогательные здания.

4. Выезды из пожарных депо и постов должны быть расположены так, чтобы выезжающие пожарные автомобили не пересекали основных потоков транспорта и пешеходов.

5. Площади участков пожарных депо и постов следует принимать по табл. 1.

Таблица 1

Количество пожарных автомобилей	Площадь, м², не более	Количество пожарных автомобилей	Площадь, м², не более
Пожарные депо:		5	4500
		6	5000
2	2500	Пожарные посты:	
3	3000		
4	4000	1	2000
		2	2500

В. Въезды, проезды и расстояния между зданиями и сооружениями

3.36. Промышленные предприятия с размерами площадок более 5 га должны иметь не менее двух въездов.

Примечание. Огражденные участки внутри площадок предприятий (открытые трансформаторные подстанции, склады и т. п.) площадью более 5 га также должны иметь не менее двух въездов.

3.37. При размере стороны площадки предприятия более 1000 м и при расположении этой стороны параллельно дороге или проезду необходимо предусматривать не менее двух въездов на площадку. Расстояние между въездами должно быть не более 1500 м.

3.38. Ширину ворот автомобильных въездов на площадку предприятия надлежит принимать по наибольшей ширине применяемых автомобилей плюс 1,5 м, но не менее 4,5 м, а ширину ворот для железнодорожных въездов — не менее 4,9 м.

3.39. Ширину проездов надлежит принимать из расчета наиболее компактного размещения транспортных путей, тротуаров, наземных, надземных, подземных инженерных сетей и полос озеленения, но не менее расстояний между зданиями и сооружениями, приведенных в табл. 4 и требуемых санитарными нормами проектирования промышленных предприятий.

Примечание. Шириной проезда считается расстояние между наружными разбивочными осями зданий, ограничивающих проезд.

3.40. Вводы железнодорожных путей в здания, как правило, должны быть тупиковыми. Сквозные железнодорожные вводы в цехи допускаются в исключительных случаях при соответствующих обоснованиях.

Таблица 2

Здания и сооружения	Расстояние, м	
	колея 1520 мм	колея 750 мм
1. Наружные грани стен или выступающих частей здания — пилястр, контрфорсов, тамбуров, лестниц и т. п.:		
а) при отсутствии выходов из зданий .	По габариту приближения строений к железнодорожным путям (ГОСТ 9238—73 и ГОСТ 9720—61)	
б) при наличии выходов из зданий . .	6	5
в) при наличии выходов из зданий и устройстве оградительных барьеров (длиной не менее 10 м), расположенных между выходами из зданий и железнодорожными путями параллельно стенам зданий	4,1	3,5
2. Отдельно стоящие колонны, бункера, эстакады и т. п.; погрузочные сооружения — платформы, рампы; тарные хранилища, сливные устройства, ссыпные пункты и т. п.	По габариту приближения строений к железнодорожным путям (ГОСТ 9238—73 и ГОСТ 9270—61)	
3. Ограждения, опоры путепроводов, контактной сети, воздушных линий, связи и СЦБ, воздушные трубопроводы .	То же	
4. То же, в условиях реконструкции, на перегонах	»	
5. То же, в условиях реконструкции, на станциях	»	
6. Склад круглого леса емкостью менее 10 000 м³	5	4,5

Примечания: 1. Внешние ограждения предприятий и территорий, для которых требуется специальная охрана, следует размещать на расстоянии от оси железнодорожных путей не менее 5 м.

2. Приближение железнодорожных путей к штабелям круглого леса на складах емкостью более 10 000 м³ надлежит принимать в соответствии со специальными нормами.

3. На участках внутризаводских путей, на которых предусматривается применение специального подвижного состава или перевозка крупноразмерных грузов, габариты приближения строения следует принимать в соответствии с размерами подвижного состава или перевозимых грузов.

3.41. При вводе железнодорожных путей в здания необходимо предусматривать перед воротами прямой горизонтальный участок длиной не менее длины вагона или локомотива. В условиях реконструкции прямой участок допускается не предусматривать (при соответствующем уширении ворот), а горизонтальный участок должен быть длиной не менее 2 м.

3.42. Расстояния от оси железнодорожных путей до зданий и сооружений надлежит принимать не менее приведенных в табл. 2.

3.43. Автомобильные дороги промышленных предприятий или группы предприятий следует проектировать исходя из грузооборота при полной мощности предприятий, грузонапряженности и интенсивности движения транспорта в период строительства с учетом очередности строительства.

Строительство временных автомобильных дорог допускается в исключительных случаях при специальных технико-экономических обоснованиях.

3.44. При устройстве тупиковых дорог должны быть предусмотрены в конце тупика петлевые объезды или площадки размером не менее 12×12 м для разворота автомобилей. Размеры этих площадок надлежит уточнять в зависимости от габаритов автомобилей и перевозимых грузов.

3.45. Расстояния от края проезжей части автомобильной дороги до зданий и сооружений надлежит принимать не менее приведенных в табл. 3.

3.46. Габарит приближения для автомобильных дорог, прокладываемых в туннелях, под мостами, путепроводами, виадуками, галереями, эстакадами и надземными трубопроводами, должен быть по ширине не менее ширины проезжей части дороги, увеличенной на 1 м, а по высоте — не менее 5 м с учетом габаритов автомобилей и перевозимых грузов.

3.47. К зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей: с одной стороны — при ширине здания или сооружения до 18 м и с двух сторон — при ширине более 18 м.

К зданиям с площадью застройки более 10 га или шириной более 100 м подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

В случаях, когда по производственным условиям не требуется устройство дорог, подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен по спланированной поверхности с укреплением ее по ширине 3,5 м в местах проезда

Таблица 3

Здания и сооружения	Расстояние, м
1. Наружные грани стен зданий:	
а) при отсутствии въезда в здание и при длине здания до 20 м .	1,5
б) то же, при длине зданий более 20 м	3
в) при наличии въезда в здание электрокар и двухосных автомобилей	8
г) при наличии въезда в здание трехосных автомобилей . . .	12
2. Оси параллельно расположенных железнодорожных путей колеи:	
а) 1520 мм	3,75
б) 750 мм	3
3. Ограждения площадок предприятий	1,5
4. Ограждения охраняемой части площадок предприятий	5
5. Наружные грани конструкций опор и эстакад	0,5

при глинистых и пылеватых грунтах — растительным покровом, шлаком или гравием с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод.

Расстояние от края проезжей части при спланированной поверхности, обеспечивающей подъезд пожарных машин, до стены здания должно быть не более 25 м.

Примечание. К водоемам, которые могут быть использованы для тушения пожара, надлежит устраивать подъезды с площадками для разворота автомобилей.

3.48. При применении канатных подвесных дорог расстояния от габаритов подвижного состава или перевозимых грузов следует принимать:

а) до зданий, сооружений (до выступающих частей), а также до зеленых насаждений — не менее 1 м (от крайнего расчетного отклонения);

б) над территориями, не имеющими застройки, — не менее 4,5 м от уровня земли;

в) над железными дорогами колеи 1520 мм по ГОСТ 9238—73, а колеи 750 мм — по ГОСТ 9720—61;

Таблица 4

Степень огнестойкости зданий или сооружений	Расстояния между зданиями и сооружениями, м при степени огнестойкости зданий или сооружений		
	I и II	III	IV и V
I и II	Не нормируется — для зданий и сооружений с производствами категорий Г и Д; 9 — для зданий и сооружений с производствами категорий А, Б и В (см. примеч. 4)	9	12
III	9	12	15
IV и V	12	15	18

Примечания: 1. Наименьшим расстоянием между зданиями и сооружениями считается расстояние в свету между наружными стенами или конструкциями. При наличии выступающих конструкций зданий или сооружений более чем на 1 м и выполненных из сгораемых материалов наименьшим расстоянием считается расстояние между этими конструкциями.

2. Расстояние между производственными зданиями и сооружениями не нормируется:

а) если площади полов двух и более зданий или сооружений III—IV—V степени огнестойкости не превышают величин, допускаемых между противопожарными стенами, считая по наиболее пожароопасному производству и низшей степени огнестойкости зданий и сооружений;

б) если стена более высокого здания или сооружения, выходящая в сторону другого здания, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к противопожарной стене по пределу огнестойкости;

в) если здания и сооружения III степени огнестойкости независимо от пожарной опасности размещаемых в них производств имеют противостоящие глухие стены или стены с проемами, заполненными стеклоблоками или армированным стеклом с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

3. Расстояния от зданий и сооружений любой степени огнестойкости до зданий и сооружений IV и V степени огнестойкости в местностях СССР, находящихся за Северным полярным кругом, на береговой полосе Берингова пролива, Берингова и Охотского морей, Татарского пролива, на полуострове Камчатка, на острове Сахалин, на Курильских и Командорских островах, увеличиваются на 25%. Ширина береговой полосы принимается 100 км, но не далее чем до ближайшего горного хребта.

4. Указанное в табл. 4 расстояние для зданий и сооружений I и II степени огнестойкости с производствами категорий А, Б и В уменьшается с 9 до 6 м при соблюдении одного из следующих условий:

если здания и сооружения оборудуются стационарными автоматическими системами пожаротушения;

если здания и сооружения оборудуются автоматической пожарной сигнализацией;

если удельная загрузка горючими веществами в зданиях менее или равна 10 кг на 1 м² площади этажа.

5. Расстояние от зданий и сооружений предприятий (независимо от степени их огнестойкости) до границ лесного массива хвойных пород следует принимать равным 50 м, лиственных пород —20 м.

Таблица 5

Склады	Расстояния от складов до зданий и сооружений и между складами, м																		
	Здания и сооружения при степени огнестойкости			Склады															
				каменного угля		фрезерного торфа		кускового торфа		лесоматериалов (круглых и пиленых) и дров		щепы и опилок		легковоспламеняющихся жидкостей			горючих жидкостей		
				емкостью, т						емкостью, м³									
	I—II	III	IV—V	от 1000 до 100 000	менее 1000	от 1000 до 10 000	менее 1000	от 1000 до 10 000	менее 1000	от 1000 до 10 000	менее 1000	от 1000 до 5 000	менее 1000	св. 1000 до 2000	от 600 до 1000	менее 600	св. 5000 до 10 000	от 3000 до 5000	менее 3000
1. Каменного угля емкостью, т:																			
от 1000 до 100 000	6	6	12	—*	—*	12	12	6	6	24	18	24	18	18	12	6	18	12	6
менее 1000	Не нормируется	6	12	—*	—*	12	12	6	6	24	18	24	18	18	12	6	18	12	6
2. Фрезерного торфа емкостью, т:																			
от 1000 до 10 000	24	30	36	12	12	—*	—*	—*	—*	42	36	42	36	42	36	30	42	36	30
менее 1000	18	24	30	12	12	—*	—*	—*	—*	42	36	42	36	42	36	30	42	36	30
3. Кускового торфа емкостью, т:																			
от 1000 до 10 000	18	18	24	6	6	—*	—*	—*	—*	42	36	42	36	36	30	24	36	30	24
менее 1000	12	15	18	6	6	—*	—*	—*	—*	42	36	42	36	36	30	24	36	30	24
4. Лесоматериалов (круглых и пиленых) и дров емкостью, м³:																			
от 1000 до 10 000	15	24	30	24	24	42	42	42	42	—*	—*	36	30	42	36	30	42	36	30
менее 1000	12	15	18	18	18	36	36	36	36	—*	—*	36	24	36	30	24	36	30	24

5. Щепы и опилок емкостью, м³:																		
от 1000 до 5000	18	30	36	24	24	42	42	42	42	36	36	—*	—*	42	36	30	42	36	30
менее 1000	15	18	24	18	18	36	36	36	36	30	24	—*	—*	36	30	24	36	30	24
6. Легковоспламеняющихся жидкостей емкостью, м³:																		
св. 1000 до 2000	30	30	36	18	18	42	42	36	36	42	36	42	36	—*	—*	—*	—*	—*	—*
от 600 до 1000	24	24	30	12	12	36	36	30	30	36	30	36	30	—*	—*	—*	—*	—*	—*
менее 600	18	18	24	6	6	30	30	24	24	30	24	30	24	—*	—*	—*	—*	—*	—*
7. Горючих жидкостей емкостью, м³:																		
св. 5000 до 10 000	30	30	36	18	18	42	42	36	36	42	36	42	36	—*	—*	—*	—*	—*	—*
от 3000 до 5000	24	24	30	12	12	36	36	30	30	36	30	36	30	—*	—*	—*	—*	—*	—*
менее 3000	18	18	24	6	6	30	30	24	24	30	24	30	24	—*	—*	—*	—*	—*	—*

* Размещение одинаковых материалов (в том числе фрезерного и кускового торфа или легковоспламеняющихся и горючих жидкостей) в двух или нескольких складах не допускается.

Примечания: 1. Для складов пиленых лесоматериалов, а также для складов самовозгорающихся углей при высоте штабеля более 2,5 м расстояния, указанные в табл. 5 для зданий IV и V степени огнестойкости, надлежит увеличивать на 25%.

2. Расстояния, указанные в табл. 5, от складов торфа (фрезерного или кускового), лесоматериалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей до зданий с производствами категорий А и Б, а также до жилых общественных зданий надлежит увеличивать на 25%.

3. При совместном хранении легковоспламеняющихся и горючих жидкостей приведенная емкость склада не должна превышать количеств, указанных в табл. 5, при этом приведенная емкость определяется из расчета, что 1 м³ легковоспламеняющихся жидкостей приравнивается к 5 м³ горючих и 1 м³ емкости наземного хранения приравнивается к 2 м³ емкости подземного хранения.

При подземном хранении легковоспламеняющихся или горючих жидкостей расстояния, указанные в табл. 5, могут быть сокращены на 50%.

4. Расстояния от зданий не нормируются:

а) до складов каменного угля емкостью менее 100 т;

б) до складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей емкостью до 100 м³ и до складов каменного угля или торфа (фрезерного или кускового) емкостью до 1000 т, если стена здания, обращенная в сторону этих складов, противопожарная.

5. Расстояния, указанные в табл. 5, следует определять:

а) от складов каменного угля, торфа (кускового или фрезерного), лесоматериалов и дров, щепы и опилок — от границы площадей, предназначенных для размещения (складирования) указанных материалов;

б) от складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей — от стенок резервуаров или границы площадей, предназначенных для размещения тары с указанными жидкостями.

г) над автомобильными дорогами — не менее 5 м;

д) над судоходными реками и каналами — по «Нормам проектирования подмостовых габаритов на судоходных и сплавных реках» (НСП 103—52);

е) над линиями электропередачи высокого напряжения — по требованиям «Правил устройства электроустановок».

3.49. Пересечение путей для специальных перевозок (жидкого чугуна, жидкого шлака и т. п.) с железными и автомобильными дорогами (кроме монтажных путей), как правило, должно предусматриваться в разных уровнях. При этом в нижнем уровне следует размещать пути для специальных перевозок.

3.50. При пересечении в одном уровне железных дорог с подъездами к производственным зданиям и складам следует предусматривать второй переезд через железные дороги на расстоянии от первого переезда не менее расчетной длины поезда.

3.51. Наименьшие расстояния между зданиями и сооружениями в зависимости от степени огнестойкости надлежит принимать согласно табл. 4.

3.52. Расстояния между открытыми технологическими установками, агрегатами и оборудованием, а также от них до зданий и сооружений надлежит принимать по технологическим нормам.

3.53. Наименьшие расстояния от открытых наземных расходных складов до зданий и сооружений, а также расстояния между указанными складами следует принимать согласно табл. 5.

3.54. Наименьшие расстояния от газгольдеров для горючих газов до зданий и сооружений надлежит принимать согласно табл. 6.

Таблица 6

Здания и сооружения	Расстояние, м: от газгольдеров поршневых	Расстояние, м: от газгольдеров постоянного объема и газгольдеров с водяным бассейном
1. Общественные здания	150	100
2. Склад каменного угля емкостью, т:		
от 10 000 до 100 000	18	15
менее 10 000	12	9
3. Склад торфа емкостью до 10 000 т	30	24
4. Склад лесоматериалов и дров емкостью, м³:		
от 1000 до 10 000	48	42
менее 1000	36	30
5. Склад сгораемых материалов (щепы, опилок и т. д.) емкостью, м³:		
от 1000 до 5000	48	42
менее 1000	36	30
6. Склад легковоспламеняющихся жидкостей емкостью, м³:		
св. 1000 до 2000	42	36
» 500 » 1000	36	30
до 500	30	24
7. Склад горючих жидкостей емкостью, м³:		
св. 5000 до 10 000	42	36
» 2500 » 5000	36	30
до 2500	30	24
8. Производственные и вспомогательные здания промышленных предприятий:		
I, II степени огнестойкости	30	24
III, IV и V степени огнестойкости	36	30
9. Подсобные здания и сооружения для обслуживания газгольдеров	21	15
10. Промышленные печи на открытом воздухе и установки с открытым огнем	100	100
11. Граница полосы отвода железных дорог:		
на перегонах	42	30
на сортировочных станциях	60	48
12. Граница полосы отвода автомобильных дорог:		
I, II и III категории	30	21
IV и V »	21	15
13. Ось ближайшей железной дороги и трамвайного пути, ближайший край проезжей части автомобильной дороги, не имеющих полосы отвода	21	21

Продолжение табл. 6

Примечания: 1. Приведенные в табл. 6 расстояния относятся к газгольдерным станциям и к отдельно стоящим газгольдерам емкостью более 1000 м³. При газгольдерных станциях или отдельных газгольдерах суммарной емкостью 1000 м³ и менее расстояния, указанные в табл. 6, надлежит принимать с коэффициентом при емкости в м³:
от 250 до 1000—0,7;
менее 250—0,5.

2. При подземном хранении горючих и легковоспламеняющихся жидкостей расстояния, указанные в поз 6 и 7 табл. 6, надлежит уменьшать в 2 раза.

3. Расстояния между газгольдерами и дымовыми трубами надлежит принимать равными высоте трубы.

4. Расстояния между воздушными электросетями и газгольдерами надлежит принимать не менее 1,5 высоты опоры этих сетей.

5. Расстояния от газгольдеров кислорода допускается уменьшать в 2 раза. Расстояния от газгольдеров для других негорючих газов должны приниматься по табл. 4.

6. На участке между газгольдерами и зданиями или сооружениями разрешается размещать открытые склады для хранения несгораемых материалов.

7. Емкостью газгольдеров следует считать геометрический объем газгольдеров.

3.55. Расстояния между охладителями воды, зданиями и сооружениями надлежит принимать по табл. 7.

Таблица 7

Здания и сооружения	Расстояния, м до			
	брызгальных бассейнов	башенных градирен	блоков вентиляторных секционных градирен наземных	блоков вентиляторных секционных градирен на покрытиях зданий
1. Брызгальные бассейны	—	30	30	—
2. Башенные градирни	30	0,5 *D** , но не менее 18	18	—
3. Вентиляторные секционные градирни наземные	30	15	9—24**	—
4. Вентиляторные секционные градирни на покрытиях зданий	—	—	—	12
5. Здания со стенами из материалов, имеющих марки по морозостойкости не менее Мрз 25	42	21	21	9
6. Открытые электрические подстанции и линии электропередачи	80	30	42	42

Продолжение табл. 7

Здания и сооружения	Расстояния, м до			
	брызгальных бассейнов	башенных градирен	блоков вентиляторных секционных градирен наземных	блоков вентиляторных секционных градирен на покрытиях зданий
7. Открытые наземные расходные склады	По табл. 5, но не менее 60	21	24	15
8. Наземные и надземные инженерные сети, ограждения	9	9	9	9
9. Ось железнодорожных путей внешних и сортировочных	80	42	60	21
10. Ось железнодорожных путей внутризаводских	30	12***	12***	9***
11. Край проезжей части автодорог общего пользования	60	21	39	9
12. Край проезжей части автодорог внутризаводских и подъездных	21	9	9	9

* *D* — диаметр градирни на уровне входных окон.
** При площади секции до 20 м² — 9 м, св. 20 до 100 м² — 15 м, св. 100 до 200 м² — 21 м, св. 200 м² — 24 м.
*** При использовании паровозной тяги и применении сгораемых ограждающих конструкций градирен расстояние принимается равным 21 м.

Примечания: 1. Указанные в поз. 1—4 расстояния должны приниматься в свету между рядами однотипных охладителей, при этом брызгальные бассейны устанавливаются в один ряд.

В случае размещения в рядах градирен разной площади, расстояние между рядами принимается для градирен большей площади.

2. Расстояние между рядами одновентиляторных градирен надлежит определять исходя из условия размещения коммуникаций, но не менее 15 м; расстояния от одновентиляторных градирен до зданий и сооружений принимаются как для башенных градирен.

3. Для башенных градирен расстояния между рядами даны при их площади до 3200 м², при большей площади расстояния надлежит принимать по соответствующему обоснованию.

4. Расстояния между охладителями в одном ряду надлежит принимать равным для:
башенных градирен —0,4 диаметра градирни в основании, но не менее 12 м;
блоков вентиляторных секционных градирен наземных и на покрытиях зданий —3 м;

Продолжение табл. 7

одновентиляторных градирен — удвоенной высоте входных окон для воздуха, но не менее 3 м.
5. Расстояния, указанные в табл. 7, за исключением расстояний, указанных в поз. 7 для складов (навесов) натрия, калия, карбида кальция и других материалов, которые при взаимодействии с водой образуют взрывоопасные вещества, допускается уменьшать: для охладителей площадью до 20 м² — не более чем на 40%, свыше 20 до 100 м² — не более чем на 30%, но во всех случаях должно быть не менее 6 м.
6. Для районов со средней температурой воздуха наиболее холодной пятидневки ниже минус 36° С указанные в поз. 2, 3, 8, 9 и 10 расстояния следует увеличивать на 25%.
7. Для зданий со стенами из материалов, имеющих марку по морозостойкости менее Мрз. 25, необходимо предусматривать мероприятия по защите стен от увлажнения и обледенения.
8. На реконструируемых предприятиях расстояния между охладителями воды, а также охладителями воды и зданиями и сооружениями допускается уменьшать, но не более чем на 25%.
9. Расстояния между охладителями воды и автодорогами, наземными и надземными инженерными сетями, предназначенными для обслуживания этих охладителей воды, не нормируются.
10. Расстояния, указанные в поз. 5—8, допускается уменьшать на 25% при условии работы охладителей воды только в период положительных температур наружного воздуха.

Г. Вертикальная планировка

3.56. Сплошную вертикальную планировку допускается применять при плотности застройки более 25%, а также при большой насыщенности площадок предприятий дорогами и инженерными сетями, в остальных случаях следуст применять выборочную вертикальную планировку, с выполнением планировочных работ только на участках, где расположены здания или сооружения.

Выборочную вертикальную планировку следует применять также при наличии скальных грунтов, при сохранении леса или зеленых насаждений, а также при неблагоприятных гидрогеологических условиях.

3.57. Уклоны поверхности площадки надлежит принимать не менее 0,003 и не более 0,05 для глинистых грунтов; 0,03 для песчаных грунтов, 0,01 для грунтов легко размываемых (лесс, мелкие пески) и 0,03 для вечномерзлых грунтов.

3.58. Уровень полов первого этажа зданий должен быть, как правило, выше планировочной отметки примыкающих к зданиям участков не менее чем на 15 см.

3.59. Отметка пола подвальных или иных заглубленных помещений (производственных, вспомогательных) должна быть выше уровня грунтовых вод, но не менее чем на 0,5 м. При необходимости устройства указанных помещений с отметкой пола ниже уровня грунтовых вод следует предусматривать гидроизоляцию помещений или понижение уровня грунтовых вод.

При этом необходимо учитывать возможность подъема уровня грунтовых вод во время эксплуатации предприятия.

3.60. В Северной строительно-климатической зоне при вертикальной планировке надлежит соблюдать следующие требования:

а) при возможности сохранения естественного рельефа местности не следует нарушать растительный и почвенный покровы, а также природную растительность (деревья, кустарники);

б) при строительстве по I принципу использования грунтов в качестве оснований вертикальную планировку, когда это необходимо, следует осуществлять насыпями без нарушения растительного покрова; срезка допускается только на участках, на которых деформация оснований не будет превышать предельных величин, установленных для оттаивающих грунтов;

в) планировочные отметки и объемы насыпей назначать с учетом возможности уплотнения грунта при оттаивании;

г) при строительстве по I принципу не следует допускать сосредоточенного сброса поверхностных вод в пониженные места рельефа;

д) при проектировании водоотводных канав в льдонасыщенных грунтах предусматривать меры по предотвращению образования наледей, а также конструктивные мероприятия, обеспечивающие гидротермический режим оснований и откосов канав согласно теплотехническим расчетам;

е) нагорные канавы располагать не ближе 5 м от границ участка.

3.61. Выемки в вечномерзлых грунтах должны иметь ниже их проектных отметок слой из непросадочных грунтов для сохранения вечномерзлого состояния основания. Толщину слоя надлежит определять теплотехническим расчетом.

3.62. В Северной строительно-климатической зоне отвод поверхностных вод на площадке предприятий следует предусматривать только по открытым кюветам или лоткам, а из уг-

лублений — по трубам. Расстояние от зданий и сооружений до водостоков надлежит определять расчетом из условия сохранения вечномерзлого состояния грунтов оснований близрасположенных объектов.

Д. Благоустройство

3.63. Тротуары, устраиваемые на площадке предприятия или на территории группы предприятий, следует размещать:

а) вплотную к зданиям при организованном отводе воды с кровель зданий водосточными трубами или при внутреннем отводе воды; в этих случаях ширина тротуара должна быть увеличена на 0,5 м против расчетной;

б) не ближе 1,5 м от зданий при неорганизованном отводе воды с кровель;

в) не ближе 2 м от бортового камня проезжей части автодороги или на расстоянии ширины кювета;

г) не ближе 3,75 м от оси ближайшего железнодорожного пути нормальной колеи; при расположении тротуара ближе 3,75 м от оси пути, но не менее габаритов приближения строений должны предусматриваться перила, ограждающие тротуар.

Примечания: 1. Размещение тротуара вплотную к проезжей части автомобильных дорог допускается только в условиях реконструкции.

2. В Северной строительно-климатической зоне тротуары и велосипедные дорожки вдоль автомобильных дорог следует проектировать на общем земляном полотне с автомобильной дорогой, отделяя их от проезжей части газоном шириной не менее 1 м, без установки бортового камня, но с устройством сквозного ограждения между газоном и тротуаром.

3.64. Ширину тротуара надлежит принимать кратной полосе движения шириной 0,75 м. Число полос движения по тротуару следует устанавливать в зависимости от количества работающих, занятых в наибольшей смене в здании (или в группе зданий), к которому ведет тротуар, из расчета 750 человек на одну полосу движения. Минимальная ширина тротуара должна быть не менее 1,5 м.

При размещении в пределах тротуаров и пешеходных дорожек мачт освещения, опор контактного токопровода, деревьев и т. п. ширина тротуара должна быть увеличена на 0,5—1,2 м.

Примечание. При пешеходном движении менее 100 человек в 1 ч в обоих направлениях допускается устройство тротуаров шириной 1 м.

3.65. При примыкании тротуара к проезжей части тротуар должен быть в уровне верха бортового камня, но не менее чем на 15 см выше проезжей части.

3.66. В случае необходимости отвода воды вдоль зданий при отсутствии тротуаров следует устраивать лотки около отмостки, но не далее 1 м от бровки отмостки.

3.67. Ширина велосипедных дорожек должна быть не менее 1,5 м для однополосного движения и 2,5 м для двухполосного движения.

3.68. Площадь участков, предназначенных для озеленения, должна составлять не менее 15% площадки предприятия, а при плотности застройки более 50% — не менее 10%.

На участках без твердого покрытия следует предусматривать посев травы.

В Северной строительно-климатической зоне, а также в районах с жарким и сухим климатом процент озеленения площадки предприятий не нормируется.

Примечание. Предприятия, расположенные в районах с воздействием ветров со средней скоростью более 10 м/с в течение 3 мес, должны быть защищены со стороны ветров преобладающего направления полосой древесных насаждений шириной не менее 40 м.

3.69. Существующие древесные насаждения на территории промышленного узла и на площадках предприятий, за исключением участков, занятых застройкой или дорогами, следует по возможности сохранять.

3.70. Для древесно-кустарниковых насаждений на площадке и в санитарно-защитных зонах следует применять местные виды растений с учетом их санитарно-защитных и декоративных свойств и устойчивости к вредностям, выделяемым предприятиями.

Примечания: 1. В зоне расположения цехов с пыльными процессами производства, а также воздуходувных, компрессорных и мотороиспытательных станций запрещается применять древесные насаждения, выделяющие при цветении хлопья, волокнистые вещества и опушенные семена.

2. Производственные объекты, требующие защиты от шума, необходимо ограждать полосой древесно-кустарниковых насаждений с густой листвой, с включением хвойных пород. Ширина защитной полосы определяется расчетом.

3.71. Благоустроенные площадки для отдыха трудящихся и гимнастических упражнений во время перерыва в работе следует размещать с наветренной стороны по отношению к зданиям с производствами, выделяющими производственные вредности в атмосферу.

3.72. Перед заводоуправлениями, лабораториями, столовыми, здравпунктами, производственными и вспомогательными зданиями, требующими защиты от вредного влияния пы-

ли, газов и шума, а в IV климатическом районе — и от инсоляции, следует создавать полосы древесных насаждений шириной не менее 5 м.

3.73. В генеральном плане предприятий необходимо предусматривать защиту прилегающих территорий от эрозии, заболачивания, засоления и загрязнения подземных вод и открытых водоемов сточными водами, отходами и отбросами предприятий.

3.74. На площадках предприятий и территории группы предприятий необходимо предусматривать места снятия и временного хранения плодородного слоя почвы, где он будет нарушен, загрязнен, подтоплен или затоплен при производстве строительных работ или при эксплуатации предприятий, зданий или сооружений. Условия хранения и порядок использования снятого плодородного слоя почвы определяются органами, предоставляющими в пользование земельные участки.

3.75. Ограждение площадки предприятия или ее отдельных участков допускается предусматривать только в случаях, когда это требуется по условиям эксплуатации и охраны предприятия, с учетом требований архитектурно-планировочного задания.

4. РАЗМЕЩЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

4.1. Для промышленных предприятий или группы предприятий надлежит проектировать единую систему сетей, размещаемых в специально отведенных технических полосах.

4.2. Выбор способа прокладки сетей (наземный, надземный или подземный) должен производиться на основании технико-экономических расчетов.

4.3. При размещении сетей следует, как правило, применять совмещенную прокладку сетей различного назначения в общих коллекторах, траншеях, каналах или на эстакадах с соблюдением соответствующих санитарных и противопожарных требований и правил безопасности эксплуатации сетей.

4.4. При размещении инженерных сетей следует составлять совмещенный план коммуникаций, обеспечивающий занятие наименьших участков территории и увязку со зданиями и сооружениями.

4.5. Прокладка трубопроводов внешней сети для горючих газов и трубопроводов для легковоспламеняющихся и горючих жидкостей под зданиями и сооружениями не допускается.

А. Подземные сети

4.6. Подземные сети, как правило, надлежит прокладывать вне проезжей части дорог.

При соответствующем обосновании допускается прокладка подземных сетей в каналах или коллекторах под участками зеленых насаждений или под тротуарами, а в исключительных случаях — под проезжей частью автомобильных дорог.

Примечания: 1. Вентиляционные шахты, аварийные люки, входы и другие устройства коллекторов должны быть вынесены за проезжую часть в полосу зеленых насаждений или в другие места, свободные от застройки.

2. При траншейной прокладке допускается размещение сетей в пределах обочин.

4.7. В Северной строительно-климатической зоне инженерные сети, как правило, следует прокладывать совмещенно в коллекторах, предотвращая изменение температурного режима грунтов оснований ближайших зданий и сооружений.

Примечания: 1. Прокладка в полупроходных каналах допускается на участках с непросадочными грунтами, а также на участках входов в здания и в местах пересечения с дорогами.

2. При прокладке водопровода, канализации и дренажа совместно с теплотрассой их следует размещать в зоне температурного влияния теплотрассы.

3. Глубину заложения подземных каналов следует принимать минимальной.

4.8. В полупроходных каналах или в коллекторах допускается прокладка газопроводов с давлением газа до 6 кгс/см^2 совместно с другими трубопроводами и кабелями связи при условии устройства вентиляции и освещения в каналах и коллекторах. Не допускается совместная прокладка в общем канале или коллекторе: газопроводов с кабелями силовыми и освещения; теплопроводов с трубопроводами легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, кроме нефтемазутопроводов и маслопроводов, и трубопроводами холода; трубопроводов противопожарного водоснабжения с трубопроводами легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, с силовыми кабелями; трубопроводов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей с кабелями сильного и слабого токов, с сетями водопровода и канализации; кислородопроводов с газопроводами горючих газов, с трубопроводами ядовитых жидкостей и с силовыми кабелями.

4.9. Коллекторы с трубопроводами, предназначенными для транспортирования пожа-

ро- и взрывоопасных материалов в открытом виде или горючих, легковоспламеняющихся и других жидкостей в трубопроводах, а также жидкостей, которые могут вызвать отравление, должны иметь выходы в каждом конце коллектора и промежуточные не реже чем через 60 м.

4.10. Инженерные сети при прокладке их в траншеях должны размещаться по отношению к зданиям и сооружениям или к другим сетям на расстояниях, не менее указанных в табл. 8 и 9.

4.11. Расстояния по вертикали в свету должны быть не менее:

а) между трубопроводами или электрокабелями и железной дорогой, считая от подошвы рельса до верха трубы (или ее футляра) или электрокабеля, — 1 м;

б) между трубопроводами или электрокабелями и автомобильной дорогой, считая от верха проезжей части до верха трубы (или ее футляра) или электрокабеля, — 1 м;

в) между трубопроводами и кабелями, а также между кабелями сильного тока и кабелями связи — 0,5 м.

Допускается уменьшать расстояние между трубопроводами и силовыми кабелями до 0,25 м, а между кабелями связи — до 0,15 м при условии устройства защиты трубопроводов в местах их пересечения с кабелями от прожога и электрокоррозии и соблюдения «Правил устройства электроустановок» в части требований, относящихся к пересечению трубопроводов с кабелями;

г) между трубопроводами различного назначения (за исключением канализационных сетей, пересекающих водопроводные сети, и трубопроводов для ядовитых и дурно пахнущих жидкостей) — 0,2 м:

укладку водопроводных сетей, транспортирующих воду питьевого качества, в местах их пересечения с канализационными сетями и трубопроводами, транспортирующими ядовитые и дурно пахнущие жидкости, следует предусматривать выше на 0,4 м указанных сетей трубопроводов;

при необходимости укладки этих сетей ниже канализационных, водопроводные сети надлежит принимать из стальных труб, заключенных в футляры, причем расстояние от стенок канализационных труб до обреза футляра должно быть не менее 5 м в каждую сторону в глинистых грунтах и 10 м — в фильтрующих грунтах, а канализационные линии надлежит предусматривать из чугунных труб. Укладку вводов хозяйственно-питьевого водопровода при диаметре труб до 150 мм допускается предусматривать ниже канализационных без устройства футляра, если расстояние между стенками пересекающихся труб не менее 0,5 м.

При бесканальной прокладке трубопроводов водяных тепловых сетей открытой системы теплоснабжения или тепловых сетей горячего водоснабжения расстояния от этих сетей до расположенных ниже и выше канализационных труб должны приниматься не менее 0,4 м;

д) между газопроводами и подъездными железнодорожными путями, считая от подошвы рельса, — 1,8 м.

Б. Наземные сети

4.12. При наземном размещении сетей необходимо предусматривать защиту их от механических повреждений и неблагоприятного атмосферного воздействия.

Наземную прокладку сетей следует предусматривать на шпалах, уложенных в открытых лотках, на отметках ниже планировочных отметок территории. Допускаются другие виды наземных прокладок сетей (в каналах и тоннелях, укладываемых на поверхность территории или на сплошную подсыпку, в каналах и тоннелях полузаглубленного типа, в открытых траншеях и др.).

4.13. Прокладку трубопроводов для горючих газов, токсичных продуктов, продуктопроводов, транспортирующих кислоты и щелочи, трубопроводов хозяйственно-бытовой канализации не допускается предусматривать в открытых траншеях и лотках.

4.14. Наземные сети не допускается располагать в пределах полосы, отведенной для укладки подземных сетей в траншеях и непроходных каналах, требующих периодического доступа к ним при эксплуатации.

В. Надземные сети

4.15. Не допускается применять надземную прокладку противопожарных водопроводов и канализации хозяйственно-бытовых и ливневых вод.

При совмещенной прокладке нескольких трубопроводов следует предусматривать укладку их на общих опорах, в галереях или на стенах зданий или сооружений.

Таблица 8

Наименование сетей	Наименьшее расстояние, м от подземных сетей до								
	фундаментов зданий и сооружений	ограждения территории, опор, трубопроводов, контактной сети и связи	оси пути железных дорог колеи 1520 мм, но не менее глубины траншеи до подошвы насыпи и выемки	оси трамвайных путей	автодороги		фундаментов опор воздушных линий электропередач		
					бортового камня	наружной бровки кювета или подошвы насыпи	до 1 кВ и наружного освещения	от 1 до 35 кВ	св. 35 кВ
1. Водопровод и напорная канализация	5	1,5	4	2,75	2	1	1	2	3
2 Самотечная канализация и водостоки	3	3	4	2,75	1,5	1	1	2	3
3. Дренажи	3	1	4	2,75	1,5	1	1	2	3
4. Газопроводы:									
низкого давления до 0,05 кгс/см²	2	1	3,75	2,75	1,5	1	1	5	10
среднего давления до 3 кгс/см² .	4	1	4,75	2,75	1,5	1	1	5	10
высокого давления:									
св. 3 до 6 кгс/см²	7	1	7,75	3,75	2,5	1	1	5	10
св. 6 до 12 кгс/см²	10	1	10,75	3,75	2,5	1	1	5	10
5. Теплопроводы (от наружной стенки канала)	2	1,5	4	2,75	1,5	1	1	2	3
6. Кабели силовые и связи . . .	0,6	0,5	3,25	2,75	1 5	1	0,5*	5*	10*

* Относятся только к расстояниям от силовых кабелей. Расстояние от кабелей связи надлежит принимать по специальным нормам Министерства связи СССР.

Примечания: 1. Для электрифицированных железных дорог расстояния от оси железнодорожных путей до силовых кабелей и кабелей связи и теплопроводов надлежит принимать не менее 10,75 м.

2. Расстояние от водопровода до наружной поверхности подземных резервуаров может быть уменьшено до 3 м, а до фундаментов зданий и других сооружений — до 3 м при условии прокладки водопровода в футляре. Расстояние от водопровода и напорной канализации до фундаментов путепроводов и тоннелей для автомобильных дорог допускается принимать равным 2 м при условии прокладки указанных трубопроводов на глубине выше 0,5 м оснований путепроводов и тоннелей.

3. В Северной строительно-климатической зоне расстояние от сетей по поз. 4 и 6 надлежит принимать согласно табл. 8, а от сетей по поз. 1, 2, 3 и 5:

при строительстве с сохранением вечномерзлого состояния грунтов основания по теплотехническому расчету, но не менее:

при бесканальной прокладке трубопроводов — 10 м;

при прокладке трубопроводов в каналах — 6 м;

при строительстве, когда грунты основания используются в талом состоянии, — согласно табл. 8.

4. Расстояние от трубопроводов тепловых сетей при бесканальной прокладке до зданий и сооружений следует принимать равным 5 м.

5. Расстояния до стволов деревьев следует принимать: от водопровода, напорной канализации, дренажей, теплопроводов и трубопроводов тепловых сетей при бесканальной прокладке, кабелей силовых и связи — 2 м; от самотечной канализации, водостоков и газопроводов — 1,5 м. Расстояния до кустарников: от теплопроводов и трубопроводов тепловых сетей при бесканальной прокладке — 1 м, от кабелей силовых и связи — 0,75 м, расстояния от других сетей не нормируются.

Таблица 9

Наименование сетей	Наименьшее расстояние, м между									
	водопроводом	канализацией	дренажем и водостоками	газопроводами				кабелями силовыми до 35 кВ	кабелями связи	теплопроводами (до наружной стенки канала)
				низкого давления до 0,05 кгс/см²	среднего давления до 3 кгс/см²	высокого давления св. 3 до 6 кгс/см²	высокого давления св. 6 до 12 кгс/см²			
1. Водопровод . . .	1,5	См. примеч. 2	1,5	1	1	1,5	2	1	0,5	1,5
2. Канализация . . .	См. примеч. 2	0,4	0,4	1	1,5	2	5	1	0,5	1
3. Дренаж и водостоки	1,5	0,4	0,4	1	1,5	2	5	1	0,5	1
4. Газопроводы:										
а) низкого давления до 0,05 кгс/см² . .	1	1	1	0,4	0,4	0,4	0,4	1	1	2
				(при $D_{усл}$ не более 300 мм)						
б) среднего давления до 3 кгс/см² . .	1	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2
				(при $D_{усл}$ более 300 мм)						
в) высокого давления св. 3 до 6 кгс/см²	1,5	2	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2
				(при $D_{усл}$ более 300 мм)						
г) св. 6 до 12 кгс/см²	2	5	5	0,5	0,5	0,5	0,5	2	2	4
				(при $D_{усл}$ более 300 мм)						
5. Кабели силовые .	1	1	1	1	1	1	2	0,1—0,5	0,5	2
6. Кабели связи . . .	0,5	0,5	0,5	1	1	1	1	0,5	—	1
7. Теплопроводы . .	1,5	1	1	2	2	2	4	2	1	—

Примечания: 1. На реконструируемых предприятиях расстояние между силовыми кабелями до 35 кВ и трубопроводами негорючих жидкостей и негорючих газов допускается принимать равным 0,5 м. Прокладка силовых кабелей, располагаемых на меньшем (но не менее 0,25 м) расстоянии, на всем протяжении сближения с подземными сетями должна предусматриваться в трубах.

При невозможности обеспечить между теплопроводом и электрокабелем расстояния, указанные в табл. 8 и 9, необходимо предусматривать теплоизоляцию теплопроводов из расчета, чтобы дополнительный нагрев грунта в любое время года не превышал 10° С для кабелей напряжением до 10 кВ и 5° С для кабелей напряжением 35—220 кВ.

2. При параллельной прокладке водопроводов питьевой воды с канализацией расстояние между трубопроводами должно быть не менее 1,5 м при водопроводных трубах диаметром до 200 мм и не менее 3 м при диаметре водопроводных труб более 200 мм. На этих участках водопроводные трубы должны быть металлическими. При тех же условиях, но при расположении водопроводных труб ниже канализационных указанные расстояния должны быть увеличены на разницу в отметках глубин заложения трубопроводов.

3. При одновременной параллельной прокладке в одной траншее двух и более газопроводов расстояния между ними в свету должны быть для труб диаметром:

до 300 мм — не менее 0,4 м;
более 300 мм — не менее 0,5 м.

4. В табл. 9 указаны расстояния до стальных газопроводов.

5. При укладке сетей в общей траншее расстояния между ними допускается принимать исходя из размеров и размещения камер, колодцев и других устройств, необходимости обеспечения монтажа и ремонта сетей, а также требований, изложенных в примеч. 1—4.

Не допускается прокладка надземных сетей:

а) магистральных внутриплощадочных трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами по эстакадам, отдельно стоящим колоннам и опорам из сгораемых материалов, а также по стенам и кровлям зданий;

б) трубопроводов с горючими жидкими и газообразными продуктами — в галереях, если смешение продуктов может вызвать взрыв или пожар;

в) газопроводов горючих газов:

по сгораемым покрытиям и стенам;

по покрытиям и стенам зданий, в которых размещаются взрывоопасные материалы;

через отдельно стоящие здания и сооружения, не связанные с потреблением газа;

по территории, занятой складами горючих и легковоспламеняющихся материалов.

Примечание. Внутриплощадочный трубопровод является магистральным по отношению к тем зданиям, технологические установки и тепловые агрегаты которых не производят и не потребляют жидкостей и газов, транспортируемых по указанным трубопроводам.

4.16. В галереях и на эстакадах, предназначенных для прокладки трубопроводов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, допускается устройство проходов только для обслуживания сетей.

4.17. Надземные трубопроводы для легковоспламеняющихся и горючих жидкостей надлежит прокладывать на расстоянии не менее 3 м от стен зданий с проемами, от стен без проемов это расстояние может быть уменьшено до 0,5 м.

4.18. На низких опорах следует размещать напорные трубопроводы с жидкостями и газами, а также кабели силовые и связи, располагаемые:

а) в специально отведенных для этих целей технических полосах площадок предприятий;

б) на территории складов жидких продуктов и сжиженных газов;

в) вне площадок предприятий и зон общественных центров группы предприятий.

4.19. Высота от уровня земли до низа труб (или поверхности их изоляции), прокладываемых на низких опорах на свободной территории вне проезда транспортных средств и прохода людей, должна приниматься с учетом возможности производства ремонтных работ, но не менее:

при ширине группы труб до 1,5 м — 0,35 м.

при ширине группы труб от 1,5 м и более — 0,5 м.

Укладку трубопроводов диаметром 300 мм и менее на низких опорах допускается предусматривать в два и более ряда по вертикали, максимально сокращая ширину трассы сетей.

При условии прокладки труб на низких опорах должны предусматриваться мероприятия против зарастания труб по всей трассе.

4.20. Минимальная высота прокладки надземных трубопроводов на высоких опорах должна быть (в свету):

а) в непроезжей части территории, в местах прохода людей — 2,2 м;

б) в местах пересечения с автодорогами (от верха покрытия) — 5 м;

в) в местах пересечения с путями неэлектрифицированной железной дороги (от головки рельса) — 5,6 м;

г) в местах пересечения с электрифицированными участками железных дорог и трамвайных путей (от головки рельса) — 7,1 м;

д) в местах пересечения с контактной сетью троллейбуса (от верха покрытия дороги) — 7,3 м.

Приложение

Показатели минимальной плотности застройки площадок промышленных предприятий

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
Минхимпром	1. Горнохимической промышленности	28
	2. Азотной промышленности	33
	3. Фосфатных удобрений и другой продукции неорганической химии	32
	4. Содовой промышленности	32
	5. Хлорной промышленности	33
	6. Прочих продуктов основной химии	33
	7. Вискозных волокон	45
	8. Синтетических волокон	50
	9. Синтетических смол и пластмасс	32
	10. Изделий из пластмасс	50
	11. Лакокрасочной промышленности	34
	12. Продуктов органического синтеза	32
Минчермет СССР	1. Обогатительные железной руды и по производству окатышей мощностью в млн. т в год:	
	5—20	22
	более 20	27
	2. Дробильно-сортировочные мощностью в млн. т в год:	
	до 3	22
	более 3	27
	3. Ремонтные и транспортные рудников при открытом способе разработки	27
	4. Надшахтные комплексы и другие сооружения рудников при подземном способе разработки	30
	5. Коксохимические	30
	6. Метизные	50
	7. Ферросплавные	30
	8. Трубные	45
	9. По производству огнеупорных изделий	32
	10. По обжигу огнеупорного сырья и производству порошков и мертелей	28
	11. По разделке лома и отхода черных металлов	25
Минцветмет СССР	1. Алюминиевые	43
	2. Свинцово-цинковые и титано-магниевые	33
	3. Медеплавильные	38
	4. Надшахтные комплексы и другие сооружения рудников при подземном способе разработки без обогатительных фабрик мощностью *в млн. т в год:*	
	до 3	30
	более 3	35
	5. То же, с обогатительными фабриками	30
	6. Обогатительные фабрики мощностью в млн. т в год:	
	до 15	27
	более 15	30
	7. Электродные	45
	8. По обработке цветных металлов	45
	9. Глиноземные	35
Минуглепром СССР	1. Угольные и сланцевые шахты без обогатительных фабрик	28
	2. То же, с обогатительными фабриками	26
	3. Центральные (групповые) обогатительные фабрики	23
Минбумпром	1. Целлюлозно-бумажные и целлюлозно-картонные	35
	2. Переделочные бумажные и картонные, работающие на привозной целлюлозе и макулатуре	40
Минэнерго СССР	1. Электростанции мощностью более 2000 МВт:	
	а) без градирен:	
	атомные	29
	ГРЭС на твердом топливе	27
	ГРЭС на газомазутном топливе	38
	б) при наличии градирен:	
	атомные	26
	ГРЭС на твердом топливе	25
	ГРЭС на газомазутном топливе	35

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	2. Электростанции мощностью до 2000 МВт:	
	а) без градирен:	
	атомные	22
	ГРЭС на твердом топливе	23
	ГРЭС на газомазутном топливе .	33
	а) при наличии градирен:	
	атомные	21
	ГРЭС на твердом топливе	22
	ГРЭС на газомазутном топливе .	31
	3. Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) при наличии градирен:	
	а) мощностью до 500 МВт:	
	на твердом топливе	24
	на газомазутном топливе	23
	б) мощностью от 500 до 1000 МВт:	
	на твердом топливе	28
	на газомазутном топливе	26
	в) мощностью более 1000 МВт:	
	на твердом топливе	29
	на газомазутном топливе	30
Минводхоз СССР	1. Эксплуатационные и ремонтно-эксплуатационные участки мелиоративных систем и сельхозводоснабжения (ЭУ и РЭУ)	50
Миннефтепром	1. Замерные установки	30
	2. Нефтенасосные станции (дожимные) . . .	25
	3. Центральные пункты сбора и подготовки нефти, газа и воды в млн. м³ в год:	
	до 3	35
	более 3	37
	4. Установки компрессорного газлифта . . .	35
	5. Компрессорные станции перекачки нефтяного газа производительностью в тыс. м³ в сутки:	
	200	25
	400	30

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	6. Кустовые насосные станции для заводнения нефтяных пластов . . .	25
	7. Базы производственного обслуживания нефтегазодобывающих предприятий и управлений буровых работ	45
	8. Базы материально-технического снабжения нефтяной промышленности	45
	9. Геофизические базы нефтяной промышленности	30
Минтяжмаш	1. Паровых и энергетических котлов и котельно-вспомогательного оборудования	50
	2. Энергетических атомных реакторов, паровых, гидравлических и газовых турбин и турбовспомогательного оборудования	52
	3. Дизелей, дизель-генераторов и дизельных электростанций на железнодорожном ходу .	50
	4. Прокатного, доменного, сталеплавильного, агломерационного и коксового оборудования, оборудования для цветной металлургии . . .	50
	5. Механизированных крепей, выемочных комплексов и агрегатов, вагонеток, комбайнов для очистных и проходческих работ, струговых установок для добычи угля, погрузочно-разгрузочных и навалочных машин, гидравлических стоек, обогатительного оборудования, оборудования для механизированных работ на поверхности шахт и других машин и механизмов для горной промышленности	52
	6. Электрических мостовых и козловых кранов	50

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	7. Конвейеров ленточных, скребковых, подвесных грузонесущих, погрузочных устройств для контейнерных грузов, талей (тельферов), эскалаторов и другого подъемно-транспортного оборудования	52
	8. Лифтов	65
	9. Локомотивов и подвижного состава железнодорожного транспорта (магистральных, маневровых и промышленных тепловозов, пассажирских и промышленных вагонов, включая электропоезда и дизельные поезда), путевых машин и контейнеров	50
	10. Тормозного оборудования для железнодорожного подвижного состава	52
Минэлектротехпром	1. Электродвигателей	52
	2. Крупных электрических машин и турбогенераторов	50
	3. Высоковольтной аппаратуры	60
	4. Трансформаторов .	45
	5. Низковольтной аппаратуры и светотехнического оборудования . .	55
	6. Кабельной продукции	45
	7. Электроламповые .	45
	8. Электроизоляционных материалов . .	57
	9. Аккумуляторные .	55
	10. Полупроводниковых приборов	52
Минрадиопром	1. Радиопромышленности при общей площади производственных зданий в тыс. м²:	
	до 100	50
	более 100	55
Минэлектронпром	1. Электровакуумных приборов, радиодеталей и радиокомпонентов (кинескопов)	55
	2. Специального технологического оборудования и спецматериалов для электронной промышленности . . .	60
	3. Интегральных схем, полупроводников и сверхвысокочастотных приборов	45
Минхиммаш	1. Оборудования и арматуры для нефте- и газодобывающей, нефтеперерабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	50
	2. Промышленной трубопроводной арматуры	55
Минстанкопром	1. Металлорежущих станков, литейного и деревообрабатывающего оборудования	50
	2. Кузнечно-прессового оборудования	52
	3. Инструментальные .	60
	4. Искусственных алмазов, абразивных материалов и инструментов из них	45
	5. Литья	45
	6. Поковок и штамповок	47
	7. Сварных конструкций для машиностроения	50
	8. Изделий общемашиностроительного применения (редукторов, гидрооборудования, фильтрующих устройств, общемашиностроительных деталей)	50
Минприбор	1. Приборостроения, средств автоматизации и систем управления:	
	а) при общей площади производственных зданий 100 тыс. м² .	50
	б) то же, более 100 тыс. м²	55
	в) при применении ртути и стекловарения	30
Минмедпром	1. Химико-фармацевтические	32
	2. Медико-инструментальные и медицинских изделий из стекла и фарфора	40
Минавтопром	1. Автомобильные . .	45
	2. Автосборочные . .	55
	3. Автомобильного моторостроения	50
	4. Агрегатов, узлов, запчастей	55
	5. Подшипниковые .	55

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность *застройки*, %
Минсельхозмаш	1. Тракторные, сельскохозяйственных машин, тракторных и комбайновых двигателей	52
	2. Агрегатов, узлов, деталей и запчастей к тракторам и сельскохозяйственным машинам . . .	56
Минстройдормаш	1. Бульдозеров, скреперов, экскаваторов и узлов для экскаваторов .	50
	2. Пневматического, электрического инструмента и средств малой механизации	63
	3. Оборудования для мелиоративных работ, лесозаготовительной и торфяной промышленности	55
	4. Коммунального машиностроения	55
Минлегпищемаш	1. Технологического оборудования для легкой, текстильной, пищевой, комбикормовой и полиграфической промышленности	55
	2. Технологического оборудования для торговли и общественного питания	57
	3. Технологического оборудования для стекольной промышленности	57
	4. Бытовых приборов и машин	57
Минсудпром	1. Судостроительные .	52
Минречфлот РСФСР	1. Судоремонтные речных судов с годовым выпуском в тыс. т в год:	
	до 20	42
	20—40	48
	40—60	55
	60 и более	60
Минлеспром СССР	1. Лесозаготовительные с примыканием к железной дороге МПС:	
	без переработки древесины производственной мощностью в тыс. м³ в год:	
	до 400	28
	более 400 . . .	35
	с переработкой древесины производственной мощностью в тыс. м³ в год:	
	до 400	23
	более 400 . . .	20

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	2. Лесозаготовительные с примыканием к водным транспортным путям при отправке леса в хлыстах:	
	с зимним плотбищем	17
	без зимнего плотбища	44
	3. То же, при отправке леса в сортиментах:	
	с зимним плотбищем производственной мощностью в тыс. м³ в год:	
	до 400	30
	более 400	33
	без зимнего плотбища производственной мощностью в тыс. м³ в год:	
	до 400	33
	более 400	38
	4. Пиломатериалов, стандартных домов, комплектов деталей, столярных изделий и заготовок:	
	при поставке сырья и отправке продукции по железной дороге	38
	при поставке сырья по воде	41
	5. Древесностружечных плит	40
	6. Фанеры	45
	7. Мебельные . . .	53
Минлегпром СССР	1. Хлопкоочистительные при крытом хранении хлопка-сырца . . .	29
	2. То же, при 25% крытого и 75% открытого хранения хлопка-сырца	22
	3. Хлопкозаготовительные пункты	21
	4. Льнозаводы . . .	35
	5. Пенькозаводы (без полей сушки)	24
	6. Первичной обработки шерсти	61
	7. *Шелкомотальной* промышленности . . .	41
	8. Комбинаты текстильной промышленности с одноэтажными главными корпусами	60

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	9. Текстильные фабрики, размещенные в одноэтажных корпусах, при общей площади главного производственного корпуса в тыс. м²:	
	до 50	55
	свыше 50	60
	10. Текстильной галантереи	60
	11. Верхнего и бельевого трикотажа	60
	12. Швейные и швейно-трикотажные	60
	13. Кожевенные и первичной обработки кожсырья:	
	одноэтажные	50
	двухэтажные	45
	14. Искусственных кож, обувных картонов и пленочных материалов	55
	15. Кожгалантерейные:	
	одноэтажные	55
	многоэтажные	50
	16. Меховые и овчинно-шубные	55
	17. Обувные:	
	одноэтажные	55
	многоэтажные	50
	18. Фурнитуры и других изделий для обувной, галантерейной, швейной и трикотажной промышленности	50
Минпищепром СССР	1. Сахарные заводы при переработке свеклы в тыс. т в сутки:	
	до 3 (хранение свеклы на кагатных полях)	50
	от 3 до 6 (хранение свеклы в механизированных складах)	45
	2. Хлеба и хлебобулочных изделий производственной мощностью в т в сутки:	
	до 45	37
	более 45	40
	3. Кондитерских изделий	50
	4. Растительного масла производственной мощностью в т переработки семян в сутки:	
	до 400	33
	более 400	35
	5. Маргариновой продукции	40
	6. Парфюмерно-косметических изделий	40
	7. Виноградных вин и виноматериалов	50
	8. Пива и солода	50
	9. Плодоовощных консервов	50
	10. Первичной обработки чайного листа	40
	11. Ферментации табака	41
Минмясомолпром СССР	1. Мяса (с цехами убоя и обескровления)	40
	2. Мясных консервов, колбас, копченостей и других мясных продуктов	42
	3. По переработке молока производственной мощностью в т в смену:	
	до 100	43
	более 100	45
	4. Сухого обезжиренного молока производственной мощностью в т в смену:	
	до 5	36
	более 5	42
	5. Молочных консервов	45
	6. Сыра	37
Главмикробиопром	1. Гидролизно-дрожжевые, фурфурольные, белково-витаминных концентратов и по производству премиксов	45
Минзаг СССР	1. Мелькомбинаты, крупозаводы, комбинированные кормовые заводы, элеваторы и хлебоприемные пункты	40
Союзсельхозтехника	1. По ремонту грузовых автомобилей (типа ГАЗ-53А и ГАЗ-53Б)	60
	2. По ремонту тракторов (типа ДТ-75, МТЗ-50, МТЗ-52), агрегатов и узлов к ним	56
	3. По ремонту шасси тракторов (типа Т-4)	54
	4. По ремонту тракторов типа К-700	56
	5. Станции технического обслуживания грузовых автомобилей	40

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки %
Минместпром РСФСР	6. Пункты технического обслуживания тракторов, бульдозеров и других спецмашин механизированных отрядов районных объединений «Союзсельхозтехника»	52
	7. Базы торговые областные	57
	8. Базы прирельсовые (районные и межрайонные)	54
	9. Базы минеральных удобрений, известковых материалов, ядохимикатов	35
	10. Склады химических средств защиты растений	57
	1. Замочно-скобяных изделий	61
	2. Мебельные	53
	3. Художественной керамики	56
	4. Художественных изделий из металла и камня	52
	5. Духовых музыкальных инструментов	56
	6. Игрушек и сувениров из дерева	53
	7. Игрушек из металла	61
	8. Швейных изделий в двухэтажных зданиях	74
	в зданиях более двух этажей	60
Минстройматериалов СССР, Минтяжстрой СССР, Минсельстрой СССР, Минпромстрой СССР, Минтрансстрой, Минстрой СССР, Минмонтажспецстрой СССР, Минэнерго СССР	1. Цементные: с сухим способом производства	34
	с мокрым способом производства	37
	2. Асбестоцементных изделий	42
	3. Предварительно-напряженных железобетонных железнодорожных шпал производственной мощностью 90 тыс. м³ в год	50
	4. Железобетонных напорных труб производственной мощностью 60 тыс. м³ в год	42
	5. Крупных блоков, панелей и других конструкций из ячеистого и плотного силикатобетона производственной мощностью в тыс. м³ в год:	
	120	44
	200	50

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	6. Железобетонных мостовых конструкций для железнодорожного и автодорожного строительства производственной мощностью 40 тыс. м³ в год	40
	7. Железобетонных конструкций для гидротехнического и портового строительства производственной мощностью 150 тыс. м³ в год	50
	8. Сборных железобетонных и легкобетонных конструкций для сельского производственного строительства производственной мощностью в тыс. м³ в год:	
	40	50
	100	55
	9. Железобетонных изделий для строительства элеваторов производственной мощностью до 50 тыс. м³ в год	55
	10. Сельские строительные комбинаты по изготовлению комплектов конструкций для производственного сельскохозяйственного строительства	50
	11. Обожженного глиняного кирпича и керамических блоков	39
	12. Силикатного кирпича	42
	13. Керамических плиток для полов, облицовочных глазурованных плиток, керамических изделий для облицовки фасадов зданий	42
	14. Керамических канализационных труб	43
	15. Керамических дренажных труб	45
	16. Гравийно-сортировочные при разработке месторождений способом гидромеханизации производственной мощностью:	
	500—1000 тыс. м³ в год	35
	сборно-разборные 200 тыс. м³ в год	30

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	17. Гравийно-сортировочные при разработке месторождений экскаваторным способом производственной мощностью 500—1000 тыс. м³ в год	27
	18. Дробильно-сортировочные по переработке прочных однородных пород производственной мощностью:	
	600—1600 тыс. м³ в год	27
	сборно-разборные 200 тыс. м³ в год .	30
	19. Аглопоритового гравия из зол ТЭС и керамзита	38
	20. Вспученного перлита (с производством перлитобитумных плит) при применении в качестве топлива:	
	природного газа . .	55
	мазута	50
	21. Минеральной ваты и изделий из нее, вермикулитовых и перлитовых тепло- и звукоизоляционных изделий	45
	22. Извести	30
	23. Известняковой муки и сыромолотого гипса	33
	24. Стекла оконного, полированного, архитектурно-строительного, технического и стекловолокна	36
	25. Обогатительные кварцевого песка производственной мощностью 150—300 тыс. т в год .	27
	26. Бутылок, консервной стеклянной тары, хозяйственной стеклянной посуды и хрустальных изделий	41
	27. Строительного, технического, санитарно-технического фаянса, фарфора и полуфарфора .	42
	28. Стальных строительных конструкций (в том числе из труб) . .	55
	29. Стальных конструкций для мостов . .	45
	30. Алюминиевых строительных конструкций .	60

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	31. Монтажных (для КИП и автоматики, сантехнических) и электромонтажных заготовок .	60
	32. Технологических металлоконструкций и узлов трубопроводов .	48
	33. По ремонту строительных машин . . .	63
	34. Объединенные предприятия специализированных монтажных организаций:	
	с базой механизации	50
	без базы механизации	55
	35. Базы механизации строительства	47
	36. Базы управлений производственно-технической комплектации строительных и монтажных трестов	60
	37. Опорные базы общестроительных передвижных механизированных колонн (ПМК) . .	40
	38. Опорные базы специализированных передвижных механизированных колонн (СПМК)	50
	39. Автотранспортные предприятия строительных организаций на 200 и 300 специализированных большегрузных автомобилей и автопоездов	40
	40. Гаражи:	
	на 150 автомобилей	40
	» 250 »	50
Минтрансстрой	1. По капитальному ремонту грузовых автомобилей мощностью 2—10 тыс. капитальных ремонтов в год	60
	2. По ремонту агрегатов грузовых автомобилей и автобусов мощностью 10—60 тыс. капитальных ремонтов в год	65
	3. По ремонту автобусов с применением готовых агрегатов мощностью 1—2 тыс. ремонтов в год	60
	4. По ремонту агрегатов легковых автомобилей мощностью 30—60 тыс. капитальных ремонтов в год	65

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	5. Централизованного восстановления деталей .	65
	6. Грузовые автотранспортные на 200 автомобилей при:	
	100% независимого выезда автомобилей	45
	50% независимого выезда автомобилей	51
	7. Грузовые автотранспортные на 300 и 500 автомобилей при:	
	100% независимого выезда автомобилей	50
	50% независимого выезда автомобилей	55
	8. Автобусные парки при количестве автобусов:	
	100	50
	300	55
	500	60
	9. Таксомоторные парки при количестве автомобилей:	
	300	52
	500	55
	800	56
	1000	58
	10. Грузовые автостанции при отправке 500—1500 т грузов в сутки .	55
	11. Централизованного технического обслуживания на 1200 автомобилей	45
	12. Станции технического обслуживания легковых автомобилей при количестве постов:	
	5	20
	10	28
	25	30
	50	40
	13. Автозаправочные станции при количестве заправок в сутки:	
	200	13
	более 200	16
	14. Дорожно-ремонтные пункты (ДРП) . .	29
	15. Дорожные участки (ДУ)	32
	То же, с дорожно-ремонтным пунктом . . .	32
	То же, с дорожно-ремонтным пунктом технической помощи . . . :	34

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия (производства)	Минимальная плотность застройки, %
	16. Дорожно-строительное управление (ДСУ) .	40
	17. Цементно-бетонные производительностью в тыс. м³ в год:	
	30	42
	60	47
	120	51
	18. Асфальтобетонные производительностью в тыс. т в год:	
	30	35
	60	44
	120	48
	19. Битумные базы:	
	прирельсовые . . .	31
	притрассовые . . .	27
	20. Базы песка . . .	48
	21. Полигоны для изготовления железобетонных конструкций мощностью 4 тыс. м³ в год .	35
Минрыбхоз СССР	1. Рыбоперерабатывающие производственной мощностью в т в сутки:	
	до 10	40
	более 10	50
Минбыт РСФСР	1. Специализированные промышленные предприятия службы быта при общей площади производственных зданий более 2000 м²	
	а) по изготовлению и ремонту одежды, ремонту радиотелеаппаратуры и фабрики фоторабот . .	60
	б) по изготовлению и ремонту обуви, ремонту сложной бытовой техники, фабрики химчистки и крашения, унифицированные блоки предприятий бытового обслуживания (типа «А»).	55
	в) по ремонту и изготовлению мебели	50
Миннефтехимпром СССР	1. Нефтеперерабатывающей промышленности .	46
	2. Производства синтетического каучука .	32
	3. Сажевой промышленности	32
	4. Шинной промышленности	55

Продолжение прил.

Министерства и ведомства	Предприятия и ведомства	Минимальная плотность застройки, %
Мингео СССР	5. Промышленности резино-технических изделий	55
	6. Производства резиновой обуви	55
	1. Базы производственные и материально-технического снабжения геологоразведочных управлений и трестов . .	40
	2. Производственные базы при разведке на нефть и газ с годовым объемом работ до:	
	а) 20 тыс. м . . .	40
	б) 50 » » . . .	45
	в) 100 » » . . .	50
	3. Производственные базы геологоразведочных экспедиций при разведке на твердые полезные ископаемые с годовым объемом работ:	
	а) до 500 тыс. руб.	32
	б) более 500 тыс. руб	35
	4. Производственные базы партий при разведке на твердые полезные ископаемые с годовым объемом работ до:	
	а) 400 тыс. руб. . .	32
	б) 500 тыс. руб . .	35
Мингазпром	1. Головные промысловые сооружения, установки комплексной подготовки газа, компрессорные станции подземных хранилищ газа	35
	2. Компрессорные станции магистральных газопроводов	40
	3. Газораспределительные пункты подземных хранилищ газа . .	25
	4. Ремонтно-эксплуатационные пункты . . .	45
Госкомиздат СССР	1. Газетно-книжно-журнальные, газетно-журнальные, книжные . .	50

Примечания: 1. Плотность застройки площадки промышленного предприятия определяется в процентах как отношение площади застройки к площади предприятия в ограде (или при отсутствии ограды — в соответствующих ей условных границах) с включением площади, занятой веером железнодорожных путей.

2. Площадь застройки определяется как сумма площадей, занятых зданиями и сооружениями всех видов, включая навесы, открытые технологические, санитарно-технические, энергетические и другие установки, эстакады и галереи, площадки погрузочно-разгрузочных устройств, подземные сооружения (резервуары, погреба, убежища, туннели, проходные каналы инженерных коммуникаций, над которыми не могут быть размещены здания и сооружения), а также открытые стоянки автомобилей, машин, механизмов и открытые склады различного назначения, при условии, что размеры и оборудование стоянок и складов принимаются по нормам технологического проектирования предприятий.

В площадь застройки должны включаться резервные участки на площадке предприятия, намеченные в соответствии с заданием на проектирование для размещения на них зданий и сооружений (в пределах габаритов указанных зданий и сооружений).

В площадь застройки не включаются площади, занятые отмостками вокруг зданий и сооружений, тротуарами, автомобильными и железными дорогами, железнодорожными станциями, временными зданиями и сооружениями, открытыми спортивными площадками, площадками для отдыха трудящихся, зелеными насаждениями (из деревьев, кустарников, цветов и трав), открытыми стоянками автотранспортных средств, принадлежащих гражданам, открытыми водоотводными и другими канавами, подпорными стенками, подземными зданиями и сооружениями или частями их, над которыми могут быть размещены другие здания и сооружения.

3. Подсчет площадей, занимаемых зданиями и сооружениями, производится по внешнему контуру их наружных стен на уровне планировочных отметок земли.

При подсчете площадей, занимаемых галереями и эстакадами, в площадь застройки включается проекция на горизонтальную плоскость только тех участков галерей и эстакад, под которыми по габаритам не могут быть размещены другие здания или сооружения, на остальных участках учитывается только площадь, занимаемая фундаментами опор галерей и эстакад на уровне планировочных отметок земли.

4. Минимальную плотность застройки допускается уменьшать (при наличии соответствующих технико-экономических обоснований), но не более чем на $^1/_{10}$ установленной настоящим приложением:

а) для предприятий машиностроительной промышленности, имеющих в своем составе заготовительные цехи (литейные, кузнечно-прессовые, копровые);

б) при строительстве предприятий на площадках со сложными инженерно-геологическими или другими неблагоприятными естественными условиями;

в) для предприятий по ремонту речных судов, имеющих бассейновые цехи лесопиления;

г) для предприятий тяжелого энергетического и транспортного машиностроения при необходимости технологических внутриплощадочных перевозок грузов длиной более 6 м на прицепах, трайлерах (мосты тяжелых кранов, заготовки деталей рам тепловозов и вагонов и др.) или межцеховых железнодорожных перевозок негабаритных или крупногабаритных грузов массой более 10 т (блоки паровых котлов, корпуса атомных реакторов и др.);

д) для предприятий радио-, электронной и газовой промышленности, Союзсельхозтехники и по производству сыра, сухого и сгущенного молока при необходимости строительства на площадках предприятий собственных энергетических объектов и водозаборных сооружений.

БСТ N 12, 1977 г. с. 10

Изменение в главе СНиП II-М.1-71*

Постановлением Госстроя СССР от 6 октября 1977 г. № 156 утверждены и с 1 января 1978 г. вводятся в действие приведенные ниже изменения раздела 4 главы СНиП II-М. 1-71 * «Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования», утвержденной постановлением Госстроя СССР от 29 июня 1971 г. № 75.

В **пункте 4.8** слова: «Трубопроводов противопожарного водоснабжения с трубопроводами легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, с силовыми кабелями» исключить.

Пункт 4.10 после слов: «на расстояниях» дополнить словами: «(по горизонтали в свету)».

Наименование графы третьей **таблицы 8** *изложить в следующей редакции:* «фундаментов ограждения территории, опор галерей, эстакад и трубопроводов, контактной сети и связи».

В примечании 2 к **таблице 9** слово: «металлическими» заменить словом: «стальными».

В **пункте 4.11** подпункт «д» исключить.

В **пункте 4.15**:

Абзац первый исключить.

Подпункт «а» дополнить словами: «за исключением зданий I и II степени огнестойкости с производствами категорий Г и Д».

Подпункт «в» изложить в следующей редакции:

«в) трубопроводов с легковоспламеняющимися и горячими жидкостями и газами:

по сгораемым покрытиям и стенам;

по покрытиям и стенам зданий, в которых размещаются взрывоопасные материалы;».

Дополнить подпунктом «г» следующего содержания:

«г) газопроводов горючих газов:

по территории, занятой складами горючих и легковоспламеняющихся материалов».

БСТ N 10, 1978 г. с. 17

Изменения в главе СНиП II-М.1-71*

Постановлением Госстроя СССР от 3 августа 1978 г. № 154 утверждены и с 1 января 1979 г. вводятся в действие приведенные ниже изменения пункта 4.11 и примечания 2 к табл. 9 главы СНиП II-М.1-71 * «Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования», утвержденной постановлением Госстроя СССР от 29 июня 1971 г. № 75.

Пункт 4.11, подпункт «г», в абзаце третьем слово «фильтрующих» заменить словами «крупнообломочных и песчаных». *Таблица 9. Примечание 2 изложить в следующей редакции:*

«Расстояния от канализации до хозяйственно-питьевого водопровода должны приниматься:

до водопровода из чугунных труб диаметром до 200 мм — не менее 1,5 м, диаметром более 200 мм — не менее 3 м;

до водопровода из железобетонных и асбестоцементных труб, прокладываемого в глинистых грунтах — не менее 5 м, в крупнообломочных и песчаных грунтах — не менее 10 м;

до водопровода из пластмассовых труб — не менее 1,5 м.

При размещении хозяйственно-питьевого водопровода ниже канализации расстояния между ними равные 1,5 и 3 м должны быть увеличены на разницу в отметках заложения трубопроводов.

Расстояние между канализацией и производственным водопроводом независимо от материала и диаметра труб, а также грунтов, в которых прокладываются трубопроводы, должно быть не менее 1,5 м».