ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОЙ СССР

СНиП II-104-76

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Глава 104

Складские здания и сооружения общего назначения

Москва 1977

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

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

СНиП II-104-76

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть II

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Глава 104

Складские здания и сооружения общего назначения

Утверждены
постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам строительства
от 7 октября 1976 г. № 159

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1977

УДК 725.35.011(083.75)

Глава СНиП II-104-76 «Складские здания и сооружения общего назначения» разработана ЦНИИпромзданий с участием Ленинградского отделения Промтрансниипроекта Госстроя СССР, Гипропромсельстроя Союзсельхозтехники, Специального проектно-конструкторского бюро противопожарной автоматики Минприбора и ВНИИПО МВД СССР.

С введением в действие главы СНиП II-104-76 «Складские здания и сооружения общего назначения» утрачивает силу глава СНиП II-П. 1-62* «Складские здания и сооружения общего назначения. Нормы проектирования».

Редакторы: инж. Р. Т. Смольяков (Госстрой СССР), канд. техн. наук Ю. Н. Хромец и арх. А. Я. Гиммельфарб (ЦНИИпромзданий).

С 30213-388
047(01)-77 Инструкт.-нормат., I вып. — 1.3-77

© Стройиздат, 1977

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП II-104-76
	Складские здания и сооружения общего назначения	Взамен СНиП II-П.1-62*

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы должны соблюдаться при проектировании новых и реконструируемых складских зданий и сооружений общего назначения.

Настоящие нормы не распространяются на проектирование складских зданий и сооружений для хранения сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений, взрывчатых, радиоактивных и сильнодействующих ядовитых веществ, горючих газов, негорючих газов в таре под давлением более 0,7 кгс/см^2, каучука, целлулоида, горючих пластмасс и кинопленки, цемента, хлопка, муки и комбикормов, а также на проектирование зернохранилищ и холодильников.

При проектировании складских зданий для хранения нефтепродуктов в таре следует учитывать также СНиП по проектированию складов нефти и нефтепродуктов.

1.2. Склады в зависимости от хранимых веществ, материалов, продукции или сырья подразделяются на категории производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности, установленные СНиП по проектированию производственных зданий промышленных предприятий.

Категории производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности следует принимать по нормам технологического проектирования или по специальным перечням, устанавливающим эти категории, составленным и утвержденным министерствами и ведомствами.

Примечание. В последующих пунктах термин «категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности» заменяется термином «категория склада», а «вещества, материалы, продукция и сырье» объединяются термином «грузы».

1.3. Складские здания и сооружения допускается проектировать для хранения одного или нескольких видов грузов при условии соблюдения технологических и противопожарных норм.

1.4. Склады в населенных пунктах следует размещать в соответствии со СНиП по проектированию планировки и застройки городов, поселков и сельских населенных пунктов.

Допускается размещение в пределах жилых районов складов с технологическими процессами, не выделяющими в атмосферу производственных вредностей или не создающими уровней внешнего шума и других вредных факторов, превышающих установленные нормами для жилой застройки, и не требующих железнодорожных подъездных путей.

1.5. Складские здания, размещаемые в населенных пунктах, необходимо проектировать с учетом кооперирования складского хозяйства отдельных предприятий и организаций.

1.6. Вспомогательные здания и помещения для работающих на складах следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий.

2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1. Складские здания следует проектировать, как правило, одноэтажными прямоугольной формы в плане с параллельно расположенными пролетами одинаковой ширины и высоты. Здания с пролетами двух взаимно перпендикулярных направлений, а также с пролетами разной ширины и высоты допускается проектировать только при соответствующем обосновании.

Перепады высот 1,2 м и менее между пролетами одного направления многопролетных зданий не допускаются.

2.2. При проектировании одноэтажных

Внесены ЦНИИпромзданий Госстроя СССР	Утверждены постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 7 октября 1976 г. № 159	Срок введения в действие — 1 июля 1977 г.

складских зданий необходимо принимать следующие параметры:

пролеты 12, 18 и 24 м; допускаются при обосновании пролеты 6 и 9 м;

шаг колонн 6 и 12 м;

высота складских помещений (от пола до низа несущих конструкций покрытия на опоре) кратная 0,6 м, но не менее 6 м; допускается высота помещений кратная 0,3 м, но не менее 3 м в зданиях с несущими наружными и внутренними стенами или опорами из кирпича или других штучных строительных материалов.

Одноэтажные складские здания шириной до 24 м включительно следует проектировать однопролетными.

2.3. При проектировании многоэтажных складских зданий необходимо принимать следующие параметры:

пролеты 6, 9 и 12 м;

шаг колонн 6 м;

высота этажей (расстояние от пола данного этажа до пола вышележащего этажа) кратная 0,6 м, но не менее 3,6 м.

Многоэтажные складские здания следует проектировать шириной не менее 24 м, а здания складов категорий А, Б и В — шириной не более 60 м.

Пролеты, шаг колонн и высоту первого этажа двухэтажных складских зданий с укрупненной (по отношению к первому этажу) сеткой колонн второго этажа следует принимать по нормам для многоэтажных зданий, а второго этажа — по нормам для одноэтажных зданий.

2.4. На затесненных участках или участках с резко выраженным рельефом следует проектировать многоэтажные или одноэтажные со стеллажами высотой более 5,5 м складские здания в зависимости от технико-экономических показателей.

2.5. Количество этажей складских зданий (за исключением зданий со стеллажами высотой более 5,5 м), степень огнестойкости и наибольшую допускаемую площадь этажа между противопожарными стенами надлежит принимать по таблице.

Площадь первого этажа между противопожарными стенами многоэтажного здания допускается принимать по норме одноэтажного здания. При этом перекрытие над первым этажом следует проектировать с пределом огнестойкости 2,5 ч без проемов.

При оборудовании складских помещений установками автоматического пожаротушения указанные в таблице нормируемые площади пола между противопожарными стенами зданий допускается увеличивать на 100%.

2.6. Одноэтажные складские здания со стеллажами высотой от 5,5 до 25 м следует проектировать II степени огнестойкости с фонарями или вытяжными шахтами на покрытии для дымоудаления. Площадь пола таких зданий не ограничивается:

а) при хранении несгораемых грузов;

б) при хранении сгораемых грузов или несгораемых грузов в сгораемой упаковке и оборудовании стеллажей установками автоматического пожаротушения.

Категория склада	Количество этажей	Степень огнестойкости здания	Площадь этажа между противопожарными стенами зданий, м²		
			одноэтажных	двухэтажных	многоэтажных
А	1	II	5200	—	—
Б	3	II	7800	5200	3500
В	6	II	10500	7800	5200
	3	III	3500	2500	2200
	2	IV	2200	1200	—
	1	V	1200	—	—
Д	Не ограничивается	II	Не ограничивается		
	3	III	5200	3500	3000
	2	IV	3500	2200	—
	2	V	2200	1200	—
Е	6	См. примечание	Не ограничивается		

Примечание. Основные строительные конструкции (несущие стены, стены лестничных клеток, колонны, плиты, настилы и другие несущие конструкции междуэтажных и чердачных перекрытий, а также покрытий, внутренние ненесущие стены и перегородки) зданий складов категории Е следует проектировать несгораемыми с ненормируемым пределом огнестойкости.

Примечание. К несгораемым грузам в сгораемой упаковке относятся грузы, которые хранятся в сгораемой мягкой или твердой таре или с применением сгораемых консервационных материалов.

2.7. Обеспечение эвакуации людей из складских зданий (количество и размещение эвакуационных выходов, расстояния от рабочих мест до выходов, размеры проходов, коридоров, дверей, маршей и площадок лестниц, тамбуров и др.) следует предусматривать в соответствии со СНиП по проектированию производственных зданий промышленных предприятий.

2.8. Склады готовой продукции предприятия, размещаемые в производственных зданиях, необходимо располагать у наружных стен и отделять от других помещений противопожарными стенами и перекрытиями (под складами и над складами) с пределом огнестойкости 2,5 ч. Остальные склады в производственных зданиях, предназначенные для хранения сгораемых грузов или несгораемых грузов в сгораемой упаковке, следует отделять от других помещений несгораемыми стенами и перекрытиями (под складами и над складами) с пределом огнестойкости 0,75 ч; хранение указанных грузов в количестве, необходимом для обеспечения непрерывного технологического процесса, допускается предусматривать непосредственно в производственных помещениях (открыто или за сетчатыми ограждениями).

Группу возгораемости и предел огнестойкости покрытий над складами, размещаемыми в производственных зданиях, следует принимать в зависимости от степени огнестойкости зданий в соответствии с противопожарными нормами проектирования зданий и сооружений.

Примечание. Площади пола складов, размещаемых в производственных зданиях, не должны превышать площадей этажа между противопожарными стенами, установленных п. 2.5 настоящего раздела.

2.9. По требованиям технологии хранения грузов допускается экспедицию, приемку, сортировку и комплектацию грузов размещать непосредственно в складских помещениях.

Рабочие места товароведов, экспертов, кладовщиков, отбраковщиков, учетчиков и операторов допускается ограждать остекленными перегородками высотой 1,8 м.

2.10. Складские помещения допускается размещать в подвальных этажах зданий при обосновании. Эти помещения для сгораемых грузов, а также несгораемых грузов в сгораемой упаковке должны быть разделены несгораемыми стенами или перегородками на отдельные части площадью не более 3000 м², при этом ширина каждой части не должна превышать 30 м.

В указанных складских помещениях необходимо предусматривать для удаления дыма окна шириной не менее 0,75 м, высотой не менее 1,2 м, суммарной площадью не менее 0,2% площади пола помещений, при этом в складских помещениях площадью более 1000 м² следует предусматривать не менее двух окон. В помещениях, размещаемых в подвальных этажах для специального назначения, вместо указанных окон для удаления дыма следует проектировать вентиляцию с механическим побуждением.

Для организации эвакуационных выходов из складских помещений, размещаемых в подвальных этажах, допускается проектировать коридоры шириной не менее 2 м. Из коридоров должны предусматриваться выходы наружу непосредственно или через лестничные клетки; в коридорах эти выходы должны размещаться, как правило, в торцах

Стены и перегородки складских помещений и коридоров должны быть несгораемыми с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч, а двери — несгораемыми или трудносгораемыми с пределом огнестойкости не менее 0,6 ч.

Размещение складов категорий А, Б и Е в подвальных и цокольных этажах не допускается.

2.11. Ограждающие конструкции отапливаемых складских зданий следует проектировать с применением типовых панелей стен и плит покрытий из бетонов (на пористых заполнителях, поризованных или ячеистых), деревянных (фанерных) клееных и асбестоцементных конструкций, а также из профилированного металлического листа в соответствии с Техническими правилами по экономному расходованию основных строительных материалов. Несущие стены допускается проектировать из кирпича или естественного камня и других местных материалов.

Ограждающие конструкции неотапливаемых складских зданий следует проектировать из асбестоцементных листов; при обосновании допускается применять для стен таких зданий типовые железобетонные неутепленные панели.

В одноэтажных складских зданиях колонны (независимо от конструкций покрытия)

должны быть железобетонные; стальные колонны допускаются в соответствии с Техническими правилами по экономному расходованию основных строительных материалов.

В одноэтажных складских зданиях со стеллажами допускается применять конструкции стеллажей для опор покрытий; в таких зданиях размеры стеллажей и ширину проходов между ними необходимо назначать так, чтобы обеспечить возможность применения типовых ограждающих конструкций покрытий и наружных стен.

2.12. В складских зданиях II степени огнестойкости допускается применять:

а) незащищенные стальные конструкции (в том числе стеллажи для опор покрытий) в одноэтажных зданиях независимо от категории складов;

б) незащищенные стальные конструкции в многоэтажных складских зданиях складов категорий Д и Е;

в) стальные конструкции в многоэтажных зданиях складов категорий Б и В, при условии защиты во всех этажах, кроме верхнего, колонн и перекрытий огнезащитными материалами или красками, обеспечивающими предел огнестойкости конструкций не менее 0,75 ч; взамен указанной защиты допускается устройство в этих зданиях спринклерных установок, где это допустимо по условиям хранения грузов.

2.13. В покрытиях складских зданий II степени огнестойкости допускается применять сгораемые утеплители, в том числе полимерные, по металлическому настилу и асбестоцементным листам, при этом в зданиях складов категорий А, Б и В следует предусматривать спринклерные установки. Применение сгораемых полимерных утеплителей по металлическому настилу допускается только в одноэтажных и двухэтажных складских зданиях.

2.14. Наружные ограждающие конструкции зданий складов категории А, Б и Е следует проектировать легкосбрасываемыми.

Площадь легкосбрасываемых конструкций следует определять расчетом, а при отсутствии расчетных данных принимать не менее 0,05 м² для складов категорий А и Е и не менее 0,03 м² для складов категории Б на 1 м³ объема, измеренного в пределах внутренних поверхностей ограждающих конструкций складских помещений.

Примечание. Легкосбрасываемые конструкции покрытий следует проектировать весом не более 120 кгс/м².

2.15. В складских зданиях для хранения пищевых продуктов необходимо предусматривать: ограждающие конструкции без пустот из материалов, не разрушаемых грызунами; сплошные и без пустот полотна наружных дверей, ворот и крышек люков; устройства для закрывания отверстий каналов систем вентиляции; ограждения стальной сеткой (с ячейками не более 12×12 мм) вентиляционных отверстий в стенах и воздуховодах, расположенных в пределах высоты 0,5 м над уровнем пола, и окон подвальных этажей.

В проектах таких складских зданий необходимо предусматривать указания о тщательной заделке отверстий для трубопроводов (в стенах, перегородках и перекрытиях) и сопряжений ограждающих конструкций помещений (внутренних и наружных стен и перегородок между собой и с полами или перекрытиями).

2.16. Конструкции и материалы оснований и покрытий полов складских зданий следует назначать с учетом восприятия нагрузок от складируемых грузов, вида и интенсивности механических воздействий напольного транспорта в соответствии со СНиП по проектированию полов.

Для покрытий полов складских помещений, предназначенных для хранения пищевых продуктов, применение дегтей и дегтевых мастик не допускается.

2.17. Полимерные материалы и изделия для складских зданий следует применять в соответствии с перечнем, утвержденным Минздравом СССР и согласованным с Госстроем СССР.

2.18. Колонны и обрамление проемов в складских зданиях в местах интенсивного движения напольного транспорта должны быть защищены от механических повреждений неметаллическими материалами.

2.19. Ворота и двери складских зданий следует принимать типовыми: распашными (раскрывающимися на одну или две стороны), раздвижными или шторными. Ворота, как правило, должны быть с электрическим или пневматическим приводом механизмов открывания и закрывания.

Для эвакуации людей допускается предусматривать в распашных и раздвижных воротах для автомобильного транспорта калитки (без порогов или с порогами высотой не более 0,1 м) с открыванием по направлению выхода из здания.

Использование в качестве эвакуационных выходов ворот для пропуска железнодорожного подвижного состава не допускается.

2.20. Размеры ворот в свету для пропуска железнодорожного подвижного состава нормальной колеи следует принимать в соответствии с ГОСТ 9238—73.

Размеры ворот и дверей в свету для пропуска безрельсового транспорта должны превышать габаритные размеры груженых транспортных средств по высоте на 0,2 м и по ширине на 0,6 м.

2.21. Для заполнения оконных проемов необходимо применять типовые переплеты с одинарным или двойным остеклением, панели из стеклоблоков или профильное стекло.

2.22 Ввод железнодорожных путей в складские помещения или помещения грузовых платформ допускается предусматривать по требованиям технологии. При этом не следует допускать въезд локомотивов всех типов в складские помещения складов категорий А, Б и Е, а паровозов и тепловозов также в помещения складов категории В и в помещения с открытыми сгораемыми конструкциями покрытий или перекрытий.

2.23. Закрытые, с навесом или открытые грузовые платформы (рампы) для железнодорожного и автомобильного транспорта следует проектировать исходя из требований технологии хранения грузов и защиты их от атмосферных воздействий.

2.24. Длину грузовых платформ необходимо определять расчетом в зависимости от вместимости склада и грузооборота. Навес над железнодорожными платформами должен на 0,5 м перекрывать ось железнодорожного пути, а над автомобильными платформами должен быть шириной на 1,5 м более ширины платформы.

2.25. Грузовые платформы для железнодорожного подвижного состава следует проектировать в соответствии с ГОСТ 9238—73.

2.26. Высота грузовых платформ для автомобильного транспорта и железнодорожных платформ со стороны подъезда автомобилей должна быть равной 1,2 м от уровня поверхности проезжей части дороги или погрузочно-разгрузочной площадки; допускается при обосновании проектировать платформы для автомобильного транспорта высотой 0,2 м от уровня поверхности проезжей части дороги или погрузочно-разгрузочной площадки.

2.27. Ширину грузовых платформ необходимо принимать в соответствии с требованиями технологии и назначать кратной 1,5 м.

Поперечный уклон пола грузовых платформ следует принимать равным 1% (от здания).

2.28. Ширина пандусов для проезда напольных транспортных средств должна быть на 0,6 м больше максимальной ширины груженого транспортного средства. Уклон пандусов следует принимать в зависимости от типа транспортных средств, но не более: закрытых пандусов (в здании) — 16%, открытых (снаружи здания) — 10%.

2.29. Многоэтажные складские здания морских и речных портов должны иметь для приема и выдачи грузов балконы шириной не менее 3 м, располагаемые на уровне перекрытий этажей.

3. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

3.1. Внутренний водопровод и канализацию складских зданий следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий.

3.2. Установками автоматического пожаротушения должны быть оборудованы складские помещения для хранения:

а) сгораемых грузов — площадью 1000 м² и более или несгораемых грузов в сгораемой упаковке — площадью 1500 м² и более;

б) сгораемых грузов или несгораемых грузов в сгораемой упаковке, расположенные в подвальных этажах — площадью 700 м² и более;

в) мехов и меховых изделий, шерсти и пушнины — независимо от площади.

3.3. Установками автоматического пожаротушения должны быть оборудованы стеллажи высотой более 5,5 м для хранения сгораемых грузов или несгораемых грузов в сгораемой упаковке.

3.4. Выбор установок пожаротушения определяется требованиями технологии хранения грузов и технико-экономическим обоснованием.

4. ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

4.1. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха складских зданий следует проектировать в соответствии со СНиП по проектированию отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий с учетом норм настоящего раздела.

4.2. Метеорологические условия — температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха — в складских помещениях необходимо принимать в соответствии с требованиями технологии хранения грузов.

4.3. В складских помещениях, в которых нормами технологического проектирования температура внутреннего воздуха не нормируется или допускается ниже 0°С, отопление предусматривать не следует.

4.4. В складских зданиях и помещениях следует предусматривать, как правило, системы воздушного отопления.

В складских помещениях, где не допускается рециркуляция воздуха, а также в помещениях объемом до 1000 м³, температура воздуха в которых отличается от температуры воздуха в остальных складских помещениях, следует предусматривать системы отопления с местными нагревательными приборами.

В одноэтажных зданиях складов категории Д площадью до 500 м² допускается при обосновании предусматривать печное отопление.

4.5. Воздушные или воздушно-тепловые завесы у наружных дверей, ворот и технологических проемов необходимо предусматривать в складских помещениях с кондиционированием воздуха; в отапливаемых складских помещениях указанные завесы следует предусматривать по требованиям технологии хранения грузов.

4.6. Естественную, механическую или смешанную вентиляцию воздуха необходимо предусматривать в складских помещениях, в воздушной среде которых возможно образование вредностей в концентрациях, превышающих допустимые санитарными нормами.

В остальных складских помещениях следует предусматривать естественную вентиляцию, обеспечивающую однократный воздухообмен в час.

4.7. В складских помещениях, а также в помещениях грузовых платформ, в которых возможно только периодическое выделение вредностей (при погрузочно-разгрузочных операциях, при работе двигателей автомобилей и т. п.), кроме постоянно действующей вентиляции, обеспечивающей однократный воздухообмен в час, должна быть периодически действующая во время выделения вредностей механическая вентиляция для обеспечения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

4.8. Кондиционирование воздуха в складских помещениях допускается предусматривать по требованиям технологии хранения грузов, если заданные метеорологические условия и чистота воздуха в них не могут быть обеспечены вентиляцией, в том числе и вентиляцией с испарительным охлаждением воздуха.

5. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

5.1. Электротехнические установки следует проектировать в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденными Минэнерго СССР, СНиП по проектированию искусственного освещения и инструкциями по проектированию силового и осветительного оборудования, утвержденными Госстроем СССР.

5.2. Транзитная открытая прокладка проводов и кабелей через складские помещения, как правило, не допускается.

5.3. Все электроприемники, расположенные в складских помещениях складов категорий А, Б и В, должны отключаться общим отключающим аппаратом (рубильником), установленным снаружи здания на несгораемой стене или на отдельной опоре с приспособлением для опломбирования.

5.4. На рабочих местах в помещениях товароведов, кладовщиков и отбраковки товаров необходимо предусматривать дополнительно местное электрическое освещение.

5.5. При проектировании сети электроосвещения следует предусматривать раздельное включение групп светильников, освещающих отдельные зоны складских помещений.

В одноэтажных складских зданиях со стеллажами высотой более 5,5 м, кроме общего освещения проходов между стеллажами, необходимо предусматривать установку светильников на кабине крана-штабелера и фар на кране-штабелере для местного освещения стеллажей. Для подключения переносных светильников (при выполнении ремонтных работ) следует предусматривать штепсельные розетки на напряжение до 42 В в проходах между стеллажами.

5.6. Светильники в складских помещениях, в которых хранятся открыто (без упаковки) пищевые продукты или тара для их упаковки, должны иметь защитные устройства (решетки, сетки, рассеиватели, специальные патроны и др.), исключающие возможность выпадения колб ламп или их осколков при разрушении.

5.7. На грузовых платформах следует предусматривать штепсельные розетки на напряжение до 42 В для подключения переносных светильников для освещения железнодорожных вагонов.

5.8. Складские помещения для сгораемых грузов площадью от 100 до 1000 м² или несгораемых грузов в сгораемой упаковке площадью от 100 до 1500 м², а также указанные помещения, расположенные в подвальных этажах, площадью от 100 до 700 м² должны быть оборудованы автоматической пожарной сигнализацией, а при необходимости устройства охранной сигнализации — автоматической охранно-пожарной сигнализацией.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ	3
3. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	7
4. ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	7
5. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА	8

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
СНиП II-104-76

ЧАСТЬ II. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Глава 104. Складские здания и сооружения общего назначения

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Г. А. Жигачева
Редактор Л. Н. Кузьмина
Мл. редактор Л. Н. Козлова
Технические редакторы И. В. Панова, Р. Т. Никишина
Корректоры Г. Г. Морозовская, В. А. Быкова

Сдано в набор 17/III 1977 г. Подписано в печать 21/VI 1977 г.
Формат 84×108¹/₁₆ д. л. Бумага типографская № 2
0,84 усл. печ. л. (уч.-изд. 0,8 л.)
Изд. № XII—6984 Зак. № 184 Тираж 100 000 экз. Цена 5 коп.

Стройиздат
103006, Москва, Каляевская, 23а

Подольский филиал ПО «Периодика» Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств полиграфии и книжной торговли
г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

gost.e-ecolog.ru