

# ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

## СКЛАДСКИЕ ЗДАНИЯ

ШНК 2.09.12-09

Издание официальное

Государственный комитет Республики Узбекистан  
по архитектуре и строительству  
Ташкент – 2009

УДК 725.35.011 (083)

ШНК 2.09.12-09 «Складские здания»

Государственный комитет по архитектуре и строительству Республики Узбекистан - Ташкент, 2009 - 12 с.

Разработаны:

ЗАО «УзЛИТТИ» (Закрытое акционерное общество «Узбекский научно исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий») - арх. Т.П.Зимакова (рук.темы), к.т.н. Ш.Ш.Шаджалилов, инж. Р.Р.Кадыров

Узогирсаноатлойиха - инж. С.Саидазимов

НИИСГПЗ МЗ РУз - канд. мед. наук М.Р.Кучкарова

ГУПБ МВД РУз - М.М.Мирфайзиев, А.А.Султанов, Н.Р.Султанаев,  
М.А.Кадыров, А.А.Пугин

Редакторы: М.М.Шагаев, Ш.Ш.Шаджалилов Т.П.Зимакова  
(ЗАО «УзЛИТТИ»)

Внесены: ЗАО УзЛИТТИ им.Х.Асамова Госархитектстрою  
Республики Узбекистан

ПОДГОТОВЛЕННЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ - Управлением мониторинга и деятельности проектно-изыскательских организаций Госархитектстрою Республики Узбекистан

С введением в действие ШНК 2.09.12-09 «Складские здания» утрачивает силу КМК 2.09.12-98 «Складские здания»

СОГЛАСОВАНО: ГУПБ МВД РУз, Минздрав РУз, МЧС РУз

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госархитектстрою.

Государственный комитет по архитектуре и строительству Республики Узбекистан (Госархитектстрой РУз)	Строительные нормы и правила	ШНК 2.09.12-09
	Складские здания	Взамен КМК 2.09.12-98

Настоящие нормы распространяются на проектирование, включая реконструкцию, складских зданий и складских помещений, предназначенных для хранения веществ, материалов, продукции и сырья, где не требуется предусматривать особые строительные мероприятия для сохранения заданных параметров внутренней среды.

Данные нормы не распространяются на проектирование складских зданий и помещений для хранения сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений, радиоактивных, сильнодействующих ядовитых веществ, взрывчатых веществ и горючих газов, негорючих газов в таре под давлением более 70 кПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), нефти и нефтепродуктов, каучука, целлулоида, горючих пластмасс и киноплёнки, цемента, хлопка, муки, комбикормов, пушнины, мехов и меховых изделий, сельскохозяйственной продукции, а также на проектирование зданий и помещений для холодильников и зернохранилищ.

Категория складского здания или помещения по взрывопожарной опасности устанавливается согласно ШНК 2.01.19 и действующим нормам технологического проектирования, утвержденным в установленном порядке.

При проектировании складских зданий и помещений следует наряду с данным нормативным документом учитывать действующие санитарные и строительные нормы и правила согласно «Нормативным ссылкам» раздела I.

Складские помещения в производственных зданиях должны проектироваться с учетом норм проектирования производственных зданий.

Административные и бытовые помещения складских зданий следует проектировать с учетом ШНК 2.09.04.

При проектировании складских предприятий или блоков складских помещений, где предусматривается возможность использования труда инвалидов, следует учитывать требования ШНК 2.07.02.

Внесены ЗАО УзЛИТТИ	Утверждены Приказом Государственного комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству «18» сентября 2009 г. № 97	Срок введения в действие « 25 » декабря 2009 г.
------------------------	--	--

## 1. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- ШНК 2.07.01-03 «Градостроительство. Планирование и развитие застройки территорий городских и сельских населенных пунктов».
- ШНК 2.07.04-06 «Архитектурно-планировочная организация территории сельскохозяйственного предприятия».
- ШНК 2.08.02-09 «Общественные здания и сооружения».
- СНиП 2.09.02-85\*\* «Производственные здания».
- ШНК 2.09.04-09 «Административные и бытовые здания предприятий».
- ШНК 2.07.02-07 «Проектирование среды жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения».
- ШНК 2.01.02-07 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
- ШНК 2.01.19-09 «Определение категорий помещений зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- КМК 2.01.01-94 «Климатические и физико-геологические данные для проектирования».
- КМК 2.01.11-97 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования».
- КМК 2.01.03-96 «Строительство в сейсмических районах».
- КМК 2.01.05-98 «Естественное и искусственное освещение».
- ШНК 2.04.09-07 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».
- КМК 2.04.05-97\* «Отопление, вентиляция, кондиционирование».
- КМК 2.03.13-97 «Полы».
- КМК 2.03.10-95 «Крыши и кровли».
- КМК 3.03.10-98 «Несущие и ограждающие конструкции».
- КМК 3.05.01-97 «Внутренние санитарно-технические системы».
- СанПиН № 0006-93 «Санитарные нормы и правила по охране атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан».
- ГОСТ 12.4.026-76 «Цвета сигнальные и знаки безопасности»
- ГОСТ 22853 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия».
- РСТ 726-96 «Здания предприятий. Параметры».
- ГОСТ 9238-83 «Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог 1520(524) мм».

## 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Проектирование складских зданий должно осуществляться в соответствии с действующими градостроительными, санитарными, противопожарными и технологическими нормами.

Размещение складских зданий и сооружений следует предусматривать в соответствии с генеральными планами и архитектурно-композиционными решениями окружающей застройки, учитывая действующие санитарные и градостроительные нормы (ШНК 2.07.01, др.).

Складские здания на территории сельскохозяйственного предприятия должны проектироваться с учетом ШНК 2.07.04.

При проектировании должны учитываться требования по инженерной защите территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов (КМК 2.01.11), особенности строительства в сейсмических районах (КМК 2.01.02), предусматриваться необходимые природоохранные мероприятия.

Выбор объемно-планировочных решений определяется с учетом ШНК 2.07.01, ШНК 2.01.01, ШНК 2.01.03, КМК 2.01.11, ШНК 2.01.19, ШНК 2.01.02, др.

2.2. Категории зданий и помещений складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности устанавливаются в соответствии с ШНК 2.01.19 и действующими нормами технологического проектирования, утвержденными в установленном порядке.

Примечание: Далее по тексту термин «категория зданий и помещений по взрывопожарной опасности» заменяется термином «категория склада», а «вещества, материалы, продукция и сырье» объединяются термином «грузы».

2.3. Складские помещения в производственных зданиях следует проектировать согласно нормам проектирования производственных зданий.

Размещение в производственных зданиях и помещениях складов сырья, полуфабрикатов и готовой продукции (материалов или грузов) определяется по технологическим требованиям в объеме сменной потребности в специально выделенных зонах, на площадках (открыто или за сетчатыми ограждениями), в специальных помещениях. Отделение указанных мест для складирования от производственного помещения определяется с учетом требований пожарной безопасности.

2.4. Размещение складских помещений различных категорий в зданиях, их отделение друг от друга противопожарными преградами (стенами, перегородками), устройство путей эвакуации, устройство лестничных клеток, тамбуров-шлюзов, выходов наружу, на кровлю здания, устройство дымоудаления следует принимать с учетом ШНК 2.01.02, ШНК 2.01.19, КМК 2.04.05, др.

2.5. Крыши и кровли складских зданий следует проектировать согласно КМК 2.03.10.

2.6. Полы складских помещений предусматриваются по технологическим требованиям с учетом КМК 2.03.13.

2.7. Полимерные материалы и изделия для складских зданий допускается применять в соответствии с Перечнем полимерных материалов и изделий, разрешенных к применению в строительстве.

2.8. Применение систем оповещения о пожаре следует предусматривать в соответствии с соответствующими нормами и перечнями зданий и помещений подлежащих оборудованию системами пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, утвержденными министерствами и ведомствами в установленном порядке.

2.9. При проектировании складских зданий и сооружений необходимо учитывать требования эффективности использования территории, объемов и площадей здания, применять рациональную этажность, высотное стеллажное скла-

дирование.

2.10. Устройство погрузочно-разгрузочных железнодорожных рампы и платформ предусматривается технологической частью проекта и решением генерального плана промышленного объекта; при этом проектные решения погрузочно-разгрузочных платформ и рампы должны соответствовать ГОСТ 9238.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫМ И КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ ЗДАНИЙ**

3.1. Объемно-планировочные и конструктивные решения складских зданий должны соответствовать требованиям действующих норм проектирования и обеспечивать возможности модернизации и реконструкции без существенной перестройки здания. Конструктивные решения зданий принимаются в соответствии с КМК 2.01.03, КМК 3.03.10, ШНК 2.01.02, ШНК 2.01.19 и др.

Должны применяться укрупненные параметры сетки опор (колонн), позволяющие обеспечивать гибкость планировочных решений, вариантность использования складских площадей.

Применение конструкций и изделий полной заводской готовности, конструкций компактной поставки, применение мобильных зданий решается по местным условиям.

3.2. Этажность и высоту здания (в пределах показателей табл.1 настоящих норм) следует принимать на основании результатов технико-экономического анализа вариантов размещения складских помещений в зданиях различной этажности.

Подсчет общей площади и строительного объема складского здания следует производить с учетом норм проектирования производственных зданий.

3.3. Геометрические параметры складских зданий - размеры пролетов, шаги колонн, высота этажей определяются с учетом РСТ 726-96; параметры мобильных (инвентарных) зданий должны соответствовать ГОСТ 22853.

3.4. В складском здании, как правило, объединяются помещения хранилищ, помещения экспедиций, приемки, сортировки и комплектации грузов, а также административные, бытовые и другие помещения, если это не противоречит технологическим, санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям.

3.5. Размещение инженерного, энергетического, санитарно-технического оборудования допускается во встройках\*, вставках\*, на антресолях\*, этажерках\* или на открытых площадках (при необходимости применяются навесы, укрытия).

3.6. Высота складских помещений устанавливается технологическими требованиями с учетом механизации складских процессов. Высота от пола до низа конструкций и выступающих элементов коммуникаций и оборудования в местах регулярного прохода людей и на путях эвакуации должна быть не менее 2 м.

3.7. В одноэтажных складских зданиях с высотным стеллажным хранением допускается при техническом обосновании использовать конструкции стелла-

---

\* Определение терминов дано в обязательном приложении 1.

жей для опор покрытия и крепления ограждающих конструкций наружных стен.

3.8. Наружные ограждающие конструкции складских зданий, относящихся к взрывоопасной категории, следует проектировать легкобрасываемыми.

3.9. Колонны и обрамления проемов в складских помещениях в местах интенсивного движения напольного транспорта должны быть защищены от механических повреждений и окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026 (цвета сигнальные и знаки безопасности).

3.10. Степень огнестойкости складских зданий, класс конструктивной пожарной опасности, высоту зданий и допустимую площадь этажа здания в пределах пожарного отсека следует принимать в соответствии с таблицей 1. При иных сочетаниях показателей степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности (отличающихся от указанных в табл. 1) площадь в пределах пожарного отсека и высота здания должны приниматься по минимальным («худшим») показателям для данной категории здания.

При наличии открытых технологических проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная площадь этих этажей не должна превышать площади этажа, указанной в табл. 1.

При оборудовании складских помещений установками автоматического пожаротушения, указанные в табл. 1 площади этажей допускается увеличивать на 100% за исключением зданий IV степени огнестойкости всех классов пожарной опасности.

Площадь первого этажа многоэтажного здания допускается принимать по нормам одноэтажного здания, если перекрытие над первым этажом является противопожарным 1-го типа REI 150.

Таблица 1

Категория склада	Высота здания, * м	Степень огнестойкости склада	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м <sup>2</sup> , здания		
				одноэтажных	двухэтажных	многоэтажных (три этажа и более)
1	2	3	4	5	6	7
А взрыво- пожаро- опасная	-	I,II	CO	5200	-	-
	-	III	CO	4400	-	-
	-	IV	CO	3600	-	-
	-	IV	C2,C3	75**	-	-
Б взрыво- пожаро- опасная	18	I,II	CO	7800	5200	3500
	-	III	CO	6500	-	-
	-	IV	CO	5200	-	-
	-	IV	C2, C3	75**	-	-
B1-B4 пожаро- опасная	36	I,II	CO	10400	7800	5200
	24	III	CO	10400	2800	2600
	-	IV	CO,C1	7800	-	-
	-	IV	C2, C3	2600	-	-
	-	V	не нормируется	2200	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Д	не ограничивается	I, II	СО	не ограничивается	10400	7800
	36	III	СО, С1	то же	7800	5200
	12	IV	СО, С1	то же	2200	-
	-	IV	С2, С3	5200	-	-
	9	V	не нормируется	2200	1200	-
<p>* Высота здания измеряется от пола 1-го этажа до потолка верхнего этажа, включая технический этаж; при переменной высоте потолка принимается средняя высота этажа.</p> <p>Высота одноэтажных зданий I, II и III степени огнестойкости класса СО не нормируется.</p> <p>Высоту одноэтажных зданий IV степени огнестойкости классов СО и С1 следует принимать не более 25 м, классов С2 и С3 - не более 18 м (от пола до низа несущих конструкций покрытия на опоре).</p> <p>**Мобильные здания.</p> <p>Примечание: Подразделение помещений категории В на В1-В4 регламентируется ШНК 2.01.19. Данные нормы не распространяются на категорию Г, где могут находиться материалы и вещества в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии.</p>						

3.11. Многоэтажные складские здания категорий Б и В следует проектировать шириной не более 60 м.

3.12. Складские здания с высотным стеллажным хранением категории В следует проектировать одноэтажными I-IV степеней огнестойкости класса СО с фонарями или вытяжными шахтами на покрытии для дымоудаления.

Стеллажи должны иметь горизонтальные экраны из негорючих материалов с шагом по высоте не более 4 м. Экраны должны перекрывать всё горизонтальное сечение стеллажа, в том числе и зазоры между спаренными стеллажами, и не должны создавать препятствий для погрузочно-разгрузочных работ. Экраны и днища тары и поддонов должны иметь отверстия диаметром 10 мм, расположенные равномерно, со стороны квадрата 150 мм.

В стеллажах должны быть предусмотрены поперечные проходы высотой не менее 2 м и шириной не менее 1,5 м через каждые 40 м. Проходы в пределах стеллажей необходимо отделять от конструкций стеллажей противопожарными перегородками. В наружных стенах в местах устройства поперечных проходов в стеллажах следует предусматривать дверные проемы.

Вытяжные шахты (люки) дымоудаления следует располагать над проходами между стеллажами.

Трубчатые несущие конструкции стеллажей могут быть использованы для транспортирования огнетушащего вещества (при условии обеспечения необходимой прочности, пропускной способности и герметичности этих трубчатых конструкций).

3.13. Складские помещения производственных зданий категорий В1-В3 следует отделять от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа EI 45 и перекрытиями 3-го типа REI 45 (под складами и над складами), при хранении продукции на высотных стеллажах - противопожарными стенами 1-го типа REI 150 и перекрытиями 1-го типа REI 150. При этом помещения складов готовой продукции категорий В1-В3, размещаемые в производственных зданиях, необходимо, как правило, располагать у наружных стен.



3.14. При разделении по технологическим или санитарным условиям перегородками складских помещений с грузами одинаковыми по параметрам пожарной опасности, требования к указанным перегородкам устанавливаются в технологической части проекта.

По требованиям технологии хранения грузов допускается экспедицию, приемку, сортировку и комплектацию грузов размещать непосредственно в хранилищах, без отделения их перегородками. При этом рабочие места товароведов, экспертов, кладовщиков, отбраковщиков, учетчиков и операторов допускается ограждать перегородками с ненормируемыми пределами огнестойкости и классом пожарной опасности (остекленными или с сеткой при высоте глухой части не более 1,2 м, сборно-разборными и раздвижными).

3.15. Площадь оконных проемов в помещениях хранилищ должна быть не менее площади, определяемой по расчету дымоудаления при пожаре согласно КМК 2.04.05, а в остальных помещениях - в соответствии с требованиями КМК 2.01.05.

Допускается в помещениях хранилищ не устраивать оконные проемы, но в этом случае должны быть предусмотрены шахты дымоудаления (согласно КМК 2.04.05).

В случае использования стеклоблоков в оконных проемах следует устраивать открывающиеся оконные фрамуги общей площадью, определяемой по расчету дымоудаления при пожаре.

3.16. В складских помещениях 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 размерами не более 12x12 мм) вентиляционных отверстий в стенах и воздуховодах, расположенных в пределах высоты 0,6 м над уровнем пола и окон подвальных этажей (конструкции ограждения стальной сеткой окон должны быть открывающимися или съемными).

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

Стеллажи и поверхности контактирующие с пищевыми продуктами должны быть из материалов, разрешенных для применения Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

Для покрытия полов помещений, предназначенных для хранения пищевых продуктов, не допускается применение дегтевых мастик.

3.17. Конструкции и материалы оснований и покрытий полов складских зданий и помещений следует назначать с учетом восприятия нагрузок от складированных грузов, от вида и интенсивности механических воздействий, напольного транспорта и пылеотделения в соответствии с технологическими требованиями и КМК 2.03.13.

3.18. Устройство ворот, зенитных фонарей, наружных пожарных лестниц, выходов на кровлю, внутренних водостоков, парапетов и приспособлений для очистки и ремонта остекления окон и фонарей должны предусматриваться в соответствии с требованиями проектирования производственных зданий.

3.19. Ширина пандусов для проезда напольных транспортных средств должна не менее чем на 0,6 м превышать максимальную ширину груженого транспортного средства. Уклон пандусов следует принимать не более 16% при размещении их в закрытых помещениях и не более 10% при размещении снаружи здания.

3.20. Погрузочно-разгрузочные рампы и платформы проектируются согласно технологическим требованиям и строительным нормам; рампы и платформы должны иметь не менее двух рассредоточенных лестниц или пандусов.

Ширина и длина погрузочно-разгрузочных рамп и платформ устанавливается по технологическим требованиям производства погрузочно-разгрузочных работ с учетом требований безопасности (в зависимости от объемов грузооборота склада). При использовании автопогрузчиков ширина должна быть не менее 4,5 м. Длина платформ, рамп устанавливается по длине рабочей зоны разгрузки на единицу транспортного средства (6-12 м и более).

Поперечный уклон пола погрузочно-разгрузочных рамп и платформ следует принимать равным 1%.

Отметка края погрузочно-разгрузочной рампы для автомобильного транспорта со стороны подъезда автомобилей должна быть равной 1,2 м от уровня поверхности проезжей части дороги или погрузочно-разгрузочной площадки.

Параметры рамп и платформ для ж/д подвижного состава принимаются согласно ГОСТ 9238.

3.21. Необходимость устройства навесов над рампами и платформами (для защиты грузов и механизмов от атмосферных осадков) предусматривается по технологическим обоснованиям заданием на проектирование. Конструкции навесов должны соответствовать технологическим требованиям и строительным нормам; навесы примыкающие к зданиям складов должны выполняться из негорючих материалов. Шаг опор навесов по наружному краю рампы или платформы должен быть не менее 6 м для автомобильных и не менее 12 м для ж/дорожных рамп и платформ.

Навес над автомобильными рампами и платформами должен перекрывать автомобильный проезд не менее чем на 1,5 м от края рампы, а навес над ж/д погрузочно-разгрузочными рампами должен не менее чем на 0,5 м перекрывать ось ж/д пути.

3.22. Автоматическое пожаротушение, пожарная сигнализация и охранная сигнализация в складских зданиях предусматриваются в соответствии с перечнями зданий и помещений, подлежащих оборудованию установками автоматического пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации, утвержденными министерствами и ведомствами в установленном порядке.

Установками автоматического пожаротушения должны быть оборудованы складские помещения для хранения:

а) горючих грузов площадью 1000 м<sup>2</sup> и более или негорючих грузов в

горючей упаковке площадью 1500 м<sup>2</sup> и более;

б) горючих грузов или негорючих грузов в горючей упаковке, расположенных в подвальных и цокольных этажах площадью 700 м<sup>2</sup> и более;

в) шерсти независимо от площади.

Установками автоматического пожаротушения должны быть оборудованы стеллажи с высотой хранения грузов от 5,5 м и более для хранения горючих грузов или негорючих грузов в горючей упаковке.

Складские помещения площадью менее указанной в подпунктах «а» и «б» следует оборудовать автоматической пожарной сигнализацией.

Установки пожарной автоматики следует проектировать по ШНК 2.04.09.

#### **4. ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**

4.1. При проектировании систем отопления, вентиляции и кондиционирования складских зданий и помещений следует учитывать технологические требования хранения грузов, СНиП 2.09.02, КМК 2.04.05, ШНК 2.08.02 и др.

4.2. В складских зданиях и помещениях температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха необходимо принимать в соответствии с требованиями технологии хранения грузов в соответствии с заданием на проектирование.

В помещениях общественно-административного и бытового назначения температуру и относительную влажность воздуха следует принимать по ШНК 2.08.02.

4.3. В складских помещениях, в которых по технологическим требованиям температура воздуха не нормируется, допускается не предусматривать отопление, если оно не требуется для сохранения строительных конструкций здания.

4.4. В складских помещениях следует предусматривать системы водяного отопления с местными нагревательными приборами. Допускается применение других систем отопления в соответствии КМК 2.04.05.

В одноэтажных зданиях категории Д площадью до 500 м<sup>2</sup> допускается предусматривать печное отопление.

4.5. В складских помещениях следует предусматривать естественную общеобменную вентиляцию, обеспечивающую не менее, чем однократный воздухообмен в 1ч.

В складских помещениях, в которых возможно выделение вредных в концентрациях, превышающих предельно допустимые санитарными нормами, или выделение резких и неприятных запахов, необходимо предусматривать вентиляцию с искусственным побуждением в соответствии с требованиями КМК 2.04.05.

4.6. Кондиционирование складских зданий следует предусматривать по заданию на проектирование, а также, если заданные по требованиям технологии хранения грузов параметры воздуха не могут быть обеспечены вентиляцией.

## Термины и определения

**Антресоля** - площадка внутри здания, на которой размещаются помещения различного назначения - производственные, административно-бытовые, для инженерного оборудования.

**Вставка (встройка)** - в одноэтажном производственном или складском здании - одно- двух или многоэтажный блок помещений, выделенный ограждающими конструкциями на всю высоту здания, встройка - на часть высоты здания.

**Высотное стеллажное хранение** - хранение грузов, материалов, продукции на стеллажах с общей высотой складирования свыше 5,5 м.

**Инженерное оборудование здания** - система коммуникаций, приборов машин, аппаратов, обеспечивающая отопление, вентиляцию, кондиционирование, водоснабжение, канализацию.

**Люк** - проем для входа-выхода.

**Мобильное (инвентарное) здание** - см. ГОСТ 22853.

**Платформа** - сооружение для погрузочно-разгрузочных работ с организацией подъездов с двух сторон (с одной стороны может примыкать к железнодорожному пути); параметры платформ (длина, ширина, высота) устанавливаются по технологическим требованиям.

**Пожарный отсек** - часть здания, выделенная противопожарными преградами, препятствующими распространению пожара.

**Рампа** - сооружение для погрузочно-разгрузочных работ, с одной стороны примыкающее к стене склада, а с другой к автоподъезду или ж/д пути; параметры (ширина, длина, высота) ramпы устанавливаются по технологическим требованиям.

**Тамбур, тамбур-шлюз** - проходное пространство между дверями, служащее для защиты от проникновения дыма, запахов, запыленного или перегретого (холодного) воздуха, в тамбур-шлюз предусматривается подача наружного воздуха.

**Этажность здания, этажи технический, цокольный, подвальный, надземный** - по ШНК 2.08.02 и СНиП 2.09.02.

**Этажерка** - многоярусное каркасное сооружение (без ограждающих стен) внутри здания или вне его, предназначенное для размещения грузов, материалов, инженерного оборудования.

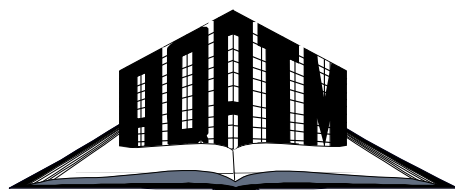
**СОДЕРЖАНИЕ**

	Стр.
1. Нормативные ссылки	4
2. Общие требования	4
3. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям зданий и сооружений	6
4. Отопление, вентиляция и кондиционирование	11
Приложение 1. Обязательное. Термины и определения	12

Для заметка

Для заметка

Дизайнер: Алиев А.Б



Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Условный печатный лист 0,5 (16 стр.).

Отпечатано в ИВЦ «АҚАТМ»

Госархитектстрая Республнкл Узбекистан

г.Ташкент, ул Абай,6

тел.: 244-83-13 факс: 244-79-11

Тираж 50 экз