

# *Штатбельный* ВИД укладки ТОВАРОВ

Выполнила: Жакпаева М.Ж.

Группа: ЛТ-13-03

Проверила: Токтамысова А.Б.

# Способы укладки:

Одним из условий рациональной организации хранения товаров является *выбор оптимального способа укладки*. Способ укладки зависит от свойств товара, его упаковки, массы.



Применение рациональных способов укладки обеспечивает сохранность товаров, исключает потери, создаёт удобства для их правильной и быстрой отборки, способствует более эффективному использованию складской площади.

*Стеллажная укладка* используется для товаров, хранящихся в распакованном виде.

Основными требованиями стеллажного хранения являются: обеспечение максимальных удобств для осуществления складских операций, создание условий для оперативного учёта товаров, рациональное использование складской площади.

**При стеллажном хранении товары располагаются на полках. На стеллажах могут храниться товары в коробках, ящиках, пачках.**

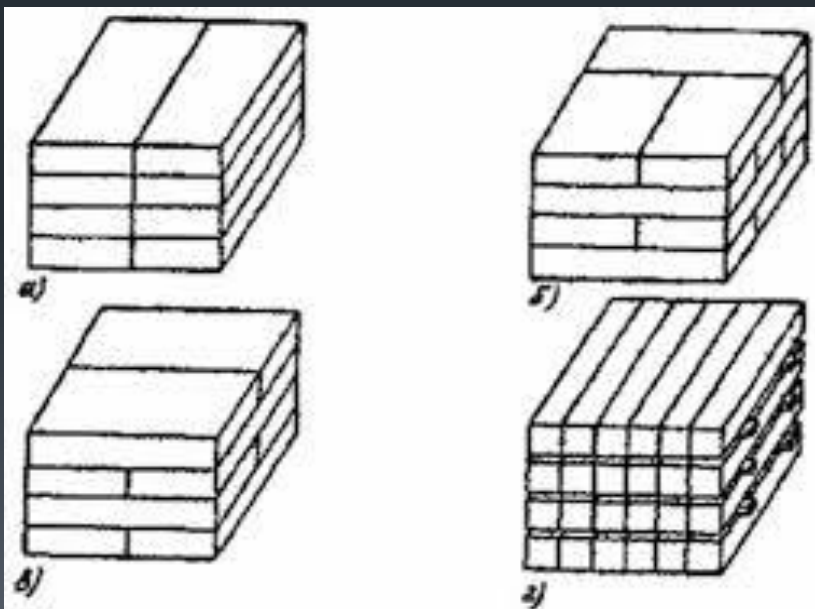


*Штабельная укладка* применяется при хранении товаров, затаренных в мешки, кипы, кули. Высота укладки товаров в штабеля зависит от допустимых норм нагрузки, а также от прочности тары и свойств товаров.



Штабельная укладка применяется для хранения больших партий однотипных грузов (мука, сахар, крупа и др.), особенно при сезонном хранении.

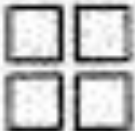
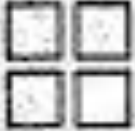

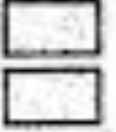
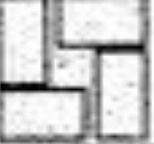



Товары, поступающие затаренными в мешки, кули, ящики и проходящие только транзитное хранение (“за узлом”), укладывают обычно в штабеля. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха штабель кладут на решетчатые подтоварники. Необходимая устойчивость штабеля достигается правильными способами его укладки.



Пример правильной укладки

Различают 3 способа штабельной укладки товаров:

1. прямая укладка;
2. укладка в обратную клетку;
3. укладка в перекрестную клетку.

Способ укладки	Укладка 1-го ряда (вид сверху)	Укладка 2-го ряда (вид сверху)
Прямая		
Перекрестная (в клетку)		
Колодцем		
С рейками		



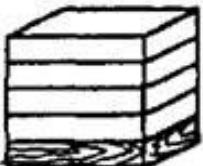
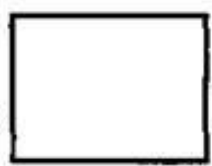
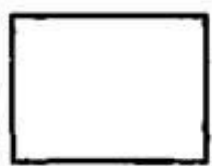
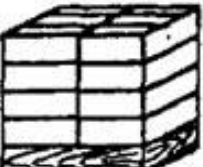
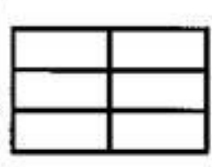
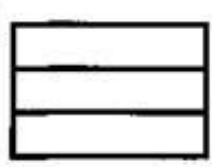
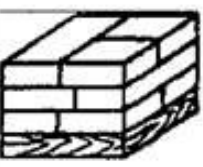
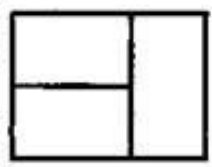
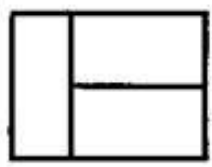
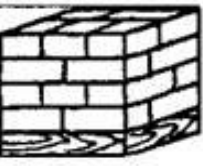
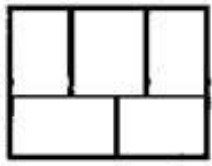
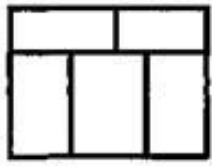



Способ укладки	Общий вид	Укладка 1-го ряда товаров на поддоне (вид сверху)	Укладка 2-го ряда товаров на поддоне (вид сверху)
Одноблочный			
Двухблочный			
n-блочный "тройником"			
n-блочный "пятериком"			
Укладка мешков в 8 рядов			

Рис. 11.3 Способы штабельной укладки груза на поддонах

Прямая кладка применяется для товаров, упакованных в тару одинакового размера. Каждый верхний предмет в плане совпадает с нижележащим предметом. Также стоит отметить пирамидальную кладку: каждый последующий ряд пирамидального штабеля сокращается на единицу. За счет такого сокращения повышается устойчивость штабеля и сохранность груза.

Кладка *в перекрестную клетку* применяется для тары различных размеров, например для длинномерных грузовых мест. тару верхнего ряда укладывают поперек тары нижнего ряда.

*В обратную клетку*, в основном, укладывают товары, уложенные в мешки. Суть этого способа в том, что каждый последующий ряд мешков укладывается на предыдущий в обратном порядке.

*Высота штабеля* определяется характером товара, видом тары, высотой складского помещения, предельной нагрузкой на 1 м<sup>2</sup> площади пола и подтоварника, степенью механизации труда на складах.



При хранении товаров **низкими штабелями** недоиспользуются емкости склада, нередко занимают подходы к штабелям, при этом нарушается порядок и четкость в работе склада. Поэтому весьма **эффективно** при складировании в штабеля **применение** стоечных, ящичных поддонов, а также некоторых видов тары-оборудования. Особенно удобны в этом отношении стоечные поддоны, которые служат как для складирования, так и для перемещения грузов.

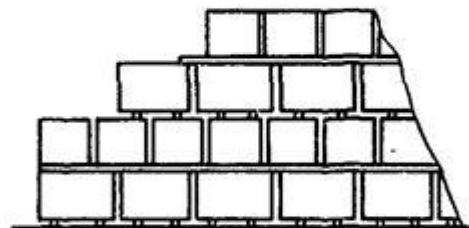
Грузы в ящиках массой свыше 100 кг

а) складирование способом прямой кладки

Уступ не менее  
1,5 м по периметру

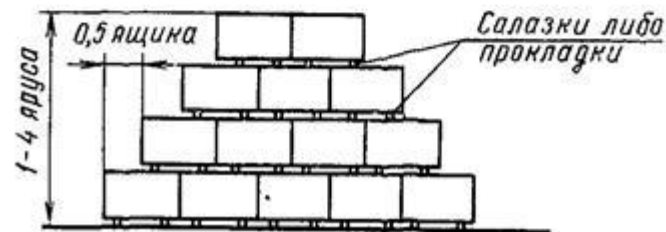



б) складирование „клетной“



Примечание. При работе кранами с ГЗ прокладки между ярусами не укладываются

в) складирование погрузчиками



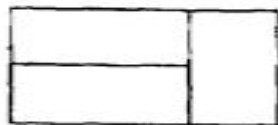


Во время укладки товаров в штабеля следует внимательно следить за тем, чтобы *в самом складском помещении была нормальная (регламентированная для условий хранения данных товаров) циркуляция воздуха* и строго соблюдались санитарные требования. Поэтому штабеля следует размещать *не ближе 50 см от внешней стены и не ближе 150 см* от батарей отопления и прочих отопительных приборов. *Проходы между штабелями следует выдерживать шириной порядка 150 см*

Товары, которые доставлены в места хранения (на склад) не на поддонах, следует укладывать в штабеля *на подтоварники*, это обеспечит необходимую циркуляцию воздуха. Конечно, более эффективно штабельное хранение товаров, которые уложены на разные типы поддонов. Штабельное хранение позволит не только более рационально и эффективно использовать имеющиеся складские помещения, но и максимально широко задействовать для переработки грузов внутри склада различные средства механизации погрузо-разгрузочных работ.



2 единицы тары  
размером  
800 × 600 мм



3 единицы тары  
размером  
800 × 400 мм

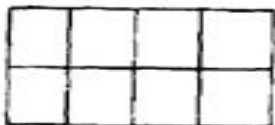
а



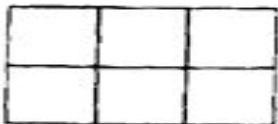
5 единиц тары  
размером  
800 × 240 мм



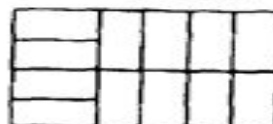
8 единиц тары  
размером  
600 × 200 мм



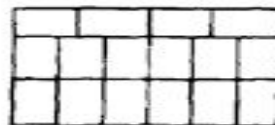
8 единиц тары  
размером  
400 × 300 мм



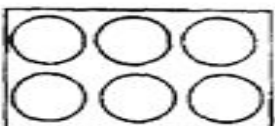
6 единиц тары  
размером  
400 × 400 мм



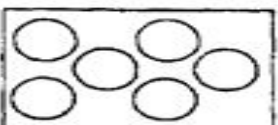
12 единиц тары  
размером  
400 × 200 мм



14 единиц тары  
размером  
300 × 200 мм

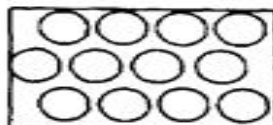


6 единиц тары  
диаметром  
400 мм

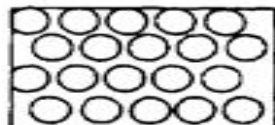


6 единиц тары  
диаметром  
351 мм

б



12 единиц тары  
диаметром  
277 мм



20 единиц тары  
диаметром  
219 мм

## **В процессе хранения товаров образуются товарные потери, они могут быть:**

1. допустимые (естественная убыль).

Естественная убыль нормируется, применяется к товарам, отпущенным со склада за период между двумя инвентаризациями, но с учетом срока хранения и наличия недостачи.

2. недопустимые – актируемые потери (бой, лом, порча, завес старой) – активные потери.

Актируемые потери оформляются актом, списываются администрацией.



*Благодарю  
за внимание!*