# Штабельный 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.

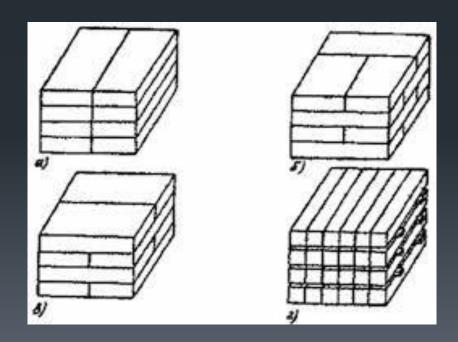


Штабельная укладка применяется при хранении товаров, затаренных в мешки, кипы, кули. Высота укладки товаров в штабеля зависит от допустимых норм нагрузки, а также от прочности тары и свойств товаров.



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-ео ряда (вид сверху)	Уклада 2-го ряда (вид сверху)
Прямая		
Перекрестная (в клетку)		
Колодцен		
С рейками	HH	88

Способ укладки	Общий вид	Укладка 1-го ряда товаров на поддо- не (вид сверху)	Укладка 2-го ряда товаров на поддо- не (вид сверху)
Одноблочный			
Двухблочный			
п-блочный "тройником"			
п-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 м2 площади пола и подтоварника, степенью механизации труда на складах.

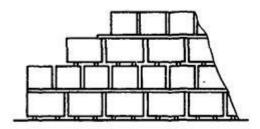
При хранении товаров низкими штабелями недоиспользуются емкости склада, нередко занимаются подходы к штабелям, при этом нарушаются порядок и четкость в работе склада. Поэтому весьма эффективно при складировании в штабеля применение стоечных, ящичных поддонов, а также некоторых видов тары-оборудования.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

#### Грузы в ящинах массой свыше 100 кг

а) складирование спосовом прямой кладки

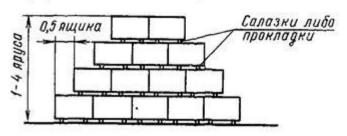


б) складирование ; клетной "



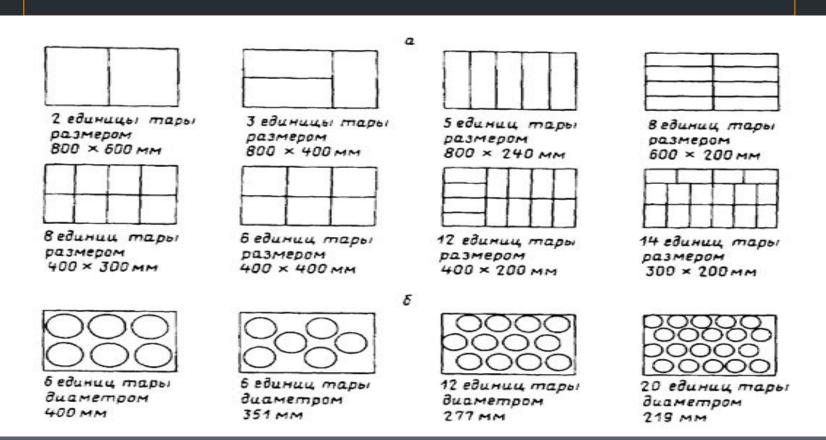
Примечание. При работе кранами с ГЗ прокладки между ярусами не укладываются

в) складирование погрузчинами



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 погрузоразгрузочных работ.



## 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!