Добрый день, уважаемые студенты 201 группы..

Порядок работы:

1.Законспектируйте тему в тетради для теоретических занятий.

2.Оформите таблицу №1

3.Подготовьте письменные ответы «Хранение товаров(каждый студент описывает условия и режим хранения в соответствии с темой курсовой работы)»

3.При возникновении вопросов и письменные ответы отправляйте на электронную почту **ibragarchuk@mail**

ТЕМА №18 Технология хранения товаров на складе .

Хранение товаров на складе предполагает выполнение следующих операций:

- организация складского пространства;
- размещение товаров и укладка товаров на хранение;
- создание необходимых условий хранения и охраны товаров;
- организация учета товаров;
- движение и перемещение товаров;
- обеспечение возможности использования подъемно-транспортного оборудования.

На складе должны быть созданы оптимальные условия хранения товаров для предотвращения порчи и обеспечения полной сохранности товаров. Важное значение имеет закрепление за товарами определенных групп, подгрупп и наименований постоянных мест хранения. Соблюдение этой схемы позволяет осуществлять оперативный уход и контроль за товарами, быструю отборку и отпуск товаров. При размещении товаров на хранение проводят индексацию (кодирование). Каждому месту хранения присваивается индекс или код, обозначающий номер стеллажа (штабеля), номер секции, полки и номер яруса (места). Номера стеллажей, секций и ярусов наносятся на конструкциях стеллажей яркой краской.

При размещении товаров на хранение учитывают сроки хранения товаров и специфику хранимых товаров. Товары, которые хранятся на складе длительное время и которые относительно редко поступают на склад, размещают дальше от входов и выходов. Товары с высокой оборачиваемостью, крупногабаритные, с большим объемом поступления и отпуска размещают ближе к выходу и зоне комплектования заказов. На складах используют несколько основных способов хранения товаров:

- хранение товаров по принципу однородности;
- хранение товаров в зависимости от их размера и веса;
- раздельное хранение товаров повышенного и пониженного потребительского опроса;
- отдельное хранение специфических товаров.

Одним из условий рациональной организации хранения товаров является оптимальный выбор способа укладки товаров на хранение. Выбор способа укладки и хранения зависит от специфики и физико-химических свойств товаров, условий их хранения (в таре, в распакованном виде, навалом), сложности ассортимента, емкости складских помещений.

Различают два способа укладки товаров:

- 1) штабельный;
- 2) стеллажный.

Кроме них, применяют методы хранения товаров на вешалках (костюмы, пальто, платье), рядами (крупногабаритные товары); навалом (картофель, овощи).

Штабельная укладка применяется при хранении различных продовольственных и непродовольственных товаров, затаренных в мешки, кипы, кули, ящики, бочки. Она целесообразна для хранения больших партий однородных грузов (мука, сахар, крупа, ткани, радиотовары и др.). Поступившие товары укладывают на решетчатые подтоварники для обеспечения свободной циркуляции воздуха. Форма и высота штабеля определяются видом тары, массой и свойствами затаренного товара, высотой складского помещения и типом подъемно-транспортного оборудования. Наибольшая устойчивость при укладке товаров в штабель обеспечивается при применении стоечных или ящичных поддонов.

Поддоны — это специальные приспособления (площадки или ящики) с ножками или двойным дном. Для грузовых мест массой свыше 50 кг высота кладки не должна превышать 2 м. Укладка товаров на высоту свыше 2 м должна осуществляться с помощью механизмов и приспособлений. Допустима

нагрузка на один квадратный метр пола верхних этажей — не менее 0,8—1,2 т, а для второго этажа — 1,2—1,5 т. При укладке товаров в штабеля также необходимо следить за тем, чтобы в складских помещениях обеспечивалась нормальная циркуляция воздуха и выполнялись санитарные требования. С этой целью штабеля должны размещаться не ближе чем 0,5 м от внешней стены и 1,5 м от отопительных приборов. Между штабелями, не имеющих проходов, оставляют промежутки не менее 25 см. Между каждой парой штабелей оставляют промежутки не менее 70 см. Между штабелями должны быть проходы (коридор) шириной не менее 1,5 м.

Различают три способа штабельной укладки товаров:

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

При прямой укладке расположение каждого верхнего затаренного места совпадает с расположением каждого места в нижнем ряду. Один ряд товаров (например, обувь в ящиках) укладывают на другой в одном направлении. Прямая кладка применяется для грузов, затаренных в ящики одинакового размера. Разновидностью прямой кладки является пирамидальная кладка. В каждом последующем ряду пирамидального штабеля число мест сокращается на единицу. Каждое место, расположенное в верхнем ряду, опирается на два нижних. Этим повышаются устойчивость штабеля и сохранность тары. Такой способ укладки удобен при штабелировании бочек.

В обратную клетку, как правило, укладывают товары, затаренные в мешки. Этот способ состоит в том, что каждый следующий ряд мешков укладывают на предыдущий в обратном порядке. Ряд штабеля может состоять из трех, пяти или восьми мешков.

В перекрестную клетку осуществляется кладка товаров, затаренных в ящики различных размеров. При этом ящики верхнего ряда укладываются поперек ящиков нижнего ряда. Например, так укладываются длинномерные товары.

Штабелями на подтоварниках укладывают кипы тканей, ящики с обувью, трикотажные изделия, школьно-письменные и канцелярские товары в крупной упаковке.

Радиотовары, телевизоры, магнитофоны, фототовары в крупной таре также укладывают на подтоварники штабелями высотой от двух до пяти рядов. В штабелях хранят крупную хозяйственную и кухонную посуду. Большие партии однородных товаров (мука, сахар, крупы и др.) также хранят в штабелях.

Второй способ укладки и хранения товаров — стеллажный. На стеллажах хранят товары, требующие подсортировки. Стеллажная укладка создает условия для быстрого отбора товаров, отпускаемых мелкими партиями.

Обеспечиваются максимальные удобства для проведения складских операций, повседневного оперативного учета товаров и наиболее рационального использования емкости склада. Стеллажную укладку используют для товаров, хранящихся в распакованном виде и хранящихся во внешней таре. При стеллажном хранении товары располагают на полках. На стеллажах товары могут храниться в коробках, мешках, поддонах. Технология укладки зависит от типа стеллажей (полочные, проходные и т.д.), вида и типа применяемых подъемно-транспортных средств, высоты укладки. Распакованные товары, а также товары во внешней таре различными способами (рядами, десятками и т.д.) укладывают на стеллажи.

При размещении, укладке и хранении товаров необходимо соблюдать основные требования:

- однородные товары должны быть уложены в стеллажи по обе стороны одного прохода;
- при укладке товаров вручную их следует размещать в ячейках стеллажей по вертикали, с тем, чтобы они находились в одной или нескольких рядом расположенных секциях;
- тарные места должны укладываться (при любом способе хранения) маркировкой наружу;
- на верхних ярусах стеллажей должны размещаться товары длительного хранения, а также товары, отпускаемые со склада крупными партиями;
- штабельную укладку следует применять при размещении на хранение сезонных и крупногабаритных товаров, а также товаров, требующих большого объема. Такая укладка должна обеспечивать свободный доступ к товарам;
- поддоны необходимо применять при различных способах хранения (штабельном и стеллажном) для эффективного использования площади склада и подъемно-транспортного оборудования;
- соблюдать технику и условия режима хранения товаров, применять эффективное складское оборудование для обеспечения качественной и количественной сохранности товаров.

Гарантом сохранности качества товаров и сокращения товарных потерь является соблюдение гидротермического режима хранения. От него зависит схема размещения товаров на складе и установления товарного соседства. Правильный режим хранения обуславливает необходимость создания в складских помещениях определенной температуры и относительной влажности воздуха. Режим хранения должен соответствовать физико-химическим свойствам хранимых товаров. Соблюдение режима хранения достигается созданием на складе оптимальных для каждого товара температуры и влажности воздуха.

Таблица №1

Оптимальные режимы хранения товаров на складах

Наименование товаров	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ		
Бакалейные товары, кондитерские изделия, сушеные плоды и овощи	Не выше 18	60-70
Рыба охлажденная	0-5	95-100
Рыба копченая	0-2	75-80
Плоды и овощи свежие	0-3	80-90
Рыба мороженая	Не выше 18	90-95
НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ		
Ткани, швейные изделия, трикотаж, канцелярские товары, книги и т.д.	12-18	60-70
Обувь, галантерейные, парфюмерные, косметические изделия, головные уборы	12-16	60-65
Спортивные товары, изделия из пластмассы, мебель, электробытовые товары	9-15	55-60