

Общие рекомендации по хранению медицинских изделий

В любом месте хранения, где могут храниться медицинские изделия, существует несколько общих правил, которые помогут избежать потери запасов из-за повреждения или неучтенного срока годности.

Размещение и видимость изделий

- Избегайте хранения коробок или медицинских изделий в местах, которые подвергаются воздействию прямых солнечных лучей. Даже короткие периоды воздействия солнечного света могут повредить некоторые медицинские изделия, особенно те, которые помечены как светочувствительные.
- Если нет передовой системы управления запасами, [настоятельно рекомендуется использовать инвентарные карточки](#). Инвентарные карточки должны содержать следующую информацию:
 - Номера партии.
 - Сроки годности.
 - Температурные диапазоны.
 - Коды продуктов.
 - Изначально планируемое целевое назначение.
- Избегайте смешивания одного и того же лекарственного средства из разных партий/с разными датами истечения срока годности – если на вашем складе хранится один и тот же товар медицинского назначения, но из разных партий/с разными датами истечения срока годности, эти товары следует хранить отдельно и регистрировать отдельно.

При хранении медицинских изделий в картонной упаковке:

- Убедитесь, что указания на картонных коробках со стрелками, указывающими, какая сторона должна быть обращена вверх, должным образом соблюдаются.
- Убедитесь, что картонные коробки имеют надлежащую маркировку с указанием содержимого, сроков годности, партии и другой соответствующей информации. Если этикетки не используются или коробки не помечены, напишите соответствующую информацию сбоку.
- Следуйте инструкциям производителя по укладке и обращению.

Всегда важно помнить, что большинство медицинских изделий классифицируются как хрупкие. Для обеспечения безопасного обращения с товарами на месте должен иметься погрузочно-разгрузочный персонал и использоваться соответствующие методы.

Любое складское помещение, используемое для хранения товаров медицинского назначения, должно защищать все предметы от физического повреждения, влаги, чрезмерного тепла или холода, солнечного света, пыли, грязи и вредителей. Чистота на складе, используемом для хранения медицинских изделий, имеет еще большее значение, чем в случае некоторых других категорий товаров.

Размещение с другими материалами – фармацевтические препараты и медицинские вспомогательные устройства всегда должны храниться отдельно от химических веществ или продуктов питания. Примеры химических веществ, обычно встречающихся в гуманитарных контекстах, могут включать:

- Пестициды

- Удобрения
- Чистящие средства
- Топливо
- Продукты питания и сыпучие продукты питания

Однако даже в обычном случае неопасные материалы, такие как мешки с цементом, могут влиять на медицинские изделия как при хранении, так и при транспортировке. Там, где это возможно, медицинские изделия должны храниться в надлежащем образом подготовленных и разделенных помещениях.

Стеллажное хранение:

Использование стеллажей очень распространено при управлении медицинскими изделиями. Стеллажи полезны для легкого хранения небольших количеств большого количества SKU, позволяя кладовщикам извлекать отдельные количества предметов, сохраняя при этом возможность аккуратно группировать и отслеживать их.

Часто маленькие стеллажи используются в том же месте, что и большие стеллажи; большие стеллажи лучше подходят для управления большими коробками или поддонами и могут использоваться до того, как картонные коробки будут открыты, а линейные позиции будут разбиты на отдельные инвентарные единицы, в то время как маленькие стеллажи лучше подходят для управления отдельными единицами, которые извлекаются в каждом конкретном случае. Оба вида имеют свои варианты использования в медицинских учреждениях.



В дополнение к [обычной практике использования полок](#), есть некоторые особые соображения при использовании полок для хранения медицинских изделий:

- Помещайте стеклянные флаконы на нижнюю полку, чтобы свести к минимуму риск повреждения от падающих предметов.
- Помещайте жидкости на нижнюю полку, чтобы не повредить другие предметы в случае разрыва или утечки.
- Убедитесь, что все предметы четко видны, а этикетки, если таковые имеются, разборчивы.

- Даже если количество невелико, используйте для записи транзакций инвентарные карточки. Для экономии места несколько инвентарных карточек можно хранить в одном пакете или контейнере.
- В местах хранения с температурными зонами чувствительные к температуре медицинские изделия следует хранить там, где температура наиболее соответствует требованиям производителя, обычно на нижних полках.

Паллетизация:

Если медицинские изделия хранятся в поддонах, существуют некоторые ключевые правила надлежащего управления, выходящие за рамки обычных рекомендаций по [управлению поддонами](#) и [наземному штабелированию](#):

- Все картонные коробки, содержащие медицинские изделия, должны быть четко маркированы соответствующей информацией, а этикетки должны быть обращены наружу и видны.
- Лекарственные средства часто бывают легкими, а в субупаковке может быть много пустого пространства – картонные коробки, содержащие медицинские изделия можно легко раздавить или повредить и их не следует укладывать на чрезмерную высоту. Максимальная высота уложенных на поддон картонных коробок никогда не должна превышать 2,5 метра, и, в идеале, где это возможно, должна быть меньше.
- При хранении поддонов с несколькими типами медицинских изделий между поддонами может потребоваться обеспечить расстояние не менее чем в 30 сантиметров, чтобы обеспечить доступ ко всем сторонам поддона для осмотра и обработки.
- Там, где это возможно, храните подобные предметы вместе, например, медицинские изделия из одной партии и с одинаковым сроком годности. Смешивание различных товаров затруднит выбор конкретных товаров.
- Для хранения медицинских изделий, где это возможно, рекомендуется использовать термообработанные или пластиковые поддоны.

Поврежденные и просроченные медицинские изделия

Из-за чувствительного характера фармацевтических препаратов и других медицинских изделий чрезвычайно важно, чтобы менеджеры медицинских магазинов контролировали, идентифицировали и изолировали поврежденные или просроченные товары для надлежащего ремонта или утилизации и предотвращали случайное распространение таких товаров, чтобы избежать причинения вреда конечному пользователю.

Менеджеры по медицинским изделиям всегда должны отслеживать даты истечения срока годности медицинских изделий и регулярно проводить [проверки и инвентаризацию](#), чтобы убедиться, что все случаи истечения срока годности или повреждения зафиксированы. Инвентаризация медицинских изделий может требоваться чаще, чем инвентаризация немедицинских изделий, и менеджеры могут проводить физическую инвентаризацию раз в три месяца или даже раз в месяц. Исходя из количества отдельных наименований в любом медицинском магазине, полная физическая инвентаризация может быть чрезмерно сложной, поэтому менеджеры могут также пожелать проводить случайную выборку на постоянной основе с периодическими физическими инвентаризациями в течение года.

Медицинские изделия, которые были идентифицированы как поврежденные или с истекшим сроком годности, должны быть удалены из их обычного места хранения и

изолированы в специально обозначенной «карантинной зоне» в складском помещении. Карантинная зона не означает, что медицинские изделия являются заразными, но их следует обрабатывать отдельно от остальных предметов на складе. Карантинные зоны должны быть:

- Четко обозначены и помечены как запасы, которые нельзя выпускать как обычные запасы.
- Четко физически отделены от основных запасов. Это могут быть окрашенные участки на полу или, возможно, даже отдельные комнаты.
- В идеале карантинные зоны должны быть запираемыми, а ключи должны храниться у менеджера склада.
- В некоторых контекстах изоляция и управление поврежденными/просроченными медицинскими изделиями могут иметь особые правила, включая мониторинг безопасности и временные ограничения. До разработки стратегии карантина логистический персонал должен ознакомиться с местными законами.

Предметы, помещенные в карантин, следует:

- Отслеживать отдельно от незатронутых номенклатурных позиций, включая отдельные инвентарные карточки и отдельную запись в электронной системе инвентаризации.
- Подготовить к утилизации.
- Любое просроченное или поврежденное лекарственное средство нельзя считать пригодным для употребления человеком и следует утилизировать безопасным способом и в соответствии с местными правилами. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу об [управлении медицинскими отходами](#).