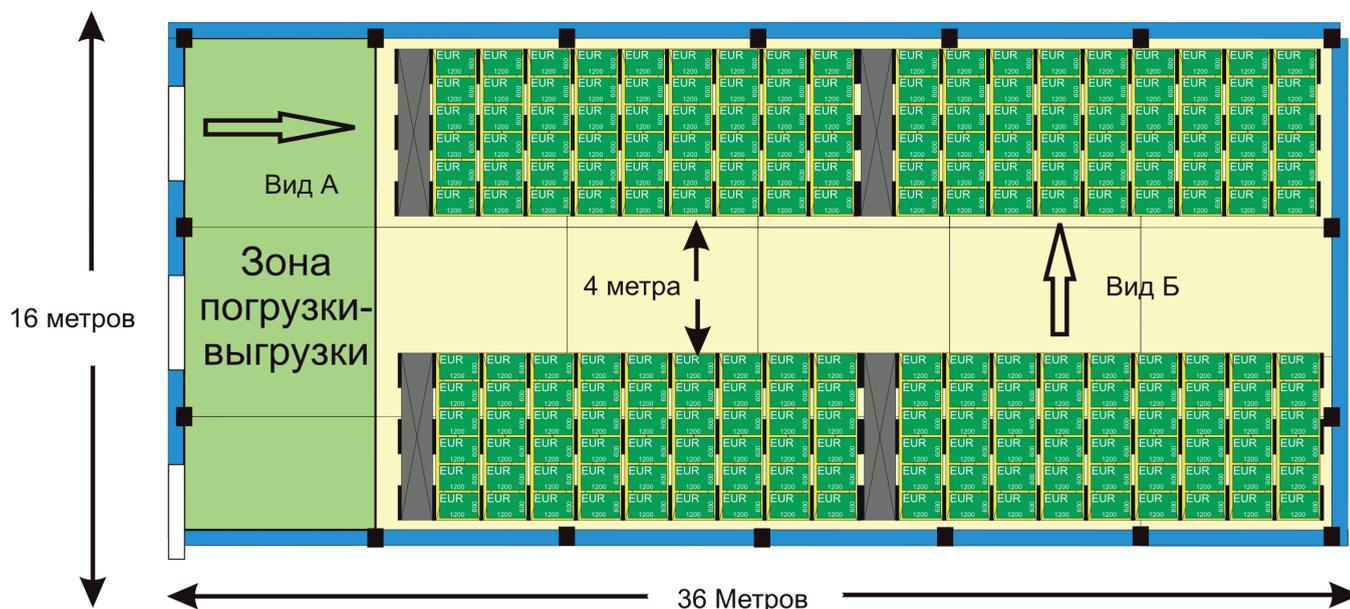
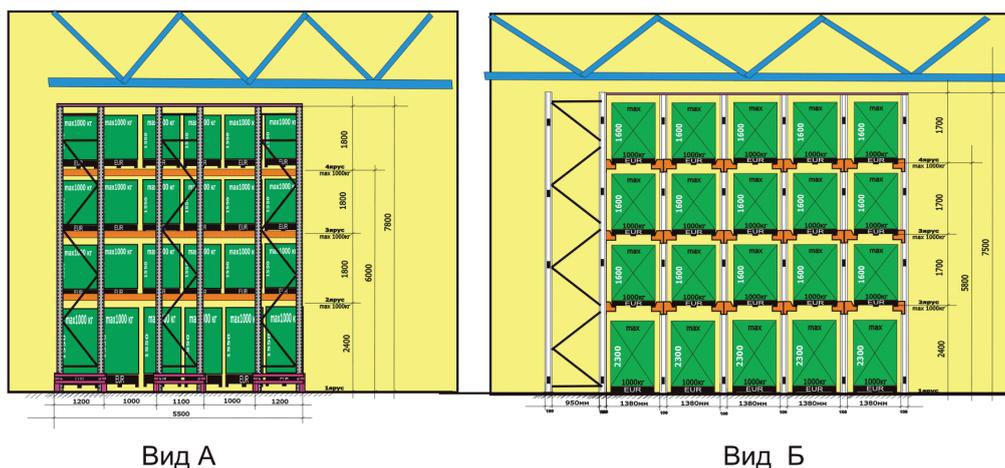


Эффективность глубоких (набивных) стеллажей.

Рассмотрим эффективность применения стеллажных конструкций на конкретном примере. Имеется помещение размерами 36 на 16 метров. Площадь $S=576$ м². Груз находится на европоддонах. Характер груза – большое количество однотипных грузов. Вес поддона до 1 (одной) тонны. Высота паллеты с грузом не более 1700 мм. Выполнено проектирование помещения под глубокие стеллажи. Стеллажи набивные (глубинные) предназначены для хранения однородного груза на паллетах (поддонах). Отсутствие проходов между стеллажами повышает эффективность использования складских помещений. Конструкция стеллажа позволяет штабелеру перемещаться внутри стеллажа. Складирование поддонов производится короткой стороной в глубину. На данном примере предполагается хранение до 24 паллет одинаковых грузов в секции. Число секций 36 штук. То есть на данном складе располагается до 36 видов товара.



Стоимость стеллажных конструкций под ключ (собственно сами стеллажи плюс доставка, монтаж) составила **1 704 648** рублей. Размещаемое количество паллет **864** штук.

На хранение одного поддона используется $576/864 = 0,667$ кв.м. Без применения стеллажей можно разместить **240** паллет.

На хранение одного поддона используется $576/240 = 2,4$ кв.м.

Легко видеть, что эффективность использования складских площадей возрастает в $864/240=3,6$ раза. Стоимость затрат на создание паллетоместа **1 973** рублей.

При арендной ставке 300 рублей\ кв. м стоимость аренды складских помещений составляет **172 800** рублей. Стоимость хранения одного поддона на стеллаже составляет $172800/864=200$ рублей.

Стоимость хранения одного поддона без стеллажей составляет $172800/240=720$ рублей.

Хранение 864 паллет без использования стеллажей ведет к соответствующему увеличению площади склада $2,4*864= 2073,6$ кв.м. Стоимость аренды такого склада $2073,6*300 = 622080$

рублей. Соответственно, эффективность применения стеллажей составит $622080 - 172800 = 449280$ рублей в месяц. Окупаемость стеллажных конструкций $1\ 704\ 648 / 449\ 280 = 3,79$ месяца.