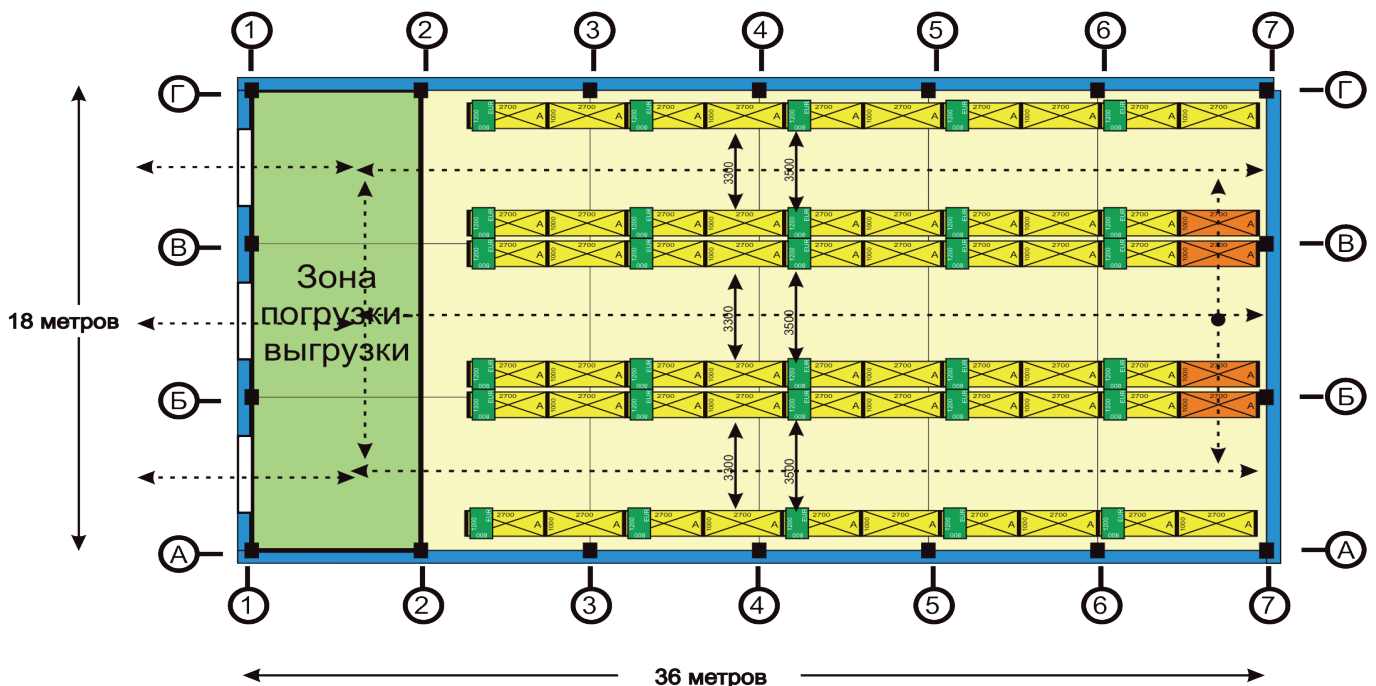
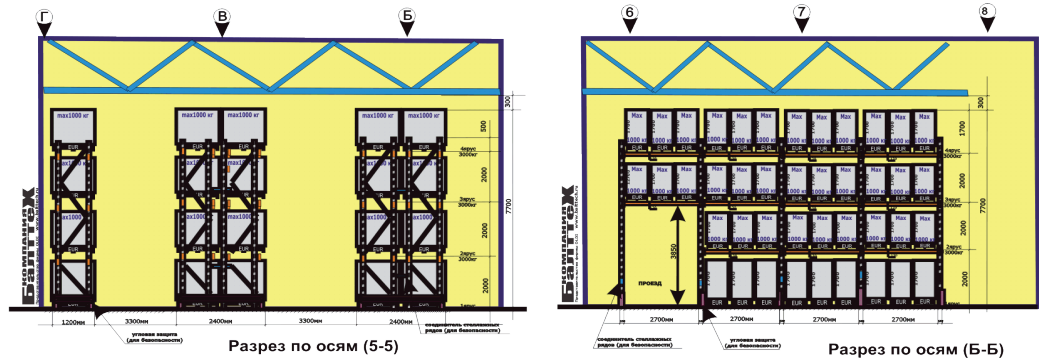


Эффективность фронтальных стеллажей.

Рассмотрим эффективность применения стеллажных конструкций на конкретном примере. Имеется помещение размерами 36 на 18 метров. Площадь $S=648$ м². Груз находится на европоддонах. Характер груза разноплановый. Вес поддона до 1 (одной) тонны. Высота паллеты с грузом не более 1700 мм.

Выполнено проектирование помещения под фронтальные стеллажи.



Стоимость стеллажных конструкций под ключ (собственно сами стеллажи плюс доставка, монтаж) составила **799 800** рублей.

Размещаемое количество паллет **696** штук.

На хранение одного поддона используется $648/696 = 0,93$ кв. м.

Без применения стеллажей можно разместить **168** паллет.

На хранение одного поддона используется $648/168 = 3,86$ кв. м.

Легко видеть, что эффективность использования складских площадей возрастает в $696/168=4,14$ раза.

Стоимость затрат на создание паллетоместа **1 149** рублей.

При арендной ставке 300 рублей\ кв.м стоимость аренды складских площадей составляет **194400** рублей.

Стоимость хранения одного поддона на стеллаже составляет $194400/696=279,3$ рублей.

Стоимость хранения одного поддона без стеллажей составляет $194400/168=1157,1$ рублей.

Хранение 696 паллет без использования стеллажей ведет к соответствующему увеличению площади склада $3,86*696= 2686,5$ кв.м. Стоимость аренды такого склада $2686,5*300 = 805950$ рублей.

Соответственно, эффективность применения стеллажей составит $805950-194400 = 611550$ руб. в месяц.

Окупаемость стеллажных конструкций $799800/611550 = 1,31$ месяца.