***Исходные данные:***

Шаг колонн: l=6 м

Пролет: L=30 м

Длина здания: B=66 м

dg=13,7 м

dф=-0,6 м

Нагрузка от настила: 180

Грузоподъемность крана: Qкр=1000 кН

***Расчет:***

1. Hкр=4 м

Тип рельса: КР120

hр=170 мм

hпб=990+14+18=1022 мм

1. Отметка низа ригеля:

dр= dg+ Hкр+(Δв+Δдоп)=13,7+4+0,1+0,3=18,1 м

Но принимаем кратно 0,6: dр=18,6

1. lн=( dg- d0)-( hпб+ hр)+( d0- dф)=13,7-(1,022+0,17)+0,6=13,108 м
2. lв=( dр- dg)+( hпб+ hр)=(18,6-13,7)+(1,022+0,17)=6,092 м
3. hн= (lв+ lн)/20=(6,092+13,108)/20=0,96

Прнимаем hн=1м

1. b=0,4\* hн=0,4\*1=0,4 м
2. hв= lв/12=6,092/12=0,5 м
3. Привязка: а=0,25 м; hн-а=0,75 м