

# Наиболее вероятные нагрузки для жилых и общественных зданий

Данный перечень применим к зданиям нормального уровня ответственности.

## Постоянные нагрузки:

- собственный вес несущих конструкций ( $Y_f = 1,05^{1)}$  ...  $1,1^{2)}$ )
- собственный вес ограждающих конструкций, парапетов ( $Y_f = 1,1^{3)}$  ...  $1,3^{4)}$ )
- собственный вес полов ( $Y_f = 1,3$ )
- собственный вес кровли ( $Y_f = 1,3$ )
- собственный вес сборных железобетонных конструкций: ( $Y_f = 1,1$ )
  - шахт лифтов
  - **лестничных маршей**
  - лестничных площадок
  - вентблоков
  - и т.п.
- боковое давление грунта на стены подвала ( $Y_f = 1,15$ )

## Временные нагрузки длительного действия:

- вес временных перегородок
  - *при учёте нагрузки, как равномерно распределенной:*  $Y_f = 1,2^{5)}$  ...  $1,3^{6)}$
  - *при учёте фактического расположения перегородок:*  $Y_f = 1,1^{7)}$  ...  $1,3^{8)}$
- вес лифтов и др. тяжёлого технологического оборудования здания ( $Y_f = 1,05$ )
- давление воды в бассейнах ( $Y_f = 1,0$ )
- пониженная полезная нагрузка (от людей...) ( $Y_f = 1,2^{9)}$  ...  $1,3^{10)}$ )
- пониженная снеговая нагрузка<sup>11)</sup> ( $Y_f = 1,4$ )
- пониженная нагрузка от температурных климатических воздействий ( $Y_f = 1,1$ )

## Временные кратковременные нагрузки:

- полезная нагрузка (от людей...) - различная для разных типов помещений ( $Y_f = 1,2^{12)}$  ...  $1,3^{13)}$ )
  - в т.ч. и **от маршей** ( $Y_f = 1,2$ )
- ветровая нагрузка (в т.ч. пульсационная составляющая ветровой нагрузки) ( $Y_f = 1,4$ )
- снеговая нагрузка ( $Y_f = 1,4$ )
- нагрузка от температурных климатических воздействий ( $Y_f = 1,1$ )
- боковое давление грунта на стены подвала от нагрузки на прилегающую к подвалу территорию ( $Y_f = 1,2$ )

## Особые нагрузки:

- сейсмические воздействия



При учёте пониженной нагрузки, как нагрузки длительного действия, кратковременная нагрузка должна быть уменьшена на значение длительной



## нагрузки, swell

1)

Металлические конструкции, за исключением случаев, когда усилия от собственного веса превышают 50 % общих усилий

2) , 3) , 7)

Бетонные (со средней плотностью свыше 1600 кг/м<sup>3</sup>), железобетонные, каменные, армокаменные, деревянные

4) , 8)

Бетонные (со средней плотностью 1600 кг/м<sup>3</sup> и менее), изоляционные и т.п.

5) , 9) , 12)

при полном нормативном значении 2,0 кПа и более

6) , 10) , 13)

при полном нормативном значении менее 2,0 кПа

11)

СП 20: 10.11 Для районов со средней температурой января минус 5С и ниже (по карте 5 приложения Ж) пониженное нормативное значение снеговой нагрузки определяется умножением ее нормативного значения на коэффициент 0,7. Для районов со средней температурой января выше минус 5 С пониженное значение снеговой нагрузки не учитывается.