

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 нагрузка¹¹⁾ ($Y_f = 1,4$)
- 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/м³), железобетонные, каменные, армокаменные, деревянные

4) , 8)

Бетонные (со средней плотностью 1600 кг/м³ 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.