

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚАҒИДАЛАР ЖИНАҒЫ

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
СВОД ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
СЕЙСМИКАЛЫҚ АУДАНДАРДАҒЫ
(АЙМАҚТАРЫНДАҒЫ) ҚҰРЫЛЫСТАР**

**СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ
РАЙОНАХ (ЗОНАХ) РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН**

ҚР ҚЖ 2.03-30-2017
СП РК 2.03-30-2017

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму Министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

Астана 2017

3.33 Коэффициент поведения – коэффициент редукции, используемый для уменьшения сил, определенных в результате линейного расчета, с целью учета нелинейной реакции сооружения, обусловленной нелинейной работой материала, конструктивной системы и особенностями принятой методики проектирования.

Примечание – Коэффициент поведения q представляет собой приближенное значение соотношения сейсмических нагрузок, которые действовали бы на здание или сооружение при его полностью упругой реакции и вязком демпфировании 5 %, к сейсмическим нагрузкам, которые могут применяться при проектировании, основанном на результатах линейно-упругого расчета. Значения коэффициента поведения q характеризуют способность конструктивных систем противостоять сейсмическим воздействиям в области нелинейного деформирования и определяют степень учета их нелинейного поведения при сейсмических воздействиях.

3.34 Крутильно-податливая конструктивная система – система, не обладающая достаточной жесткостью на кручение. К крутильно-податливым конструктивным системам относятся системы, у которых первая форма колебаний является крутильной в плане.

3.35 Модальная масса – обобщенная (эффективная) масса конструктивной системы при ее собственных колебаниях по i -ой форме (моде). Величина модальной массы M_i для консольной расчетной схемы может быть определена по формуле:

$$M_i = \frac{\left[\sum_{k=1}^n m_k U_{ik} \right]^2}{\sum_{k=1}^n m_k U_{ik}^2}$$

где m_k – масса, сосредоточенная в узле k динамической модели системы;

n – общее количество масс;

U_{ik} – смещение системы в узле k при ее собственных колебаниях по i -й форме.

Сумма модальных масс по каждому из направлений равна общей массе конструктивной системы.

3.36 Монолитно-каменная стена:

тип I – трехслойная стена, внешние слои которой выполняются из кирпичной (каменной) кладки и используются в качестве несъемной опалубки при выполнении внутреннего несущего слоя из армированного монолитного бетона;

тип II – трехслойная стена с внешними несущими слоями и внутренним теплоизолирующим слоем. Внешние слои стены выполняются из бетонных блоков с пустотностью не менее 50 %, используемых в качестве несъемной опалубки, заполняемой армированным монолитным бетоном. Внутренний слой стены является теплоизолирующим. Взаимодействие внешних несущих слоев стены под нагрузкой обеспечивается внутренним утепляющим слоем (если он обладает достаточной для этого жесткостью и прочностью) и/или специальными связями.

3.37 Несущие конструкции – строительные конструкции, воспринимающие постоянные, временные и особые нагрузки и воздействия и обеспечивающие прочность, жесткость и устойчивость зданий и сооружений.