














Расчет по СНиП «Нагрузки и воздействия»»

	Вес конструкций и грунтов
	Ветровая нагрузка
	Нагрузка от оборудования и складироваемых материалов
	Распределенные временные нагрузки на плиты перекрытий и лестницы
	Снеговая нагрузка. Схема 1а.
	Снеговая нагрузка. Схема 1б.
	Снеговая нагрузка. Схема 2.
	Снеговая нагрузка. Схема 3.
	Снеговая нагрузка. Схема 4.
	Снеговая нагрузка. Схема 5.
	Снеговая нагрузка. Схема 6.
	Снеговая нагрузка. Схема 8.



Расчет по СНиП «Нагрузки и воздействия»

Диалоговое окно для сбора нагрузок от собственного веса конструкций

Сбор нагрузок от веса грунтов и конструкций

NN	Тип конструкции	Материал	Плотность, кг/м ³ (Масса, кг/п.м.)	Коеф. надеж. по нагрузке	Толщина, мм (Длина, п.м.)	Норматив. нагрузка, кПа	Расчетная нагрузка, кПа
1	гидроизоляционные на стройплощадке	Пергамин (ГОСТ 2697-83); плотность 600 кг/м ³	600	1,3	5	0,03	0,039
2	полимерные теплоизоляционные на стройплощадке	Пенополиуретан; плотность 60 кг/м ³	60	1,3	100	0,06	0,078
3	железобетонные	Бетон легкий В25; D2000	2000	1,1	100	2	2,2

Всего нормативная нагрузка, кПа:

Всего расчетная нагрузка, кПа:

Характеристики материалов и значения коэффициента надежности по нагрузке заполняются автоматически



Расчет по СНиП «Нагрузки и воздействия»

Основные результаты расчета сводятся в таблицу:

Снеговая нагрузка, кПа						
NN	Вариант нагрузки	Зона	μ	Нормативная нагрузка	Расчетная нагрузка	
1		$\mu = 1$	1	1,26	1,8	
2		μ_1	0,8	1,008	1,44	
3		μ_2	0,9142857	1,152	1,645714	
4		μ_3	2	2,52	3,6	

Отчет Данные 1 Данные 2 Таблица 1 Таблица 2

Эту таблицу можно отправить в MS Excel и вставить в отчет.

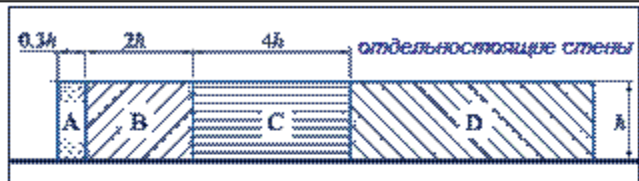


Из расчета по СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия"

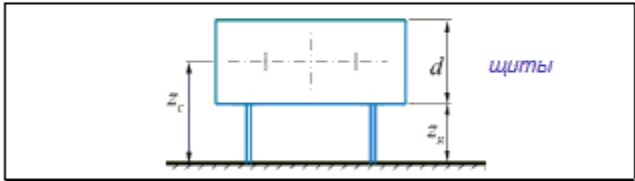
Новые схемы
ветровой
нагрузки:

Параметры расчета

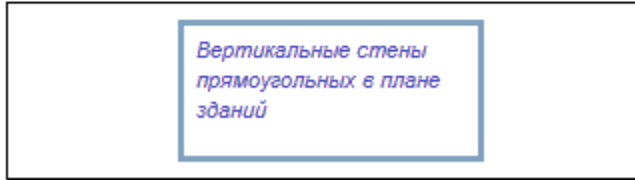
Схема ветровой нагрузки по прил. Д



1.1 Отдельностоящие стены, заборы



1.1 Рекламные щиты



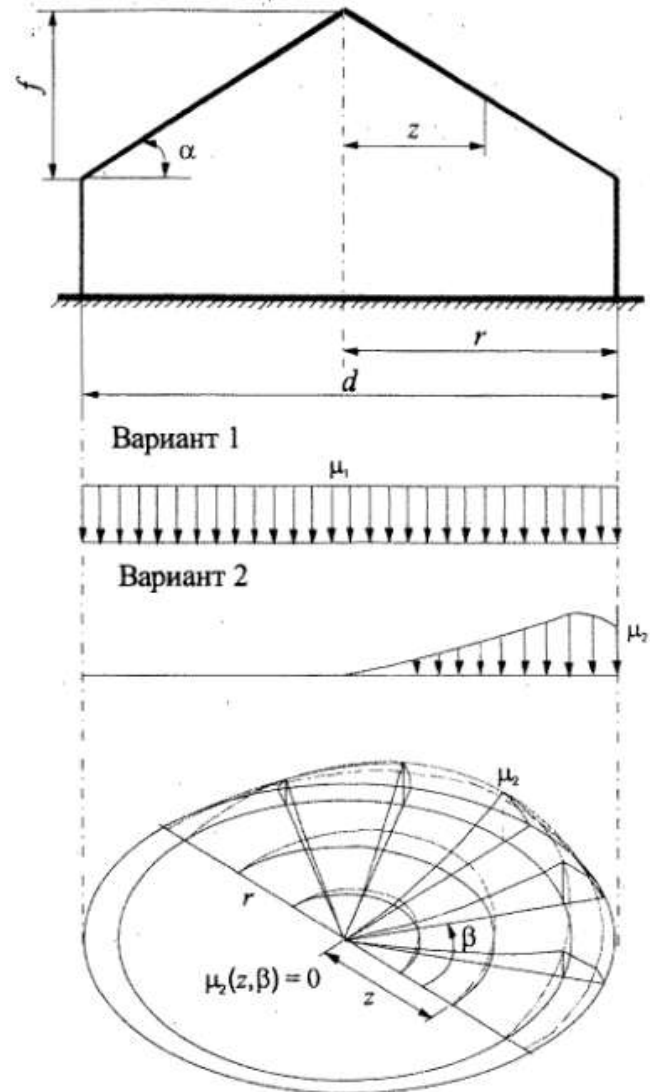
1.2 Вертикальные стены прямоугольных в плане зданий

Ok
Cancel
Копировать
Справка



Из расчета по СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия"

Учтены изменения в схемах
снеговой нагрузки:

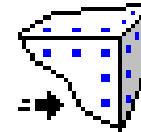




Из расчета по СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия"

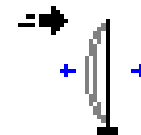
Введены новые расчеты:

- Расчет пиковых значений ветровой нагрузки, действующей на элементы ограждения и их крепления



Пиковая ветровая нагрузка для
прямоугольных в плане зданий

- Расчет резонансного вихревого возбуждения (для зданий и сооружений, удовлетворяющих условию $h/d > 10$)



Резонансное вихревое возбуждение



Сейсмические нагрузки

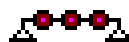
Виды расчетов по СНиП II-7-81
"Строительство в сейсмических районах":



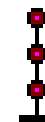
Балка с n массами и заделками на опорах. Сейсмическая нагрузка.



Консоль с одной массой.
Горизонтальная сейсмич. нагрузка.



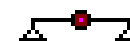
Шарнирная балка с n массами.
Сейсмическая нагрузка.



Консоль с n массами. Горизонтальная сейсмич. нагрузка.



Консоль с одной массой. Сейсмическая нагрузка.



Шарнирная балка с одной массой.
Сейсмическая нагрузка.