

Расчет ветровой нагрузки

EN 1991-1-4

Дата:	15 июн 2018				
Заказчик:					
Проект:	В осях 1-25 А-У				
Высота здания (м):	14.86	Длина здания (м):	144	Ширина здания (м):	96
Тип крыши:	Плоские кровли $\leq 5^\circ$, Парапет, Высота парапета (мм): 800				
Тип кровельного основания:	Стальное основание 0,80 mm				
Профиль основания кровли:	Н75-750 (187,5mm)				
Коэффициент давления (C _{pi}):	"Продуваемые" конструкции крыши, здания второго типа продуваемости				
Тип местности:	Terrain category III				
Расположение объекта:	Москва, Russia	Скорость ветра в регионе (м/сек):	19.2		
Фактор нагрузки:	Абсолютная высота: 389m Calt: 1,000 Co: 1,0 Cdir: 1,0 Cseason: 1,0 Cpe1				
Ветровое давление (Q _p):	0,45 кН/кв.м.				
Коэффициент запаса:	Основной конструктивный элемент SP (YQ=1,4)				

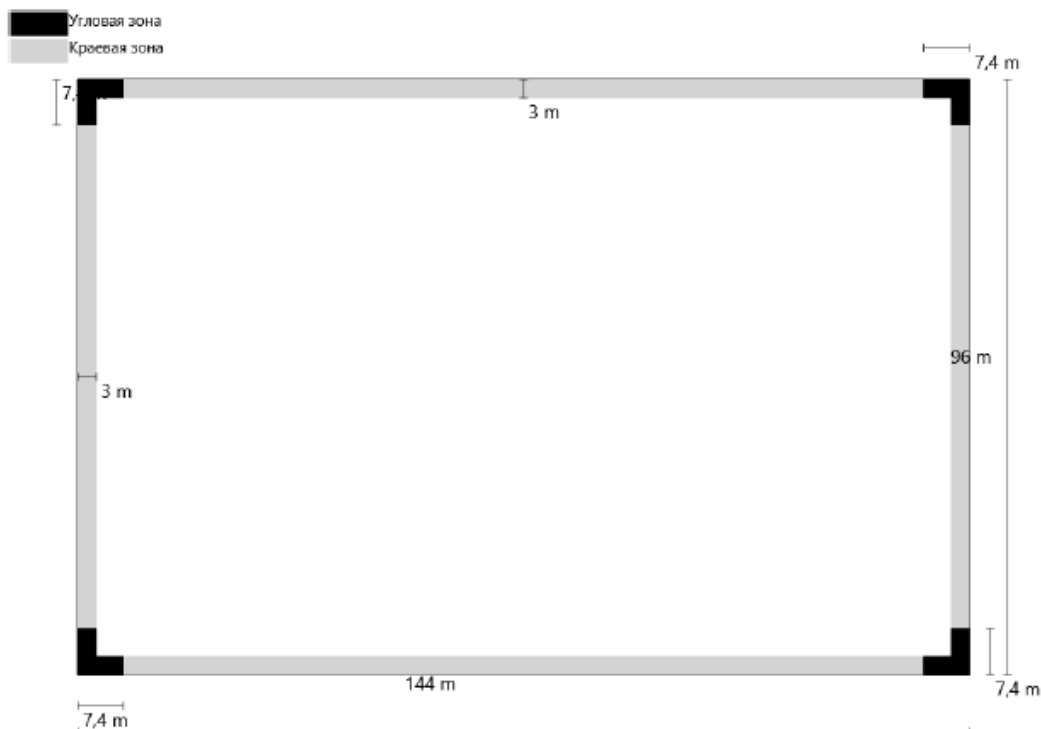
Расчет ветровой нагрузки

EN 1991-1-4

План крыши - Метод крепления мембраны

Дата:	15 июн 2018		
Заказчик:			
Проект:	В осях 1-25 А-У		

	Угловая зона	Краевая зона	Центральная зона
Общая площадь/ Сметная площадь мембраны (кв.м.)	141 / 157	1250 / 1393	12433 / 13143
Средняя нагрузка (кН/кв.м)	1,71	1,45	1,21
Мембрана:	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 2,1 m
Элемент крепления:	Телескоп Ø50 мм (667N, 180мм)	Телескоп Ø50 мм (667N, 180мм)	Телескоп Ø50 мм (667N, 180мм)
Саморез:	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)
Расчет нагрузки (N/pc):	667N	667N	667N
Крепежи/квадратный метр (шт):	5,75	5,75	2,70
Расстояние между рядами креплений (мм):	930	930	1980
Крепление расстояние (мм):	187	187	187
Количество крепления (шт):	813	7188	33579



Расчет ветровой нагрузки

EN 1991-1-4

Дата:	15 июня 2018		
Заказчик:			
Проект:	В осях 4-22 У-Ф		
Высота здания (м):	6,8	Длина здания (м):	109
		Ширина здания (м):	6
Тип крыши:	Плоские кровли $\leq 5^\circ$, Парапет, Высота парапета (мм): 200		
Тип кровельного основания:	Стальное основание 0,80 mm		
Профиль основания кровли:	H75-750 (187,5mm)		
Коэффициент давления (C _{pi}):	"Продуваемые" конструкции крыши, здания второго типа продуваемости		
Тип местности:	Terrain category III		
Расположение объекта:	Москва, Russia	Скорость ветра в регионе (м/сек):	19,2
Фактор нагрузки:	Абсолютная высота: 389m Calt: 1,000 Co: 1,0 Cdir: 1,0 Cseason: 1,0 Cpe1		
Ветровое давление (Q _p):	0,34 кН/кв.м.		
Коэффициент запаса:	Основной конструктивный элемент SP (YQ=1,4)		

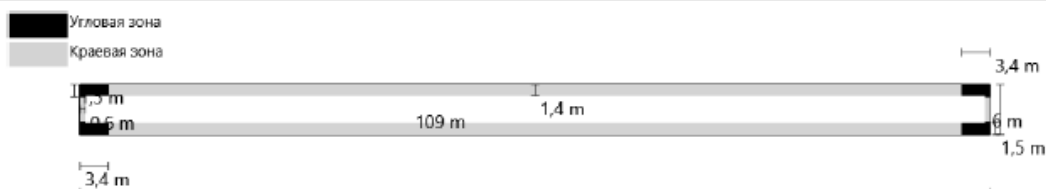
Расчет ветровой нагрузки

EN 1991-1-4

План крыши - Метод крепления мембраны

Дата:	15 июня 2018
Заказчик:	
Проект:	В осях 4-22 У-Ф

	Угловая зона	Краевая зона	Центральная зона
Общая площадь/ Сметная площадь мембраны (кв.м.)	19 / 21	282 / 314	354 / 374
Средняя нагрузка (кН/кв.м)	1,35	1,17	0,90
Мембрана:	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 2,1 m
Элемент крепления:	Телескоп Ø50 мм (667N, 180мм)	Телескоп Ø50 мм (667N, 180мм)	Телескоп Ø50 мм (667N, 180мм)
Саморез:	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)
Расчет нагрузки (N/pc):	667N	667N	667N
Крепежи/квдратный метр (шт):	5,75	5,75	2,70
Расстояние между рядами креплений (мм):	930	930	1980
Крепление расстояние (мм):	187	187	187
Количество крепления (шт):	109	1620	955



Примечание:

Ветровой расчет выполнялся в программе Roofcalculator по методики EN 1991-1-4. В связи с программным ограничением построения сложных схем кровель, все схемы приводятся к простым моделям расчета, ветровой расчет служит исключительно для определения размера зон, а так же количества крепления в этих зонах. Позиции по количеству мембраны, общему количеству крепежа необходимо принимать по сметному расчету материалов. Расчет носит рекомендательный характер.

Внештатный специалист ПРЦ
Козырева Екатерина
ek.kozyreva@bk.ru