



# РАСЧЕТ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ EN 1991-1-4

Создано: Gasanov\_A - LLC TechnoNICOL - Construction Systems

28 декабря 2016 г.

---

ЗАКАЗЧИК

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО

ПРОЕКТ

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗАВОДА**

## **Освобождение от ответственности**

Освобождение от ответственности: рекомендации производителя по применению крепежа должны соблюдаться в полном объеме, результаты теста не гарантируют целостность и достаточную прочность всей площади

# Реконструкция завода

Создано: Gasanov\_A - LLC TechnoNICOL - Construction Systems

## Расчет ветровой нагрузки

EN 1991-1-4

Дата:	28 дек 2016
Заказчик:	
Проект:	Реконструкция завода
Высота здания (м):	15
Длина здания (м):	57.8
Ширина здания (м):	18.5
Тип крыши:	Плоские кровли $\leq 5^\circ$ , Парапет, Высота парапета (мм): 400
Тип кровельного основания:	Стальное основание 0,80 mm
Профиль основания кровли:	Пользователь определен... (211 mm)
Коэффициент давления (Cp):	"Продуваемые" конструкции крыши, здания второго типа продуваемости
Тип местности:	Типы местности 2
Расположение объекта:	.II (21,9 m/s) Луговая д. 41 Овчарное Russia
Скорость ветра в регионе (м/сек):	21,9
Фактор нагрузки:	Абсолютная высота: 179m   Calt: 1,000   Co: 1,0   Cdir: 1,0   Cseason: 1,0
Ветровое давление (Qp):	0,78 кН/кв.м.
Коэффициент запаса:	Основной конструктивный элемент (YQ=1,5)

### Крепление плит теплоизоляции

Тип теплоизоляционных плит:	Система Классик
Размеры плит теплоизоляции (м):	0,6x1,2
Толщина теплоизоляции (мм):	150
Толщина старой теплоизоляции (мм) :	0
Способ крепления:	

	Угловая зона	Краевая зона	Центральная зона
Общая площадь (кв.м.)	102	291	676
Средняя нагрузка (кН/sqm)	3,40	2,92	2,23
Элемент крепления	Телескоп Ø50 мм (600N, 130мм)	Телескоп Ø50 мм (600N, 130мм)	Телескоп Ø50 мм (600N, 130мм)
Саморез	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)
Крепежи/квадратный метр (шт)	2,78	2,78	2,78
Крепежи/плита (шт)	2	2	2
Количество крепления (шт)	284	809	1879

**Итог крепления (шт): 2972 шт**

### Крепление кровельной мембраны

	Угловая зона	Краевая зона	Центральная зона
Общая площадь/ Сметная площадь мембраны (кв.м.)	102 / 114	291 / 324	676 / 754
Средняя нагрузка (кН/кв.м)	3,40	2,92	2,23
Мембрана:	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 1,05 m
Элемент крепления:	Телескоп Ø50 мм (667N, 130мм)	Телескоп Ø50 мм (667N, 130мм)	Телескоп Ø50 мм (667N, 130мм)
Саморез:	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)
Крепежи/квадратный метр (шт):	5,10	5,10	5,10
Расстояние между рядами креплений (мм):	930	930	930
Крепление расстояние (мм):	211	211	211
Количество крепления (шт):	520	1484	3447

**Итог крепления (шт): 5451 шт**

### Крепление по периметру

Метод:	-
Общая длина периметра (м):	153
Общее количество крепежа (шт):	0

# Реконструкция завода

Создано: Gasanov\_A - LLC TechnoNICOL - Construction Systems



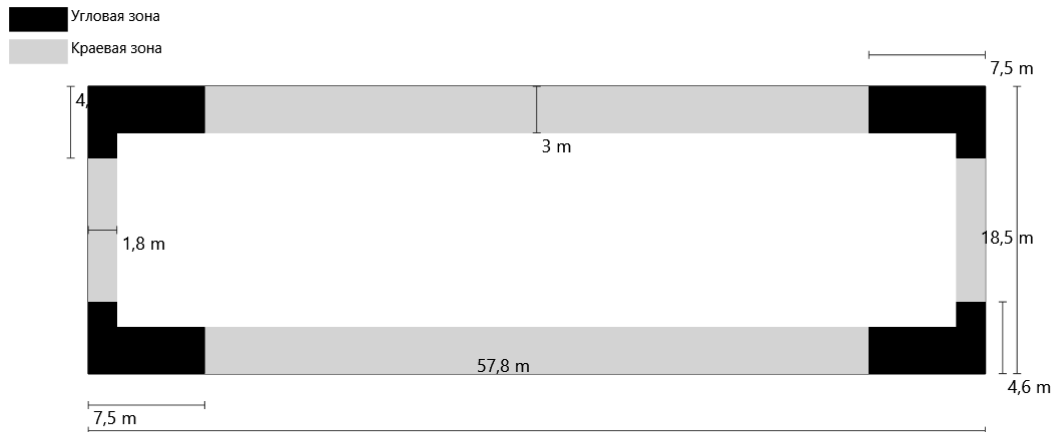
## Расчет ветровой нагрузки

EN 1991-1-4

### План крыши - Метод крепления мембраны

Дата:	28 дек 2016
Заказчик:	
Проект:	Реконструкция завода

	Угловая зона	Краевая зона	Центральная зона
Общая площадь/ Сметная площадь мембраны (кв.м.)	102 / 114	291 / 324	676 / 754
Средняя нагрузка (кН/кв.м)	3,40	2,92	2,23
Мембрана:	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 1,05 m
Элемент крепления:	Телескоп Ø50 мм (667N, 130мм)	Телескоп Ø50 мм (667N, 130мм)	Телескоп Ø50 мм (667N, 130мм)
Саморез:	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)
Крепежи/квадратный метр (шт):	5,10	5,10	5,10
Расстояние между рядами креплений (мм):	930	930	930
Крепление расстояние (мм):	211	211	211
Количество крепления (шт):	520	1484	3447



# Реконструкция завода

Создано: Gasanov\_A - LLC TechnoNICOL - Construction Systems



## Расчет ветровой нагрузки

EN 1991-1-4

### План крыши - Отдельный крепеж для теплоизоляции

Дата:	28 дек 2016
Заказчик:	
Проект:	Реконструкция завода
Тип теплоизоляционных плит:	Система Классик
Размеры плит теплоизоляции (м):	0,6x1,2
Толщина теплоизоляции (мм):	150
Толщина старой теплоизоляции (мм) :	0
Способ крепления:	

	Угловая зона	Краевая зона	Центральная зона
Общая площадь (кв.м.)	102	291	676
Средняя нагрузка (kN/sqm)	3,40	2,92	2,23
Элемент крепления	Телескоп Ø50 мм (600N, 130мм)	Телескоп Ø50 мм (600N, 130мм)	Телескоп Ø50 мм (600N, 130мм)
Саморез	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)	Сверлокон. Ø4,8 мм (765N, 60мм)
Крепежи/квадратный метр (шт)	2,78	2,78	2,78
Крепежи/плита (шт)	2	2	2
Количество крепления (шт)	284	809	1879

