

## Программа "Кадет–Вентфасад". Параметры настройки систем демоверсии.

### Общие замечания.

1. В демоверсии представлены условные примеры нескольких вариантов подсистем вентфасадов – вертикальной, перекрёстной (горизонтально-вертикальная схема расстановки направляющих), подсистемы из алюминия с использованием несущих и опорных кронштейнов. Используемая система выбирается в списке "Система" команды "Установки проекта";
2. Для применения ограничивающих знаков необходимо указывать их в команде "Раскладка" в соответствующем запросе;
3. Для применения межэтажной схемы крепления необходимо предварительно расставить на нужных отметках ограничивающие знаки – линии перекрытия. Для выделения температурных блоков в подсистеме следует применять ограничивающий знак – температурный разрыв или температурный разрыв подсистемы. Для обозначения внешнего угла фасада необходимо установить по вертикальной грани контура фасада ограничивающий знак – внешний угол и задать ширину угловой зоны;
4. Цены на элементы систем, используемые при создании таблицы "Расчёт стоимости", задаются в специальном текстовом файле, который автоматически создаётся программой для каждой системы. Подробнее см. в справке к программе (раздел "Команды" – "Подсчёт").
5. В системах заложено описание доборного элемента "Пример элемента парапетная крышка" (с подсчётом крепежа), который может быть создан на чертеже с использованием команды "Вставка элементов" – "Доборные элементы". Для корректного подсчёта всех входящих элементов создаваемая линия должна пересекать вертикальные направляющие на фасаде. Возможно добавление в программу и других подобных элементов (элементы цоколя, противопожарные отсечки и т. п.). Для этого необходимо отправить автору описание элемента (материалы и крепежные элементы с подсчётом количества на п. м или на шаг основной направляющей).
6. В программе имеется справка, где поясняются основные вопросы работы с программой и применение всех команд. Справку можно открыть, запустив одноимённую команду в верхнем, кнопочном или ленточном меню "Вентфасад". Контекстная справка по конкретной команде может быть вызвана нажатием клавиши F1 после запуска команды во время запроса в командной строке или нажатием кнопки "Справка" в диалоговом окне.

### Общие настройки систем.

Настройки применения и расстановки системы задаются в команде "Установки проекта".

Параметр *"Максимальный шаг кронштейнов"* задаёт максимальное расстояние по вертикали между кронштейнами на направляющей. Параметр *"Консоль направляющей"* задаёт расстояние от концов направляющих до нижнего и верхнего кронштейнов. Значение *"Авто"* означает, что при расстановке кронштейнов первоначально учитывается заданный шаг кронштейнов, а консоль направляющей подбирается в допустимых пределах (от 100 до 300 мм). Если задано точное значение консоли, то при расстановке выдерживается заданное значение консоли, а шаг подбирается в зависимости от длины направляющей и не более максимального значения.

В программе возможен подсчёт двух слоёв утеплителя – мягкого и жёсткого. Параметр *"Общая толщина"* задаёт суммарную толщину обоих слоёв утеплителя (не более 200 мм). Параметр *"В том числе жёсткий"* задаёт толщину жесткого слоя. Толщина слоя мягкого утеплителя определяется как разница между этими значениями. При необходимости задания только одного слоя утеплителя (жёсткого) следует задать оба значения одинаковыми. При отсутствии утеплителя необходимо задать оба значения равными 0.

Об управлении раскладкой системы с помощью параметров *минимальной подрезки кассет* см. справку к программе, раздел "Общие положения – Правила раскладки".

Марки основных элементов и особенности применения используемой системы задаются в команде "Установки проекта", рамка "Настройки", кнопка "Подбор". Первоначально для всех пунктов устанавливается значение по умолчанию (первое в списке). Перед раскладкой системы необходимо просмотреть и задать значения пунктов настроек.

**Настройки подбора элементов.** Применяются в команде "Раскладка".

- *Вертикальная направляющая* – выбор марки основной вертикальной направляющей, используемой в системе;
- *Кронштейн* – выбор марки основного несущего кронштейна;
- *Промежуточная направляющая* – марка промежуточной вертикальной направляющей крепления широких плит (шириной более значения пункта *Максимальный шаг промежуточных направляющих*, см. ниже);
- *Использовать удлинитель* – "Да" означает, что все кронштейны будут применяться с удлинителем;
- *Дополн. направляющие по вертикал. граням проёмов* – "Да" означает создание направляющих по вертикальным граням всех проёмов и исключений, если там нет основной направляющей. Далее можно задать марки элементов и установки создания таких направляющих. При ответе "Нет" следующие 3 пункта не учитываются;
- *Марка направляющей по граням проёмов* – марка направляющих по боковым граням проёмов;
- *Отступ направляющей от грани проёма* – расстояние от боковой грани проёма до линии направляющей;
- *Дополн. шаг кронштейнов по боковым граням проёмов* – максимально допустимое расстояние между кронштейнами на дополнительных направляющих по граням проёмов (независимо от максимального шага кронштейнов на основных направляющих);
- *Максимальная длина направляющей, мм* – длина заготовок направляющих, из которых будут набираться вертикальные "нити" направляющих;
- *Максимальный шаг промежуточных направляющих, мм* – задаёт максимально допустимое расстояние между промежуточными направляющими для широких плит или кассет. Если ширина ряда плит или кассет больше этого значения, то будет добавлена одна или более промежуточная направляющая;
- *Разбивка вертикальных направляющих* – вариант разделения вертикальных направляющих на отрезки заданной максимальной длины. В варианте разбивки снизу подрезаемые отрезки направляющих будут располагаться по верху фасада, в варианте разбивки сверху – по низу фасада. Вариант разбивки сверху вниз может применяться, когда нижняя грань контура фасада (цоколь) имеет переменную отметку. Если по высоте фасада установлены ограничивающие знаки, то они изменяют точки разбивки направляющих. Для систем, где стык направляющих должен совпадать со стыком плит (например, при облицовке фиброплитами), этот пункт не имеет влияния на разбивку направляющих;
- *Раскладка плит вразбежку* – "Да" означает, что раскладка плит облицовки и расстановка подсистемы будет выполнена со смещением чётных рядов на половину ширины плиты (вразбежку);

- *Дополнительные кляммеры над окнами* (действительно при применении плит из керамогранита) – "Да" означает, что в зоне над проёмами будут расставлены дополнительные кляммеры по противопожарным требованиям;
- *Декоративные планки в швах между фибропанелями* (действительно при применении плит из фиброцемента) – "Да" означает, что при раскладке будут добавлены планки горизонтального и вертикального шва;
- *Использовать установки для угловых зон* – "Да" означает применение в раскладке подсистемы значений последующих нескольких пунктов, задающих параметры для внешних углов фасада. Эти пункты имеют отступ вправо в названии. Внешние углы контура фасада должны быть помечены установкой ограничивающего знака внешнего угла (см. в справке). При ответе "Нет" следующие 5 пунктов не учитываются;
- *Угловая вертикальная направляющая* – марка вертикальной направляющей, применяемой на внешних углах контура фасада. "Не задано" означает, что направляющая на внешних углах не заменяется (применяется основная направляющая);
- *Угловая горизонтальная направляющая* – марка дополнительных горизонтальных направляющих, расставляемых на внешних углах. Ответ "Нет" отключает расстановку горизонтальных направляющих и следующие 2 пункта не учитываются;
- *Длина угловой горизонтальной направляющей, мм* – длина горизонтальной направляющей, определённой в предыдущем пункте. "Не задано" означает, что длина этих направляющих будет определена автоматически при раскладке, как расстояние до второй вертикальной направляющей от угла;
- *Угловая консоль* – марка дополнительных горизонтальных элементов, расставляемых на внешних углах. Ответ "Нет" отключает расстановку консолей. Необходимо выбирать один из вариантов установки горизонтальных элементов – направляющая или консоль и в одном из пунктов задавать "Нет", чтобы не происходило наложение элементов;
- *Шаг расстановки угловой горизонтальной направляющей или консоли, мм* – расстояние между угловыми горизонтальными элементами (направляющая или консоль), применяемое при их расстановке по вертикальной грани внешних углов. При ответе "Не задано" горизонтальные элементы будут установлены по каждому ряду плит;
- *Шаг кронштейнов в угловых зонах, мм* – максимально допустимое расстояние между кронштейнами на основных вертикальных направляющих, попадающих в угловую зону. Ширина угловой зоны задаётся знаком внешнего угла (см. в справке). При ответе "Не задано" шаг кронштейнов в угловых зонах не изменяется (применяется основной шаг, заданный в общих установках). Этот пункт не учитывается в подсистемах с горизонтально-вертикальной (перекрёстной) схемой расстановки каркаса.

Особенности подсчёта используемой системы задаются в команде "Установки проекта", рамка "Настройки", кнопка "Подсчёт".

**Настройки подсчёта.** Применяются в команде "Подсчёт".

- *Маркировка плит* – "Да" означает, что при подсчёте плиты будут промаркированы и далее можно будет создать спецификацию плит (см. команду "Спецификация кассет и панелей");
- *Количество анкеров крепления несущего кронштейна* (для алюминиевой подсистемы) – выбор количества подсчитываемых с каждым несущим кронштейном анкеров крепления;
- *Длина хлыста для раскроя направляющих, мм* – задаёт длину хлыстов, из которых будет производиться раскрой направляющих в таблице раскроя направляющих. Это значение должно быть больше максимальной длины направляющей, заданной в

настройках подбора (см. выше). В противном случае раскрой будет производиться по максимальной длине направляющих;

- *Маркировка направляющих* – "Да" означает, что при подсчёте возле каждой направляющей будет поставлена марка. При ответе "Нет" маркировка не показывается, но префикс маркировки при подсчёте запрашивается и спецификация направляющих с использованием условных марок также может быть создана. При ответе "Нет" следующие 2 пункта не учитываются;
- *Добавлять длину к маркировке направляющих* – "Да" означает, что к маркировке направляющих после подсчёта будет добавлена их длина;
- *Единицы обозначения длины направляющих* – при включённом предыдущем пункте задаёт единицы, в которых будет указана длина направляющих.
- *Шаг крепления откосов по верт. граням проёма* – шаг расстановки элементов крепления откосов проёмов к стене по вертикальным граням. Применяется в подсчёте доборных элементов обрамления проёмов;
- *Шаг крепления откосов по гориз. граням проёма* – то же для горизонтальных граней проёмов;

### Дополнительные замечания.

Чтобы исключить появление Г-образных плит у проёмов, можно установить ограничивающие знаки – *линия ограничения* или *маяк* по вертикальным или горизонтальным граням проёмов. Для установки границы ряда плит точно по правым и верхним граням проёмов следует использовать знак *линия ограничения правая* или *маяк правый*.

### Перекрёстная (горизонтально-вертикальная) схема.

Для горизонтально-вертикальной схемы параметр *"Максимальный шаг кронштейнов"* задаёт расстояние по вертикали между линиями горизонтальных направляющих. Шаг кронштейнов по горизонтали вдоль горизонтальных направляющих задаётся в настройках подбора (кнопка "Подбор"). Параметр *"Консоль направляющей"* задаёт расстояние от нижней грани контура до нижней линии горизонтальных направляющих и расстояние до первого слева кронштейна на горизонтальных направляющих.

Добавляются следующие пункты настроек подбора:

- *Горизонтальная направляющая* – марка горизонтальной направляющей, используемой в системе;
- *Шаг кронштейнов по горизонтали, мм* – шаг кронштейнов по горизонтальным направляющим.

### Межэтажная схема.

Для применения межэтажной схемы крепления необходимо предварительно расставить на нужных отметках ограничивающие знаки – линии перекрытия и указать их в команде "Раскладка".

Для установки несущих вертикальных направляющих по боковым граням проёмов необходимо установить ограничивающие знаки – линии ограничения с направлением действия по вертикали по линии боковых граней проёмов (с привязкой к линиям).

Параметр *"Максимальный шаг кронштейнов"* не используется. Параметр *"Консоль направляющей"* задаёт расстояние до первого слева кронштейна на горизонтальных направляющих, если они применяются.