

Выводы

На основании анализа разделов АР и КЖ рабочего проекта индивидуального жилого дома 33 квартала индивидуальной жилой застройки ООО “Славстройстарт” на землях РЦ по конному спорту и коневодству Минского района, предварительных расчетов принят вариант решения крепления элементов фасада здания при помощи металлической системы поэтажного вывешивания наружного слоя фасада жилого дома. Она представляет собой металлические консоли Кф 1, которые крепятся с шагом 1000 мм к наружной несущей стене из полнотелого кирпича. В свою очередь на консоли опирается металлическая многопролетная фасадная балка фасадная Бф 1 с консольными участками по краям длиной по 495 мм. (см. приложение 5 узел 1). Наружный угол решается с помощью дополнительной металлической консоли Кф 2 (см. приложение 5 узел 3), внутренний угол решается благодаря консольным свесам металлической многопролетной балки Бф1 (см. приложение 5 узел 2). Данная система позволит нивелировать погрешности при монтаже ± 6 мм в горизонтальной плоскости за счет фрезерованных отверстий в двух направлениях и увеличивать отметку крепления балки Бф1 до + 8 мм за счет выверочных пластин Пв 1. Для исключения сварочных работ при монтаже система поэтажного вывешивания наружного слоя фасада выполняется на болтовых соединениях.

Этот вариант крепления элементов фасада по своей сути отличается от принятого варианта крепления в рабочем проекте и разработан в достаточном объеме по соглашению сторон для определения Заказчиком объема подлежащих выполнению работ и, при необходимости, стоимости таких работ. Принципиальные схемы расположения крепления элементов фасада здания при помощи металлической системы поэтажного вывешивания наружного слоя фасада жилого дома приведены в приложениях 1...4.

Ориентировочный расход основных элементов системы поэтажного вывешивания наружного слоя фасада жилого дома:

- балка фасадная Бф 1 – 39 шт. ($\Sigma 2835.3$ кг)
- консоль фасадная Кф 1 – 331 шт. ($\Sigma 1688.1$ кг)
- консоль фасадная Кф 2 – 54 шт. ($\Sigma 923.1$ кг)
- тяж Т 1 – 290 шт. ($\Sigma 290.0$ кг)
- тяж Т 2 – 41 шт. ($\Sigma 45.1$ кг)
- распорный анкер HERMAN HSL-B-24/25 - 331 шт.
- клеевой анкер HERMAN HVA 12 – 216 шт.

Окончательный расход основных элементов системы поэтажного вывешивания наружного слоя фасада жилого дома должен быть определен после разметки элементов крепления системы на фасаде здания.