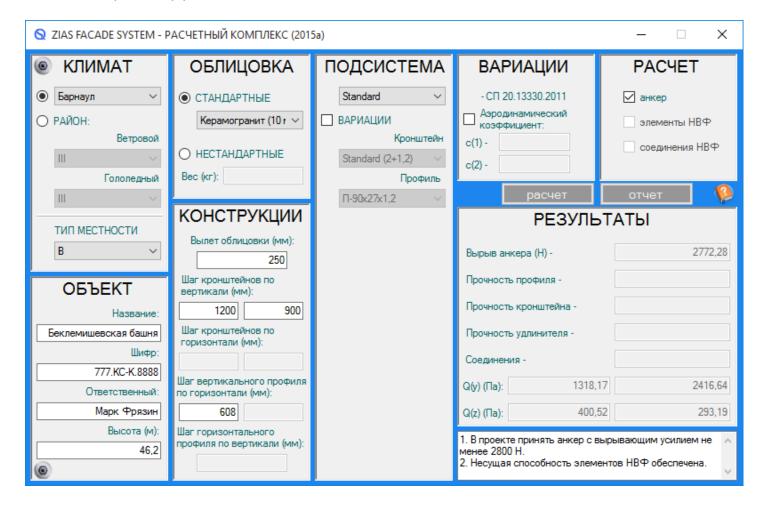


FENNEK



І. ОБЩИЙ ВИД



Разделы.

Климат – учет месторасположения объекта.

Объект – описание объекта.

Облицовка – используемые материалы облицовки НВФ.

Подсистема – конструктивные решения подсистем ZIAS.

Конструкции – шаг и вылет несущих конструкций подсистемы.

Вариации – аэродинамические особенности рассматриваемого объекта.

Расчет – компоненты для отчета.

Результаты – поле с выводом результатов для предварительной оценки.

Вывод – для заполнения.

II. ОПИСАНИЕ РАЗДЕЛОВ

Климат.

По техническому заданию на НВФ выбирается город из выпадающего списка, при этом в ячейках отображаются соответствующие ветровой и гололедный район[1].

В случае, если город в списке отсутствует необходимо выбрать значения вручну, переключив радио-чек в положение «РАЙОН»

Тип местности выбирается в соответствии с техническим заданием или по «СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия».

Объект.

Название объекта из штампа проекта – отображается на титульном листе отчета.

Шифр из штампа проекта – отображается на титульном листе отчета.

Ответственный – инженер выполнивший отчет.

Высота – максимальная высота облицовки НФВ относительно уровня земли.

Подсистема.

В соответствии с выбранной подсистемой принимается расчетная схема согласно ATP ZIAS, которой соответствует ряд параметров, заполняются в разделе «КОНСТРУКЦИИ».

При необходимости могут быть приняты различные вариации «кронштейн + профиль», например, кронштейн Standard может быть совмещен с профилем Optima и так далее.

Конструкции.

В соответствии с принятой подсистемой активируются ячейки для заполнения параметров. Заполняются согласно решений ATP ZIAS.

Вариации.

В расчет принимаются стандартные значения аэродинамического коэффициента отрицательного давления (отсос) на НВФ для прямоугольных в плане зданий. Значения могут приниматься индивидуально для зданий сложных в плане или сложной архитектуры в соответствии с техническим заданием на НВФ.

Расчет.

В соответствии с выбранными значениями формируется отчет. Без выбранных параметров формируется отчет со сбором нагрузок.

АНКЕР – расчет анкера на вырыв ведется согласно методике разработанной ООО «Алюко-Сервис».

Элементы [в разработке] — расчет несущих конструкций ведется согласно принятой расчетной схемы [3-8].

Соединения [в разработке] – расчет заклепочных соединений согласно принятой расчетной схемы [3-8].

Результаты.

Вывод результатов, для предварительный визуального анализа инженером, после нажатия кнопки «Расчет».

Вырыв анкера - сравнивается со значениями актов испытаний анкерного крепления полученных на объекте и приложенным к техническому заданию на НВФ [2] или служит рекомендательным значением для строящихся объектов, согласно которого необходимо подобрать крепеж в дальнейшем.

Прочность профиля [в разработке] – сигнализирует о несущей способности направляющих и вставок:

ОК – несущая способность обеспечена;

ERROR – несущая способность НЕ обеспечена.

Для уточнения необходимо сформировать отчет.

Прочность кронштейна [в разработке] – сигнализирует о несущей способности кронштейна или опоры:

ОК – несущая способность обеспечена;

ERROR – несущая способность НЕ обеспечена.

Для уточнения необходимо сформировать отчет.

Прочность удлинителя [в разработке] — сигнализирует о несущей способности удлинителя:

ОК – несущая способность обеспечена;

ERROR – несущая способность НЕ обеспечена.

Для уточнения необходимо сформировать отчет.

Соединения [в разработке] — сигнализирует о несущей способности заклепочных соединений 1 :

ОК – несущая способность обеспечена;

ERROR – несущая способность НЕ обеспечена.

Для уточнения необходимо сформировать отчет.

Q(y) – максимальная ветровая нагрузка в рядовой и краевой зонах – для оценки инженером.

Q(Z) – максимальная вертикальная нагрузка в рядовой и краевой зонах – для оценки инженером.

Вывод.

Инженером водятся данные на основании имеющихся и полученных результатов: № актов испытаний анкера или рекомендации по подборку анкерного крепления. Особые условия — несколько материалов несущих оснований, ссылка на проект и прочее... Прочность конструкций для принятой марки стали.

III. ВЫВОД ОТЧЕТА.

Для формирования отчета необходимо нажать кнопку «отчет», выбрать место сохранения. Полученный отчет должен проверить инженер, после чего отчет может прикладываться к проекту.

IV. Системные требования:

- Windows 7
- Microsoft Office 2013
- Net Framework 4.5

V. Литература

- 1. СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия».
- 2. CTO 44416204-010-2010 «Крепления анкерные».
- 3. Методика расчета конструкций ООО «Технополис».
- 4. Методика расчета ООО «Проектная группа Куолити Солюшнз»
- 5. СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции».
- 6. СП 70 13330-2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
- 7. СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах».
- 8. ATP ZIAS 100.01, 100.02, 100.03, 100.04, 100.05.

Ответственный: Казанцев Е.Г. (руководитель конструкторского отдела)

¹ Для КПР применяются самонарезающие винты.