

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «Альтернатива»

\_\_\_\_\_ М.В. Маёров  
«30» ноября 2015 г.

КОНСТРУКЦИИ НАВЕСНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ ФАСАДНОЙ  
СИСТЕМЫ  
«АЛЬТ-ФАСАД-03»

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПРОЧНОСТИ

РАЗРАБОТАЛ:

Главный инженер  
ООО «Альтернатива»

\_\_\_\_\_ Г.С. Гагаринов  
«30» ноября 2015 г.

## Содержание:

1. Общие положения.....	4
2. Материалы конструкций фасадных систем.....	6
3. Нагрузки и воздействия.....	7
4. Расчетные схемы элементов каркаса .....	15
5. Расчет элементов каркаса.....	18
5.1. Расчет вертикальной направляющей .....	18
5.2. Расчет кронштейнов .....	23
5.3. Расчет анкера на вырыв .....	30
5.4. Расчет заклепочных соединений .....	33
6. Расчет крепежного уголка для соединения вертикального и горизонтального профилей в системе крепления в межэтажные перекрытия на основе кронштейна КНс-28/1 и профиля ПК/1.....	34
7. Примеры расчета элементов каркаса .....	36
7.1. Расчет вертикальной направляющей с креплением в стены .....	33
7.2. Расчет вертикальной направляющей с креплением в межэтажные перекрытия .....	37
7.3. Расчет кронштейна марки КРУ-2р с горизонтально ориентированной плоскостью консоли .....	39
7.4. Расчет кронштейна марки КР-С с вертикально ориентированной плоскостью консоли .....	41
7.5. Расчет кронштейна марки КНс-27 с креплением в межэтажные перекрытия .....	43
7.6. Расчет анкера кронштейна марки КР-С с вертикально ориентированной плоскостью консоли на вырыв.....	47
7.7. Расчет анкера кронштейна марки КНс-27 с креплением в межэтажные перекрытия на вырыв.....	48
Список литературы.....	51
Приложение А. Эксцентриситеты для расчета кронштейна на прочность.....	52