

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «Альтернатива»

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

КОНСТРУКЦИИ НАВЕСНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ ФАСАДНОЙ  
СИСТЕМЫ  
«АЛЬТ-ФАСАД-07»

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПРОЧНОСТИ

РАЗРАБОТАЛ:

Главный инженер  
ООО «Альтернатива»

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

Г. Трехгорный  
2015

## Содержание:

1. Общие положения.....	4
2. Материалы конструкций фасадных систем.....	6
3. Нагрузки и воздействия.....	7
4. Расчетные схемы элементов каркаса .....	12
5. Расчет элементов каркаса.....	18
5.1. Расчет вертикальной направляющей .....	18
5.2. Расчет кронштейнов .....	23
5.3. Расчет анкера на вырыв .....	28
5.4. Расчет заклепочных соединений .....	31
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.....	32
7. Расчет элементов крепления облицовки .....	34
7.1. Расчет вертикальной шины К-20 .....	34
7.2. Расчет кляммера КТ-К .....	37
7.3. Расчет кляммера КТ .....	39
7.4. Расчет кляммера КТ для крепления плит «CN-Ceramic» .....	41
8. Примеры расчета элементов каркаса .....	42
8.1. Расчет вертикальной направляющей с креплением в стены .....	42
8.2. Расчёт вертикальной направляющей с креплением в межэтажные перекрытия .....	44
8.3. Расчёт кронштейна марки КР-С с вертикально ориентированной плоскостью консоли .....	46
8.4. Расчёт кронштейна марки КНс-27 с креплением в межэтажные перекрытия .....	48
8.5. Расчета анкера кронштейна марки КР-С с вертикально ориентированной плоскостью консоли на вырыв.....	51