

Акт испытаний крепежных элементов

№ 0000002362/17 от 1 июня 2017 г.

Цель испытаний, проведенных 1 июня 2017 г.: определение расчетного значения несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ «ФЦС».

| | | | |
|---------------------------|---|-----------|------------|
| Заказчик | ООО "Фасадф" | | |
| Представитель | | Должность | |
| Подрядчик | | | |
| Представитель | | Должность | |
| Испытательная лаборатория | ООО "Активмонтаж" | | |
| Представитель | Серушкин А. В. | Должность | Испытатель |
| Объект | "Торговый центр" | | |
| Адрес объекта | г. Москва, ул. Домодедовская, д. 28 | | |
| Назначение крепежа | монтаж вентилируемого фасада | | |
| Температура воздуха, °С | | | 14 |
| Материал основания | керамзитобетонная панель полнотелая | | |
| Крепеж | дюбель фасадный BFK-STBf 10x100 | | |
| Производитель крепежа | «S.B.Comp. spol. s.r.o.» | | |
| Прибор | ПСО-50 МГ4 АД №1029 (свидетельство о поверке №23775/15 от 01.12.2015г.) | | |
| Доп. оборудование | | | |

Результаты испытаний

(дюбель фасадный BFK-STBf 10x100; керамзитобетонная панель полнотелая)

| № | Способ выполнения отверстий | Диаметр отверстия, (мм) | Глубина отверстия, (мм) | Глубина анкеровки, (мм) | Место проведения испытания | Место установки | Предельное значение нагрузки, (кН) | Характер разрушения |
|----|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|
| 1 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 16,62 | Вытягивание |
| 2 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 10,43 | Вытягивание |
| 3 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 10,03 | Вытягивание |
| 4 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 13,39 | Вытягивание |
| 5 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 12,60 | Вытягивание |
| 6 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 12,11 | Вытягивание |
| 7 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 14,24 | Вытягивание |
| 8 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 10,21 | Вытягивание |
| 9 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 11,71 | Вытягивание |
| 10 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 11,81 | Вытягивание |
| 11 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 11,67 | Вытягивание |
| 12 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 14,68 | Вытягивание |
| 13 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 9,67 | Вытягивание |
| 14 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 13,22 | Вытягивание |
| 15 | Бурение (с ударом) | 10 | 110 | 90 | 2й этаж | Стена | 9,68 | Вытягивание |


Примечания:

1. Нагрузка при испытаниях ограничена несущей способностью анкерного крепления.

Расчет в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ "ФЦС"

| | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|----|-------|
| Среднее предельное значение нагрузки N, кН | | | | 12,14 |
| Среднеквадратичное отклонение S, кН | | | | 2,03 |
| Коэффициент вариации v | 0,17 | Коэффициент надежности по материалу m | 5 | |
| Коэффициент Стьюдента t | 2,329 | Количество обрабатываемых значений | 15 | |
| Коэффициент условий работы | | | | 1,1 |
| Расчетное сопротивление анкерного крепления R, кН | | | | 1,35 |

В качестве допускаемой вытягивающей нагрузки, с учётом данных и рекомендаций, приведённых в техническом свидетельстве № 4949-16 принимаем значение 1,35 кН

| | | | |
|--------------|------|-------------------|---|
| ООО "Фасадф" | | ООО "Активмонтаж" | |
| Подпись: | М.П. | Серушкин А. В. |  |
| | | Подпись: | |