

ПРОТОКОЛ

контрольных испытаний анкерных креплений Termoclip
в соответствии с требованиями СП 293.1325800.2017
Базовый расчет

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RU.ИСС.АЛ.150
Срок действия с 10 сентября 2020 г. по 09 сентября 2025 г.

г. Рязань

18.06.2021 г.

Объект: г. Рязань Детский Сад №147

(наименование здания, сооружения, описание)

Адрес: г. Рязань Касимовское шоссе д.50а

(район застройки, квартал, улица, № дома и корпуса)

Застройка: В-городские территории, лесные массивы и другие местности высотой более 10м

Ветровой район: I

Максимальная высота фасада здания (м): 10

Заказчик испытаний: ООО Русское поле

Исполнитель: ООО "ПК-Термоснаб"

Характеристика фасадной системы:

Класс системы: СФТК

Марка, тип анкера: Тарельчатый анкер Termoclip 1MT

L= 220 мм

Тип и материал основания: РКЗ камень керамический поризованный 2.1 НФ М150

Визуальная оценка основания: Однородное без дефектов. Состояние удовлетворительное

Инструмент и параметры испытаний:

☒ перфоратор ударного действия

☐ дрель безударного сверления

Бур твердосплавный Termoclip 8 мм

Глубина анкерования: 50 мм

Измерительное устройство: Hydrajaws 2000/C

Температура окружающей среды: 27 °C

Метод проведения испытаний: по разрушающей нагрузке

Установка анкерных креплений: испытательная лаборатория

Схема приспособления для захвата

- 1 анкер
2 адаптер
3 захват

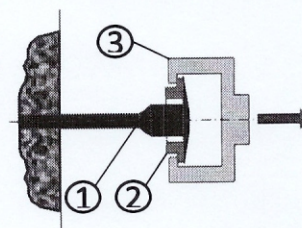


Таблица: Результаты контрольных испытаний

i	Ni, кН	Примечание	i	Ni, кН	Примечание	i	Ni, кН	Примечание
1	1,00	min	6	1,30	-	11	1,10	-
2	1,40	-	7	1,00	min	12	1,30	-
3	1,20	-	8	1,20	-	13	1,20	-
4	1,30	-	9	1,30	-	14	1,50	max
5	1,10	-	10	1,40	-	15	1,40	-

$$N = \sum_{i=1}^n N_i / n = 1,229 \quad S = \sqrt{\sum_{i=1}^n (N_i - N)^2 / (n - 1)} = 0,14 \quad v = S / N = 11,4\% \quad n = 15$$

Заключение:

По результатам проведенных испытаний изделия 'Тарельчатый анкер Termoclip 1MT' на основании типа 'РКЗ камень керамический поризованный 2.1 НФ М150', фактическое среднее значение вытягивающей нагрузки составляет 1,229 кН

Представители:

Заказчик испытаний:
ООО Русское поле

Исполнитель:
ООО "ПК-Термоснаб"



(Ф.И.О.)

Самойлов А.Б.

(Ф.И.О.)

ПРОТОКОЛ

контрольных испытаний анкерных креплений Termosclip
в соответствии с требованиями ТС 4040-13.

Базовый расчет

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RU.ИСС.АЛ.150

Срок действия с 10 сентября 2020 г. по 09 сентября 2025 г.

г. Рязань

18.06.2021 г.

Объект: г. Рязань Детский Сад №147

(наименование здания, сооружения, описание)

Адрес: г. Рязань Касимовское шоссе д.50а

(район застройки, квартал, улица, № дома и корпуса)

Застройка: В-городские территории, лесные массивы и другие местности высотой более 10м

Ветровой район: I

Максимальная высота фасада здания (м): 10

Заказчик испытаний: ООО Русское Поле

Исполнитель: ООО "ПК-Термоснаб"

Характеристика фасадной системы:

Наименование системы: СФТК

Марка анкерного крепления: Анкерный дюбель Termosclip Стена W1

L= 100 мм

Материал основания: ПКЗ Кирпич керамический полнотелый М150

Визуальная оценка основания: Однородное без дефектов. Состояние удовлетворительное

Инструмент и параметры испытаний:

☒ перфоратор ударного действия

☐ дрель безударного сверления

Бур твердосплавный Termosclip, D 10 мм

Глубина отверстия: 120 мм

Глубина заделки дюбеля: 87 мм

Измерительное устройство: Hydrajaws 2000/C

Температура окружающей среды: 27 °C

Метод проведения испытаний: по разрушающей нагрузке

Установка анкерных креплений: испытательная лаборатория

Схема приспособления для захвата

1 анкер/дюбель

2 адаптер

3 захват

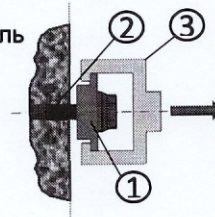


Таблица: Результаты контрольных испытаний

i	Ni, кН	Примечание	i	Ni, кН	Примечание	i	Ni, кН	Примечание
1	26,00	-	6	27,00	-	11	24,00	min
2	29,00	max	7	28,00	-	12	26,00	-
3	32,00	-	8	29,00	-	13	28,00	-
4	26,00	-	9	29,00	-	14	32,00	max
5	28,00	-	10	26,00	-	15	31,00	-

$$N = \sum_{i=1}^n N_i / n = 28,07 \quad S = \sqrt{\sum_{i=1}^n (N_i - N)^2 / (n - 1)} = 2,2647 \quad v = S / N = 8,1\% \quad n = 15$$

Заключение:

По результатам проведенных испытаний изделия 'Анкерный дюбель Termosclip Стена W1' на основании типа 'ПКЗ Кирпич керамический полнотелый М150', фактическое среднее значение вытягивающей нагрузки составляет 28,07 кН

Крайние значения Ni приняты в расчет результатов испытаний, так как находятся в пределах $N \pm 3S$

Представители:

Заказчик испытаний:
ООО Русское Поле

Исполнитель:
ООО "ПК-Термоснаб"



(Ф.И.О.)

Самойлов А.Б.

(Ф.И.О.)

ПРОТОКОЛ

**контрольных испытаний анкерных креплений Термосліп
в соответствии с требованиями ТС 4040-13.**

Базовый расчет

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RU.ИСС.АЛ.150

Срок действия с 10 сентября 2020 г. по 09 сентября 2025 г.

г. Рязань

18.06.2021 г.

Объект: г Рязань Детский Сад №147

(наименование здания, сооружения, описание)

Адрес: г. Рязань Касимовское шоссе д.50а

(район застройки, квартал, улица, № дома и корпуса)

Застройка: В-городские территории, лесные массивы и другие местности высотой более 10м

Ветровой район: I

Максимальная высота фасада здания (м): 10

Заказчик испытаний: ООО Русское Поле

Исполнитель: ООО "ПК-Термоснаб"

Характеристика фасадной системы:

Наименование системы: СФТК

Марка анкерного крепления: Анкерный дюбель Термосліп Стена W1 L= 100 мм

Материал основания: РКЗ камень керамический поризованный 2.1 НФ М150

Визуальная оценка основания: Однородное без дефектов. Состояние удовлетворительное

Инструмент и параметры испытаний:

☒ перфоратор ударного действия

☐ дрель безударного сверления

Бур твердосплавный Термосліп, D 10 мм

Глубина отверстия: 120 мм

Глубина заделки дюбеля: 87 мм

Измерительное устройство: Hydrajaws 2000/C

Температура окружающей среды: 27 °C

Метод проведения испытаний: по разрушающей нагрузке

Установка анкерных креплений: испытательная лаборатория

Схема приспособления для захвата

1 анкер/дюбель

2 адаптер

3 захват

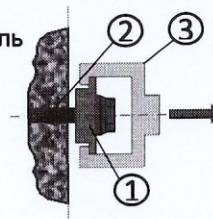


Таблица: Результаты контрольных испытаний

i	Ni, кН	Примечание	i	Ni, кН	Примечание	i	Ni, кН	Примечание
1	2,75	-	6	3,00	-	11	3,00	-
2	4,00	max	7	4,00	-	12	4,00	-
3	3,00	-	8	2,75	-	13	5,00	max
4	5,00	-	9	5,00	-	14	3,00	-
5	3,00	-	10	3,00	-	15	2,75	min

$$N = \sum_{i=1}^n N_i / n = 3,33 \quad S = \sqrt{\sum_{i=1}^n (N_i - N)^2 / (n - 1)} = 0,5188 \quad v = S / N = 15,6\% \quad n = 9$$

Заключение:

По результатам проведенных испытаний изделия 'Анкерный дюбель Термосліп Стена W1' на основании типа 'РКЗ камень керамический поризованный 2.1 НФ М150', фактическое среднее значение вытязывающей нагрузки составляет 3,33 кН

Крайние значения Ni исключены из общего ряда единичных результатов испытаний, так как выходят за пределы $N \pm 3S$

Представители:

Заказчик испытаний:
ООО Русское Поле

Исполнитель:
ООО "ПК-Термоснаб"



(Ф.И.О.)

Самойлов А.Б.

(Ф.И.О.)