

Акт испытаний крепежных элементов

№ ВРН-000039/25 от 13 февраля 2025 г.

Цель испытаний, проведенных 13 февраля 2025 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	ЗАО "АЭРОБЕЛ"		
Представитель	Соловьев Иван	Должность	Руководитель центра технической поддержки
Подрядчик			
Представитель		Должность	
Испытательная лаборатория	ООО "АМ-ГРУПП"		
Представитель	Назыров Вадим Николаевич доб. 670	Должность	
Объект	Завод АЭРОБЕЛ		
Адрес объекта	г.Белгород, улица Макаренко, 29А		
Назначение крепежа	монтаж вентилируемого фасада		
	Температура воздуха, °С		-5
Материал основания	блоки из ячеистого бетона (D500, B3.5)		
Крепеж	Дюбель FSK-STBf 10x100 универс. фасад. с борт. 8.8 HEX/T40 ТДЦ «Шерардирование» (200 шт.) БЕЛЫЙ 8.8		
Производитель крепежа	ООО ПК Инженер		
Прибор	ПСО-50 МГ4 АД №1732 (свидетельство о поверке №С-ГА/23-06-2023/257496562 от 23.06.2023г.)		
Доп. оборудование			

Результаты испытаний

(Дюбель FSK-STBf 10x100 универс. фасад. с борт. 8.8 HEX/T40 ТДЦ «Шерардирование» (200 шт.) БЕЛЫЙ 8.8: блоки из ячеистого бетона (D500. В3.5))

№	Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, (мм)	Глубина отверстия, (мм)	Глубина анкеровки, (мм)	Место проведения испытания	Место установки	Предельное значение нагрузки, (кН)	Характер разрушения
1	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,06	Вытягивание
2	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,23	Вытягивание
3	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,10	Вытягивание
4	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,62	Вытягивание
5	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,51	Вытягивание
6	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	3,65	Вытягивание
7	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,15	Вытягивание
8	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,29	Вытягивание
9	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,46	Вытягивание
10	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,38	Вытягивание
11	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	5,00	Вытягивание
12	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,79	Вытягивание
13	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	3,77	Вытягивание
14	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	3,45	Вытягивание
15	Сверление (без удара)	9	110	85	1й этаж	Стена	4,58	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	4,27		
Среднеквадратичное отклонение S, кН	0,42		
Коэффициент вариации v	0,10	Коэффициент надежности по материалу m	5
Коэффициент обеспеченности	2,329	Количество обрабатываемых значений	15
Коэффициент условий работы			1,1
Расчетное сопротивление анкерного крепления R, кН			0,60

ЗАО "АЭРОБЕЛ"	ООО "АМ-ГРУПП"
Соловьев Иван Подпись:	Назыров Вадим Николаевич доб. 670 Подпись:
М.П.	М.П.