



ООО «ДОМ-РЕГИОН»

ИНН/КПП 5044122372/504701001

141400, г. Химки, ул. Московская, стр. 14А, 4 этаж, офис 403

БИК 044525593, ОГРН 1215000065323, К/с

30101810200000000593, Р/с 40702810002620007525, АО

«АЛЬФА-БАНК»

Тел. +7 (985) 512-67-87

e-mail: domregion777@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 25/1 от 24.02.2025г.

по определению вырывающего усилия анкеров «HITMIG» типа Х-АК

В феврале 2025 года были проведены пробные испытания по определению вырывающего усилия анкеров «HITMIG» типа Х-АК с гальваническим цинковым покрытием из бетонного основания, на объекте по адресу: Московская область, г. о. Солнечногорск, п. Майдарово, тер. Братцевское-Майдарово, стр. 1.

Исходные данные:

Наименование продукции	Анкер клиновой «HITMIG» M8*100 Х-АК, Анкер клиновой «HITMIG» M10*110 Х-АК, Анкер клиновой «HITMIG» M12*120 Х-АК
Дата отбора образцов	30.01.2025г.
Дата проведения испытаний	20-24.02.2025г.
Условия проведения испытаний	Температура воздуха: +12...+17°C Относительная влажность воздуха: 51...70% Атмосферное давление: 734...752 мм. рт. ст.
Строительное основание	Монолитный бетон марки В25
Определяемые показатели	Максимальные значения разрушающего усилия на анкерное крепление
Методика проведения испытаний	Проведение испытаний на вырыв
Испытательное оборудование	Прибор ПСО-100МГ4АД

Параметры установки:

Артикул	Наименование образца	Диаметр анкера, мм	Диаметр бура, мм	Глубина отверстий, мм	Глубина установки анкера в материал основания, мм	Момент затяжки при установке анкера, Нм
НМ08100	M8*100	8	8	75	65	13
НМ10110	M10*110	10	10	80	70	20
НМ12120	M12*120	12	12	85	75	50

Результаты испытаний:

В качестве единичных результатов испытаний приняты максимальные значения разрушающего усилия. Анкера устанавливались в конструкции из бетонного основания в количестве 15 штук. Продолжительность нагружения анкера на вырыв составляла 1-3 минуты. Результаты представлены в таблице:

№ п/п	Артикул	Наименование образца	Максимальные вырывающее усилие, кН	Средний показатель, кН
1	НМ08100	М8*100	16,54	16,87
2	НМ08100	М8*100	15,98	
3	НМ08100	М8*100	17,82	
4	НМ08100	М8*100	16,10	
5	НМ08100	М8*100	17,93	
6	НМ10110	М10*110	25,02	25,55
7	НМ10110	М10*110	26,38	
8	НМ10110	М10*110	25,11	
9	НМ10110	М10*110	25,34	
10	НМ10110	М10*110	25,92	
11	НМ12120	М12*120	39,95	40,43
12	НМ12120	М12*120	40,88	
13	НМ12120	М12*120	40,28	
14	НМ12120	М12*120	41,01	
15	НМ12120	М12*120	40,05	

Выводы по результатам испытаний:

Вырыв отобранных образцов анкеров диаметром 8мм из бетонного основания, произошёл при среднеарифметической разрушающей нагрузке 16,87 кН.

Вырыв отобранных образцов анкеров диаметром 10мм из бетонного основания, произошёл при среднеарифметической разрушающей нагрузке 25,55 кН.

Вырыв отобранных образцов анкеров диаметром 12мм из бетонного основания, произошёл при среднеарифметической разрушающей нагрузке 40,43 кН.

Заключение:

В реальных условиях эксплуатации анкерных систем показатели могут отличаться в большую или меньшую сторону в зависимости от материала основания, условий окружающей среды и следование инструкции по установке.

Для точных данных под конкретные условия работы с анкерами необходимо обратиться в аккредитованную испытательную лабораторию.

Испытания проводил:

Технолог ООО «ДОМ-РЕГИОН»

/ Орлов Д.В./

