

ООО «БИФАСТ Групп» 109387 г. Москва ул. Люблинская д.42, офис 405

ИНН 7723751072 КПП 772301001

Тел. +7 495-223-09-47

№ 05 от 07 февраля 2020 г.

ПРОТОКОЛ

по результатам испытаний элементов крепления на вырыв.

1. Наименование организации: ДСК «ГРАС — Саратов»
2. Адрес: Саратовская область, п. Александровка, ул. Заводская, д. 1
3. Изделие для испытаний:
 - 3.1 Анкер шуруп ГБ 18x90 Бифаст
 - 3.2 Дюбель для газобетона металлический MUD 12x70
 - 3.3 Дюбель для газобетона GB 14x80 Fischer
 - 3.4 Анкер для легкого бетона KBT10 - 14/22x70 SORMAT
 - 3.5 Рамный дюбель T88 12x120 SK Elematic
4. Дата испытания: 05.02.2020 г.
5. Средства измерений: ПСО-5 МГ4 АД №1388 (шкала измерений 0...25 кН)

Сведения о проверке прибора: Сертификат о калибровке № 49589/2018 от 18.12.2018г.

Цель испытания: Определить вырывающие нагрузки с помощью измерительного прибора: ПСО-5 МГ4 АД №1388, в образцах блоков различной плотности для крепления:

Базовый материал: Автоклавный газобетон плотностью D300, D350 и D400 производства

Условия проведения измерений: Анкера для газобетона установлены согласно инструкции производителей. Усилие на вырыв прикладывалось вертикально.

6. Результаты измерений силы F в кН:

Базовый материал № измерения	ГБ18x90 Бифаст	MUD 12x70	GB 14x80 Fischer	KBT 10 SORMAT	T88 12x120 SK Elematic
D 300					
1	1,42	0,92	1,07	1,28	0,28
2	1,38	0,81	1,18	1,38	0,19
3	1,45	0,92	1,08	1,57	---
4	---	---	0,82	---	---
D 350					
1	1,53	1,05	1,26	1,25	1,23
2	1,54	0,99	1,57	1,23	1,13
3	1,68	1,13	1,62	1,63	---
4	---	0,95	1,24	---	---
D 400					
1	2,02	1,39	1,99	2,01	1,68
2	2,08	1,89	1,98	2,22	1,87
3	1,92	0,99	1,62	1,90	---
4	---	1,94	1,68	---	---



Примечание: При испытании образцов предел текучести не зафиксирован, разрушение всех образцов происходило по анкерам в основании блоков.

1. **Заключение:** Вырывающая нагрузка на единицу крепления в материале газобетона составила:

D300

Анкер шуруп ГБ 18х90 Бифаст	- от 1,38 до 1,45 кН
Дюбель для газобетона металлический MUD 12х70	- от 0,81 до 0,98 кН
Дюбель для газобетона GB 14х80 Fischer	- от 0,82 до 1,18 кН
Анкер для легкого бетона KBT10 - 14/22х70 SORMAT	- от 1,28 до 1,57 кН
Рамный дюбель T88 12х120 SK Elematic	- от 0,19 до 0,28 кН

D350

Анкер шуруп ГБ 18х90 Бифаст	- от 1,53 до 1,68 кН
Дюбель для газобетона металлический MUD 12х70	- от 0,95 до 1,13 кН
Дюбель для газобетона GB 14х80 Fischer	- от 1,24 до 1,62 кН
Анкер для легкого бетона KBT10 - 14/22х70 SORMAT	- от 1,23 до 1,64 кН
Рамный дюбель T88 12х120 SK Elematic	- от 1,13 до 1,23 кН

D400

Анкер шуруп ГБ 18х90 Бифаст	- от 1,92 до 2,08 кН
Дюбель для газобетона металлический MUD 12х70	- от 0,99 до 1,94 кН
Дюбель для газобетона GB 14х80 Fischer	- от 1,62 до 1,99 кН
Анкер для легкого бетона KBT10 - 14/22х70 SORMAT	- от 1,90 до 2,22 кН
Рамный дюбель T88 12х120 SK Elematic	- от 1,68 до 1,87 кН

Испытания проводил: Инженер BEFAST  (Русаков В.В.)

На испытаниях присутствовал:  (Глотов И.О.)

