



ниц строительство
научно-исследовательский центр



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО».
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ИМЕНИ А. А. ГВОЗДЕВА

№ 19 от 07.12.2015 г.

Утверждаю:
Директор НИИЖБ им. А.А. Гвоздева
Доктор технических наук
А.Н. Давидюк



Протокол

натурных испытаний анкерных дюбелей EFA 10x85 FH, EFA 10x100 FH, EFA 10x115 FH,
EFA 10x135 FH, химического клеевого анкера EAF 350S
с резьбовой шпилькой M10x120

По договору № 81/21-3-13/ЖБ
От 28 января 2013 года

Объект: Испытания газосиликатных блоков «Аэробел» D600

Адрес: г. Белгород

Руководитель ЦПЭ 21 НИИЖБ

И.Н. Тихонов

Начальник отдела ЦПЭ 21 НИИЖБ

В.З. Мешков

Результаты испытаний

[illegible]

Параметр	Образец №9 Анкерный Дю- бель EFA 10x100 FH	Образец №10 Анкерный Дю- бель EFA 10x100 FH	Образец №11 Анкерный Дю- бель EFA 10x100 FH	Образец №12 Анкерный Дю- бель EFA 10x100 FH	Образец №13 Анкерный Дю- бель EFA 10x100 FH	Образец №14 Анкерный Дю- бель EFA 10x100 FH	Образец №15 Анкерный Дю- бель EFA 10x100 FH
Диаметр отвер- стия/бура [мм]	10	10	9*	9*	9*	9*	9*
Глубина бурения, [мм]	110	110	110	110	110	110	110
Эффективная глу- бина анкеровки, [мм]	85	85	85	85	85	85	85
Базовый материал (прочность), [МПа]	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600
Приложенная при испытании нагрузка [кН]	3,6	3,8	4,1	4,2	5,0	4,4	4,2
Характер разруше- ния анкерного со- единения (если есть)	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала
Расстояние от оси дюбеля до края ос- нования (блока), [мм]	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве
Дефекты участка контрольной забив- ки	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов

* Отверстие выполнено пробойником GBS

[illegible]

Параметр	Образец №24 Анкерный Дю- бель EFA 10x135 FH	Образец №25 Анкерный Дю- бель EFA 10x135 FH	Образец №26 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120	Образец №27 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120	Образец №28 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120	Образец №29 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120	Образец №30 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120
Диаметр отвер- стия/бура [мм]	10	10	12	12	12	12	12
Глубина бурения, [мм]	145	145	100	100	100	100	100
Эффективная глу- бина анкеровки, [мм]	120	120	100	100	100	100	100
Базовый материал (прочность), [МПа]	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600	Газосиликатные блоки «Аэро- бел» D600
Приложенная при испытании нагрузка [кН]	4,6	4,2	7,5	8,0	9,0	7,5	8,0
Характер разруше- ния анкерного со- единения (если есть)	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала	Смещение ан- кера в отвер- стии базового материала
Расстояние от оси дюбеля до края ос- нования (блока), [мм]	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве
Дефекты участка контрольной забив- ки	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов

Примечание 1: Места установки опытных анкерov принимаются в соответствии с ТО

Примечание 2: НИИЖБ несет ответственность только за результаты контрольных испытаний

Примечание 3: Выбор мест установки производится по согласованию с представителем НИИЖБ и при необходимости фотографируются

Параметр	Образец №31 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120	Образец №32 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120	Образец №33 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120	Образец №34 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120	Образец №35 Клеевой анкер EAF 350S + резьбовая шпилька M10x120
Диаметр отверстия/бура [мм]	16**	16**	16**	16**	16**
Глубина бурения, [мм]	95	95	95	95	95
Эффективная глубина анкеровки, [мм]	95	95	95	95	95
Базовый материал (прочность), [МПа]	Газосиликатные блоки «Аэробел» D600	Газосиликатные блоки «Аэробел» D600	Газосиликатные блоки «Аэробел» D600	Газосиликатные блоки «Аэробел» D600	Газосиликатные блоки «Аэробел» D600
Приложенная при испытании нагрузка [кН]	14,0	15,0	14,0	15,0	14,0
Характер разрушения анкерного соединения (если есть)	Смещение анкера в отверстии базового материала	Смещение анкера в отверстии базового материала	Смещение анкера в отверстии базового материала	Смещение анкера в отверстии базового материала	Смещение анкера в отверстии базового материала
Расстояние от оси дюбеля до края основания (блока), [мм]	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве	В массиве
Дефекты участка контрольной забивки	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов	Без видимых дефектов

**** Использовалось коническое сверло PVB для бурения конусного отверстия**