

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»**

КОМПОЗИТ  ТЕСТ

141070 г. Королев, Московская область, ул. Пионерская, д. 4
тел. (495) 513-22-64, тел./факс (495) 513-20-68, факс (495) 511-79-87

Испытательный центр «Композит-Тест»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ РОСС RU.0001.21АЮ48

Испытательный центр «Институт «Композит-Тест»

**Система добровольной сертификации в строительстве в Российской Федерации
РОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ**

Свидетельство о признании компетенции № РСС.RU.И565.02ИЦ60

Всего листов 5

Лист 1




В.Т. Лебедева

ПРОТОКОЛ

испытаний тарельчатых дюбелей «LIXIE» типа WBD и JBD
№ ИКТ-005-2016 от 26.01.2016

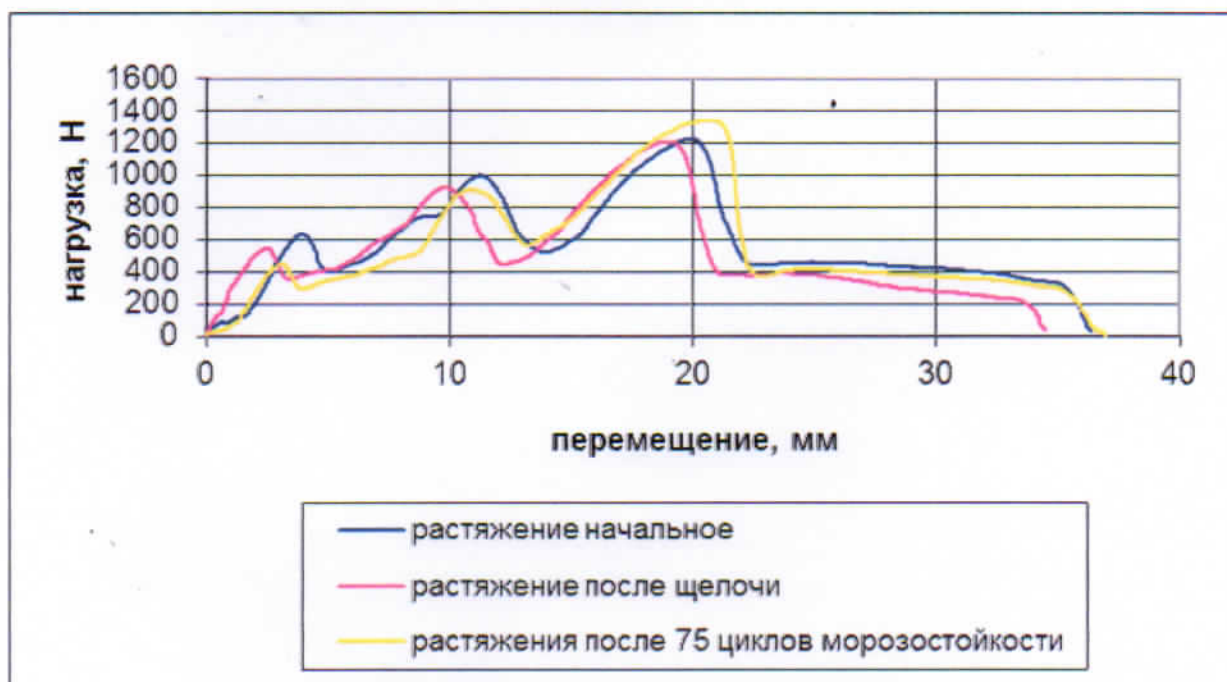
Настоящий протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям
Настоящий протокол не может быть полностью или частично
воспроизведен без письменного согласия АО «ЦС «КОМПОЗИТ-ТЕСТ»

Протокол № ИКТ-005-2016 от 26.01.2016	Всего листов 5 Лист 2
Заявитель:	ООО «ЛИКСИ»
Изготовитель	119526, город Москва, Ленинский проспект, дом 146, офис 202, Российская Федерация.
Изготовитель	«SICHUAN DEYANG CITY LIXIE CO.»,LTD (Китайская Народная Республика)
Описание образцов:	На испытания были предоставлены образцы стеновых тарельчатых дюбелей «LIXIE» типа WBD 60x100x52 белого цвета и JBD 60x100x90 серого цвета.
	
Основание для проведения испытаний:	Договор № 621/0600-2015 от 17.12.2015
Акт отбора образцов:	29.12.2015 г.
Дата проведения испытаний:	начало – 11.01.2016 г. окончание – 26.01.2016 г.
Испытательное оборудование	Универсальная испытательная машина INSTRON 1125 с записью нагрузка-перемещение Свидетельство о поверке № СП0989113 до 06.08.2016 г.
Определяемые показатели и характеристики:	Усилие вырыва из различных оснований Щелочестойкость
Методика испытаний	СТО ФЦС-44416204-010-2010 « Крепления анкерные. Метод определения несущей способности анкеров». Стойкость дюбеля к статическому воздействию щелочей определяется по ГОСТ 9.403-80 по методу погружения образцов в щелочную среду с РН 13 по следующему режиму: -выдержка в щелочном растворе с РН 12 при температуре +60°С в течение 8 часов Морозостойкость: температуре минус 40°С - 2 часа Оттаивание в воде- 2 часа. -выдержка в щелочном растворе с РН 12 при температуре +20°С в течение 16 часов. После испытаний образцы промывают проточной водой и сушат фильтровальной бумагой
Монтажные основания	Бетонные блоки 300x400x600мм М350, В25 Ячеистый бетонный блок размером 600x200x300 мм, производства Костромского завода строительных материалов, марки D600 В2,5 Полуторный силикатный кирпич М-150, производства г. Владимир Полнотелый красный кирпич М150, производства ООО «ТКЗ»

Результаты испытаний

Щелочестойкость тарельчатого дюбеля WBD 60x100x52

Наименование показателя	Начальная , Н	После воздействия щелочи , Н	После 75 циклов морозостойкости
Нагрузка при растяжении, кг	1225,3	1208,6	1267,5
	1108,5	1331,2	1269,4
	1155,6	950,6	1340,0
	1387,1	1193,9	1469,5
	1229,2	1440,1	1464,6
	1221,3	1279,2	1322,4
	1283,1	1203,7	1277,3
	1169,4	1194,9	1293,9
	1223,3	1215,5	1321,4
	1186,0	1253,7	1305,7
	Среднее значение 1218,9 Н	Среднее значение 1227,1 Н	Среднее значение 1333,2 Н
Изменение нагрузки после воздействий, %	-	0,7%	9,4%

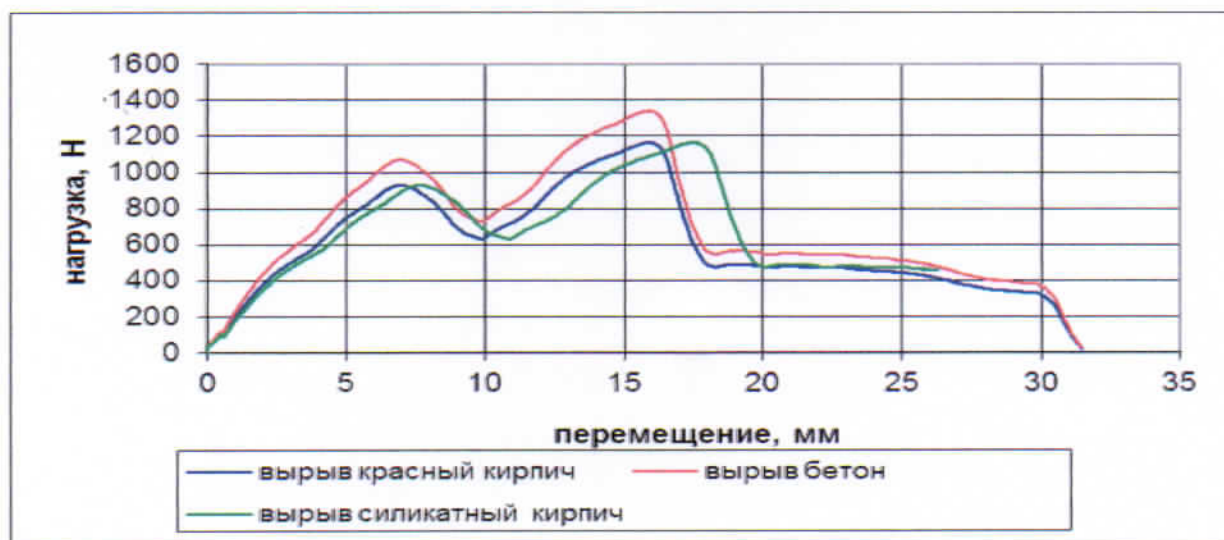


Усилие вырыва тарельчатого дюбеля WBD 60x100x52

Характер разрушения при проведении испытаний:

1) проскальзывание по опорной части гвоздя

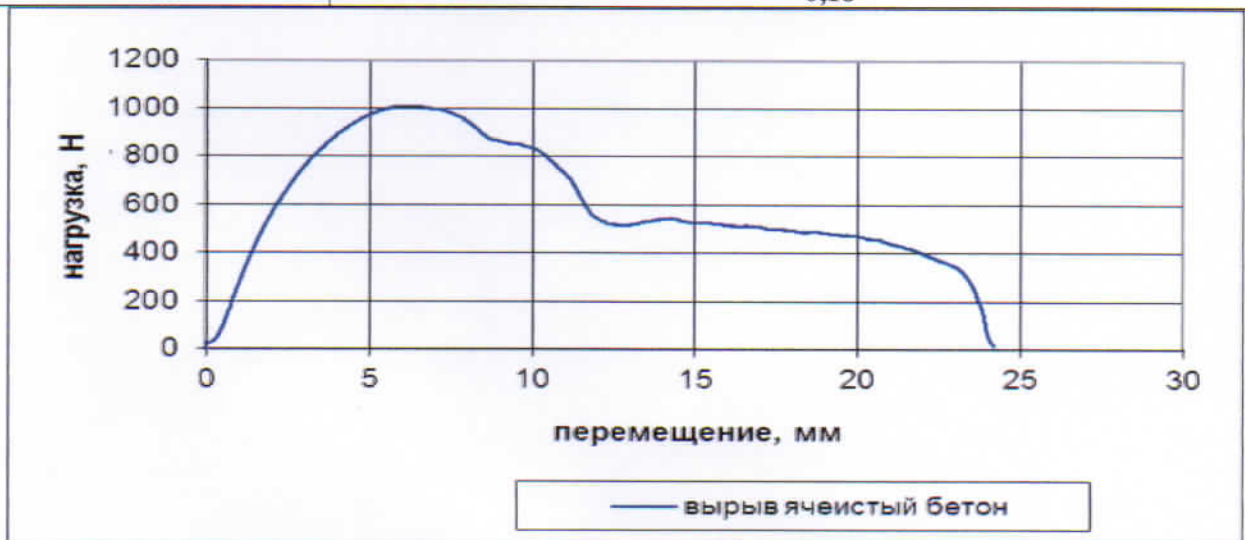
Место установки	Бетон	Силикатный кирпич	Полнотельный красный кирпич
№ п/п			
1	1,17	1,00	0,98
2	1,05	1,21	0,87
3	1,12	1,07	1,01
4	0,96	1,01	0,79
5	1,15	1,19	0,82
6	1,17	1,12	0,79
7	1,21	1,13	0,81
8	1,13	1,20	0,92
9	1,22	1,15	0,88
10	1,14	1,07	0,90
Сред. Знач. По 5-ти мин. (N_n), кН	1,08 (1)	1,05 (1)	0,82 (1)
Допустимое значение $N_{d2}=0,14 N_n$, кН	0,15	0,15	0,11
Среднеарифметическое знач., кН $N = \frac{\sum_{i=1}^n Ni}{n}$	1,13	1,12	0,88
Среднеквадратич. отклонение $S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (Ni - N)^2}{n - 1}}$	0,08	0,08	0,08
Кэфф вариации % $v = \frac{s}{N} 100$	6,81	6,79	8,80
Расчетное сопротивление анкерного крепления, кН $R = \frac{N(1 - tv)}{m}$	0,19	0,18	0,14



Усилие вырыва тарельчатого дюбеля JBD 60x100x90

Характер разрушения при проведении испытаний: 1) проскальзывание по опорной части гвоздя

Место установки	Ячеистый бетон
№ п\п	
1	1,10
2	0,93
3	1,01
4	1,07
5	1,03
6	1,04
7	1,10
8	1,06
9	1,06
10	1,03
Сред. Знач. По 5-ти мин. (N_0), кН	1,01
Допустимое значение $N_{02}=0,14 N_0$, кН	0,14
Среднеарифметическое знач., кН $N = \frac{\sum_{i=1}^n Ni}{n}$	1,043
Среднеквадратич. отклонение $S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (Ni - N)^2}{n - 1}}$	0,05
Коеф. вариации % $v = \frac{S}{N} \cdot 100$	4,74
Расчетное сопротивление анкерного крепления, кН $R = \frac{N(1 - tv)}{m}$	0,18



Начальник лаборатории

Давыдова А.В.