

Испытательная лаборатория

"НВ-Стройиспытания"

наименование испытательного центра (лаборатории)

в составе

ООО "ВНИИС"ТРОМ-НВ"

140050, п. Красково, Московская обл., ул. К. Маркса, 117

наименование и адрес юридического лица

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №133/1

29 августа 2017 года

Наименование продукции	Стена из крупноформатного керамического камня Porotherm 25M
Заказчик	ООО «Винербергер Кирпич»
Образцы отобраны в соответствии с	Стена выложена на объекте по адресу: Владимирская область, Киржачский район, дер. Кширево, Кирпичный завод ООО «Винербергер Кирпич».
Сведения об испытанных образцах	Параметры установки дюбель фасадный (facade dowel) EJOT SDF-KB 10Lx100F в материал основания: <ul style="list-style-type: none"><li>• Диаметр отверстия: 10 мм</li><li>• Глубина установки: 90 мм</li><li>• Температура воздуха: +16 °С</li></ul>
Регистрационные данные испытательного центра (лаборатории)	
Цель испытаний	Определение усилия вырыва дюбеля фасадный (facade dowel) EJOT SDF-KB 10Lx100F из стены, выложенной из крупноформатного керамического камня Porotherm 25M
Методика испытания	СТО 44416204-010-2010 ФГУ ФЦС "Крепления анкерные. Метод определения несущей способности по результатам натурных испытаний".
Дата испытания	15.08.2017 г. - 29.08.2017 г.
Результаты испытаний приведены в приложении	№ 1 на 9 листах

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Расчетное значение допускаемой вытягивающей нагрузки (R) для дюбеля фасадный (facade dowel) EJOT SDF-KB 10Lx100F в материал основания стены, выложенной из крупноформатного керамического камня Porotherm 25M равно 0,61 кН

Руководитель испытательной лаборатории

М.П.



А. А. Куприна

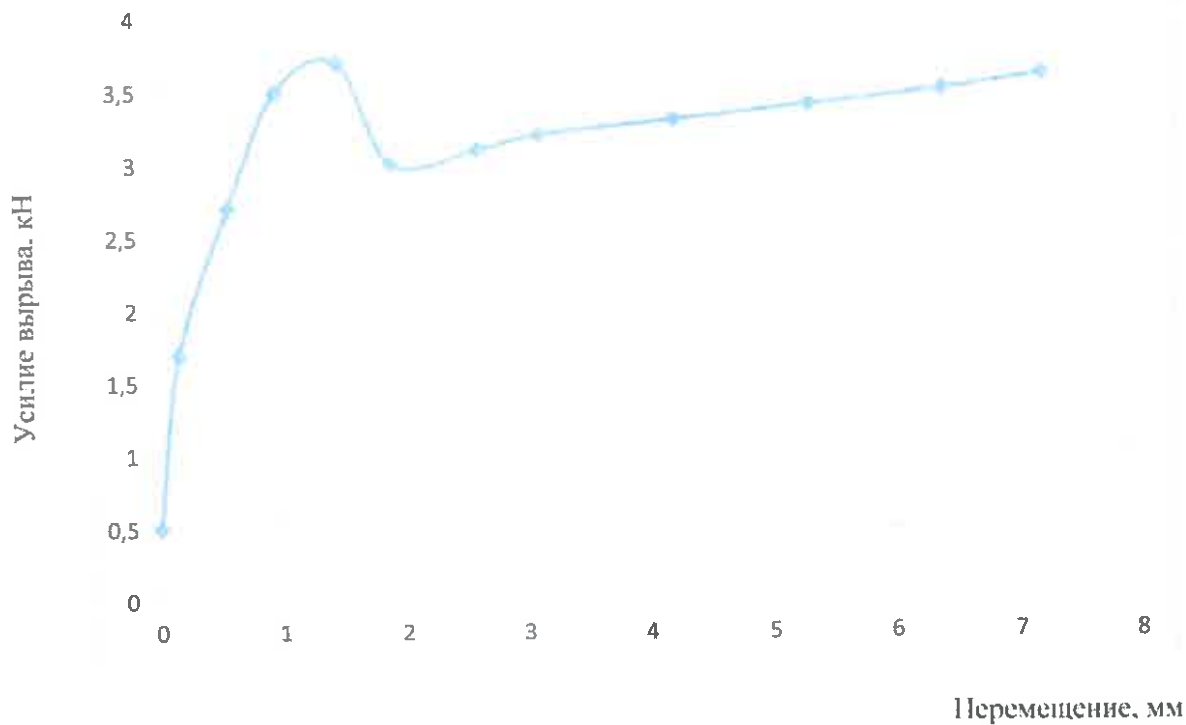


Рис. 1 (Точка №1) Максимальное усилие 3,7 кН

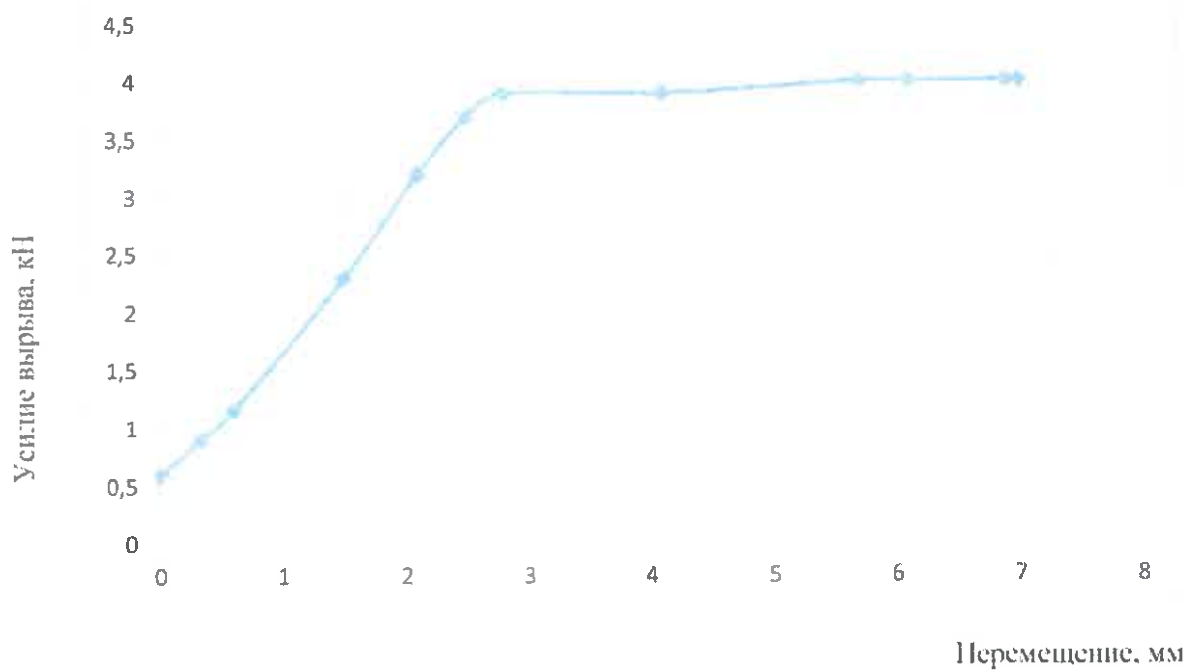


Рис. 2 (Точка № 2) Максимальное усилие 4,0 кН

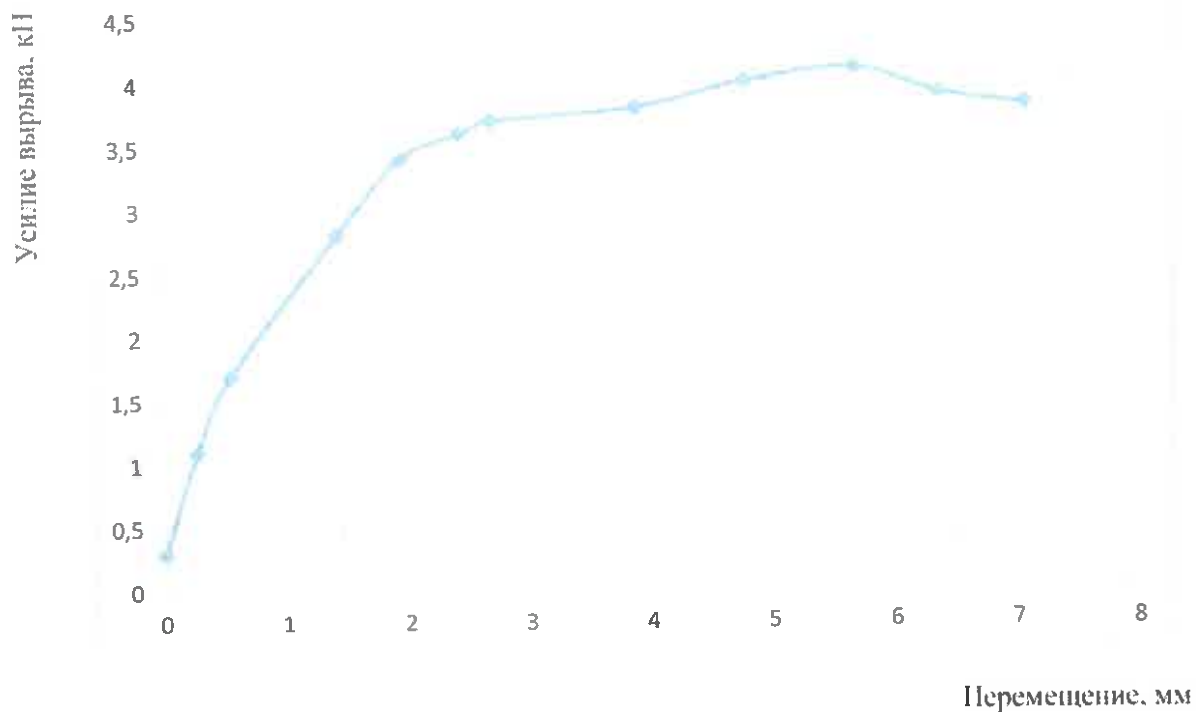


Рис. 3 (Точка №3) Максимальное усилие 4,1 кН

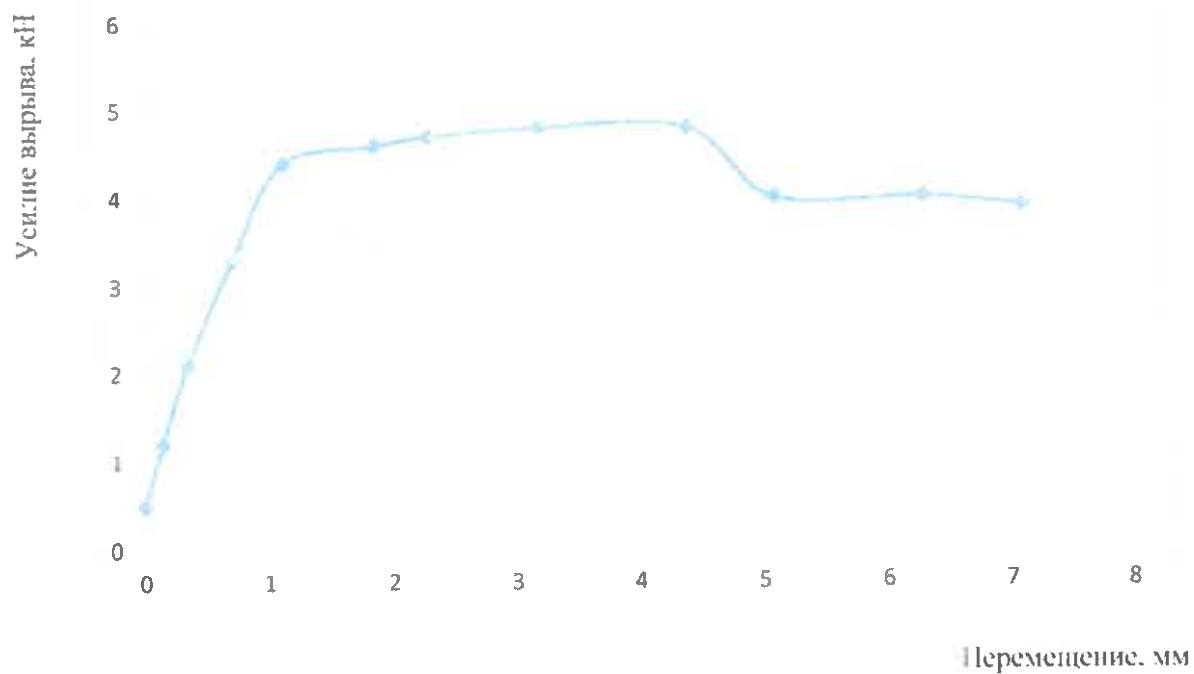


Рис. 4 (Точка № 4) Максимальное усилие 4,8 кН

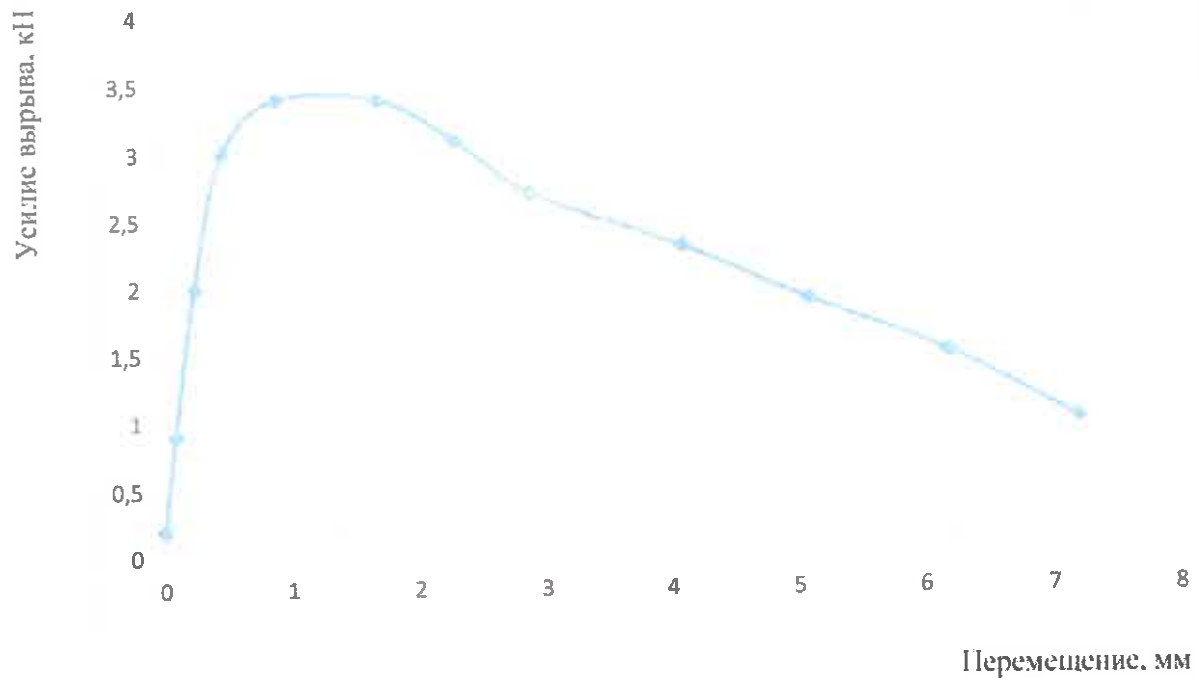


Рис. 5 (Точка №5) Максимальное усилие 3,4 кН

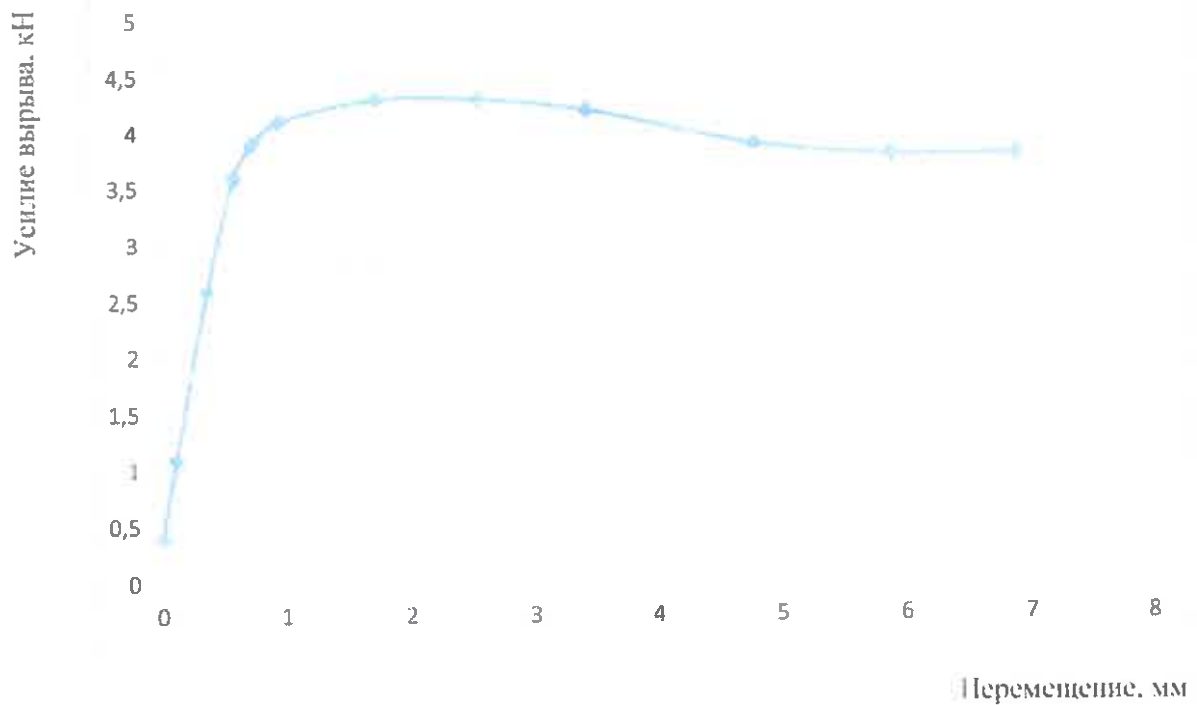


Рис. 6 (Точка №6) Максимальное усилие 4,3 кН

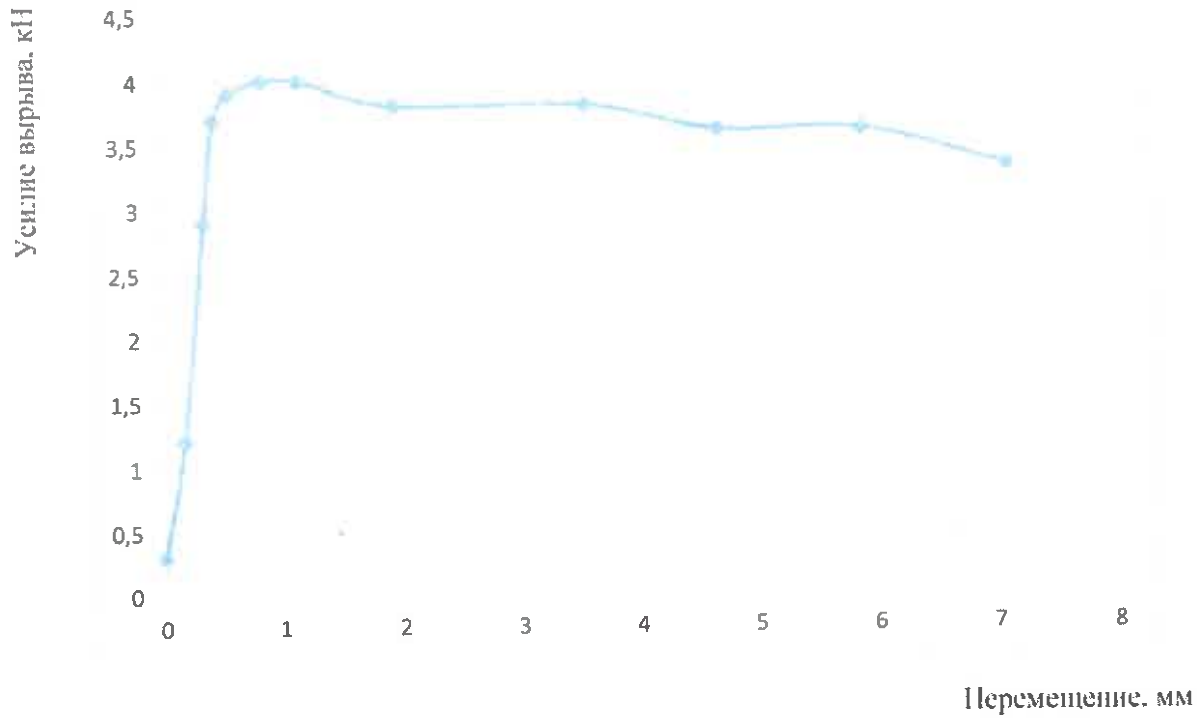


Рис. 7 (Точка №7) Максимальное усилие 4,0 кН

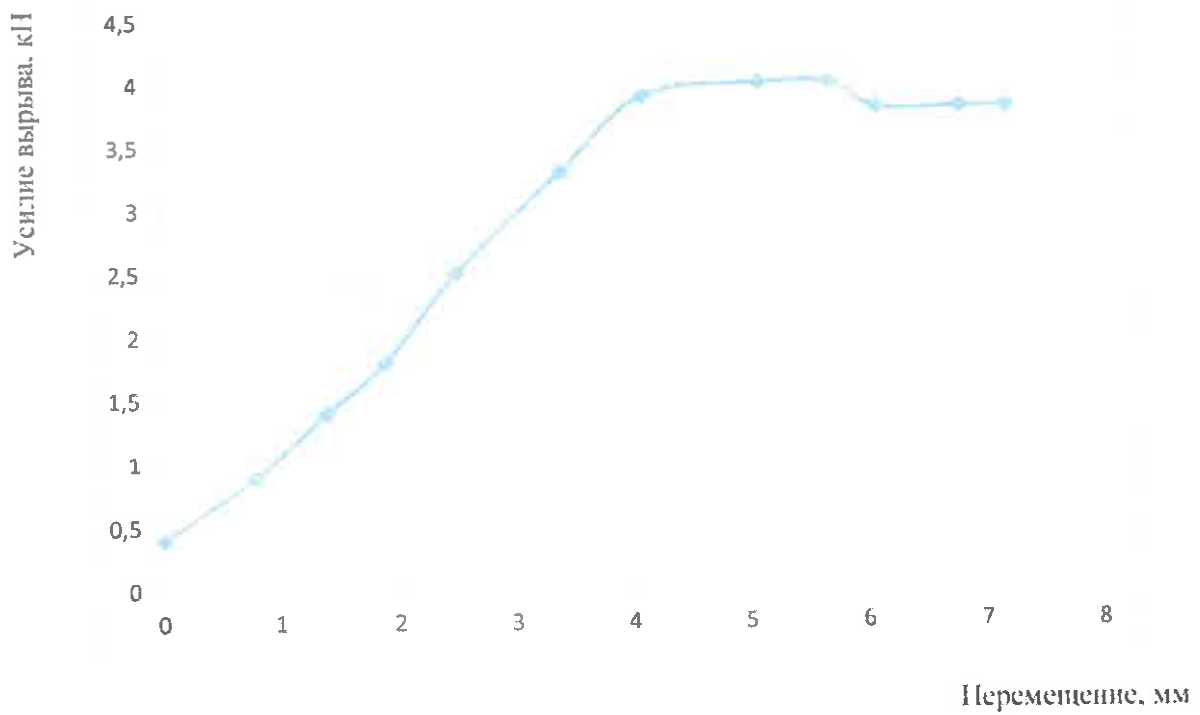


Рис. 8 (Точка № 8) Максимальное усилие 4,0 кН

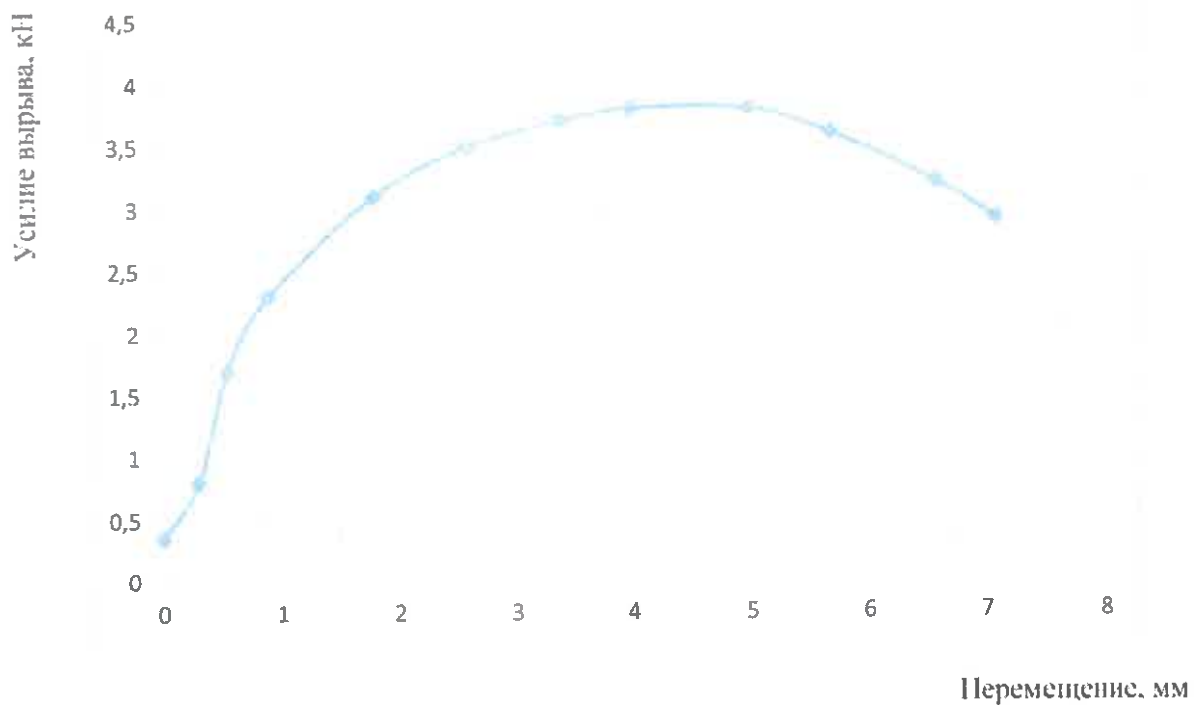


Рис. 9 (Точка №9) Максимальное усилие 3,8 кН

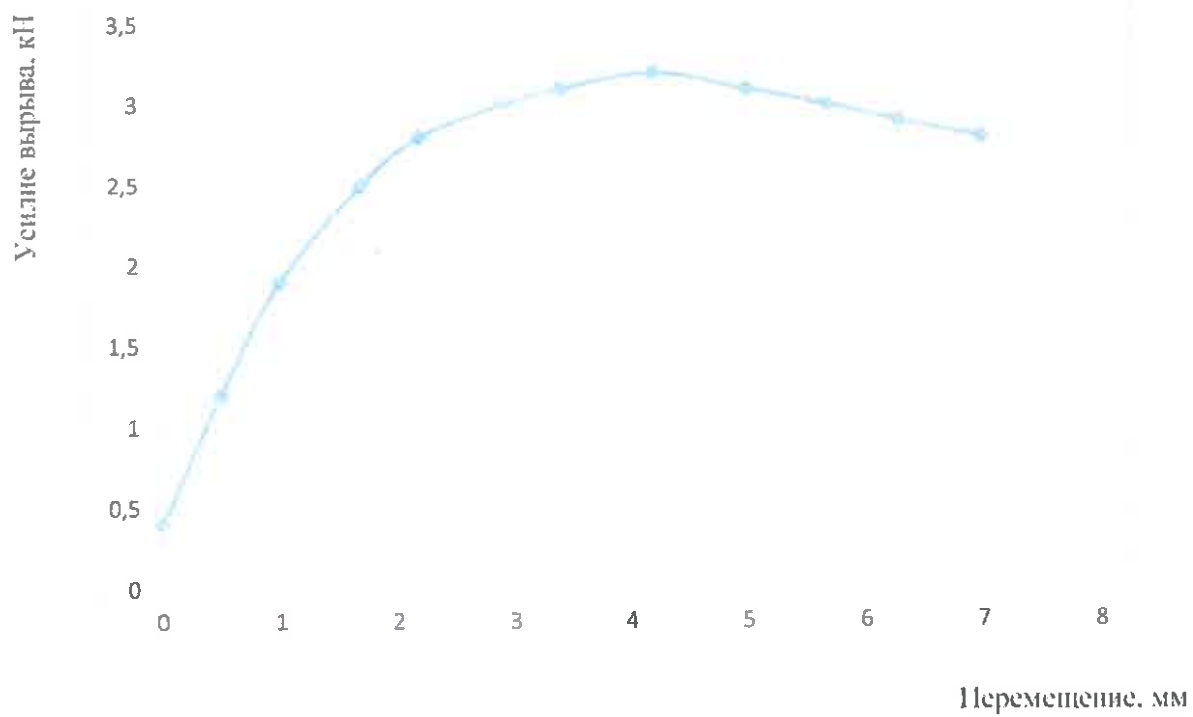


Рис. 10 (Точка № 10) Максимальное усилие 3,2 кН

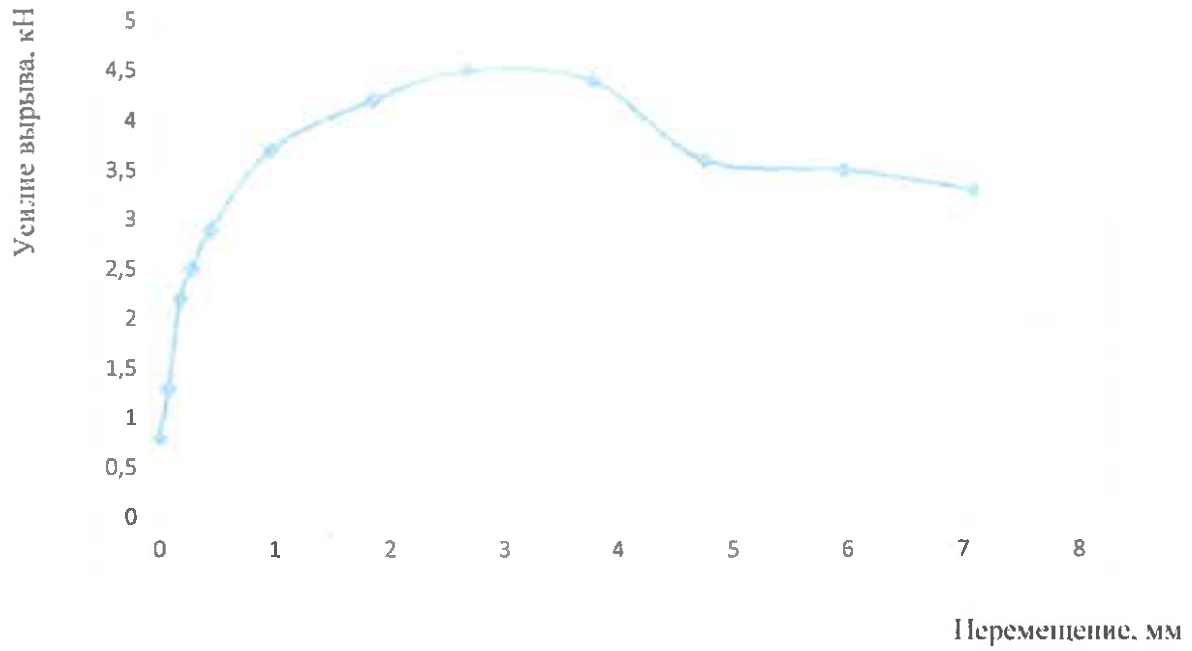


Рис. 11 (Точка № 11) Максимальное усилие 4,5 кН

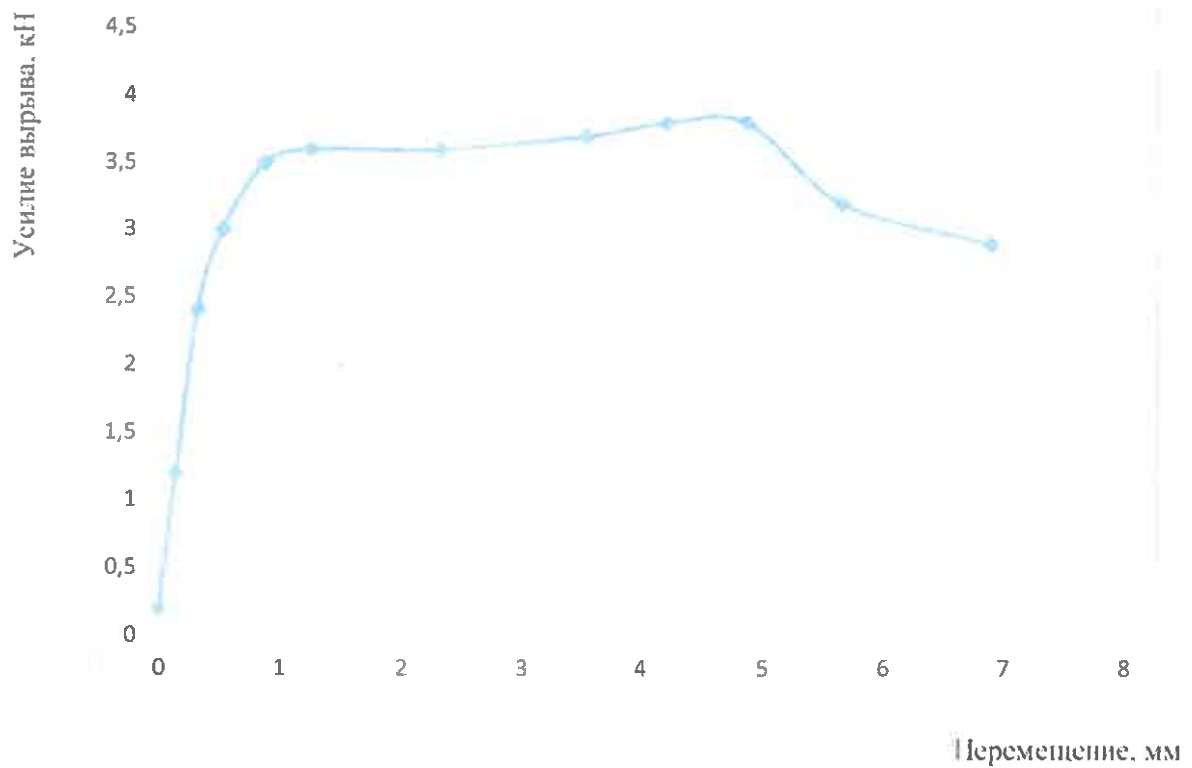


Рис. 12 (Точка № 12) Максимальное усилие 3,8 кН

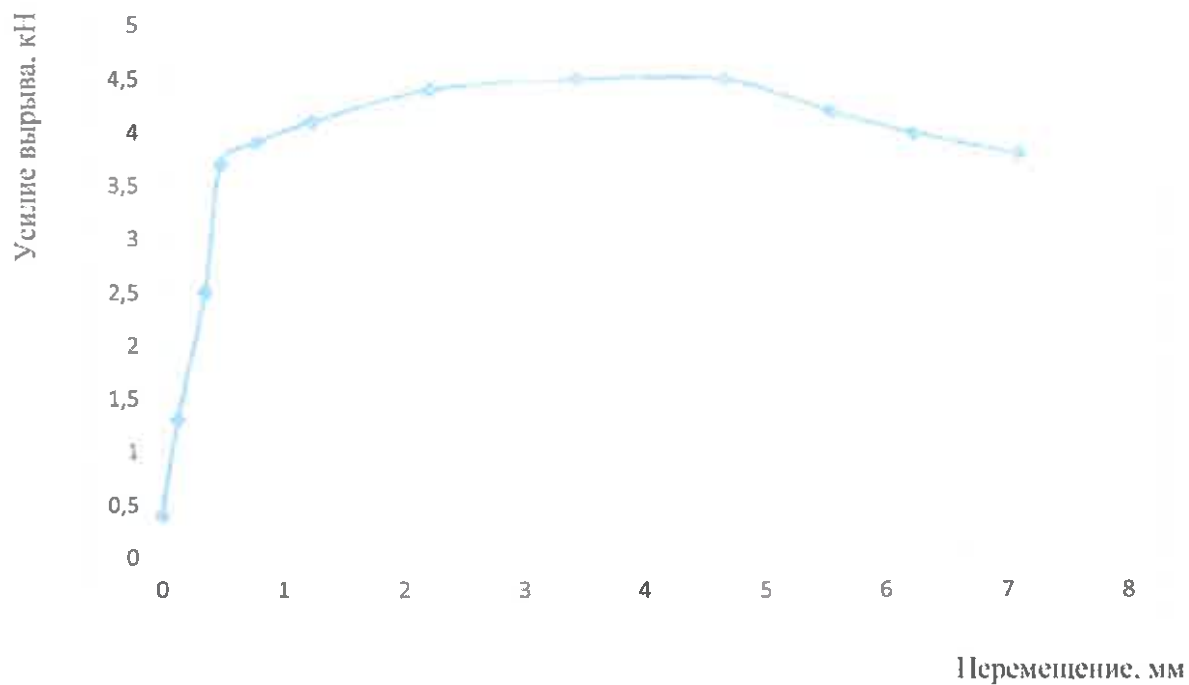


Рис. 13 (Точка № 13) Максимальное усилие 4,5 кН

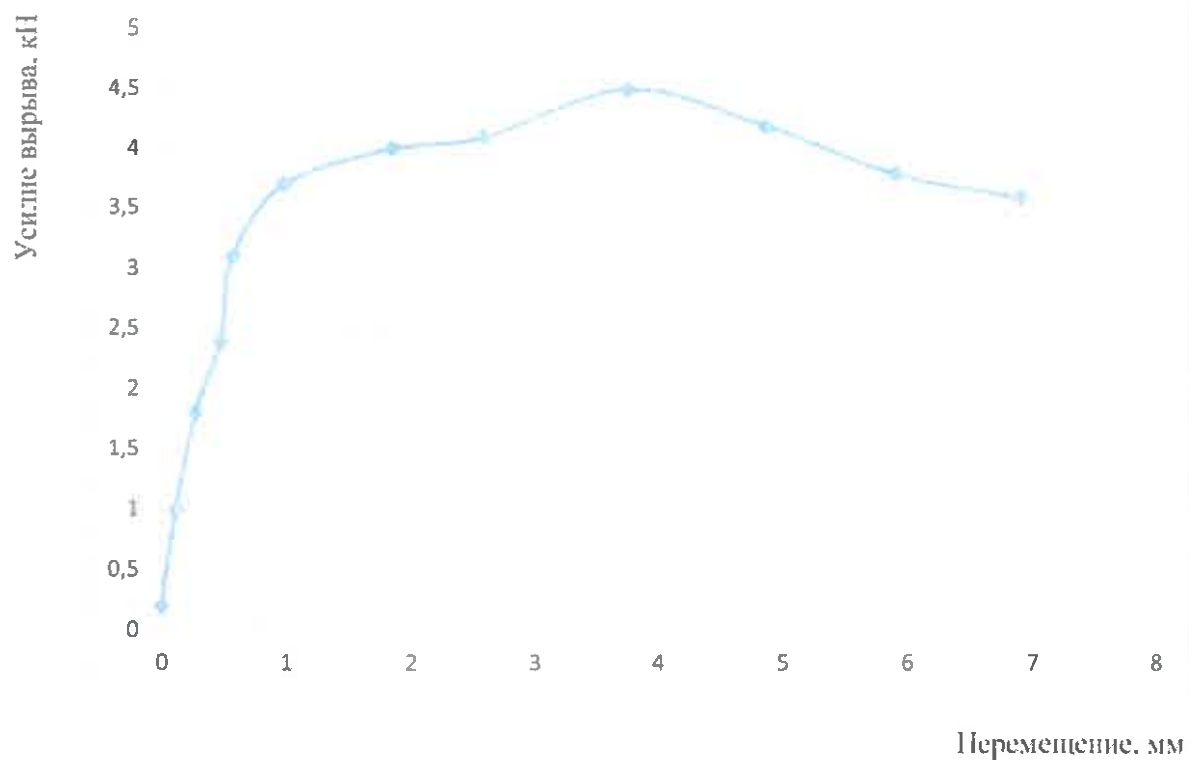


Рис. 14 (Точка № 14) Максимальное усилие 4,5 кН



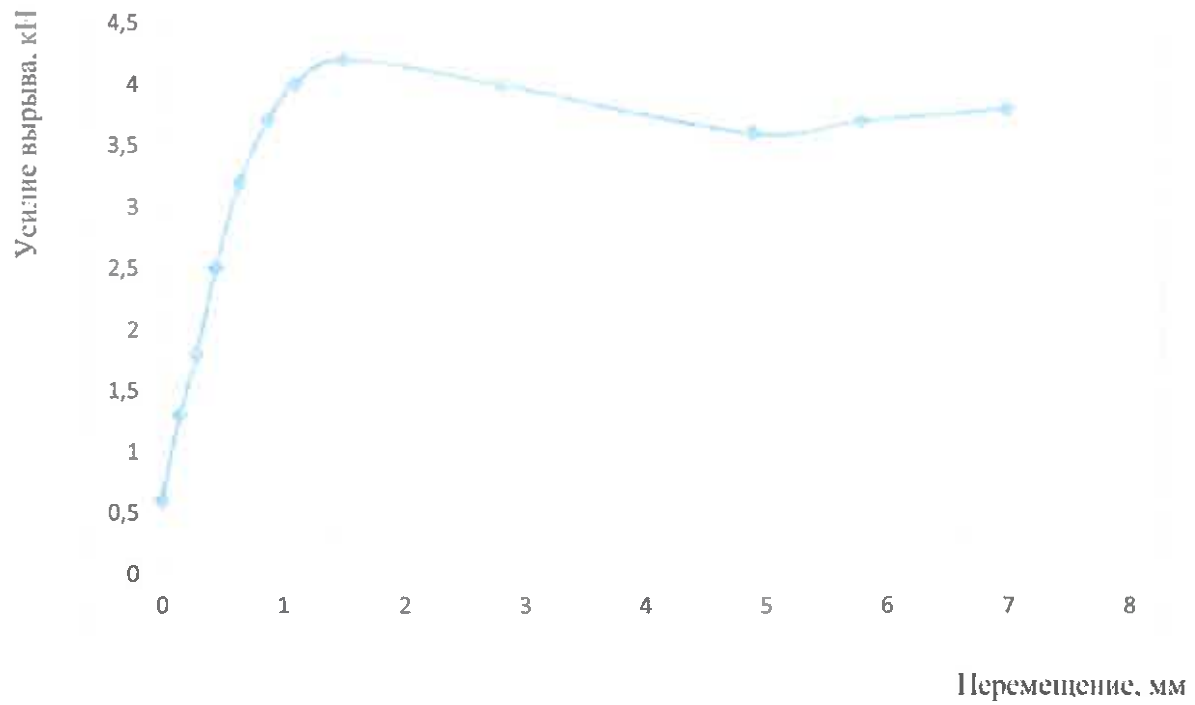


Рис. 15 (Точка № 15) Максимальное усилие 4,2 кН

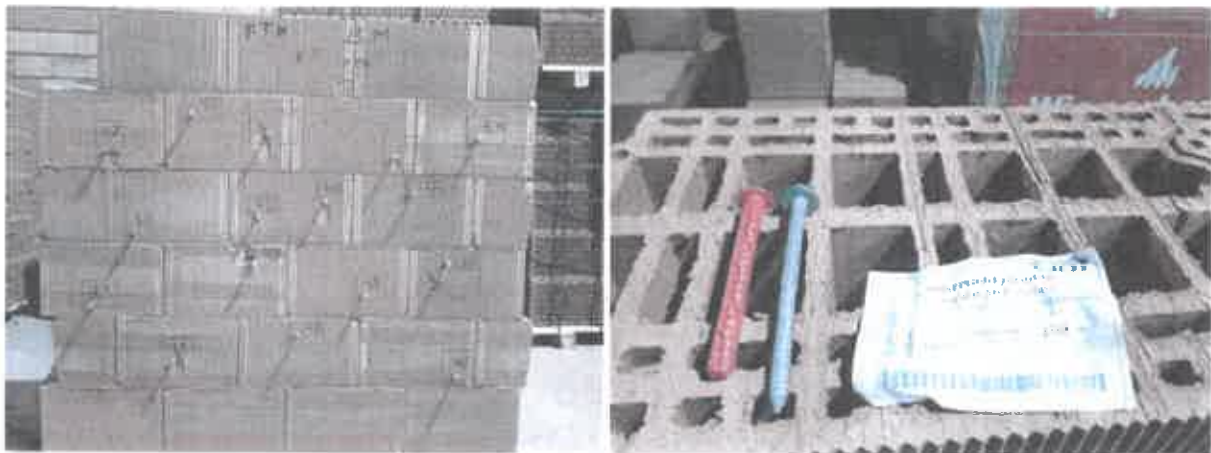


Рис. 16 Фото объекта испытаний

Единичные значения разрушающей нагрузки (в кН), полученные по графикам зависимости деформаций от нагрузки с учетом характера кривой (начало перелома кривой) приведены в табл.1

Поскольку ни одно из крайних значений нагрузки не выпадают из ряда, расчет ведется по всем 15 значениям.

Таблица 1.

№ точки	Максимальное усилие, кН
1	3,7
2	4,0
3	4,1
4	4,8
5	3,4
6	4,3
7	4,0
8	4,0
9	3,8
10	3,2
11	4,5
12	3,8
13	4,5
14	4,5
15	4,2
Среднее значение разрушающей нагрузки (N)	<b>4,1</b>
Среднее квадратическое отклонение единичных значений нагрузки (S):	<b>0,5</b>
Коэффициент вариации (v):	<b>0,1</b>
<b>N±3S</b>	<b>4,1±1,5</b>
Коэффициент Стьюдента (t) при обеспеченности 0,95 для кол-ва испытаний n = 15	<b>2,299</b>
Значения коэффициента m при расчетах величины R для анкерных и тарельчатых дюбелей	<b>5</b>
Расчетное сопротивление анкерного крепления $R = \frac{N(1-tv)}{m}$	<b>0,61</b>

**ВЫВОД**

Расчетное значение допускаемой вытягивающей нагрузки (R) для дюбеля фасадного (facade dowel) EJOT SDF-KB 10Lx100F равно 0,61 кН