

Испытательная лаборатория

"НВ-Стройиспытания"

наименование испытательного центра (лаборатории)

в составе

ООО "ВНИИСТРОМ-НВ"

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

наименование и адрес юридического лица

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №133/2

29 августа 2017 года

Наименование продукции	Стен из камня крупноформатного керамического камня Porotherm 20
Заказчик	ООО «Винербергер Кирпич»
Образцы отобраны в соответствии с	Стена выложена на объекте по адресу: Владимирская область, Киржачский район, дер. Кипрево, Кирпичный завод ООО «Винербергер Кирпич».
Сведения об испытанных образцах	Параметры установки дюбеля универсального TOX Vizeps 10/90 с шурупом 7/100 в материал основания: <ul style="list-style-type: none"><li>• Диаметр отверстия: 10 мм</li><li>• Глубина установки: 90 мм</li><li>• Температура воздуха: +19 °С</li></ul>
Регистрационные данные испытательного центра (лаборатории)	
Цель испытаний	Определение усилия вырыва дюбеля универсального TOX Vizeps 10/90 с шурупом 7/100 из стены, выложенной из крупноформатного керамического камня Porotherm 20
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 11 листах

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Расчетное значение допускаемой вытягивающей нагрузки (R) для дюбеля универсального TOX Vizeps 10/90 с шурупом 7/100 в материал основания стены, выложенной из крупноформатного керамического камня Porotherm 20 равно 0,773 кН

Руководитель испытательной лаборатории



А. А. Куприна

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 20 значениям.

Таблица 1.

№ точки	Максимальное усилие, кН
1	5,5
2	5,0
3	6,1
4	4,0
5	5,0
6	6,0
7	4,7
8	5,0
9	5,0
10	6,0
11	7,1
12	5,5
13	5,0
14	4,8
15	5,2
16	4,9
17	6,0
18	5,0
19	5,7
20	5,5
Среднее значение разрушающей нагрузки (N)	<b>5,35</b>
Среднее квадратическое отклонение единичных значений нагрузки (S):	<b>0,672388</b>
Коэффициент вариации (v):	<b>0,12568</b>
<b>N±3S</b>	<b>5,35±2,016</b>
Коэффициент Стьюдента (t) при обеспеченности 0,95 для кол-ва испытаний n = 20	<b>2,208</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>0,773</b>

## ВЫВОД

Расчетное значение допускаемой вытягивающей нагрузки (R) для дюбеля универсального ТОХ Vizeps 10/90 с шурупом 7/100 равно 0,773 кН.