

# Испытательная лаборатория «Экспресс-Тест»

Аттестат аккредитации: РОСС.RU.31532.04ИЖЧ0.ИЛ05



Утверждаю  
Руководитель ИЛ  
С.М. Терещенко

## Протокол испытаний № 1456Р от 16.12.2022 г.

Заявитель, юридический и физический адрес	Общество с ограниченной ответственностью «ВсВ» Адрес: 115035, РОССИЯ, г. Москва, ул. Садовническая, д. 8, оф. 1
Изготовитель, юридический и физический адрес	Общество с ограниченной ответственностью «ВсВ» Адрес: 115035, РОССИЯ, г. Москва, ул. Садовническая, д. 8, оф. 1
Объект испытаний	Изделия крепёжные: анкеры: забивной оцинкованный
Наименование документации, по которой изготовлено изделие	ГОСТ Р 57787-2017 Крепления анкерные для строительства.
Отбор образцов, идентификационный номер	Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020. Наименование, тип маркировка образца соответствуют сопроводительной документации
Методика проведения испытаний	ГОСТ Р 56731-2015 (Испытания механических анкеров на вырыв)
Цель испытаний	Целью испытаний является установление соответствия «Изделия крепёжные: анкеры: забивной оцинкованный» требованиям ГОСТ Р 56731-2015 (Испытания механических анкеров на вырыв)
Условия окружающей среды при проведении испытаний	Температура окружающего воздуха 20-22°C. Относительная влажность воздуха 66...68%. Атмосферное давление 746...750 мм рт. ст.

# Результат испытаний

Определение усилия вырыва

Анкер: анкер забивной оцинкованный

Материал плиты: Бетонная плита 300x300x200 (Бетон В20 )

Обозначение	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Диаметр резьбы, [мм]	6	8	10	12	14	16	20
Общая длина анкера, [мм]	23	28	33	35	40	50	80
Нагрузка при вырыве из бетона В20, [кН]	1,5	2,3	3,6	5,0	6,9	8,8	12,0

Определение усилия вырыва

Анкер: анкер забивной оцинкованный

Материал : Кладка полнотелого кирпича М150

Обозначение	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Диаметр резьбы, [мм]	6	8	10	12	14	16	20
Общая длина анкера, [мм]	23	28	33	35	40	50	80
Нагрузка при вырыве из кладки полнотелого кирпича М150, [кН]	1,2	1,8	2,8	4,0	5,5	7,0	9,6

## Формулы расчёта статистических величин

1. Среднеарифметическое значение:

$$N = \frac{\sum_{i=1}^n N_i}{n}$$

2. Среднеквадратичное отклонение:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (N_i - N)^2}{n - 1}}$$

3. Нормативное значение:

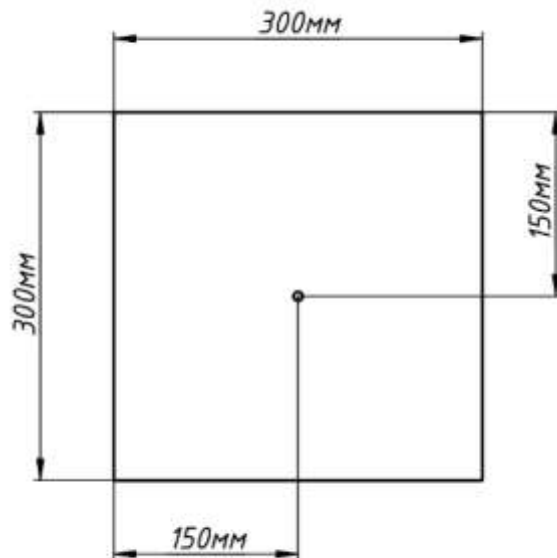
$$N^a = N(1 - tv)$$

4. Коэффициент вариации:

$$v = \frac{S}{N} 100$$

5. Расчетное сопротивление крепления:

$$R = \frac{N(1 - tv)}{m}$$



### Заключение

Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанным образцам.

Частичная или полная перепечатка, а также размножение данного Протокола испытаний не разрешается без письменного разрешения Испытательной лаборатории.

Эксперт



М.Н. Жуков