

# Испытательная лаборатория «Экспресс-Тест»

Аттестат аккредитации: РОСС.RU.31532.04ИЖЧ0.ИЛ05



Утверждаю  
Руководитель ИЛ  
С.М. Терещенко

## Протокол испытаний № 0956Е от 24.11.2022 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: Рамные анкеры W: Ø10
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: Рамные анкеры W: Ø10» 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.

## Вариант анкера – Рамный анкер



### Материалы

Элемент	Материал
Рамный анкер	Углеродистая сталь, оцинкованная ( $\geq 20$ мкм)

Наименование характеристики по ГОСТ Р 56731-2015	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД		Значение характеристики при испытаниях	
1	2	3		4	
<b>п.1 Технические требования</b>		<b>Шлиц</b>		<b>Pz2</b>	<b>Pz3</b>
п.1.3	ГОСТ Р 56731-2015	Расчетная нагрузка в бетоне В20	на вырыв, N [кН] на срез, Q [кН]	1.7 0.6	1.9 0.7 1,7
П.1.4	ГОСТ Р 56731-2015	Расчетная нагрузка в бетоне в полнотелом кирпиче М150	на вырыв, N [кН] на срез, Q [кН]	0.8 0.6	0.9 0.7 1,7
П.1.6	ГОСТ Р 56731-2015	Расчетная нагрузка в бетоне в пустотелом кирпиче М150	на вырыв, N [кН] на срез, Q [кН]	0.6 0.4	0.7 0.5 1,7
П.1.7	ГОСТ Р 56731-2015	Расчетная нагрузка в ячеистом бетоне В3,5	на вырыв, N [кН] на срез, Q [кН]	- -	0.2 0.2 1,7
П.1.9	ГОСТ 28778-90	Конструкция и размеры ЗЭ, входящего в состав БСР, должны соответствовать ГОСТ 28778-90		Требование выполнено	
П.1.10	ГОСТ 28778-90	ЗЭ представляет собой спираль, навитую из ленты по ГОСТ 503.		Требование выполнено	
П.1.11	ГОСТ 28778-90	БСР по согласованию с заказчиком могут покрываться цинковым хроматированием (Ц. хр.) или кадмиевым хроматированием (Кд. хр.) по ГОСТ 9.306. При технико-экономическом обосновании допускаются другие виды металлических антикоррозионных покрытий по ГОСТ 9.303.		Требование выполнено	

П. 1.12	ГОСТ 28778-90	Расчетная нагрузка на БСР не должна превышать 0,6 $\sigma_{\text{БР}}$ металла, из которого изготовлены болты.	Требование выполнено
---------	---------------	--	----------------------

Формулы расчёта статистических величин

1. Среднеарифметическое значение: 
$$N = \frac{\sum_{i=1}^n N_i}{n}$$

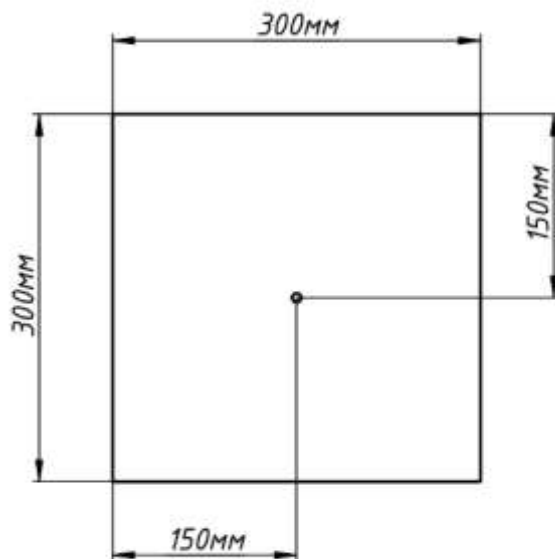
2. Среднеквадратичное отклонение: 
$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (N_i - N)^2}{n - 1}}$$

3. Нормативное значение: 
$$N^a = N(1 - tv)$$

4. Коэффициент вариации: 
$$v = \frac{S}{N} 100$$

5. Расчетное сопротивление крепления: 
$$R = \frac{N(1 - tv)}{m}$$

Схема расположения отверстия в плите.



## 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