

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**ООО «Прогресс»**

Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово,
ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635,
ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.14158 от 2022-12-09



Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «Прогресс»
А. М. Чернова

«22» _____ Апреля _____ 2026г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(исследований)
№92067-ПРГ/26 от 22.04.2026

1	Объект	Изделия крепёжные: КЛИНОВОЙ АНКЕР
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ВсВ», Адрес: Россия, 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 8, оф. 1, ИНН: 9705127098, ОГРН: 1197746024300,
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ВсВ», Адрес: Россия, 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 8, оф. 1, ИНН: 9705127098, ОГРН: 1197746024300
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 92067 от 11 Марта 2026 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	12 Марта 2026 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	23 Марта 2026 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	26 Марта 2026 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ Р 72018-2025 Анкеры механические для крепления в бетоне.
9	Результаты	Таблица №1

Сопротивление при статической и квазистатической нагрузке

Все данные в этом разделе представляют собой технические данные анкеров «ВсВ» и приведены с учетом следующих факторов:

- Монтаж выполнен в соответствии с инструкцией по установке
- Анкер установлен в бетоне класса В25, $R_{b,n} = 18,5 \text{ МПа}$
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Толщина основания равна минимальной

**Материалы**

Элемент	Материал
Клиновой анкер	Углеродистая сталь, оцинкованная ($\geq 5 \text{ мкм}$)

Эффективная глубина анкеровки

Диаметр анкера	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкерования h_{ef} (мм)	25	30	60	70	80	101

Расчетное сопротивление

Диаметр анкера	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Вырыв N_{Rec} [кН]	3,8	4,6	8,0	9,7	14,7	28,2
Срез Q_{Rec} [кН]	3	5,5	8,5	11,9	33,9	37,3

Диаметр анкера	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Предел прочности при растяжении $[Н/мм^2]$	500	580	660	660	660	700
Предел текучести $f_{yk} [Н/мм^2]$	400	464	528	528	528	560
Площадь поперечного сечения, резьбы $A_s [мм^2]$	20,1	36,6	58,0	84,3	157	245
Момент сопротивления $W [мм^3]$	10,8	31,2	62,3	109,2	277,5	541
Предельный изгибающий момент для болта с $M^{0}_{Rks} [Нм]$ классом стали 5.8	4,3	19,5	41,1	72,1	166,5	457

Механические свойства**Размеры анкера**

Диаметр анкера	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Диаметр в распорной зоне d_R [мм]	4,4	5,85	7,1	9,0	11,6	14,62
Максимальная длина анкера l_1 [мм]	60	75	100	150	140	200
Длина распорной гильзы l_2 [мм]	12	15	17,6	20,6	24	28,3

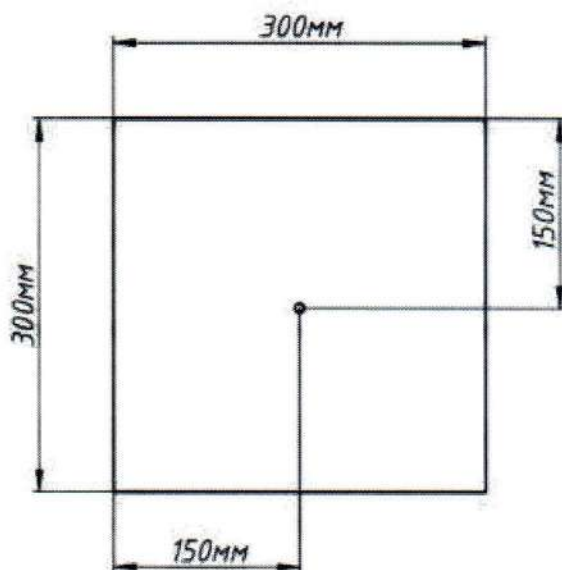
Информация по установке**Установочные параметры**

Диаметр анкера	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	25	30	60	70	80	101
Глубина заделки анкера в основании h_{nom} [мм]	35	39	70	80	90	116
Номинальный диаметр бура d_0 [мм]	6	8	10	12	16	20
Глубина отверстия $h_l \geq$ [мм]	45	49	80	90	105	124
Максимальная толщина закрепляемой детали $t_{fix,max}$ [мм]	15	10	20	55	25	62
Диаметр отверстия в закрепляемой детали $d_f \leq$ [мм]	7	9	11	13	17	22
Момент затяжки T_{inst} [Нм]	8	15	35	50	100	180
Размер гайки под ключ SW [мм]	10	13	17	19	24	30

Установочные параметры

Диаметр анкера	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	25	30	60	70	80	101
Минимальная толщина основания $min \geq$ [мм]	80	90	120	140	160	180
Минимальное межосевое расстояние $S_{min} \geq$ [мм]	40	50	70	80	120	125
Минимальное краевое расстояние $C_{min} \geq$ [мм]	40	50	60	90	120	170
Критическое межосевое расстояние при раскалывании основания $S_{cr,sp}$ [мм]	150	180	240	300	390	375

Схема расположения отверстия в плите



Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Изделия крепёжные: КЛИНОВОЙ АНКЕР, выпускаемые Обществом с ограниченной ответственностью «ВсВ», Адрес: Россия, 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 8, оф. 1, ИНН: 9705127098, ОГРН: 1197746024300, **соответствуют:** ГОСТ Р 72018-2025 Анкеры механические для крепления в бетоне.

Исполнитель

Г. И. Куликов

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.