

## АНКЕР-БОЛТ **HBM** И АНКЕР С ГАЙКОЙ **HNM**



**HBM**   **HNM**

**НАЗНАЧЕНИЕ:** Анкера предназначены для установки в бетоне, в кладке из полнотелого кирпича и природном камне. Используется для средних нагрузок, может устанавливаться на небольшом расстоянии от других анкеров и края бетона.

**МАТЕРИАЛ:** углеродистая сталь холодного формования. Оцинкованная  $\geq 5$  мкм.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** Крепление самонесущих, несущих конструкций, металлических, деревянных балок перекрытия, фасадных систем, инженерного оборудования. Широко используется для монтажа подвесных инженерных коммуникаций.

**ПРЕИМУЩЕСТВА:** Малые межосевые расстояния, малые расстояния до края, быстрый сквозной монтаж, нагрузка может быть приложена сразу после монтажа, подходит для применения в различных базовых материалах благодаря принципу расклинивания.

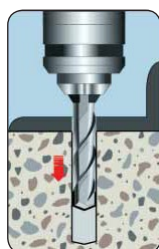
Параметры монтажа

Размер анкера	6,5	8	10	12	14	16	20
Диаметр резьбы d [мм]	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16
Диаметр бура d <sub>0</sub> [мм]	6,5	8	10	12	14	16	20
Мин. Глубина отверстия h <sub>1</sub> [мм]	40	50	60	70	75	80	90
Отверстие в прикрепляемой детали d <sub>f</sub> [мм]	7	9	11	13	15	17	21
Мин. Толщина материала основания h [мм]	60	70	80	90	95	100	120
Размер гайки под ключ s [мм]	8	10	13	15	15	19	24
Критическое расстояние до края [мм]	40	55	65	70	75	80	85
Критическое осевое расстояние [мм]	45	60	70	75	80	90	95
Момент затяжки в бетоне T <sub>i</sub> [Нм]	5	8	25	40	45	50	80
Момент затяжки в кирпиче T <sub>i</sub> [Нм]	2,5	4	12,5	20	22,5	25	-

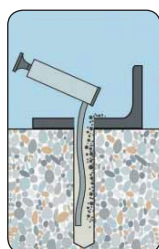
Технические характеристики

Размер анкера		6,5	8	10	12	14	16	20
Бетон В20	Расчётное усилие на вырыв N, кН	0,7	1,4	2,1	2,8	3,1	4,2	5,6
	Расчётное усилие на срез Q, кН	1,1	2,5	4,5	7,3	8	8,8	10,5
Кирпич М150	Расчётное усилие на вырыв N, кН	0,4	0,5	0,6	0,8	0,85	0,9	-
	Расчётное усилие на срез Q, кН	0,65	1	1,2	1,6	1,7	1,8	-

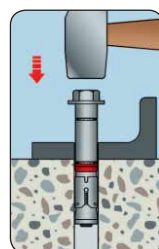
### ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



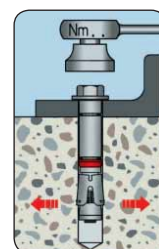
Пробурить отверстие



Прочистить отверстие от пыли



Осторожно забить анкер



Затянуть анкер необходимым моментом затяжки

## Размеры и обозначения

### Анкер-болт НВМ

Обозначение	Диаметр анкера [мм]	Общая длина [мм]	Толщина прикрепляемой детали [мм]
HBM 8X45	8	50	3
HBM 8X60		65	18
HBM 8X80		85	38
HBM 8X90		95	48
HBM 8X100		105	58
HBM 10X50		10	55
HBM 10X60	65		6
HBM 10X80	85		26
HBM 10X85	90		31
HBM 10X120	125		66
HBM 10X130	135		76
HBM 10X140	145		86
HBM 10X150	155		96
HBM 12X65	12	69	*
HBM 12X80		84	2
HBM 12X100		104	22
HBM 12X110		114	32
HBM 12X120		124	42
HBM 12X140		144	62
HBM 12X160		164	82
HBM 16X111		16	119
HBM 16X150	158		62
HBM 16X200	208		112
HBM 20X120	20	131	26
HBM 20X140		151	46
HBM 20X160		171	66
HBM 20X200		211	106

### Анкер с гайкой ННМ

Обозначение	Диаметр анкера [мм]	Общая длина [мм]	Толщина прикрепляемой детали [мм]
HNМ 6.5X18	6,5	20	*
HNМ 6.5X25		30	*
HNМ 6.5X36		40	*
HNМ 6.5X56		60	17
HNМ 6.5X75		80	37
HNМ 8X25		8	30
HNМ 8X40	45		*
HNМ 8X65	70		13
HNМ 8X85	90		33
HNМ 8X100	105		48
HNМ 8X120	125		68

Обозначение	Диаметр анкера [мм]	Общая длина [мм]	Толщина прикрепляемой детали [мм]
HNМ 10X40	10	45	*
HNМ 10X50		55	*
HNМ 10X60		65	*
HNМ 10X77		82	13
HNМ 10X97		102	33
HNМ 10X125		130	61
HNМ 10X130		135	66
HNМ 10X150		155	86
HNМ 10X180		185	116
HNМ 10X200		205	136
HNМ 10X250		255	186
HNМ 12X60		12	65
HNМ 12X75	80		*
HNМ 12X99	104		22
HNМ 12X129	134		52
HNМ 12X150	154		72
HNМ 12X180	185		103
HNМ 12X200	205		123
HNМ 12X220	225		143
HNМ 12X250	255		173
HNМ 12X280	285		203
HNМ 12X300	305		223
HNМ 14X100	14		104
HNМ 14X120		124	37
HNМ 14X150		154	67
HNМ 14X200		204	117
HNМ 14X250		254	167
HNМ 16X65		16	73
HNМ 16X111	119		23
HNМ 16X147	155		59
HNМ 16X180	188		92
HNМ 16X200	208		112
HNМ 16X220	228		132
HNМ 16X250	258		162
HNМ 16X300	308		212
HNМ 16X350	358		262
HNМ 16X400	408		312
HNМ 16X450	458		362
HNМ 20X75	20		86
HNМ 20X107		120	15
HNМ 20X151		162	57
HNМ 20X200		211	106
HNМ 20X250		261	156
HNМ 20X300		311	206
HNМ 20X350		361	256
HNМ 20X400		411	306

\* — анкер предназначен для конструктивных креплений, т.к. его длина не позволяет установить его на полную глубину, при необходимости, расчётная нагрузка при уменьшенной глубине установки определяется по результатам испытаний.