

## АНКЕР-БОЛТ НВМ И АНКЕР С ГАЙКОЙ HNM

**HBM**



**HNM**



**HBM** – анкер-болт. Оцинкованная ( $\geq 5$  мкм) углеродистая сталь холодного формирования (применение в неагрессивной среде).

**HNM** – анкер с гайкой. Оцинкованная ( $\geq 5$  мкм) углеродистая сталь холодного формирования (применение в неагрессивной среде).

### Преимущества

- Широкая область применения.
- Высокая несущая способность.
- Нагружение сразу после установки.
- Малые межосевые расстояния.

### Области применения

- Крепление самонесущих конструкций.
- Крепление тяжелых конструкций.
- Крепление монтажных конструкций.
- Крепление стоек ограждений.

### Базовый материал

- Полнотелый кирпич.
- Бетон.
- Природный камень.

### Применение



Крепление опор, держателей.



Крепление самонесущих конструкций.

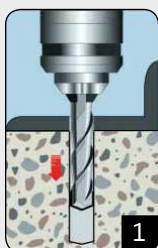
### Технические характеристики

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

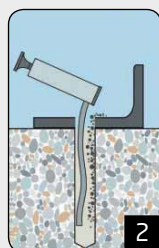
### Параметры монтажа

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	–

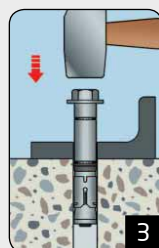
### Инструкция по монтажу



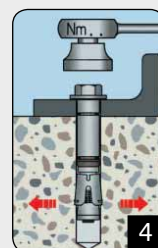
1 Пробурить отверстие



2 Прочистить отверстие от пыли



3 Осторожно забить анкер



4 Затянуть анкер необходимым моментом затяжки

## Размеры и обозначения

## Анкер-болт НВМ

Обозначение	Диаметр анкера, [мм]	Общая длина, [мм]	Толщина прикрепл. 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

Обозначение	Диаметр анкера, [мм]	Общая длина, [мм]	Толщина прикрепл. детали, [мм]	
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	16	164	82	
HBM 16x111		119	23	
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	

2

## Анкер с гайкой ННМ

Обозначение	Диаметр анкера, [мм]	Общая длина, [мм]	Толщина прикрепл. детали, [мм]
HNM 6.5x18	6,5	20	*
HNM 6.5x25		30	*
HNM 6.5x36		40	*
HNM 6.5x56		60	17
HNM 6.5x75		80	37
HNM 8x25		8	30
HNM 8x40	45		*
HNM 8x65	70		13
HNM 8x85	90		33
HNM 8x100	105		48
HNM 8x120	125		68
HNM 10x40	10	45	*
HNM 10x50		55	*
HNM 10x60		65	*
HNM 10x77		82	13
HNM 10x97		102	33
HNM 10x125		130	61
HNM 10x130		135	66
HNM 10x150		155	86
HNM 10x180		185	116
HNM 10x200		205	136
HNM 10x250	255	186	
HNM 12x60	12	65	*
HNM 12x75		80	*
HNM 12x99		104	22
HNM 12x129		134	52
HNM 12x150		154	72
HNM 12x180		185	103

Обозначение	Диаметр анкера, [мм]	Общая длина, [мм]	Толщина прикрепл. детали, [мм]
HNM 12x200	12	205	123
HNM 12x220		225	143
HNM 12x250		255	173
HNM 12x280		285	203
HNM 12x300		305	223
HNM 14x100		14	104
HNM 14x120	124		37
HNM 14x150	154		67
HNM 14x200	204		117
HNM 14x250	254		167
HNM 16x65	16		73
HNM 16x111		119	23
HNM 16x147		155	59
HNM 16x180		188	92
HNM 16x200		208	112
HNM 16x220		228	132
HNM 16x250		258	162
HNM 16x300		308	212
HNM 16x350		358	262
HNM 16x400		408	312
HNM 16x450	458	362	
HNM 20x75	20	86	*
HNM 20x107		120	15
HNM 20x151		162	57
HNM 20x200		211	106
HNM 20x250		261	156
HNM 20x300		311	206
HNM 20x350		361	256
HNM 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.