

Клиновой анкер В А4 / В HCR

Нержавеющая сталь А4 / Сталь с высоким сопротивлением коррозии HCR



В А4 / В HCR

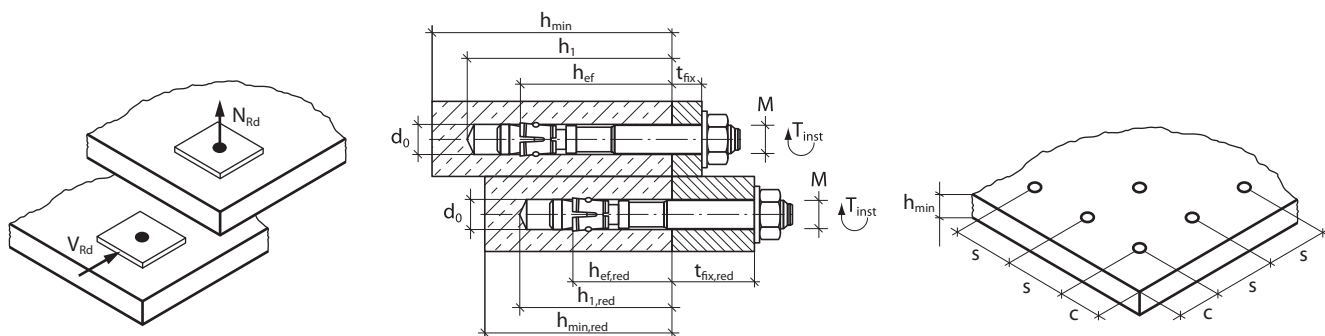
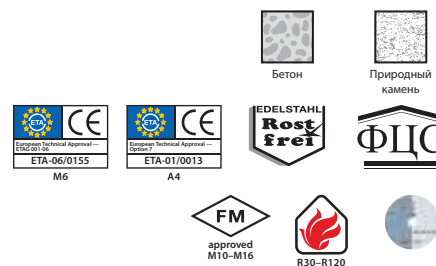
Назначение: для установки в сжатой зоне бетона и природном камне.

Материал: нержавеющая сталь А4 (кислотостойкая аустенитная сталь типа AISI 316, отечественный аналог 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5949-75) / HCR.

Свойства: производит контролируемое расклинивание внутри отверстия при затяжке гайки до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счет сил трения и упора расклиненных частей. Используется для больших и средних нагрузок, может устанавливаться на небольшом расстоянии от других анкеров или от края бетона. Возможна стандартная и уменьшенная глубина установки. Имеет широкую линейку типоразмеров. Маркировка на шпильке анкера позволяет определить его длину после установки. Допускается сквозной монтаж через закладную деталь.

Применение: крепление стропильных балок, балконных ограждений, опорных частей металлических стоек, инженерных коммуникаций, фасадных систем, витражей, бордюрного и парапетного ограждения, строительных конструкций, подверженных прямому атмосферному воздействию с частичной либо с длительной конденсацией влаги на узле. Используется при работе в агрессивных средах.

Расчет клиновых анкеров В А4/ В HCR ведется согласно СТО 36554501-048-2016* и Книге 4 «Нормированные параметры и коэффициенты для расчета анкеров МКТ».



Расчетная нагрузка, одиночное крепление

			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Стандартная глубина установки	h_{nom}	(мм)	40	44	48	65	82	100
Уменьшенная глубина установки	$h_{nom,red}$	(мм)	30	35	42	50	64	78
Сжатая зона бетона	Класс бетона		M6	M8	M10	M12	M16	M20
Вырыв, N_{Rd}	C 20/25	(кН)	5,0	6,02	8,0	10,6	12,0	17,2
Срез, V_{Rd}	C 20/25	(кН)	5,6	7,0	9,1	11,2	12,6	16,6
Вырыв, N_{Rd}	C 25/30	(кН)	5,5	6,6	8,8	11,8	13,0	18,9
Срез, V_{Rd}	C 25/30	(кН)	5,6	7,7	10,0	12,3	13,0	18,9

Параметры установки анкера

Параметр	Обозначение	Единица	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Диаметр отверстия в бетоне	d_0	(мм)	6	8	10	12	16	20
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	d_f	(мм)	7	9	12	14	18	22
Глубина отверстия	h_1	(мм)	55	65	70	90	110	130
Момент затяжки	T_{inst}	(Нм)	6	15	25	50	100	160
Размер гайки под ключ	sw	(мм)	10	13	17	19	24	30
Минимальная толщина бетона	h_{min}	(мм)	100	80	100	130	170	200
Эффективная глубина посадки	h_{ef}	(мм)	40	35	48	65	82	100

Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

Параметр	Обозначение	Единица	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Минимальное осевое расстояние	s_{min}	(мм)	35	35	35	60	45	55
	для $c \geq$	(мм)	40	40	65	60	70	65
Минимальное расстояние до кромки бетона	c_{min}	(мм)	35	40	45	60	55	65
	для $s \geq$	(мм)	60	35	110	60	80	55

Технические характеристики В А4

Обозначение M-t _{fix} /L	Арт. №	Стандартная глубина установки				Уменьшенная глубина установки				Длина анкера, L (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упак. (шт.)	Вес упак. (кг)
		Толщина закр. детали, t _{fix} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d _б × h ₁ (мм)	Глубина установки, h _{ном} (мм)	Эффектив. глубина посадки, h _{эф} (мм)	Толщина закр. детали, t _{fix,red} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d _б × h _{1,red} (мм)	Глубина установки, h _{ном,red} (мм)	Эффектив. глубина посадки, h _{эф,red} (мм)				
B 6-5/52 A4	01006501	–	–	–	–	5	6 × 45	39	30	52	M6 × 20	100	1,27
B 6-10-20/67 A4	01010501	10	6 × 55	49	40	20	6 × 45	39	30	67	M6 × 30	100	1,56
B 6-25-35/82 A4	01015501	25	6 × 55	49	40	35	6 × 45	39	30	82	M6 × 35	100	1,80
B 6-40-50/97 A4	01025501	40	6 × 55	49	40	50	6 × 45	39	30	97	M6 × 35	100	2,08
B 8-5/50 A4	01105501	–	–	–	–	5	8 × 45	35	24	50	M8 × 22	100	2,34
B 8-4/60 A4	01110501	–	–	–	–	4	8 × 55	47	35	60	M8 × 25	100	2,64
B 8-10-19/75 A4	01115501	10	8 × 65	56	44	19	8 × 55	47	35	75	M8 × 40	100	3,10
B 8-15-24/80 A4	01120501	15	8 × 65	56	44	24	8 × 55	47	35	80	M8 × 45	100	3,28
B 8-20-29/85 A4	01125501	20	8 × 65	56	44	29	8 × 55	47	35	85	M8 × 50	100	3,42
B 8-30-39/95 A4	01135501	30	8 × 65	56	44	39	8 × 55	47	35	95	M8 × 60	100	3,73
B 8-45-54/110 A4	01145501	45	8 × 65	56	44	54	8 × 55	47	35	110	M8 × 75	100	4,20
B 8-55-64/120 A4	01150501	55	8 × 65	56	44	64	8 × 55	47	35	120	M8 × 85	100	4,57
B 10-10-16/85 A4	01210501	10	10 × 70	62	48	16	10 × 65	56	42	85	M10 × 40	50	2,85
B 10-15-21/90 A4	01215501	15	10 × 70	62	48	21	10 × 65	56	42	90	M10 × 45	50	2,97
B 10-20-26/95 A4	01220501	20	10 × 70	62	48	26	10 × 65	56	42	95	M10 × 50	50	3,10
B 10-30-36/105 A4	01225501	30	10 × 70	62	48	36	10 × 65	56	42	105	M10 × 60	50	3,33
B 10-45-51/120 A4	01230501	45	10 × 70	62	48	51	10 × 65	56	42	120	M10 × 75	50	3,75
B 10-50-56/125 A4	01235501	50	10 × 70	62	48	56	10 × 65	56	42	125	M10 × 80	50	3,87
B 10-70-76/145 A4	01240501	70	10 × 70	62	48	76	10 × 65	56	42	145	M10 × 80	50	4,38
B 10-100-106/175 A4	01245501	100	10 × 70	62	48	106	10 × 65	56	42	175	M10 × 80	50	5,15
B 10-140-146/215 A4	01250501	140	10 × 70	62	48	146	10 × 65	56	42	215	M10 × 80	25	3,10
B 12-14/95 A4	01310501	–	–	–	–	14	12 × 75	67	50	95	M12 × 50	25	2,33
B 12-10-25/105 A4	01312501	10	12 × 90	82	65	25	12 × 75	67	50	105	M12 × 60	25	2,53
B 12-15-30/110 A4	01315501	15	12 × 90	82	65	30	12 × 75	67	50	110	M12 × 65	25	2,62
B 12-20-35/115 A4	01320501	20	12 × 90	82	65	35	12 × 75	67	50	115	M12 × 70	25	2,70
B 12-30-45/125 A4	01325501	30	12 × 90	82	65	45	12 × 75	67	50	125	M12 × 80	25	2,88
B 12-50-65/145 A4	01330501	50	12 × 90	82	65	65	12 × 75	67	50	145	M12 × 100	25	3,28
B 12-65-80/160 A4	01335501	65	12 × 90	82	65	80	12 × 75	67	50	160	M12 × 100	25	3,55
B 12-85-100/180 A4	01340501	85	12 × 90	82	65	100	12 × 75	67	50	180	M12 × 100	25	3,90
B 12-105-120/200 A4	01345501	105	12 × 90	82	65	120	12 × 75	67	50	200	M12 × 100	25	4,28
B 12-125-140/220 A4	01350501	125	12 × 90	82	65	140	12 × 75	67	50	220	M12 × 80	25	5,11
B 12-145-160/240 A4	01355501	145	12 × 90	82	65	160	12 × 75	67	50	240	M12 × 80	20	4,39
B 16-14/115 A4	01510501	–	–	–	–	14	16 × 95	84	64	115	M16 × 60	20	3,98
B 16-10-26/130 A4	01512501	10	16 × 110	102	82	26	16 × 95	84	64	130	M16 × 70	20	4,34
B 16-30-46/150 A4	01515501	30	16 × 110	102	82	46	16 × 95	84	64	150	M16 × 90	20	4,87
B 16-60-76/180 A4	01520501	60	16 × 110	102	82	76	16 × 95	84	64	180	M16 × 110	20	5,66
B 16-80-96/200 A4	01525501	80	16 × 110	102	82	96	16 × 95	84	64	200	M16 × 110	10	3,26
B 16-100-116/220 A4	01530501	100	16 × 110	102	82	116	16 × 95	84	64	220	M16 × 80	10	3,59
B 16-130-146/250 A4	01535501	130	16 × 110	102	82	146	16 × 95	84	64	250	M16 × 80	10	3,99
B 16-200-216/320 A4	01545501	200	16 × 110	102	82	216	16 × 95	84	64	320	M16 × 80	10	5,16
B 20-5-27/150 A4	01605501	5	20 × 130	121	100	27	20 × 110	99	78	150	M20 × 70	10	3,86
B 20-35-57/180 A4	01610501	35	20 × 130	121	100	57	20 × 110	99	78	180	M20 × 70	10	4,47
B 20-60-82/205 A4	01612501	60	20 × 130	121	100	82	20 × 110	99	78	205	M20 × 70	10	5,03
B 20-95-117/240 A4	01615501	95	20 × 130	121	100	117	20 × 110	99	78	240	M20 × 70	10	6,26

Технические характеристики В HCR

B 6-10-20/67 HCR	01010651	10	6 × 55	49	40	20	6 × 45	39	30	67	M6 × 20	100	1,78
B 6-25-35/82 HCR	01015651	25	6 × 55	49	40	35	6 × 45	39	30	82	M6 × 20	100	2,13
B 6-40-50/97 HCR	01025651	40	6 × 55	49	40	50	6 × 45	39	30	97	M6 × 20	100	2,35

Порядок установки

