

# Клиновой анкер В

Оцинкованная версия,  $\geq 5\text{ мкм}$



**В**

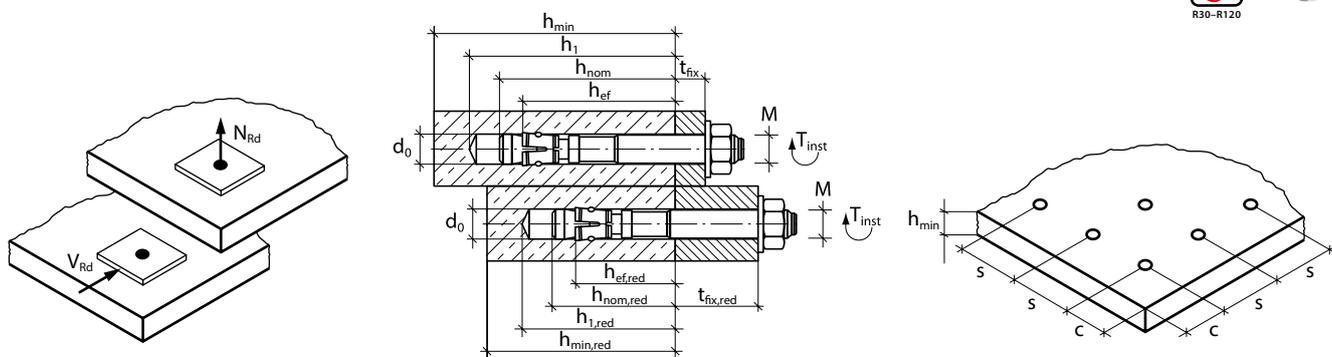
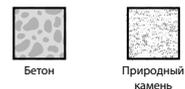
**Назначение:** для установки в сжатой зоне бетона и природном камне.

**Материал:** углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована  $\geq 5\text{ мкм}$  в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). Временное сопротивление стали растяжению  $\geq 60\text{ кг/мм}^2$ .

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

**Применение:** крепление стропильных балок, кабельных лотков, опорных частей металлических стоек, инженерных коммуникаций, витражей, перильных и парапетных ограждений.

Расчет клиновых анкеров В 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, $N_{Rd}$	Срез, $V_{Rd}$										
	C 20/25	(кН)	5,7	4,1	8,0	7,0	10,6	9,1	17,6	11,9	25,0	17,2	33,6	23,1
	C 20/25	(кН)	4,1	4,1	8,8	7,0	11,2	9,1	20,0	11,9	33,0	33,0	51,9	46,3
	C 25/30	(кН)	5,7	4,3	8,8	7,7	11,8	10,1	19,3	13,0	27,4	18,9	37,0	25,5
	C 25/30	(кН)	4,1	4,1	8,8	7,7	12,3	10,1	20,0	13,0	33,0	33,0	51,9	51,0

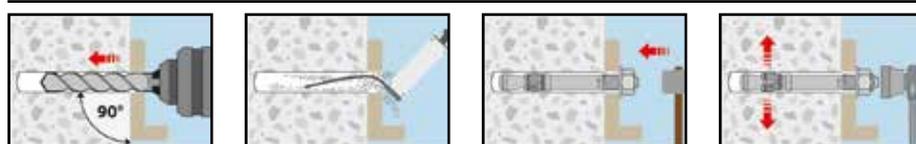
## Параметры установки анкера

Диаметр отверстия в бетоне	$d_0$	(мм)	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	$d_f$	(мм)	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22
Глубина отверстия	$h_1$	(мм)	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
Момент затяжки	$T_{inst}$	(Нм)	8	8	15	15	30	30	50	50	100	100	200	200
Размер гайки под ключ	sw	(мм)	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30
Минимальная толщина бетона	$h_{min}$	(мм)	100	80	100	80	100	100	130	100	170	130	200	160
Эффективная глубина посадки	$h_{ef}$	(мм)	40	30	44	35	48	42	65	50	82	64	100	78

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

Минимальное осевое расстояние	$s_{min}$	(мм)	35	35	40	40	55	55	75	100	90	100	105	140
Минимальное расстояние до кромки бетона	$c_{min}$	(мм)	40	40	45	45	65	65	90	100	105	100	125	140

## Порядок установки



## Технические характеристики В

Обозначение M-t <sub>н</sub> /L	Арт. №	Стандартная глубина установки				Уменьшенная глубина установки				Длина анкера, l (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упак. (шт.)	Вес упак. (кг)
		Толщина закрепл. детали, t <sub>н</sub> (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d <sub>0</sub> × h <sub>1</sub> (мм)	Глубина установки, h <sub>ном</sub> (мм)	Эффектив. глубина посадки, h <sub>эф</sub> (мм)	Толщина закрепл. детали, t <sub>н,ред</sub> (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d <sub>0</sub> × h <sub>1,ред</sub> (мм)	Глубина установки, h <sub>ном,ред</sub> (мм)	Эффектив. глубина посадки, h <sub>эф,ред</sub> (мм)				
B 6-5/52	01006101	–	6 × 55	–	–	5	6 × 45	39	30	52	M6 × 20	100	1,26
B 6-10-20/67	01010101	10	6 × 55	49	40	20	6 × 45	39	30	67	M6 × 30	100	1,55
B 6-15-25/72	01013101	15	6 × 55	49	40	25	6 × 45	39	30	72	M6 × 35	100	1,63
B 6-25-35/82	01015101	25	6 × 55	49	40	35	6 × 45	39	30	82	M6 × 35	100	1,81
B 6-30-40/87	01020101	30	6 × 55	49	40	40	6 × 45	39	30	87	M6 × 35	100	1,91
B 6-40-50/97	01025101	40	6 × 55	49	40	50	6 × 45	39	30	97	M6 × 35	100	2,07
B 8-5/50	01105101	–	–	–	–	5	8 × 45	35	24	50	M8 × 22	100	2,32
B 8-4/60	01110101	–	–	–	–	4	8 × 55	47	35	60	M8 × 25	100	2,62
B 8-10-19/75	01115101	10	8 × 65	56	44	19	8 × 55	47	35	75	M8 × 40	100	3,1
B 8-15-24/80	01120101	15	8 × 65	56	44	24	8 × 55	47	35	80	M8 × 45	100	3,26
B 8-20-29/85	01125101	20	8 × 65	56	44	29	8 × 55	47	35	85	M8 × 50	100	3,4
B 8-25-34/90	01130101	25	8 × 65	56	44	34	8 × 55	47	35	90	M8 × 55	100	3,59
B 8-30-39/95	01135101	30	8 × 65	56	44	39	8 × 55	47	35	95	M8 × 60	100	3,72
B 8-35-44/100	01140101	35	8 × 65	56	44	44	8 × 55	47	35	100	M8 × 65	100	3,89
B 8-45-54/110	01145101	45	8 × 65	56	44	54	8 × 55	47	35	110	M8 × 75	100	4,22
B 8-55-64/120	01150101	55	8 × 65	56	44	64	8 × 55	47	35	120	M8 × 85	100	4,54
B 8-100-109/165	01158101	100	8 × 65	56	44	109	8 × 55	47	35	165	M8 × 85	50	2,99
B 10-10-16/85	01210101	10	10 × 70	62	48	16	10 × 65	56	42	85	M10 × 40	50	2,83
B 10-15-21/90	01215101	15	10 × 70	62	48	21	10 × 65	56	42	90	M10 × 45	50	2,94
B 10-20-26/95	01220101	20	10 × 70	62	48	26	10 × 65	56	42	95	M10 × 50	50	3,06
B 10-30-36/105	01225101	30	10 × 70	62	48	36	10 × 65	56	42	105	M10 × 60	50	3,32
B 10-45-51/120	01230101	45	10 × 70	62	48	51	10 × 65	56	42	120	M10 × 75	50	3,72
B 10-50-56/125	01235101	50	10 × 70	62	48	56	10 × 65	56	42	125	M10 × 80	50	3,85
B 10-70-76/145	01240101	70	10 × 70	62	48	76	10 × 65	56	42	145	M10 × 80	50	4,35
B 10-100-106/175	01245101	100	10 × 70	62	48	106	10 × 65	56	42	175	M10 × 80	50	5,1
B 10-140-146/215	01250101	140	10 × 70	62	48	146	10 × 65	56	42	215	M10 × 80	25	3,06
B 12-13/95	01310101	–	–	–	–	13	12 × 75	67	50	95	M12 × 50	25	2,33
B 12-10-25/105	01312101	10	12 × 90	82	65	25	12 × 75	67	50	105	M12 × 60	25	2,55
B 12-15-30/110	01315101	15	12 × 90	82	65	30	12 × 75	67	50	110	M12 × 65	25	2,6
B 12-20-35/115	01320101	20	12 × 90	82	65	35	12 × 75	67	50	115	M12 × 70	25	2,7
B 12-30-45/125	01325101	30	12 × 90	82	65	45	12 × 75	67	50	125	M12 × 80	25	2,88
B 12-50-65/145	01330101	50	12 × 90	82	65	65	12 × 75	67	50	145	M12 × 100	25	3,26
B 12-65-80/160	01335101	65	12 × 90	82	65	80	12 × 75	67	50	160	M12 × 100	25	3,49
B 12-85-100/180	01340101	85	12 × 90	82	65	100	12 × 75	67	50	180	M12 × 100	25	3,9
B 12-105-120/200	01345101	105	12 × 90	82	65	120	12 × 75	67	50	200	M12 × 100	25	4,22
B 12-125-140/220	01350101	125	12 × 90	82	65	140	12 × 75	67	50	220	M12 × 80	25	5,04
B 12-145-160/240	01355101	145	12 × 90	82	65	160	12 × 75	67	50	240	M12 × 80	20	4,38
B 12-160-175/255	01365101	160	12 × 90	82	65	175	12 × 75	67	50	255	M12 × 80	20	4,68
B 12-190-205/285	01370101	190	12 × 90	82	65	205	12 × 75	67	50	285	M12 × 80	20	5,21
B 12-230-245/325	01375101	230	12 × 90	82	65	245	12 × 75	67	50	325	M12 × 80	20	5,9
B 12-260-275/355	01380101	260	12 × 90	82	65	275	12 × 75	67	50	355	M12 × 80	20	6,53
B 16-5/90	01505101	–	–	–	–	5	16 × 75	65	52	90	M16 × 35	20	3,32
B 16-13/115	01510101	–	–	–	–	13	16 × 95	84	64	115	M16 × 60	20	3,98
B 16-10-28/130	01512101	10	16 × 110	102	82	28	16 × 95	84	64	130	M16 × 70	20	4,5
B 16-30-48/150	01515101	30	16 × 110	102	82	48	16 × 95	84	64	150	M16 × 90	20	4,87
B 16-60-78/180	01520101	60	16 × 110	102	82	78	16 × 95	84	64	180	M16 × 110	20	5,66
B 16-80-98/200	01525101	80	16 × 110	102	82	98	16 × 95	84	64	200	M16 × 110	10	3,12
B 16-100-118/220	01530101	100	16 × 110	102	82	118	16 × 95	84	64	220	M16 × 80	10	3,64
B 16-130-148/250	01535101	130	16 × 110	102	82	148	16 × 95	84	64	250	M16 × 80	10	4,1
B 16-165-183/285	01540101	165	16 × 110	102	82	183	16 × 95	84	64	285	M16 × 80	10	4,68
B 16-200-218/320	01545101	200	16 × 110	102	82	218	16 × 95	84	64	320	M16 × 80	10	5,23
B 20-10/120	01604101	–	–	–	–	10	20 × 100	90	67	120	M20 × 50	10	3,17
B 20-5-27/150	01605101	5	20 × 130	121	100	27	20 × 110	99	78	150	M20 × 70	10	3,78
B 20-20-42/165	01607101	20	20 × 130	121	100	42	20 × 110	99	78	165	M20 × 70	10	4,12
B 20-35-57/180	01610101	35	20 × 130	121	100	57	20 × 110	99	78	180	M20 × 70	10	4,44
B 20-60-82/205	01612101	60	20 × 130	121	100	82	20 × 110	99	78	205	M20 × 70	10	4,94
B 20-95-117/240	01615101	95	20 × 130	121	100	117	20 × 110	99	78	240	M20 × 70	10	6,1
B 20-120-142/265	01622101	120	20 × 130	121	100	142	20 × 110	99	78	265	M20 × 70	10	6,65