

# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

## КЛИНОВОЙ АНКЕР



S-KAK

**S-KAK** горячеоцинкованная сталь  
**S-KAD** сталь с покрытием DELTA PROTECT  
**S-KAK / S-KAD** имеют техническое свидетельство РОССТРОЙ

Согласно ТС №4635-15 анкеры S-KAD допускается применять на открытом воздухе во влажных и среднеагрессивных (городских) средах без дополнительных требований по покрытию головки после установки.

Горячеоцинкованный клиновой анкер с регулируемым моментом затяжки предназначен для использования в сжатом (без трещин) и растянутом бетоне. Также его можно устанавливать в плотных основаниях, таких как полнотелый кирпич (макс.  $\varnothing$  M8) и натуральный камень. Анкер заранее собран и готов к прямому сквозному монтажу. Подходит для использования в индустриальной среде и морском климате, где возможная долгосрочная коррозия будет регулярно проверяться и контролироваться.

## НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

РАЗМЕР	L мм	t <sub>fix</sub> мм	Артикул	ШТУК В УПАКОВКЕ		ВЕС кг/1000 шт.
				КОРОбКА / ОПТ. КОРОбКА / ПАЛЛЕТ		
6/15*	65	15	02102	100 / 500 / 28000		15,8
6/50*	100	50	02104	100 / 500 / 28000		23,7
8/10	72	10	03112	50 / 250 / 14000		29,6
8/30	92	30	03114	50 / 250 / 14000		36,1
8/50	112	50	03116	40 / 200 / 11200		42,3
8/85	147	85	03118	40 / 200 / 11200		53,6
10/10	92	10	03132	40 / 200 / 11200		61,1
10/20	102	20	03135	25 / 125 / 7000		65,6
10/30	112	30	03136	25 / 125 / 7000		70,6
10/50	132	50	03137	25 / 125 / 7000		80,4
10/80	162	80	03139	25 / 125 / 7000		96,0
12/5	103	5	03150	20 / 100 / 5600		96,6
12/20	118	20	03152	20 / 100 / 5600		107,2
12/30	128	30	03153	20 / 100 / 5600		114,7
12/50	148	50	03154	20 / 100 / 5600		129,2
12/65	163	65	03155	20 / 100 / 5600		140,7
12/80	178	80	03157	20 / 100 / 5600		150,8
12/155*	253	155	02162	10 / 50 / 2800		235,9
16/5	123	5	03170	10 / 50 / 2800		206,2
16/20	138	20	03171	10 / 50 / 2800		225,4
16/50	168	50	03173	10 / 50 / 2800		265,1
16/60	178	60	03175	10 / 50 / 2800		277,3
16/95*	213	95	02176	5 / 25 / 1400		355,3
20/20*	170	20	02180	5 / 25 / 1400		450,7
20/70*	220	70	02182	5 / 25 / 1050		572,6
20/130*	280	130	02184	5 / 25 / 1050		720,8

\* Не входит в ETA

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АССОРТИМЕНТ

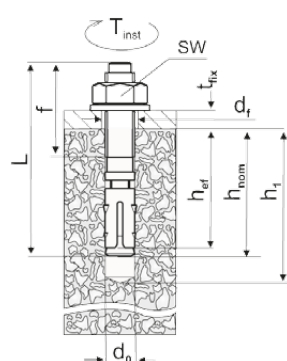
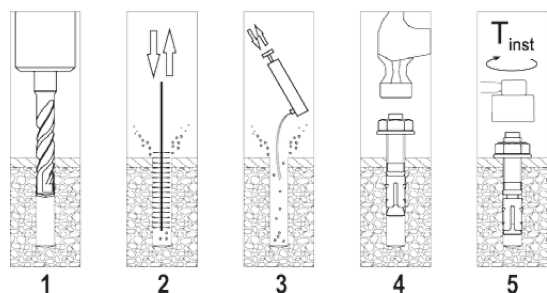
РАЗМЕР	L мм	t <sub>fix</sub> мм	Артикул	ШТУК В УПАКОВКЕ		кг/1000 шт.
				КОРОбКА / ОПТ. КОРОбКА / ПАЛЛЕТ		
6x40*	40	2	02100	150 / 750 / 42000		10,8
8x50*	52	2	02110	100 / 500 / 28000		23,4
10x60*	62	3	02130	50 / 250 / 14000		45,8

\* Не входит в ETA

## ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

РАЗМЕР	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ											ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ <sup>1) 2)</sup> в кН СЖАТЫЙ БЕТОН <sup>3)</sup> C20/25		
	ДАННЫЕ ПО АНКЕРУ И МАТЕРИАЛУ						ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ					T <sub>inst</sub>	N <sub>sk</sub>	V <sub>sk</sub>
	размер	L	d <sub>f</sub>	f	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>				
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Нм			
6 / 15 <sup>5)</sup>	M6	65	7	38	10	15	6	50	40	35	7	1,8	1,8	
6 / 50 <sup>5)</sup>	M6	100	7	60	10	50	6	50	40	35	7	1,8	1,8	
8 / 10	M8	72	9	32	13	10	8	60	50	45	15	3,6	4,8	
8 / 30	M8	92	9	52	13	30	8	60	50	45	15	3,6	4,8	
8 / 50	M8	112	9	72	13	50	8	60	50	45	15	3,6	4,8	
8 / 85	M8	147	9	107	13	85	8	60	50	45	15	3,6	4,8	
10 / 10	M10	92	12	47	17	10	10	75	68	60	35	6,3	8,7	
10 / 20	M10	102	12	57	17	20	10	75	68	60	35	6,3	8,7	
10 / 30	M10	112	12	67	17	30	10	75	68	60	35	6,3	8,7	
10 / 50	M10	132	12	87	17	50	10	75	68	60	35	6,3	8,7	
10 / 80	M10	162	12	115	17	80	10	75	68	60	35	6,3	8,7	
12 / 5	M12	103	14	53	19	5	12	90	81	70	50	7,9	11,0	
12 / 20	M12	118	14	68	19	20	12	90	81	70	50	7,9	11,0	
12 / 30	M12	128	14	78	19	30	12	90	81	70	50	7,9	11,0	
12 / 50	M12	148	14	98	19	50	12	90	81	70	50	7,9	11,0	
12 / 65	M12	163	14	113	19	65	12	90	81	70	50	7,9	11,0	
12 / 80	M12	178	14	115	19	80	12	90	81	70	50	7,9	11,0	
12 / 155 <sup>5)</sup>	M12	253	14	46	19	155	12	90	81	70	50	6,4	6,4	
16 / 5	M16	123	18	65	24	5	16	110	96	85	120	16,7	21,0	
16 / 20	M16	138	18	80	24	20	16	110	96	85	120	16,7	21,0	
16 / 50	M16	168	18	110	24	50	16	110	96	85	120	16,7	21,0	
16 / 60	M16	178	18	115	24	60	16	110	96	85	120	16,7	21,0	
16 / 95 <sup>5)</sup>	M16	213	18	55	24	95	16	110	96	85	120	10,0	10,0	
20 / 20 <sup>5)</sup>	M20	170	22	55	30	20	20	135	125	110	240	19,8	26,0	
20 / 70 <sup>5)</sup>	M20	220	22	55	30	70	20	135	125	110	240	19,8	26,0	
20 / 130 <sup>5)</sup>	M20	280	22	55	30	130	20	135	125	110	240	19,8	26,0	
6 x 40 <sup>5)</sup>	M6	40	8	18	10	2	6	35	30	25	7	1,6	1,5	
8 x 50 <sup>5)</sup>	M8	52	10	23	13	2	8	45	40	30	15	2,6	4,8	
10 x 60 <sup>5)</sup>	M10	62	12	26	17	3	10	50	40	30	30	3,5	5,9	

<sup>1)</sup> Нагрузки даны с учетом коэффициента безопасности по сопротивлению согласно одобрениям и по коэффициенту безопасности по действию исходя из  $\gamma_f = 1.4$ . Нагрузки действительны при расстоянии между прутками арматуры  $s \geq 15$  см, или  $s \geq 10$  см, если диаметр арматуры  $d_s \leq 10$  мм. <sup>2)</sup> Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении  $\sigma_1 + \sigma_2 \leq 0$ . При отсутствии точных данных можно принять  $\sigma_c = 3$  Н/мм<sup>2</sup> ( $\sigma_c$  включает напряжение в бетоне вследствие внешних нагрузок, а также силы, действующие на анкер;  $\sigma_r$  включает напряжение возникшее при усадке или ползучести бетона, а также при смещении опорных стоек или смене температуры). <sup>3)</sup> Допустимые нагрузки в напряженном бетоне см. на [www.sormat.com](http://www.sormat.com) или в RUS техническом руководстве. <sup>4)</sup> Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем ( $c \leq 10 \times h_e$ ), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ETAG, приложение С, метод расчетов А. <sup>5)</sup> Не входит в ETA. Данные являются рекомендациями производителя.



- Размер** номинальный размер
- L** общая длина
- d<sub>f</sub>** отверстие в прикрепляемом материале Ø
- SW** размер гайки под ключ
- t<sub>fix</sub>** толщина прикрепляемого материала
- d<sub>0</sub>** диаметр сверла
- h<sub>1</sub>** мин. глубина сверления
- h<sub>nom</sub>** мин. глубина анкеровки
- h<sub>ef</sub>** эффективная глубина анкеровки
- f** длина резьбы
- T<sub>inst</sub>** момент затяжки

1. Просверлите отверстие в соответствии с таблицей, приведенной выше.
- 2-3. Очистите отверстие с помощью металлической щетки или насоса.
4. Забейте анкер.
5. Затяните гайку, используя необходимый момент затяжки.