

# Анкер для высоких нагрузок SL / SL A4

Оцинкованная версия,  $\geq 5$  мкм / Нержавеющая сталь A4

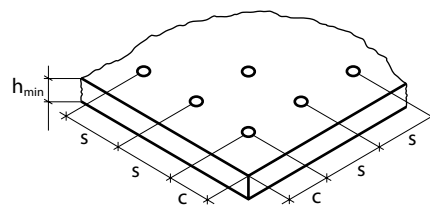
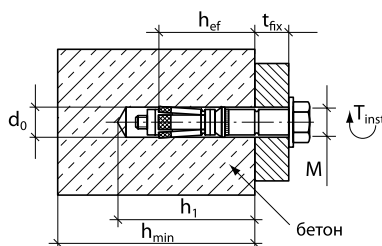
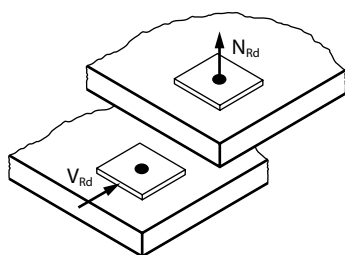
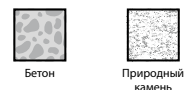
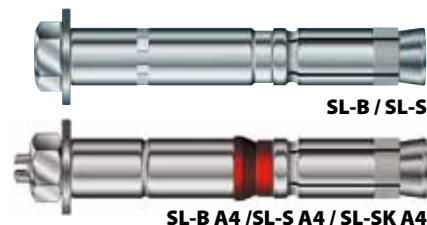
**Назначение:** для установки в сжатой зоне бетона и природном камне.

**Материал:** SL — сталь класса 8.8, гальванизирована  $\geq 5$  мкм в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). SL A4 — нержавеющая сталь A4 (кислотостойкая аустенитная сталь типа AISI 316, отечественный аналог 10X17H13M2T ГОСТ 5949-75).

**Свойства:** шпильчатая SL-B, болтовая SL-S и для крепления в потай SL-SK версии. Производит контролируемое расклинивание внутри отверстия при затяжке болта/гайки до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счет сил трения и упора расклиненных частей анкера. Высокие нагрузки на вырыв и срез. Обеспечивает надежную работу в сжатой зоне бетона и природном камне. Гарантирован от проворота внутри отверстия при установке. Простая и удобная маркировка глубины посадки на анкере обеспечивает правильность его установки. Имеет возможность подтягивания благодаря деформируемой пластиковой втулке.

**Применение:** крепление статически нагруженных элементов конструкций: колонн, балок, связей. Используется для установки тяжелого оборудования.

Расчет анкеров для высоких нагрузок SL / SL A4 ведется согласно СТО 36554501-048-2016\* и Книге 4 «Нормированные параметры и коэффициенты для расчета анкеров МКТ».



## Расчетная нагрузка, одиночное крепление

Сжатая зона бетона	Класс бетона	SL 10 A4 M6	SL 14 M10	SL 14 A4 M10	SL 28 A4 M20
Вырыв, $N_{Rd}$	C 12/15 (кН)	—	10,6	—	—
Срез, $V_{Rd}$	C 12/15 (кН)	—	18,6	—	—
Вырыв, $N_{Rd}$	C 20/25 (кН)	7,6	13,3	17,6	46,9
Срез, $V_{Rd}$	C 20/25 (кН)	9,4	18,6	20,3	93,5

## Параметры установки анкера

Параметр	Обозначение	Единица	SL 10 A4 M6	SL 14 M10	SL 14 A4 M10	SL 28 A4 M20
Диаметр отверстия в бетоне	$d_0$	(мм)	10	14	14	28
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	$d_f$	(мм)	12	16	16	31
Глубина отверстия	$h_1$	(мм)	60	85	85	150
Момент затяжки	$T_{inst}$	(Нм)	10	50	50	400
Размер гайки под ключ	sw	(мм)	10	17	17	30
Минимальная толщина бетона	$h_{min}$	(мм)	130	130	200	350
Эффективная глубина посадки	$h_{ef}$	(мм)	45	65	65	125

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

Параметр	Обозначение	Единица	SL 10 A4 M6	SL 14 M10	SL 14 A4 M10	SL 28 A4 M20
Минимальное осевое расстояние	$s_{min}$	(мм)	70	60	100	190
	для $c \geq$	(мм)	67,5	97,5	97,5	187,5
Минимальное расстояние до кромки бетона	$c_{min}$	(мм)	90	120	130	250
	для $s \geq$	(мм)	135	195	195	375

**Технические характеристики SL**

Обозначение $d_0 \cdot t_{fix}$	Арт. №		Диаметр бура, глубина отверстия, $d_0 \times h_1$ (мм)	Глубина установки, (мм)	Макс. толщина закрепляемой детали, $t_{fix}$ (мм)	Длина анкера, l (мм)		Резьба (мм)	Упаковка (шт.)	Вес упаковки (кг)
	SL-S	SL-B				SL-S	SL-B			
SL 14-0	10205101	12205101	14 × 85	73	0	84	86	M10	25	2,38
SL 14-10	10210101	12210101	14 × 85	73	10	94	96	M10	25	2,71
SL 14-25	10220101	12220101	14 × 85	73	25	109	111	M10	25	3,08
SL 14-50	10225101	12225101	14 × 85	73	50	134	136	M10	25	3,73
SL 14-75	10230101	12230101	14 × 85	73	75	159	161	M10	25	4,43
SL 14-100	10235101	12235101	14 × 85	73	100	179	181	M10	25	5,18
SL 14-125	-	12240101	14 × 85	73	125	-	210	M10	25	5,32
SL 14-160	-	12245101	14 × 85	73	160	-	245	M10	20	4,96

**Технические характеристики SL A4**

SL 10-10 A4	10010501	12010501	10 × 60	53	10	69	69	M6	50	1,73
SL 10-25 A4	10020501	12020501	10 × 60	53	25	84	84	M6	50	2,15
SL 10-50 A4	10025501	12025501	10 × 60	53	50	104	106	M6	50	2,69
SL 14-10 A4	10210501	12210501	14 × 85	73	10	94	96	M10	25	2,60
SL 14-25 A4	10220501	12220501	14 × 85	73	25	109	111	M10	25	3,02
SL 14-50 A4	10225501	12225501	14 × 85	73	50	134	136	M10	25	3,68
SL 28-30 A4	10610501	12610501	28 × 150	135	30	182	188	M20	5	4,30
SL 28-60 A4	10615501	12615501	28 × 150	135	60	212	218	M20	5	5,02

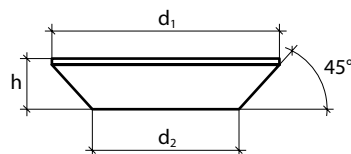
**Технические характеристики SL-SK A4**

SL-SK 10-25 A4	10020531	10 × 60	53	31	86	M6	50	2,32
----------------	----------	---------	----	----	----	----	----	------

Возможно изготовление анкеров другой длины.

**Размеры потайной гайки SL-SK A4**

	$d_1$ (мм)	$d_2$ (мм)	h (мм)
SL-SK 10 M8	20,0	11,0	6,0



**Порядок установки**

