

# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК / МОДЕЛЬ SK, МОДЕЛЬ SK A4



МОДЕЛЬ SK



МОДЕЛЬ SK



МОДЕЛЬ SK A4



**Модель SK** Винт с потайной головкой, оцинкованный

**Модель SK A4** Винт с потайной головкой, нержавеющая сталь A4-70

Благодаря потайной головке, анкер для высоких нагрузок LIEBIG® SK можно монтировать вровень с поверхностью. Анкер SK выпускается из углеродистой стали 8.8 и нержавеющей стали A4-70.

## НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

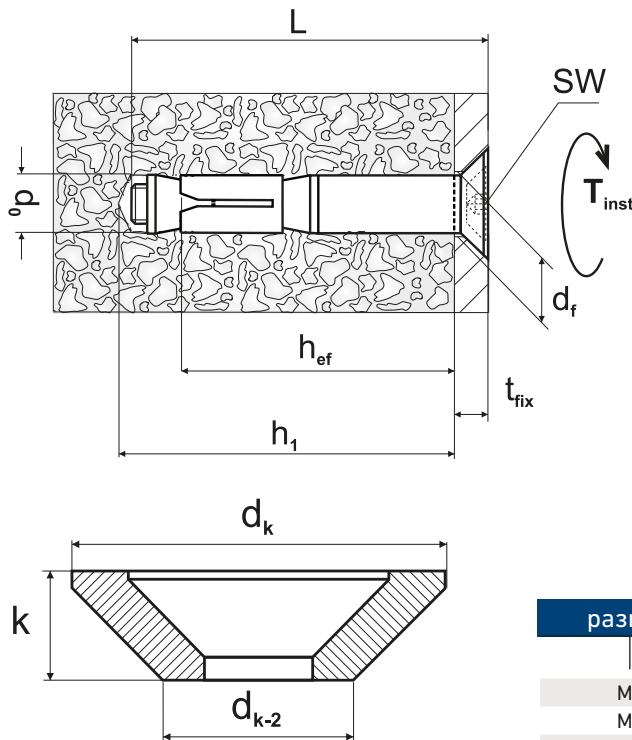
МОДЕЛЬ SK, ZN			МОДЕЛЬ SK A4		
Артикул		Упаковка	Артикул		Упаковка
ZN		Коробка	A4		Коробка
LSK0610045006	SK M6-10/45/6	50	SK0610045015A4	SK M6-10/45/15 A4	50
LSK0610045015	SK M6-10/45/15	50	SK0610045040A4	SK M6-10/45/40 A4	50
LSK0610045040	SK M6-10/45/40	50	SK0812055015A4	SK M8-12/55/15 A4	25
LSK0812055010	SK M8-12/55/10	25	SK0812055040A4	SK M8-12/55/40 A4	25
LSK0812055015	SK M8-12/55/15	25	SK1015070015A4	SK M10-15/70/15 A4	25
LSK0812055040	SK M8-12/55/40	25	SK1015070040A4	SK M10-15/70/40 A4	25
LSK1015070010	SK M10-15/70/10	25	SK1220080015A4	SK M12-20/80/15 A4	10
LSK1015070015	SK M10-15/70/15	25	SK1220080040A4	SK M12-20/80/40 A4	10
LSK1015070040	SK M10-15/70/40	25			
LSK1220080015	SK M12-20/80/15	10			
LSK1220080040	SK M12-20/80/40	10			
LSK1625100015	SK M16-25/100/15	5			
LSK1625100040	SK M16-25/100/40	5			

## ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

ТИП	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ									ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ <sup>1)2)</sup> в кН СЖАТЫЙ БЕТОН <sup>4)</sup> C20/25			
	ДАННЫЕ ОБ АНКЕРЕ И ПРИКРЕПЛЯЕМОЙ ДЕТАЛИ					ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ				Опция 1 - метод расчетов А			
	размер	L	d <sub>f</sub>	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>ef</sub>	T <sub>inst</sub>	ВЫРЫВ		СРЕЗ <sup>3)</sup>	
M - d <sub>0</sub> / h <sub>ef</sub> / t <sub>fix</sub>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	ZN / A4 Nm	N <sub>sk</sub>	N <sub>sk</sub>	V <sub>sk</sub>	V <sub>sk</sub>
			ZN / A4							SK	SK A4	SK	SK A4
SK M6-10/45/6	M6	60	12	4	6	10	60	45	12/10	3,0 (2,4*)	3,2	7,2 (5,2*)	3,2
SK M6-10/45/15	M6	70	12	4/5	15	10	60	45	12/10	3,0 (2,4*)	3,2	7,2 (5,2*)	3,2
SK M6-10/45/40	M6	95	12	4/5	40	10	60	45	12/10	3,0 (2,4*)	3,2	7,2 (5,2*)	3,2
SK M8-12/55/10	M8	75	14	5	10	12	70	55	20/25	4,8 (3,6*)	4,3	9,8 (7,0*)	4,3
SK M8-12/55/15	M8	85	14	5/6	15	12	70	55	20/25	4,8 (3,6*)	4,3	9,8 (7,0*)	4,3
SK M8-12/55/40	M8	110	14	5/6	40	12	70	55	20/25	4,8 (3,6*)	4,3	9,8 (7,0*)	4,3
SK M10-15/70/10	M10	90	17	6	10	15	85	70	60/50	9,5 (7,6*)	7,1	22,3 (20,1*)	7,1
SK M10-15/70/15	M10	100	17	6/8	15	15	85	70	60/50	9,5 (7,6*)	7,1	22,3 (20,1*)	7,1
SK M10-15/70/40	M10	120	17	6/8	40	15	85	70	60/50	9,5 (7,6*)	7,1	22,3 (20,1*)	7,1
SK M12-20/80/15	M12	110	21	8/10	15	20	100	80	90/80	17,2 (12,3*)	28,7 (20,5*)	34,3 (24,5*)	24,6 (20,5*)
SK M12-20/80/40	M12	135	21	8/10	40	20	100	80	90/80	17,2 (12,3*)	28,7 (20,5*)	34,3 (24,5*)	24,6 (20,5*)
SK M16-25/100/15	M16	135	26	10	15	25	125	100	190	24,0 (17,1*)	-	48,0 (34,3*)	-
SK M16-25/100/40	M16	160	26	10	40	25	125	100	190	24,0 (17,1*)	-	48,0 (34,3*)	-

\* данные в скобках даны для растянутого бетона C20/25.

<sup>1)</sup> Нагрузки даны с учетом коэффициента безопасности по сопротивлению согласно одобрениям и по коэффициенту безопасности по действию исходя из  $\gamma_c = 1.4$ . Нагрузки действительны при расстоянии между прутками арматуры  $s \geq 15$  см, или  $s \geq 10$  см, если диаметр арматуры  $d \leq 10$  мм <sup>2)</sup> При расстоянии между точками крепления и от края меньше разрешенного ( $s_{z,N} / c_{z,N}$ ) расчет производится по ЕТАГ, приложение С, метод расчетов А. <sup>3)</sup> Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем ( $c \leq 10 \times h_1$ ), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ЕТАГ, приложение С, метод расчетов А. <sup>4)</sup> Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении  $\sigma_1 + \sigma_c \leq 0$ . При отсутствии точных данных можно принять  $\sigma_r = 3$  Н/мм<sup>2</sup> ( $\sigma_1$  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).



- Размер** Номинальный размер резьбы
- L** Длина крепежного элемента
- d<sub>f</sub>** Диаметр отверстия в прикрепляемом материале
- SW** Размер гайки под ключ
- t<sub>fix</sub>** макс.толщина прикрепляемого элемента
- h<sub>ef</sub>** эффективная глубина анкерки
- h<sub>1</sub>** Минимальная глубина сверления
- d<sub>0</sub>** Диаметр сверла
- T<sub>inst</sub>** момент затяжки

размер	d <sub>k</sub> (mm)	d <sub>k-2</sub> (mm)	k (mm)
M6	20	10	5,5
M8	24	12	6,5
M10	27	15	7
M12	33	19	8
M16	50	24	14