

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

СУПЕРПЛЮС / ТИП BLS, ТИП BLS A4



ТИП BLS



ТИП BLS A4

BLS Самоподрезающий анкер с болтом, гайкой и шайбой, электрооцинкованный (ZN)

BLS A4 Самоподрезающий анкер с болтом, гайкой и шайбой, нержавеющая сталь A4-80

Самоподрезающий анкер «СУПЕРПЛЮС» – самый быстрый и безопасный из анкеров для больших нагрузок. Уникальная конструкция анкера «СУПЕРПЛЮС» позволяет сформировать специальную форму установочного отверстия при установке и не требует специального инструмента. Благодаря тому, что «суперплюс» не создает напряжения в материале, межосевые и краевые расстояния маленькие. Анкер имеет одобрение ETA Опция 1, т.е. одобрен для использования в растянутом бетоне (с трещинами). Обычная область применения: электростанции, опорные плиты, оборудование и т.д. в помещениях, когда необходимо обеспечить высокие нагрузки на вырыв и на срез при динамических нагрузках. Болт изготовлен из углеродистой стали класса прочности 8.8 или нержавеющей стали A4-80.

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

ТИП BLS ZN			ТИП BLS A4 и SD			
АРТИКУЛ	УПАКОВКА	АРТИКУЛ	УПАКОВКА		УПАКОВКА	
ZN	КОРОБКА	BLS A4	АНКЕР ДЛЯ ХОДОВЫХ СКОБ SD A4		КОРОБКА	
BLS0814040015	BLS M8-14/40/15	25	BLS0814080025A4	BLS M8-14/80/25A4	25	
BLS0814080025	BLS M8-14/80/25	25	BLS1220080015A4	BLS M12-20/80/15A4	10	
BLS1220080015	BLS M12-20/80/15	10	BLS1220080030A4	BLS M12-20/80/30A4	10	
BLS1220080030	BLS M12-20/80/30	10	BLS1625150030A4	BLS M16-25/150/30A4	5	
BLS1220150030	BLS M12-20/150/30	10	BLS1625150040A4	BLS M16-25/150/40A4	5	
BLS1220150050	BLS M12-20/150/50	10				
BLS1625150030	BLS M16-25/150/30	5		BLS0814040SDA4	BLS M8-14/40 SD A4	
BLS1625150040	BLS M16-25/150/40	5				
BLS1625150060	BLS M16-25/150/60	5				
BLS1625200040	BLS M16-25/200/40	10				
BLS1625200060	BLS M16-25/200/60	10				

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

МОДЕЛЬ	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ									ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ ^{1) 2)} в кН СЖАТЫЙ БЕТОН ⁴⁾ C20/25	
	ДАННЫЕ ОБ АНКЕРЕ И ПРИКРЕПЛЯЕМОЙ ДЕТАЛИ					ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ				Опция 1 – метод расчетов А	
	размер	L	d _f	SW	t _{fix}	d ₀	h ₁	h _{ef}	T _{inst}	ВЫРЫВ N _{sk}	СРЕЗ ³⁾ V _{sk}
M - d ₀ / h _{ef} / t _{fix}	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		
M8-14/40/15	M8	80	16	17	15	14	60	40	25	6,1 (4,3*)	6,1 (4,3*)
M8-14/80/25	M8	130	16	17	25	14	100	80	25	10,8 (7,6*)	23,7 (23,7*)
M12-20/80/15	M12	130	21	22	15	20	105	80	80	17,2 (11,9*)	34,4 (24,6*)
M12-20/80/30	M12	145	21	22	30	20	105	80	80	17,2 (11,9*)	34,4 (24,6*)
M12-20/150/30	M12	215	21	22	30	20	175	150	80	28,4 (19,0*)	40,0 (40,0*)
M12-20/150/50	M12	235	21	22	50	20	175	150	80	28,4 (19,0*)	40,0 (40,0*)
M16-25/150/30	M16	220	26	27	30	25	185	150	180	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)
M16-25/150/40	M16	230	26	27	40	25	185	150	180	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)
M16-25/150/60	M16	250	26	27	60	25	185	150	180	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)
M16-25/200/40	M16	280	26	27	40	25	235	200	180	53,0 (35,7*)	67,4 (67,4*)
M16-25/200/60	M16	300	26	27	60	25	235	200	180	53,0 (35,7*)	67,4 (67,4*)



АНКЕР ДЛЯ ХОДОВЫХ СКОБ LIEBIG®A4 (МОДЕЛЬ SD)

Резьбовая шпилька с шестигранной гайкой и специальной пластиковой втулкой, нержавеющая сталь A4-80

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

МОДЕЛЬ	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ									ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ ^{1) 2)} в кН СЖАТЫЙ БЕТОН ⁴⁾ C20/25	
	ДАННЫЕ ОБ АНКЕРЕ И ПРИКРЕПЛЯЕМОЙ ДЕТАЛИ					ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ				Опция 1 – метод расчетов А	
	размер	L	d _f	SW	t _{fix}	d ₀	h ₁	h _{ef}	T _{inst}	ВЫРЫВ N _{sk}	СРЕЗ ³⁾ V _{sk}
M - d ₀ / h _{ef} / t _{fix}	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		
M8-14/40 SDA A4	M8	95	16	16	25	14	60	40	25	6,1 (4,3*)	6,1 (4,3*)

* данные в скобках даны для растянутого бетона C20/25.
¹⁾ Нагрузки даны с учетом коэффициента безопасности по сопротивлению согласно одобрениям и по коэффициенту безопасности по действию исходя из γ_f = 1.4. Нагрузки действительны при расстоянии между прутками арматуры s ≥ 15 см, или s ≥ 10 см, если диаметр арматуры d ≤ 10 мм.
²⁾ При расстоянии между точками крепления и от края меньше разрешенного (s_{cr,N} / c_{cr,N}) расчет производится по ETAG, приложение С, метод расчетов А. См. одобрение ETA-01/0011 (ETA-05/0013).
³⁾ Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем (с ≤ 10 × h_{ef}), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ETAG, приложение С, метод расчетов А.
⁴⁾ Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении σ₁ + σ₂ ≤ 0. При отсутствии точных данных можно принять σ_R = 3 Н/мм² (σ_R включает напряжение в бетоне вследствие внешних нагрузок, а также силы, действующие на анкер; σ_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_f** Диаметр отверстия в прикрепляемом материале
- SW** Размер гайки под ключ
- t_{fix}** макс.толщина прикрепляемого элемента

- h_{ef}** эффективная глубина анкеровки
- h₁** Минимальная глубина сверления
- d₀** Диаметр сверла
- T_{inst}** момент затяжки

