

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

АНКЕРЫ PFG / ES, ESSH, EBF, HBF



ES



ESSH



EBF



HBF



European Technical Approval -
Option 8 for non-cracked concrete

ETA-01/0012

PFG ES

- ES** анкерная гильза, электрооцинкованная (ETA M6 - M12)
- ESSH** анкерная гильза, Покрытие «blackdized»
- EBF** анкер с кованным рым-болтом, электрооцинкованный
- HBF** анкер с кованным болтом-крюком, электрооцинкованный

ES / EBF / HBF имеют техническое свидетельство РОССТРОЙ

Универсальные анкеры типа PFG предназначены для тяжелых и умеренно тяжелых креплений в бетоне, полнотелом кирпиче (макс. М8) и природном камне. Эти анкеры обладают большой зоной расклинивания, которая позволяет использовать их для монтажа в материалах более низкого качества, при ремонте старых зданий.

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

РАЗМЕР	Артикул	ШТУК В УПАКОВКЕ		ВЕС
		КОРОбКА/ОПТ.КОРОбКА/ПАЛЛЕТ	КГ/1000 ШТ.	
77501	ES 6	50 / 500 / 28000	11,6	
77502	ES 8	50 / 500 / 28000	29,4	
77503	ES 10	50 / 250 / 14000	44,0	
77504	ES 12	25 / 125 / 7000	92,3	
77505	ES 16*	10 / 100 / 5600	156,8	
77521	ESSH 6*	50 / 500	11,6	
77522	ESSH 8*	50 / 500	31,3	
77523	ESSH 10*	50 / 250	44,0	
77524	ESSH 12*	25 / 125	92,3	
77525	ESSH 16*	10 / 100	156,8	
77430	EBF 6*	25 / 250	30,6	
77431	EBF 8*	25 / 125	70,3	
77432	EBF 10*	10 / 50	121,0	
77433	EBF 12*	10 / 50	219,9	
77434	EBF 16*	5 / 25	485,9	
77330	HBF 6*	25 / 250	32,5	
77331	HBF 8*	25 / 125	78,7	
77332	HBF 10*	10 / 50	128,0	
77333	HBF 12*	10 / 50	244,7	
77334	HBF 16*	5 / 25	499,2	

* Не входит в ETA

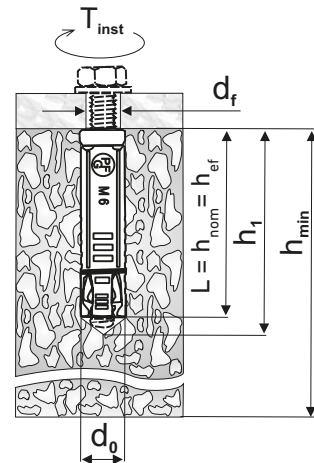
Дополнительная информация о межосевых, краевых расстояниях, материалах и покрытиях, ограничениях при использовании см. на страницах с технической информацией.

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

ES(-SH ⁴)	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ										ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ ¹⁾²⁾ В КН СЖАТЫЙ БЕТОН C20/25	
	ДАННЫЕ ПО АНКЕРУ И МАТЕРИАЛУ					ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ					Опция 8 – метод расчетов А	
	размер	L	d _f	SW	t _{fix}	d ₀	h ₁	h _{nom}	h _{ef}	T _{inst}	РАСТЯГИВАЮЩЕЕ УСИЛИЕ	СРЕЗАЮЩЕЕ УСИЛИЕ ³⁾
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	Нм	N _{sk}	V _{sk}
6	M6	40	7	-	-	10	45	40	40	10	2,4	4,6
8	M8	50	9	-	-	14	55	50	50	25	4,3	8,4
10	M10	60	11	-	-	16	65	60	60	50	5,7	13,3
12	M12	80	13	-	-	20	85	80	80	85	7,6	19,3
16 ⁴⁾	M16	100	18	-	-	25	105	100	100	120	11,9	35,9

¹⁾ Нагрузки даны с учетом коэффициента безопасности по сопротивлению согласно одобрениям и по коэффициенту безопасности по действию исходя из $\gamma_r = 1,4$. Нагрузки действительны при расстоянии между прутками арматуры $s \geq 15$ см, или $s \geq 10$ см, если диаметр арматуры $d_s \leq 10$ мм. ²⁾ Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении $\sigma_t + \sigma_r \leq 0$. При отсутствии точных данных можно принять $\sigma_g = 3$ Н/мм² (σ_t 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). ³⁾ Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем ($c \leq 10 \times h_{ef}$), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ЕТАГ, приложение С, метод расчетов А. ⁴⁾ Не входит в ЕТА. Данные являются рекомендациями производителя.

- Размер** номинальный размер
- L** общая длина
- d_f** отверстие в прикрепляемом материале \varnothing
- SW** размер гайки под ключ
- t_{fix}** толщина прикрепляемого материала
- d₀** диаметр сверла
- h₁** мин. глубина сверления
- h_{nom}** мин. глубина анкеровки
- h_{ef}** эффективная глубина анкеровки
- h_{min}** мин. Толщина бетона согласно одобрению
- T_{inst}** момент затяжки



ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

РАЗМЕР	ДИАМЕТР РЕЗЬБЫ	L = h _{nom}	d ₀	h ₁	T _{inst}	D	ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ В КН В СЖАТОМ БЕТОНЕ C20/25 НА ВЫРЫВАНИЕ	
							Бетон C20/25	
		мм	мм	мм	Нм	мм		
HBF 6 ⁴⁾	M 6	40	10	45	10	8,0	2,0	
HBF 8 ⁴⁾	M 8	50	14	55	25	10,0	3,6	
HBF 10 ⁴⁾	M 10	60	16	65	50	12,5	4,8	
HBF 12 ⁴⁾	M 12	80	20	85	85	16,0	6,3	
HBF 16 ⁴⁾	M 16	100	25	105	120	19,0	9,9	
EBF 6 ⁴⁾	M 6	40	10	45	10	10,0	2,0	
EBF 8 ⁴⁾	M 8	50	14	55	25	11,8	3,6	
EBF 10 ⁴⁾	M 10	60	16	65	50	14,5	4,8	
EBF 12 ⁴⁾	M 12	80	20	85	85	17,0	6,3	
EBF 16 ⁴⁾	M 16	100	25	105	120	23,0	9,9	

Дополнительная информация о межосевых, краевых расстояниях, материалах и покрытиях, ограничениях при использовании см. на страницах с технической информацией.