

Тяжёлый расширяющийся анкер CE7

- CE вариант 7
- Использование сертификата для цельного и растянутого бетона с C20/25 до C50/60
- Подходит для компактных материалов
- Дополнен гайкой, скомпанованной с шайбой
- Длинная резьба
- Расширяющаяся полоса нержавеющей A2 (AB7 экстра-длинный)
- Электрооцинкованная углеродистая сталь
- Сквозное фиксирование
- Расширение, контролируемое затяжкой

AB7 СТАНДАРТ



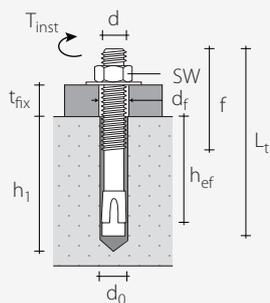
код	d = d ₀ [мм]	L _t [мм]	t _{fix} [мм]	f [мм]	h _{1,min} [мм]	h _{ef} [мм]	d _f [мм]	SW [мм]	T _{inst} [Nm]	шт/ уп-ку
FE210730	10	70	3	29	60	42	12	17	35	50
FE210735	12	100	23	48	70	50	14	19	60	50
FE210740		120	28 / 43*	68	85 / 70*	65 / 50*	14	19	60	20
FE210745	16	145	23	80	110	84	18	24	120	15
FE210750		220	98	155	110	84	18	24	120	10
FE210755	20	170	23	102	135	103	22	30	240	5

* Двойная возможность введения: стандартная глубина / уменьшенная глубина

AB7 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА



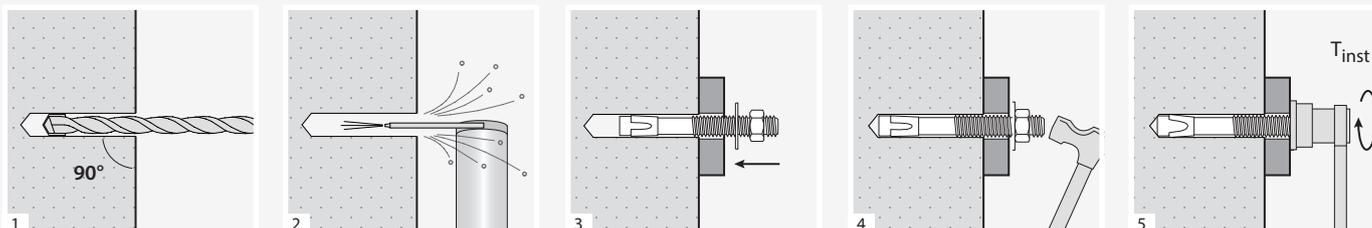
код	d = d ₀ [мм]	L _t [мм]	t _{fix} [мм]	f [мм]	h _{1,min} [мм]	h _{ef} [мм]	d _f [мм]	SW [мм]	T _{inst} [Nm]	шт/ уп-ку
FE210500	16	300	185	120	120	75,8	18	24	100	5
FE210495		400	245	120	120	75,8	18	24	100	5



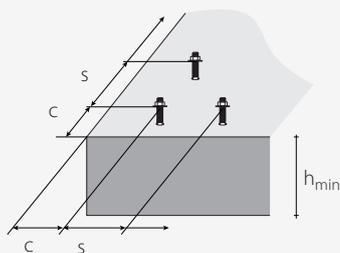
d = диаметр анкера
 d₀ = диаметр отверстия в бетонном основании
 L_t = длина анкера
 t_{fix} = максимальная толщина фиксирующего элемента

f = длина резьбы
 h₁ = минимальная глубина отверстия
 h_{ef} = фактическая глубина анкеровки
 d_f = диаметр отверстия в элементе для фиксации
 SW = размер ключа
 T_{inst} = затяжка

УСТАНОВКА



УСТАНОВКА



Межосевые расстояния и мин. дистанции		АВ7 СТАНДАРТ					АВ7 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА
		М10	М12х100	М12х120 ⁽³⁾	М16	М20	М16
Межосевое расстояние мин	s_{min} [мм]	70	85	85	110	135	96
Минимальное расстояние от края	c_{min} [мм]	70	85	85	110	135	128
Минимальная толщина бетонного основания	h_{min} [мм]	100	100	130 / 100	168	206	200

Межосевые расстояния и критические		М10	М12х100	М12х120 ⁽³⁾	М16	М20	М16
Критическое межосевое расстояние	$s_{cr,N}^{(4)}$ [мм]	126	150	195 / 150	252	309	270
	$s_{cr,sp}^{(5)}$ [мм]	168	200	260 / 200	336	412	270
Критическое расстояние от края	$c_{cr,N}^{(4)}$ [мм]	63	75	98 / 75	126	155	135
	$c_{cr,sp}^{(5)}$ [мм]	84	100	130 / 100	168	206	135

Для межосевых расстояний и дистанций ниже критических, они будут иметь снижение значений сопротивления из-за параметров установки.

СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

Действительны для одиночного анкера без промежутков и краевых расстояний и бетона класса С20/25.

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

		ЦЕЛЬНЫЙ БЕТОН			
		ВДОЛЬ ОСИ ⁽¹⁾		СДВИГ ⁽²⁾	
		$N_{Rk,p}$ [кН]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s} / V_{Rk,sp}$ [кН]	$\gamma_{Ms,Mc}$
АВ7 СТАНДАРТ	М10	12,0	1,5	13,7	1,5
	М12х100	16,0	1,5	17,8	1,5
	М12х120 ⁽³⁾	25,0 / 16,0	1,8 / 1,5	20,6 / 17,8	1,25 / 1,5
	М16	35,0	1,8	38,3	1,25
	М20	50,0	1,8	56,3	1,25
АВ7 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА	М16	25,0	1,8	13,5	1,25

фактор увеличения для $N_{Rk,p}$		
ψ_c	С30/37	1,22
	С40/50	1,41
	С50/60	1,55

ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (рекомендованные)

		ЦЕЛЬНЫЙ БЕТОН	
		ВДОЛЬ ОСИ	СДВИГ
		N_{res} [кН]	V_{res} [кН]
АВ7 СТАНДАРТ	М10	5,7	6,5
	М12х100	7,6	8,5
	М12х120 ⁽³⁾	9,9 / 7,6	11,8 / 8,5
	М16	13,9	21,9
	М20	19,8	32,2
АВ7 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА	М16	9,9	7,7

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

- Характеристические значения рассчитываются в соответствии с ЕТА по методу проектирования А (ЕТАG001).
- Расчетные значения получаются из характеристических значений следующим образом: $R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$
Коэффициенты γ_m приведены в таблице, и в соответствии с сертификатами изделия.
- Допустимые значения (рекомендуемые) рассчитываются исходя из собственных значений применяя частичные коэффициенты безопасности γ_m для материалов в соответствии с ЕТА и применяя дальнейший частичный коэффициент для действий составил $\gamma_f = 1,4$.
- Для расчета анкеров с ограниченными расстояниями, близкими к кромке или для крепления на бетоне класса прочности выше или пониженной толщины можно найти в документе ЕТА.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Принцип разрыва (проскальзывания) резьбы (pull-out).
- Различные принципы разрыва (стальной материал, либо вырывание фрагмента).
- Значения, приведенные относятся к двум различным глубинам монтажа возможно для этого анкера (стандартная / уменьшенная).
- Принцип разрыва формирования бетонного конуса.
- Принцип разрыва внутри отверстия (splitting).