

ТЯЖЁЛЫЙ РАСШИРЯЮЩИЙСЯ АНКЕР СЕ7

- СЕ вариант 7 для цельного и растянутого бетона с.
- Электрооцинкованная углеродистая сталь.
- Дополнен гайкой, скомпанованной с шайбой.
- Длинная резьба.
- Увеличенная область расширения.
- Подходит для компактных материалов.
- Сквозное фиксирование.
- Расширение, контролируемое затяжкой.



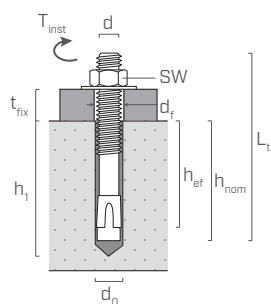
КОДЫ И РАЗМЕРЫ

AB7 СТАНДАРТ шайбой ISO 7089

КОД	d = d ₀ [MM]	L _t [MM]	t _{fix} [MM]	h _{1,min} [MM]	h _{nom} [MM]	h _{ef} [MM]	d _f [MM]	SW [MM]	T _{inst} [Nm]	шт.
AB71075	10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120	12	120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220	16	220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

AB7 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА Шайба увеличенная ISO 7093

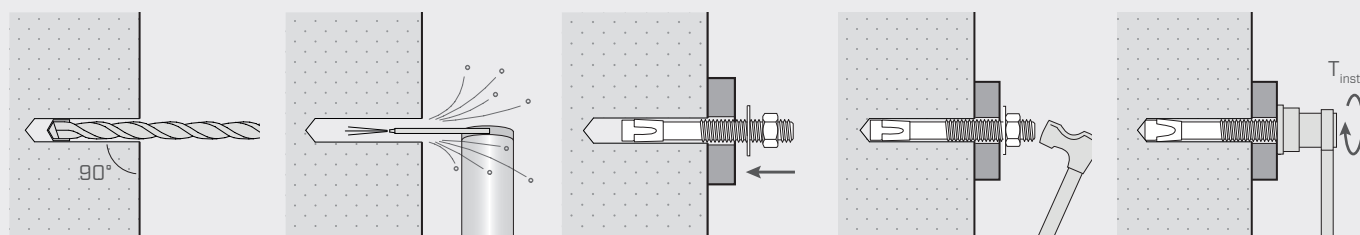
КОД	d = d ₀ [MM]	L _t [MM]	t _{fix} [MM]	h _{1,min} [MM]	h _{nom} [MM]	h _{ef} [MM]	d _f [MM]	SW [MM]	T _{inst} [Nm]	шт.
AB716300	16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400	16	400	245	110	100	85	18	24	100	5



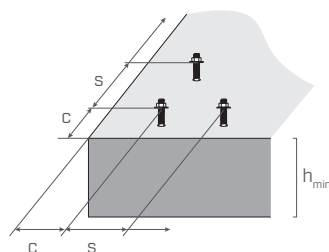
d = диаметр анкера
d₀ = диаметр отверстия в бетонном основании
L_t = длина анкера
t_{fix} = максимальная толщина фиксирующего элемента
h₁ = минимальная глубина отверстия

h_{nom} = минимальная глубина установки
h_{ef} = фактическая глубина анкерования
d_f = диаметр отверстия в элементе для фиксации
SW = размер ключа
T_{inst} = затяжка

УСТАНОВКА



УСТАНОВКА



Межосевые расстояния и мин. дистанции			M10	M12	M16	M20
Межосевое расстояние мин	S_{min}	[MM]	68	81	115	135
Минимальное расстояние от края	C_{min}	[MM]	68	81	115	135
Минимальная толщина бетонного основания	h_{min}	[MM]	100	120	170	200
Межосевые расстояния и критические			M10	M12	M16	M20
Критическое межосевое расстояние	$S_{cr,N}^{(3)}$	[MM]	150	180	255	300
	$S_{cr,sp}^{(4)}$	[MM]	250	300	425	500
Критическое расстояние от края	$C_{cr,N}^{(3)}$	[MM]	75	90	128	150
	$C_{cr,sp}^{(4)}$	[MM]	125	150	213	250

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

СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

Значения действительны для отдельного анкерного шурупа, без межцентрового расстояния и расстояния от края, для бетона кат. C20/25 увеличенной толщины и с редкой арматурой.

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

	ЦЕЛЬНЫЙ БЕТОН				фактор увеличения для $N_{Rk,p}^{(5)}$		
	ВДОЛЬ ОСИ ⁽¹⁾		СДВИГ ⁽²⁾				
	$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}			
M10	12,0	1,8	14,5	1,25	ψ_c	C30/37	1,22
M12	16,0	1,8	21,1	1,25		C40/50	1,41
M16	16,0	1,8	39,3	1,25		C50/60	1,55
M20	30,0	1,5	58,8	1,25			

ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (рекомендованные)

	ЦЕЛЬНЫЙ БЕТОН	
	ВДОЛЬ ОСИ	СДВИГ
	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
M10	4,8	8,3
M12	6,3	12,1
M16	6,3	22,5
M20	14,3	33,6

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ:

- Характеристические значения рассчитываются в соответствии ETA-17/0237.
- Расчетные значения получаются из характеристических значений следующим образом: $R_d = R_k / \gamma_m$
- Коэффициенты γ_m сгруппированы в таблице по способу разрыва и сертификатам на продукцию.
- 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 $\gamma_f = 1,4$.
- Информацию по расчету анкерных шурупов с уменьшенным межцентровым расстоянием, размещаемых вблизи края или предназначенных для крепления в бетон более высокой категории прочности или меньшей толщины, либо с плотной арматурой, см. в документе ЕТА.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- (1) Принцип разрыва (проскальзывания) резьбы (pull-out).
- (2) Модальность омки стального материала.
- (3) Способы разрыва при образовании бетонного конуса из-за растягивающей нагрузки.
- (4) Способы разрыва при раскалывании (splitting) из-за растягивающей нагрузки.
- (5) Фактор увеличения из-за сопротивления растяжению (за исключением разрыва стали).