Параметры, единицы измерения и их обозначения		Номинальный диаметр резьбы		
		M8	M10	M12
Диаметр отверстия под анкер, мм	*d0*	10	12	16
Наружный диаметр гильзы, мм	*d1*	10	12	16
Диаметр крепления, мм	*d*	8	10	12
Длина резьбы , мм	*L1*	13	15	20
Длина, мм	*L*	30	40	50
Глубина отверстия под анкер, мм	*h0*	35	45	55
Глубина заделки, мм	*hnom*	32	42	52
Эффективная глубина анкеровки, мм	*hef*	32	42	52
Минимальная толщина основания, мм	*hmin*	80	80	100
Момент затяжки, Нм	*Tinst*	11	22	38
Минимальное краевое расстояние, мм	c_{min}	100	100	100
Минимальное межосевое расстояние, мм	*smin*	150	150	150

Нормируемые параметры для расчета анкерных креплений при действии растягивающих усилий по возможным механизмам разрушения

Параметры, единицы измерения и их обозначения		Номинальный диаметр резьбы			
		M8	M10	M12	
1. Разрушение по стали					
1.1 Нормативное значение силы сопротивления анкера по стали (для распорной части), кН	*Nn.s*	-	-	-	
1.2 Коэффициент надежности	g_{Ns}	1,5			
2. Разрушение по контакту с основанием					
2.1 Нормативное значение силы сцепления анкера с основанием в бетоне В25 без трещин, кН	*Nn.p*	5,76	8,81	12,14	
2.3 Коэффициент условий работы	g_{Np}	1			
2.4 Коэффициент надежности по бетону при растяжении	$g_{вt}$	*1,5*			
	В30	1,1			

2.5 Коэффициент, учитывающий фактическую прочность основания	B40	ψ_c	1,26			
	B50		1,41			
	B60		1,55			
3. Разрушение от выкалывания основания						
3.1 Эффективная глубина анкеровки, мм	h_{ef}		32	42	52	
3.2 Коэффициент условий работы	g_{Nc}		1			
3.3 Критическое краевое расстояние,*	$c_{cr,N}$		$1,5h_{ef}$			
3.4 Критическое межосевое расстояние, мм**	$s_{cr,N}$		$3h_{ef}$			
4. Разрушение от раскалывания основания						
4.1 Критическое краевое расстояние,*	$C_{cr,sp}$		150	150	150	
4.2 Критическое межосевое расстояние, мм**	$s_{cr,sp}$		150	150	150	
4.3 Коэффициент условий работы	γ_{Nsp}		1			

* Отсутствует влияние близкорасположенного края.

** Отсутствует влияние соседних анкеров.

*** По результатам испытаний серии F10 или $1,5h_{ef}$.

Примечание по п. 4: допускается не рассматривать этот вид разрушения для бетона без трещин при краевом расстоянии во всех направлениях $c \geq c_{cr,sp}$ для одиночного анкера и $c \geq 1,2c_{cr,sp}$ для анкерной группы, при этом толщина элемента основания $h \geq 2\ h_{ef}$.