Разработал:
Руководитель лаборатории
Шостакас С.В.

Утвердил:
Генеральный директор
Марков Д. Ф.

05 сентября 2026 г.

Технический паспорт на забивные анкера TDI, TDI fl

Забивные анкера TDI, TDI fl из оцинкованной стали предназначены для крепления строительных материалов и изделий к внутренним элементам конструкций зданий и сооружений различного назначения.

Забивные анкера могут использоваться в промышленном и гражданском строительстве для установки вентиляционных систем, систем трубопроводов, кабельных лотков, спринклерных систем, монтаже подвесных и металлических конструкций, креплений декоративных и ограждающих элементов, временном креплении строительных лесов, опалубки и подмостей, установке резьбовых шпилек и подвесных систем, инженерных коммуникаций

Забивные анкера TDI с электроцинковым покрытием для применения в слабоагрессивной среде.

Забивные анкера TDI fl с электроцинковым покрытием для применения в пустотелы в слабоагрессивной среде.

Фото 1. TDI



Фото 2. TDI fl



Геометрические параметры анкеров

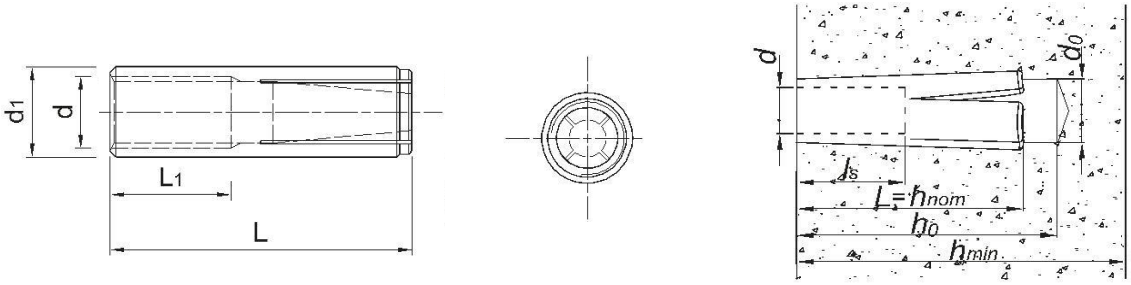


Таблица 1

Конструктивные и установочные требования к размещению анкеров в бетонном основании

Значения основных конструктивных и установочных параметров анкерных креплений с обозначениями даны в таблице 3.

Таблица 3

Параметры, единицы измерения и их обозначения		Номинальный диаметр резьбы		
		M8	M10	M12
Диаметр отверстия под анкер, мм	d_0	10	12	16
Наружный диаметр гильзы, мм	d_1	10	12	16
Диаметр крепления, мм	d	8	10	12
Длина резьбы , мм	L_1	13	15	20
Длина, мм	L	30	40	50
Глубина отверстия под анкер, мм	h_0	35	45	55
Глубина заделки, мм	h_{nom}	32	42	52
Эффективная глубина анкеровки, мм	h_{ef}	32	42	52
Минимальная толщина основания, мм	h_{min}	80	80	100
Момент затяжки, Нм	T_{inst}	11	22	38
Минимальное краевое расстояние, мм	c_{min}	100	100	100
Минимальное межосевое расстояние, мм	s_{min}	150	150	150

Параметры для расчета прочности анкерных креплений при растяжении

Нормируемые параметры для расчета анкерных креплений при действии растягивающих усилий по возможным механизмам разрушения даны в таблице 4.

Таблица 4

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	$N_{n.s}$		-	-	-	
1.2 Коэффициент надежности	γ_{Ns}		1,5			
2. Разрушение по контакту с основанием						
2.1 Нормативное значение силы сцепления анкера с основанием в бетоне В25 без трещин, кН	$N_{n.p}$		5.76	8.81	12.14	
2.3 Коэффициент условий работы	γ_{Np}		1,0			
2.4 Коэффициент надежности по бетону при растяжении	$\gamma_{вt}$		*1,5*			
2.5 Коэффициент, учитывающий фактическую прочность основания	В30	ψ_c	1,10			
	В40		1,26			
	В50		1,41			
	В60		1,55			
3. Разрушение от выкалывания основания						
3.1 Эффективная глубина анкеровки, мм	h_{ef}		32	42	52	
3.2 Коэффициент условий работы	γ_{Nc}		1,0			
3.3 Критическое краевое расстояние, мм*	$c_{cr,N}$		$1{,}5h_{ef}$			
3.4 Критическое межосевое расстояние, мм**	$s_{cr,N}$		$3h_{ef}$			
4. Разрушение от раскалывания основания						
4.1 Критическое краевое расстояние, мм*	$C_{cr,sp}$		150	150	150	
4.2 Критическое межосевое расстояние, мм**	$s_{cr,sp}$		150	150	150	
4.3 Коэффициент условий работы	γ_{Nsp}		1,0			

* 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 $h \geq 2\ h_{ef}$.