

## Забивной анкер E

Оцинкованная версия,  $\geq 5$  мкм

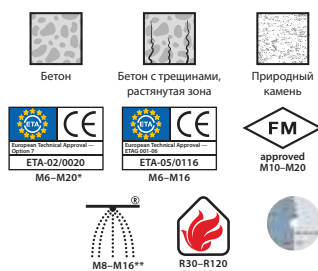
**Назначение:** для установки в растянутой и сжатой зонах бетона и природном камне.

**Материал:** углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована  $\geq 5$  мкм в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). Временное сопротивление стали растяжению  $\geq 60$  кг/мм<sup>2</sup>.

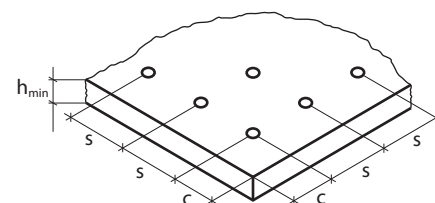
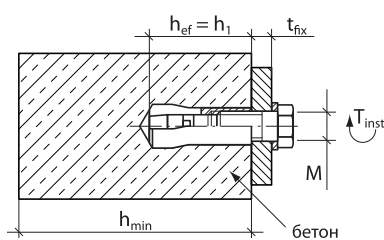
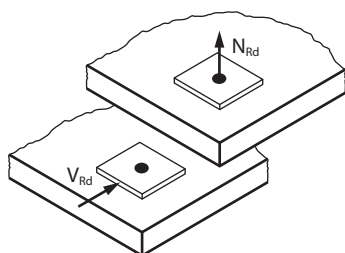
**Свойства:** компактный забивной анкер E имеет внутреннюю резьбу. Высокие нагрузки, малая глубина посадки. Устанавливается при помощи установочного инструмента, который производит контролируемое расклинивание внутри отверстия. При правильной установке инструмент оставляет на анкере четыре хорошо заметные отметки. Удерживает нагрузку за счет сил трения расклиненных частей. После демонтажа конструкции не оставляет выступающих частей на поверхности бетона. Существует версия анкера ED для крепления опорной плиты установки алмазного сверления.

**Применение:** монтаж подвесных потолков, крепление инженерных коммуникаций, установка оборудования, монтаж сидений на стадионах, крепление опалубки и парапетных ограждений.

Расчет забивных анкеров E ведется согласно СТО 36554501-048-2016\* и Книге 4 «Нормированные параметры и коэффициенты для расчета анкеров MKT».



\* Только для глубины анкеровки  $h_{ef} \geq 30$  мм.  
 \*\* Не допускается к применению в пустотелых предварительно напряженных плитах.



### Расчетная нагрузка, одиночное крепление (для резьбовой шпильки или болта сталь класса 5.8)

Сжатая зона бетона	Класс бетона	M5x25	M6x30	M8x30	M8x40	M10x40	M12x50	M12x80	M16x65	M16x80	M20x80
Вырыв, $N_{Rd}$	C 20/25	2,0	4,6	4,6	5,0	7,1	9,9	9,9	14,7	14,7	20,0
Срез, $V_{Rd}$	C 20/25	2,8	4,1	5,5	5,5	5,7	15,5	15,5	25,2	25,2	40,0
Вырыв, $N_{Rd}$	C 25/30	2,1	5,1	5,0	5,3	7,8	10,9	10,9	16,1	16,1	22,0
Срез, $V_{Rd}$	C 25/30	2,8	4,1	5,5	5,5	5,7	15,5	15,5	25,2	25,2	40,0

### Параметры установки анкера

Параметр	Обозначение	Единица	M5x25	M6x30	M8x30	M8x40	M10x40	M12x50	M12x80	M16x65	M16x80	M20x80
Диаметр отверстия в бетоне	$d_o$	(мм)	8	8	10	10	12	15	15	20	20	25
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	$d_f$	(мм)	6	7	9	9	12	14	14	18	18	22
Глубина отверстия	$h_1$	(мм)	25	30	30	40	40	50	80	65	80	80
Момент затяжки	$T_{inst}$	(Нм)	3	4	8	8	15	35	35	60	60	120
Минимальная толщина бетона	$h_{min}$	(мм)	100	100	100	100	120	130	130	160	160	200
Эффективная глубина посадки	$h_{ef}$	(мм)	25	30	30	40	40	50	80	65	80	80

### Осевое расстояние между анкерами и расстояние от оси анкера до кромки бетона

Параметр	Обозначение	Единица	M5x25	M6x30	M8x30	M8x40	M10x40	M12x50	M12x80	M16x65	M16x80	M20x80
Минимальное осевое расстояние	$s_{min}$	(мм)	60	55	60	80	100	120	120	150	150	160
Минимальное расстояние до кромки бетона	$c_{min}$	(мм)	95	95	95	95	135	165	165	200	200	260

Для расчета несущей способности в растянутой зоне бетона см. ETA- 02/0020 или обратитесь в инженерный отдел MKT.

## Технические характеристики E

Обозначение M × L	Арт. №	Диаметр бура, глубина отверстия, d <sub>0</sub> × h <sub>1</sub> (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.)	Вес упаковки (кг)
E M5 × 25	05000101	8 × 25	M5 × 10	100	0,74
E M6 × 30	05005101	8 × 30	M6 × 13	100	0,84
E M8 × 30	05100101	10 × 30	M8 × 13	100	1,17
E M8 × 40	05105101	10 × 40	M8 × 20	100	1,49
E M10 × 40	05200101	12 × 40	M10 × 15	50	1,07
E M12 × 50	05300101	15 × 50	M12 × 18	50	2,18
E M12 × 80	05305101	15 × 80	M12 × 45	50	3,15
ED M12 × 50 D	05317101	16 × 50	M12 × 18	50	2,81
E M16 × 65	05500101	20 × 65	M16 × 23	25	2,25
E M16 × 80	05505101	20 × 80	M16 × 38	25	2,91
E M20 × 80	05600101	25 × 80	M20 × 34	25	4,45

## Забивной анкер E



Отверстие, сделанное новым буром на установленную глубину → конус не деформируется при установке в бетон классом прочности C20/25

## Стандартное установочное устройство E-SW

Обозначение	Арт. №
E-SW 5	09000150
E-SW 6	09005150
E-SW 8	09100150
E-SW 8 × 40	09105150
E-SW 10	09200150
E-SW 12	09300150
E-SW 12 × 80	09305150
E-SW 16	09500150
E-SW 16 × 80	09505150
E-SW 20	09600150



## Безопасное установочное устройство E-MSH

Обозначение	Арт. №
E-MSH 8	09100801
E-MSH 8 × 40	09105801
E-MSH 10	09200801
E-MSH 12	09300801
E-MSH 12 × 80	09305801
E-MSH 16	09500801
E-MSH 16 × 80	09505801
E-MSH 20	09600801



## Порядок установки



# Забивной анкер E A4

Нержавеющая сталь A4

E A4



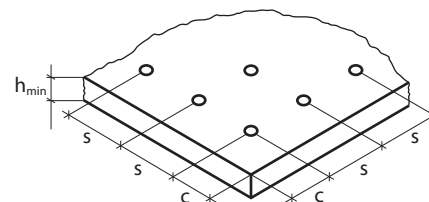
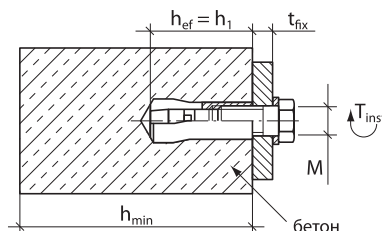
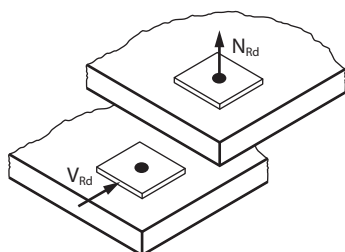
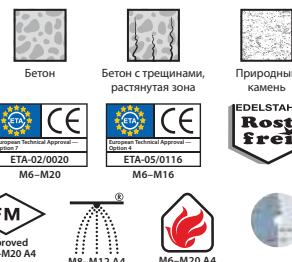
**Назначение:** для установки в растянутой и сжатой зонах бетона и природном камне.

**Материал:** нержавеющая сталь A4 (кислотостойкая аустенитная сталь типа AISI 316, отечественный аналог 10X17H13M2T ГОСТ 5949-75).

**Свойства:** компактный забивной анкер E имеет внутреннюю резьбу. Высокие нагрузки, малая глубина посадки. Устанавливается при помощи установочного инструмента, который производит контролируемое расклинивание внутри отверстия. При правильной установке инструмент оставляет на анкере четыре хорошо заметные отметки. Удерживает нагрузку за счет сил трения расклиненных частей. После демонтажа конструкции не оставляет выступающих частей на поверхности бетона.

**Применение:** крепление инженерных коммуникаций, установка оборудования, монтаж сидений на стадионах и парапетных ограждений, подверженных прямому атмосферному воздействию с частичной конденсацией влаги на узле. Широко используется для крепления инженерных коммуникаций в пищевой промышленности, а так же на объектах гидротехнических сооружений и энергетики.

Расчет забивных анкеров E A4 ведется согласно СТО 36554501-048-2016\* и Книге 4 «Нормированные параметры и коэффициенты для расчета анкеров МКТ».



## Расчетная нагрузка, одиночное крепление (для резьбовой шпильки или болта нерж. сталь A4)

Сжатая зона бетона	Класс бетона		Класс бетона							
			M5x25	M6x30	M8x30	M8x40	M10x40	M12x50	M16x65	M20x80
Вырыв, $N_{Rd}$	C 20/25	(кН)	2,2	5,5	5,5	6,0	8,5	11,9	17,6	24,1
Срез, $V_{Rd}$	C 20/25	(кН)	3,2	4,5	6,9	6,9	8,5	16,1	26,9	42,6
Вырыв, $N_{Rd}$	C 25/30	(кН)	2,4	5,9	6,0	6,6	9,4	13,0	19,3	26,5
Срез, $V_{Rd}$	C 25/30	(кН)	3,2	4,5	6,9	6,9	8,5	16,1	26,9	42,6

## Параметры установки анкера

Параметр	Обозначение	Единица	M5x25	M6x30	M8x30	M8x40	M10x40	M12x50	M16x65	M20x80
Диаметр отверстия в бетоне	$d_0$	(мм)	8	8	10	10	12	15	20	25
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	$d_f$	(мм)	6	7	9	9	12	14	18	22
Глубина отверстия	$h_1$	(мм)	25	30	30	40	40	50	65	80
Момент затяжки	$T_{inst}$	(Нм)	3	4	8	8	15	35	60	120
Минимальная толщина бетона	$h_{min}$	(мм)	100	100	100	100	130	140	160	250
Эффективная глубина посадки	$h_{ef}$	(мм)	25	30	30	40	40	50	65	80

## Технические характеристики E A4

Обозначение M x L	Арт. №	Диаметр бура, глубина отверстия, $d_0 \times h_1$ (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.)	Вес упаковки (кг)
E M5 x 25 A4	05000501	8 x 25	M5 x 10	100	0,75
E M6 x 30 A4	05005501	8 x 30	M6 x 13	100	0,83
E M8 x 30 A4	05100501	10 x 30	M8 x 13	100	1,16
E M8 x 40 A4	05105501	10 x 40	M8 x 20	100	1,49
E M10 x 40 A4	05200501	12 x 40	M10 x 15	50	1,08
E M12 x 50 A4	05300501	15 x 50	M12 x 18	50	2,19
E M16 x 65 A4	05500501	20 x 65	M16 x 23	25	2,57
E M20 x 80 A4	05600501	25 x 80	M20 x 34	25	4,63

Минимальные осевые и краевые расстояния см. стр. 32. Порядок установки анкера см. стр. 33.