

Анкер-гвоздь N

Оцинкованная версия, ≥ 5 мкм / Нержавеющая сталь A4 / Сталь с высоким сопротивлением коррозии HCR

Назначение: для установке в растянутой и сжатой зонах бетона.

Материал: углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована ≥ 5 мкм в соответствии с EN ISO 4042. Класс стали 6.8. Нержавеющая сталь A4 (кислотостойкая аустенитная сталь типа AISI 316) / HCR.

Свойства: Анкер-гвоздь N сочетает в себе преимущества клинового анкера с еще более простой установкой. Анкер просто забивается в бетон. Прикладывать крутящий момент не требуется даже в резьбовых версиях. Когда на анкер-гвоздь прикладывается нагрузка, анкер автоматически расклинивается и включается в работу. Анкер имеет технический допуск для работы в растянутой зоне бетона. Существует три версии анкера. Версия с внешней резьбой M6 (N), версия с головкой гвоздя (N-K) и версия с двухзаходной муфтой M8/M10 (N-M). Распорный элемент выполнен из нержавеющей стали. Уменьшенная глубина установки (25 мм) снижает вероятность попасть на арматуру. Анкер прошел испытания и имеет отчет на огнестойкость ФГБУ ВНИИПО МЧС России. Предел огнестойкости REI 180 по ГОСТ 30247.1-94. Допуск для работы в бетоне B15–B60.

Применение: Крепление потолочных конструкций и инженерных коммуникаций. Крепление огнезащитных облицовочных панелей в туннелях и вспомогательных помещениях.

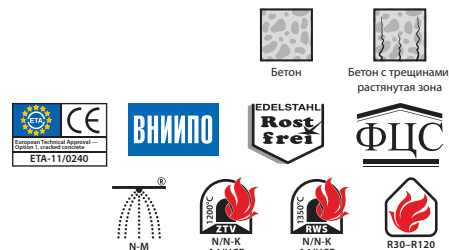


Рис. 1. Максимальные нагрузки

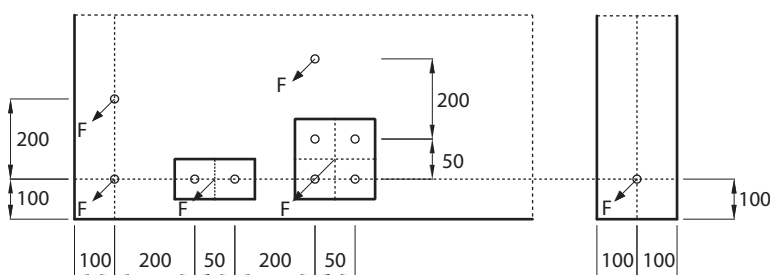
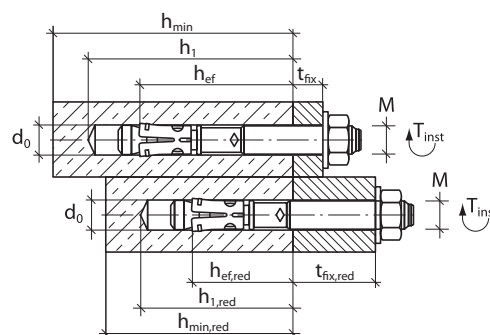
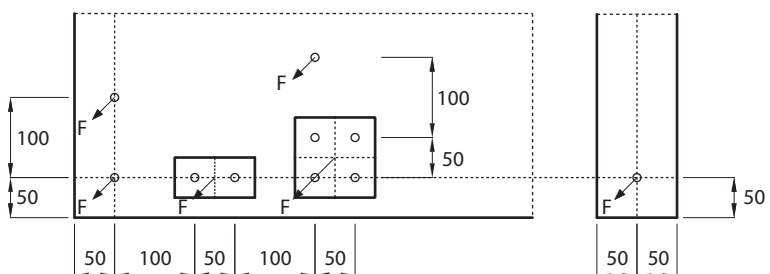


Рис. 2. Минимальные расстояния между анкерами и до края бетона



Утвержденные расстояния между анкерами и до края бетона (мм)

Комбинированная нагрузка (F) рассчитана на одну точку крепления. Одной точкой крепления может быть:

- Одиночный анкер;
- Два анкера с расстоянием $s > 50$ мм;
- Группа из четырех анкеров с расстоянием $s > 50$ мм.

Если расстояние в точке крепления больше или равно утвержденному расстоянию между точками крепления, то расчетные сопротивления применимы к каждому анкеру.

Расчетная нагрузка, одиночное крепление

			N		N-K		N-M	
Стандартная глубина установки	h_{ef}	(мм)	30	–	30	–	30	–
Уменьшенная глубина установки	$h_{ef,red}$	(мм)	–	25	–	25	–	25
Сжатая и растянутая зона бетона	Класс бетона		N		N-K		N-M	
Комбинированная нагрузка, F (рис. 1)	C 12/15	(кН)	2,7	2,0	2,7	2,0	2,7*	2,0*
	C 20/25	(кН)	3,9	3,0	3,9	3,0	3,9*	3,0*
Комбинированная нагрузка, F (рис. 2)	C 12/15	(кН)	1,3	1,0	1,3	1,0	1,3*	1,0*
	C 20/25	(кН)	1,7	1,3	1,7	1,3	1,7*	1,3*

Параметры установки анкера

Параметр	Обозначение	Единица	N	N-K	N-M
Диаметр отверстия в бетоне	d_0	(мм)	6	6	6
Диаметр отверстия в закрепляемой пластине	d_f	(мм)	7	7	7
Глубина отверстия	h_1	(мм)	40	35	40
Момент затяжки	T_{inst}	(Нм)	4	4	–
Минимальная толщина бетона	h_{min}	(мм)	80	80	80
Эффективная глубина посадки	h_{ef}	(мм)	30	25	30

* При приложении срезающего усилия к анкеру N-M, его необходимо проверить на срез с учетом плеча.

Технические характеристики N / N A4 / N HCR

Обозначение M-t _{fix} /L	Арт. №	Стандартная глубина установки			Уменьшенная глубина установки			Длина анкера, L (мм)	Упаковка (шт.)	Вес упаковки (кг)
		Толщина закр. детали, t _{fix} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d ₀ × h ₁ (мм)	Эффективная глубина посадки, h _{ef} (мм)	Толщина закр. детали, t _{fix,red} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d ₀ × h ₁ (мм)	Эффективная глубина посадки, h _{ef,red} (мм)			
N 6-0-5/44	60005101	0	6 × 40	30	5	6 × 35	25	44	200	2,22
N 6-5-10/49	60010101	5	6 × 40	30	10	6 × 35	25	49	200	2,39
N 6-10-15/54	60015101	10	6 × 40	30	15	6 × 35	25	54	200	2,58
N 6-5/49 A4	61010501	5	6 × 40	30	–	–	–	49	200	2,39
N 6-5/49 HCR	61010651	5	6 × 40	30	–	–	–	49	200	2,39

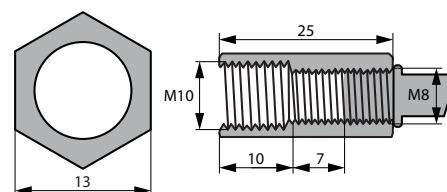
Технические характеристики N-K / N-K A4 / N-K HCR

Обозначение M-t _{fix} /L	Арт. №	Стандартная глубина установки			Уменьшенная глубина установки			Длина анкера, L (мм)	Упаковка (шт.)	Вес упаковки (кг)
		Толщина закр. детали, t _{fix} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d ₀ × h ₁ (мм)	Эффективная глубина посадки, h _{ef} (мм)	Толщина закр. детали, t _{fix,red} (мм)	Диаметр бура, глубина отверстия, d ₀ × h ₁ (мм)	Эффективная глубина посадки, h _{ef,red} (мм)			
N-K 6-0-5/39	60105101	0	6 × 40	30	5	6 × 35	25	39	200	2,24
N-K 6-5-10/44	60110101	5	6 × 40	30	10	6 × 35	25	44	200	2,29
N-K 6-10-15/49	60115101	10	6 × 40	30	15	6 × 35	25	49	200	2,54
N-K 6-15-20/54	60120101	15	6 × 40	30	20	6 × 35	25	54	200	2,74
N-K 6-30-35/69	60135101	30	6 × 40	30	35	6 × 35	25	69	200	3,44
N-K 6-50-55/89	60155101	50	6 × 40	30	55	6 × 35	25	89	100	2,19
N-K 6-0/39 A4	61105501	0	6 × 40	30	5	6 × 35	25*	39	200	2,24
N-K 6-5/44 A4	61110501	5	6 × 40	30	10	6 × 35	25*	44	200	2,29
N-K 6-10/49 A4	61115501	10	6 × 40	30	15	6 × 35	25*	49	200	2,54
N-K 6-15/54 A4	61120501	15	6 × 40	30	20	6 × 35	25*	54	200	2,74
N-K 6-20/59 A4	61125501	20	6 × 40	30	25	6 × 35	25*	59	200	2,91
N-K 6-30/69 A4	61135501	30	6 × 40	30	35	6 × 35	25*	69	200	3,44
N-K 6-50/89 A4	61155501	50	6 × 40	30	55	6 × 35	25*	89	100	2,19
N-K 6-5/44 HCR	61110651	5	6 × 40	30	10	6 × 35	25*	44	200	2,29
N-K 6-30/69 HCR	61135651	30	6 × 40	30	35	6 × 35	25*	69	200	3,44
N-K 6-50/89 HCR	61155651	50	6 × 40	30	55	6 × 35	25*	89	100	2,19

* Согласно ETAG 001, Часть 6, уменьшенная глубина анкеровки разрешена только для использования внутри помещений.

Технические характеристики N-M

Обозначение M-t _{fix} /L	Арт. №	Диаметр бура, глубина отверстия, d ₀ × h ₁ (мм)	Эффективная глубина посадки, h _{ef} (мм)	Длина анкера, L (мм)	Упаковка (шт.)	Вес упаковки (кг)
N-M 6-25 M8/10	60310101	6 × 35	25	58	100	2,75
N-M 6-30 M8/10	60315101	6 × 40	30	63	100	2,85



Установочное устройство для анкеров N-K

Обозначение	Арт. №	Хвостовик
N-K SWZ SDS	9795101	SDS plus



Порядок установки

