

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<http://t-krep.nt-rt.ru/> || [tpr@nt-rt.ru](mailto:tpr@nt-rt.ru)

## АНКЕР-ШУРУП TUS

2

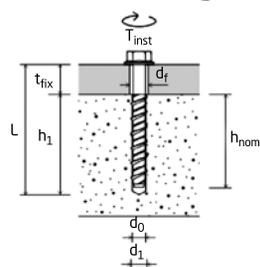
### TUS-H



### TUS-I



### TUS-P



Анкер-шуруп по бетону из оцинкованной холодноформованной стали для крепления ответственных конструкций.

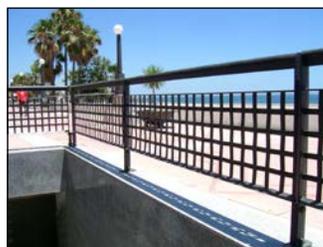
**TUS-H** – анкер-шуруп с шестигранной головкой (универсальный).

**TUS-I** – анкер-шуруп с головкой с внутренней резьбой (крепление внутренних инженерных коммуникаций).

**TUS-P** – анкер-шуруп с плоской головкой (крепление направляющих профилей).



Крепление металлических конструкций



Крепление ограждений



Крепление направляющих

### Преимущества

- Высокая скорость монтажа. На 50 % быстрее, чем клиновой анкер.
- Возможность многократного использования.
- Легкий демонтаж анкера.
- Нагружение сразу после установки.
- Широкая область применения.
- Высокая несущая способность.
- Холодноформованный стержень предотвращает излом при изгибании.
- Не создает внутренние напряжения в бетоне.
- Малые межосевые и краевые расстояния.

### Области применения

- Крепление несущих металлических конструкций (опорные элементы колонн, балок).
- Крепление оборудования.
- Крепление кронштейнов навесных фасадных систем.
- Монтаж лифтовых направляющих.
- Крепление стоек ограждений.
- Временное крепление.

### Базовый материал

- Бетон.
- Природный камень.
- Кирпич (полнотелый).
- Ячеистый бетон (газобетон, пенобетон).

### Размеры и обозначения

Обозначение	Внешний диаметр резьбы, d <sub>1</sub> [мм]	Общая длина L [мм]	Диаметр отверстия (бура), d <sub>0</sub> [мм]	Мин. глубина отверстия, h <sub>1</sub> [мм]	Мин. глубина установки, h <sub>nom</sub> [мм]	Толщина прикрепл. детали, t <sub>fix</sub> [мм]	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, d <sub>f</sub> [мм]	Размер ключа, SW/Torx	Требуемый момент затяжки, T <sub>inst</sub> [Нм]
TUS-H 5x60	6	60	5	55	45	15	7	SW 8	10
TUS-H 5x80	6	80	5	55	45	35	7	SW 8	10
TUS-H 6x60	7,5	60	6	55	45	15	9	SW 10	20
TUS-H 6x80	7,5	80	6	55	45	35	9	SW 10	20
TUS-H 6x100	7,5	100	6	55	45	55	9	SW 10	20
TUS-H 8x80	10	80	8	75	65	15	12	SW 13	50
TUS-H 8x100	10	100	8	75	65	35	12	SW 13	50
TUS-H 8x120	10	120	8	75	65	55	12	SW 13	50
TUS-H 10x90	12	90	10	85	75	15	14	SW 15	80
TUS-H 10x110	12	110	10	85	75	35	14	SW 15	80
TUS-H 10x130	12	130	10	85	75	55	14	SW 15	80
TUS-H 14x130	16	130	14	130	120	10	18	SW 21	120
TUS-H 14x150	16	150	14	130	120	30	18	SW 21	120
TUS-P 6x40	7,5	40	6	40	30	10	9	Torx 30	10
TUS-P 6x60	7,5	60	6	40	30	30	9	Torx 30	10

## Технические характеристики

Диаметр анкера [мм]		5	6	8	10	14
Бетон В20	Расчетное усилие на вырыв N [кН]	3,10	4,20	8,90	9,50	28,00
	Расчетное усилие на срез Q [кН]	6,20	8,30	10,60	15,90	34,10
Стандартное расстояние до края [мм]	80	85	95	105	120	135,00
Минимальное расстояние до края [мм]	60	65	70	75	80	85,00



## Коэффициент влияния межосевого расстояния

Межосевое расстояние [мм]	Размер анкера				
	5	6	8	10	14
45	0,65				
50	0,69	0,65			
55	0,72	0,69			
60	0,76	0,72	0,65		
65	0,79	0,76	0,68		
70	0,83	0,79	0,71	0,66	
75	0,86	0,83	0,74	0,68	
80	0,90	0,86	0,77	0,71	0,65
85	0,93	0,90	0,80	0,73	0,66
90	0,97	0,93	0,83	0,76	0,67
95	1,00	0,97	0,85	0,78	0,68
100		1,00	0,88	0,81	0,69
105			0,91	0,83	0,70
110			0,94	0,85	0,72
115			0,97	0,88	0,73
120			1,00	0,90	0,74
125				0,93	0,75
130				0,95	0,76
135				0,98	0,77
140				1,00	0,78
160					0,83
180					0,87
200					0,91
220					0,96
240					1,00

## Коэффициент влияния расстояния до края

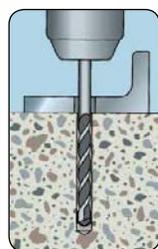
Расстояние до края [мм]	Размер анкера				
	5	6	8	10	14
60	0,69				
65	0,76	0,72			
70	0,83	0,79	0,71		
75	0,90	0,86	0,77	0,71	
80	1,00	0,93	0,83	0,76	0,67
85		1,00	0,88	0,81	0,69
90			0,94	0,85	0,72
95			1,00	0,90	0,74
100				0,95	0,76
105				1,00	0,78
110					0,87
120					1,00

## Коэффициент прочности бетона

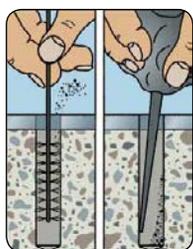
Класс бетона	
B15	0,76
B20	1
B25	1,08
B30	1,17
B35	1,27
B40	1,32
B45	1,37
B50	1,42

\*анкер предназначен для конструктивных креплений, т.к. его длина не позволяет установить его на полную глубину, при необходимости, расчетная нагрузка при уменьшенной глубине установки определяется по результатам испытаний.

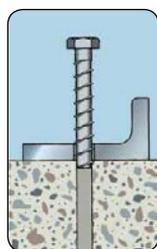
## Инструкция по монтажу



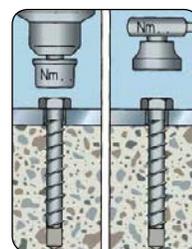
Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



Установить анкер в отверстие



Закрепить прикрепляемую деталь с необходимым моментом затяжки

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93