

# Механический анкер HUS-V

## Анкер-шуруп с шестигранной головкой

### Вариант анкера



HUS-V  
(M8-M10)

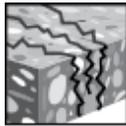
### Преимущества

- Высокая производительность - меньший объем сверления и меньшее число операций, чем при использовании распорных анкеров
- Подходит для бетона класса В25 без трещин и с трещинами
- Технические данные для повторного использования в свежесушеном бетоне ( $f_{ck, cube} = 10/15/20 \text{ Н/мм}^2$ ) для временных креплений
- Две глубины установки для максимальной гибкости проектного решения

### Материал основания

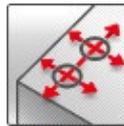


Бетон  
(без трещин)



Бетон  
(с трещинами)

### Условия установки



Небольшие  
краевые и  
межосевые  
расстояния

### Разрешительные документы / сертификаты

Описание	Орган / Лаборатория	№ / Дата выдачи
Техническое свидетельство	Минстрой, РФ	5622-18 / 24.12.2018

## Соппротивление при статической и квазистатической нагрузке (одиночный анкер)

Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

- Монтаж выполнен в соответствии с инструкцией по установке
- Анкер установлен в бетоне класса В25,  $R_{b,n} = 18,5$  МПа
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния
- Наименьшее сопротивление анкера – *по стали*
- Толщина основания равна минимальной
- Регулировка анкера (выкручивание на 10мм и повторное закручивание) во время установки допускается только для диаметров М8 и М10 с глубиной заделки анкера в основании  $h_{ном2}$ .

### Эффективная глубина анкеровки

Диаметр анкера			8		10	
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[мм]	50	65	55	75

### Нормативное сопротивление

Диаметр анкера			8		10	
<b>Бетон без трещин</b>						
Растяжение $N_{Rk}$	HUS-V	[кН]	9,0	16,0	9,0	20,0
Сдвиг $V_{Rk}$	HUS-V	[кН]	12,3	15,9	14,0	19,5
<b>Бетон с трещинами</b>						
Растяжение $N_{Rk}$	HUS-V	[кН]	4,0	9,0	6,0	16,0
Сдвиг $V_{Rk}$	HUS-V	[кН]	8,8	15,9	10,0	19,5

### Расчетное сопротивление

Диаметр анкера			8		10	
<b>Бетон без трещин</b>						
Растяжение $N_{Rd}$	HUS-V	[кН]	5,0	8,9	5,0	9,5
Сдвиг $V_{Rd}$	HUS-V	[кН]	6,9	10,6	7,8	13,0
<b>Бетон с трещинами</b>						
Растяжение $N_{Rd}$	HUS-V	[кН]	2,2	5,0	3,3	7,5
Сдвиг $V_{Rd}$	HUS-V	[кН]	4,9	10,9	5,5	13,0

## Материалы

### Механические свойства

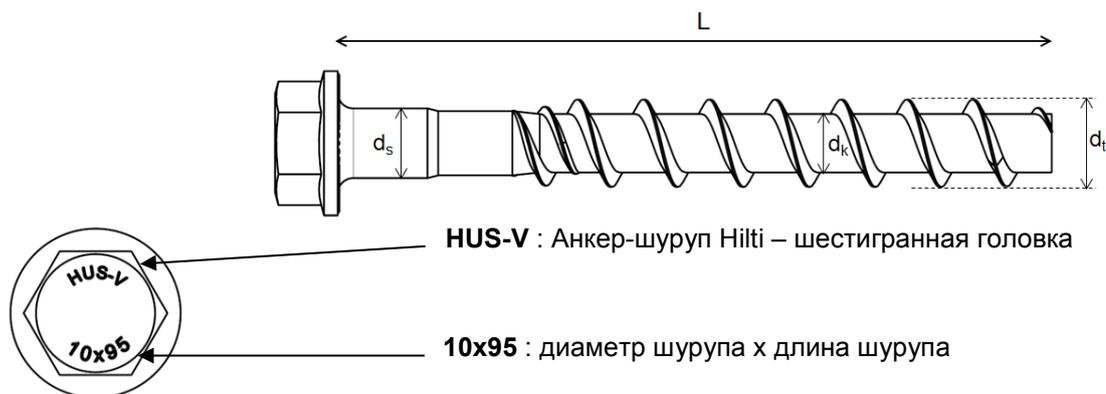
Диаметр анкера		8	10
Предел прочности на растяжение $f_{uk}$	[Н/мм <sup>2</sup> ]	880	715
Предел текучести $f_{yk}$	[Н/мм <sup>2</sup> ]	755	610
Площадь поперечного сечения $A_s$	[мм <sup>2</sup> ]	36,6	59,4
Момент сопротивления $W$	[мм <sup>3</sup> ]	35	65
Предельный изгибающий момент $M^0_{Rk,s}$	[Нм]	37,1	55,5

### Материалы

Элемент	Материал
HUS-V	Углеродистая сталь, оцинкованная ( $\geq 5$ мкм)

### Размеры анкера

Диаметр анкера		8	10
Наружный диаметр резьбы	$d_t$ [мм]	10,6	12,65
Диаметр стержня	$d_k$ [мм]	7,1	8,7
Диаметр стержня в месте уширения	$d_s$ [мм]	8,45	10,55
Площадь поперечного сечения	$A_s$ [мм <sup>2</sup> ]	36,6	59,4



### Длина шурупа и толщина закрепляемой детали для HUS-V (шестигранная головка)

Диаметр анкера		8		10	
Глубина заделки анкера в основании	$h_{nom1}, h_{nom2}$ [мм]	50	65	55	75
Толщина закрепляемой детали		$t_{fix1}$	$t_{fix2}$	$t_{fix1}$	$t_{fix2}$
Длина анкера, [мм]	55	5	-	-	-
	60	-	-	5	-
	75	25	15	-	-
	85	35	25	30	10
	95	45	35	40	20
	105	-	-	50	30

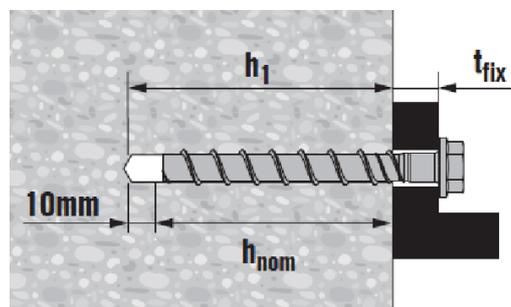
### Информация по установке

#### Установочные параметры

Диаметр анкера			8		10	
Глубина заделки анкера в основании	$h_{nom}$	[мм]	50	65	55	75
Номинальный диаметр бура	$d_0$		8		10	
Глубина отверстия	$h_1 \geq$	[мм]	60	75	65	85
Максимальный диаметр отверстия в закрепляемой детали <sup>2)</sup>	$d_f \leq$	[мм]	12		14	
Размер под ключ	SW	[мм]	13		15	

#### Оборудование для установки

Диаметр анкера	8	10
Перфоратор	TE 2 – TE 30	
Бур	CX 8	CX 10
Головка торцевого ключа	S-NSD 13 1/2	S-NSD 15 1/2
Шаблон для проверки	Шаблон для проверки крепежа D=8-10-14 (Трубка HRG)	
Ударный гайковерт для установки в бетон B15-B60	SIW 22T-A – SIW 22-A	



## Установочные параметры

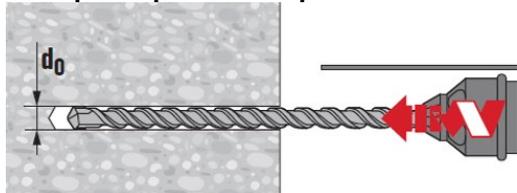
Размер анкера			8		10	
Глубина заделки анкера в основании	$h_{nom}$	[мм]	50	65	55	75
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[мм]	39,1	51,9	42,5	59,5
Минимальная толщина основания	$h_{min}$	[мм]	100	110	100	130
Минимальное межосевое расстояние	$s_{min}$	[мм]	40	50	50	50
Минимальное краевое расстояние	$c_{min}$	[мм]	50	50	50	50
Критическое межосевое расстояние при раскалывании основания	$s_{cr,sp}$	[мм]	117,3	140	130	180
Критическое краевое расстояние при раскалывании основания	$c_{cr,sp}$	[мм]	58,65	70	65	90
Критическое межосевое расстояние при выкалывании бетона основания	$s_{cr,N}$	[мм]	117,3	177,3	127,5	178,5
Критическое краевое расстояние при выкалывании бетона основания	$c_{cr,sp}$	[мм]	58,65	88,65	63,75	89,25

## Инструкция по установке

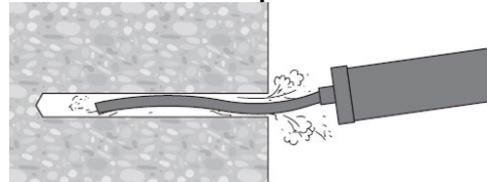
\*Подробную информацию по установке смотрите в инструкции, поставляемой с продуктом.

### Инструкция по установке

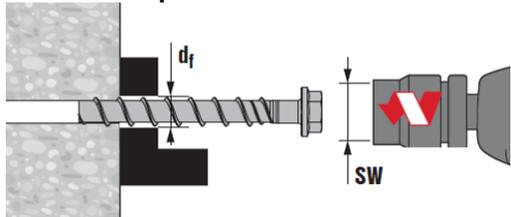
#### 1. Просверлите отверстие



#### 2. Очистите отверстие



#### 3. Установите анкер с помощью ударного гайковерта



#### 4. Убедитесь, что анкер-шуруп зафиксировал закрепляемую деталь

