

# Грунтовые анкера JLD

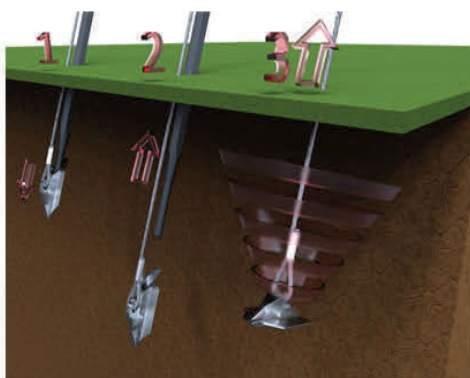
*КАТАЛОГ*



**Грунтовые анкера JLD** - это новаторское и экономически эффективное анкерное решение для самых разных областей применения и отраслей.

Грунтовые анкеры можно быстро устанавливать в большинстве подвижных грунтов с помощью легкого, портативного и легкодоступного оборудования. В отличие от других видов анкерных систем анкеры JLD минимально нарушают грунт во время установки, позволяют точно проверить их удерживающую способность, готовы к использованию сразу после установки и обеспечивают отличные рабочие характеристики практически в любых ситуациях.

### Принцип действия



**1.** Погружаем анкер в грунт на проектную глубину при помощи толкателя

**2.** Извлекаем толкатель

**3.** Тянем за анкерную тягу (анкерный трос) до взведения в рабочее положение и блокировки анкера. Проверяем анкер под нагрузкой.

### Преимущества

- Быстрая и легкая установка;
- Могут быть установлены в труднодоступных местах
- Не разрушается почва, не требуются земляные работы
- Использование сразу после установки
- Широкая область применения

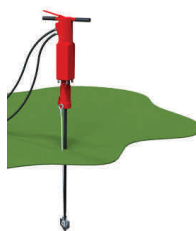
## Способы установки

Грунтовые анкера JLD могут быть установлены при помощи различного оборудования. Размер анкера, монтажная глубина и специфика проекта определяют какое оборудование потребуется.

### 1. Ручной способ



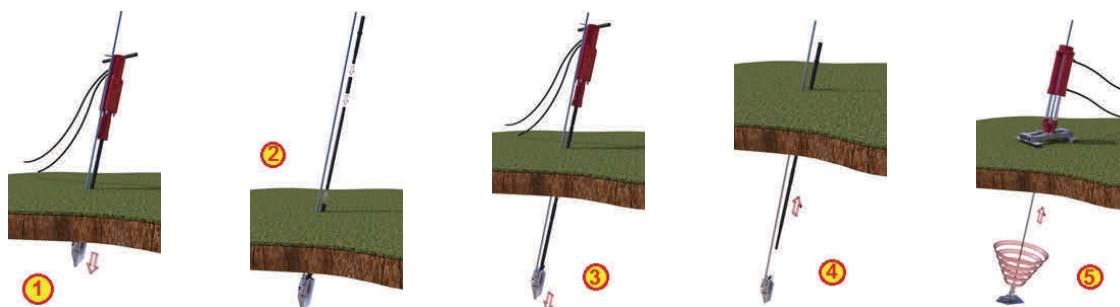
### 2. Средства малой механизации



### 3. Строительной техникой



## Процесс установки



1. Погружаем анкер под углом, при котором он будет нагружаться

2. При необходимости удлиняем стальной толкатель, путем навинчивания дополнительного звена

3. Продолжаем погружать анкер на проектную глубину

4. Как только анкер погрузили на необходимую глубину, извлекаем стальной толкатель

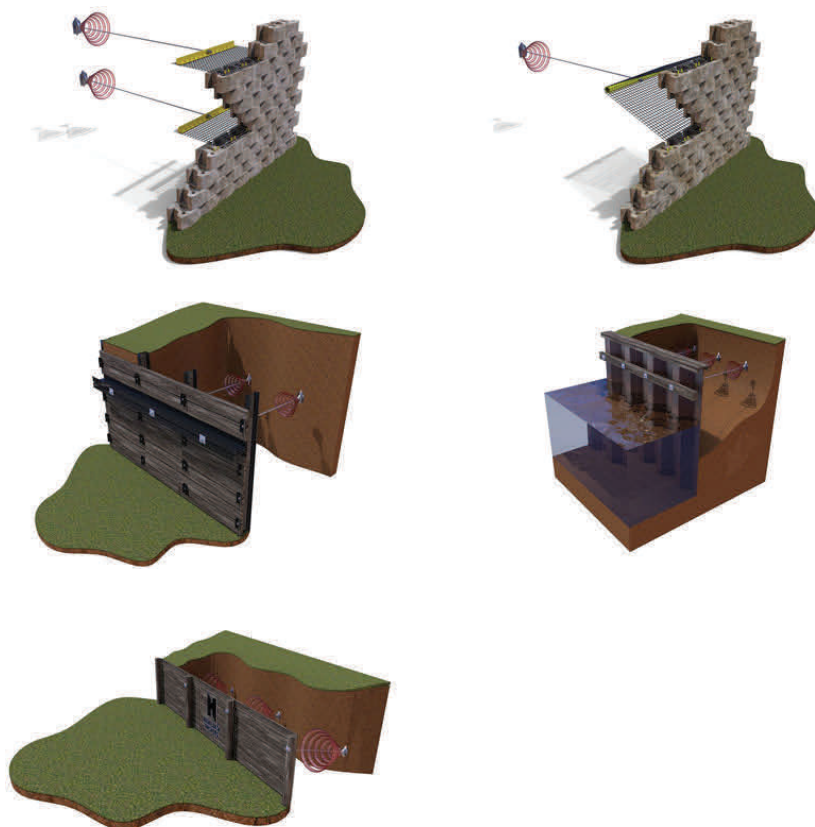
5. При помощи специального домкрата нагружаем анкерный стержень на извлечение, тем самым разворачивая анкер в рабочее положение, и одновременно его испытываем на необходимую нагрузку.

## Применение

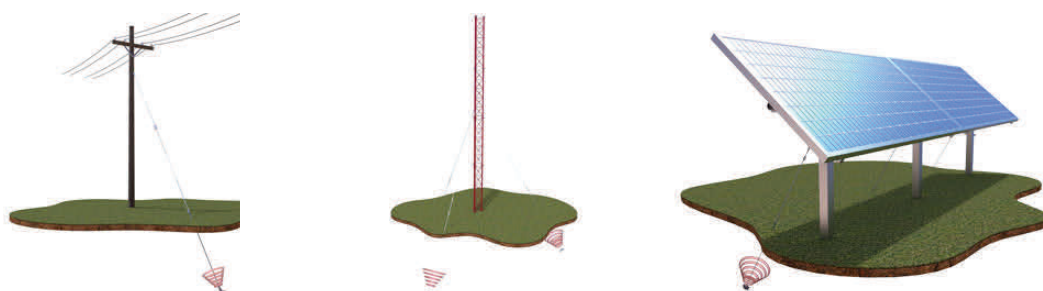
Благодаря коррозионной стойкости анкера, который погружается универсальным оборудованием, и возможностью применения после закрепления в грунте, использование грунтовых анкерных систем JLD является одним из самых эффективных решений в строительстве. А с учетом экологических преимуществ они становятся более актуальны.

### Основные сферы применения:

*- подпорные и шпунтовые стенки*



*- крепление мачт и столбов электропередач*



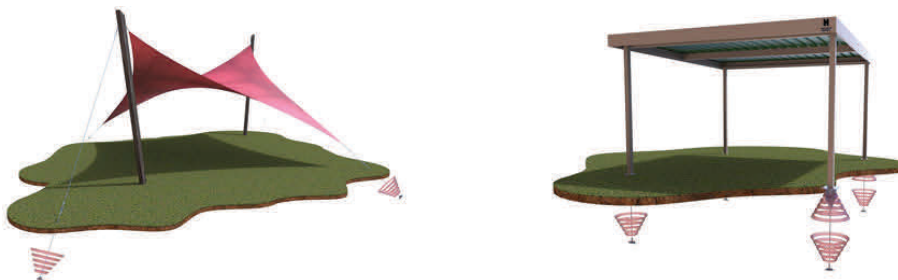
- ландшафтный дизайн, контроль эрозии почвы, укрепление склонов



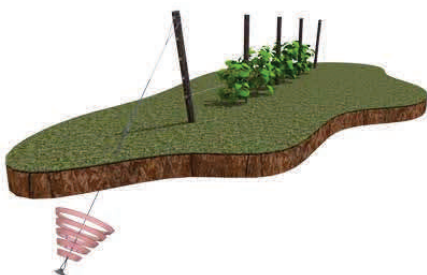
- закрепление трубопроводов, емкостей (КНС, септики и т.п.) от всплытия



- вантовые конструкции, быстровозводимые сооружения



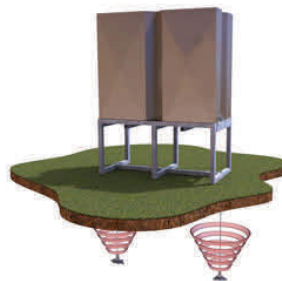
- виноградники, садоводства



- защита от краж и закрепление анкерами предметов общего пользования



- закрепление в сейсмоопасных районах передвижных и других объектов



# КАТАЛОГ

Различают три серии грунтовых анкеров JLD:

- *легкая*
- *средняя*
- *тяжелая*

## Легкая серия

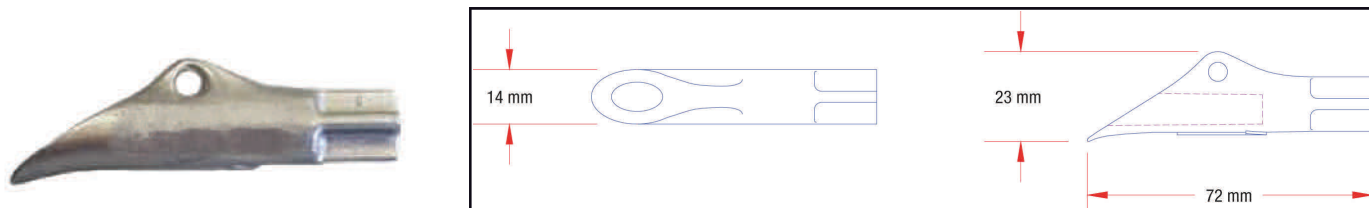
**Анкеры легкой серии** – самые маленькие грунтовые анкеры предлагают наиболее эффективное, легкое и экономичное решение задач по креплению геосетки, геотекстиля и георешетки, защиты от краж, крепления небольших деревьев при посадке, крепление легких конструкций. Для их установки достаточно ручного инструмента.

Анкеры погружаются в грунт, не требуя специальных отверстий, углублений, фундаментов, обеспечивая безопасную экологичную установку.



**DB-40**

Самый маленький анкер легкой серии подходит для небольших нагрузок и комплектуется тросом диаметром 1,6 мм. Для использования в агрессивной среде может поставляться с тросом диаметром 3,2 мм.



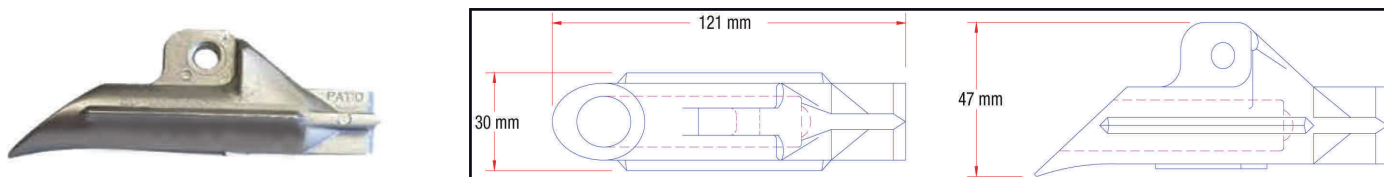
Средняя несущая способность по грунту\* — 135 кг  
 Разрушающая нагрузка — 261 кг  
 Стандартная глубина погружения — 0,5 м

**характеристика**

ширина .....14 мм  
 высота.....23 мм  
 длина.....72 мм  
 вес.....20 гр  
 площадь несущей поверхности.....9,03 см<sup>2</sup>

**DB-68**

Следующий по размеру анкер в линейке предназначен для средних нагрузок и комплектуется тросом диаметром 3,22 мм для обычных условий или 4,8 мм для агрессивной среды.



Средняя несущая способность по грунту\* — 485 кг  
 Разрушающая нагрузка — 920 кг  
 Стандартная глубина погружения — 0,75 м

**характеристика**

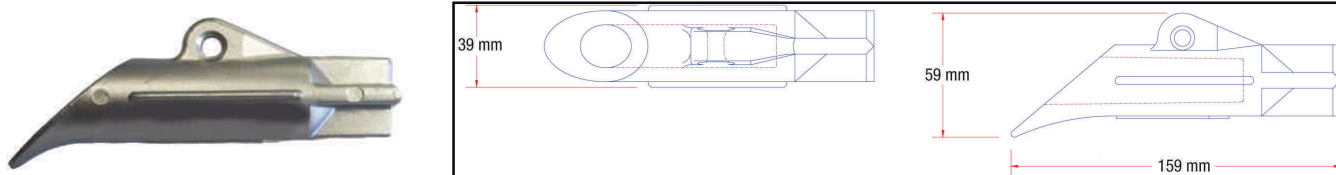
ширина .....30 мм  
 высота.....47 мм  
 длина.....121 мм  
 вес.....100 гр  
 площадь несущей поверхности.....30,96 см<sup>2</sup>

\* - нагрузка, которую удерживает анкер в следующих грунтах: пески плотные, суглинки и глины тугопластичные и полутвердые.



## **DB-88**

Самая популярная модель серии легких анкеров. Комплектуется тросом диаметром 6,4 мм для обычных условий и 7,9 мм для агрессивной среды.



Средняя несущая способность по грунту\* — 1350 кг  
Разрушающая нагрузка — 2780 кг  
Стандартная глубина погружения — 1,05 м

### **характеристика**

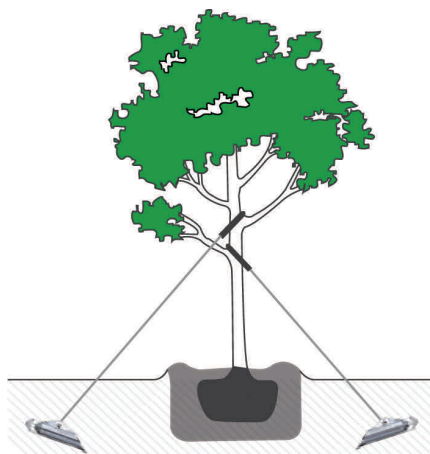
ширина .....39 мм  
высота.....59 мм  
длина.....159 мм  
вес..... 230 гр  
площадь несущей поверхности.....58,06 см<sup>2</sup>

### **комплект для поддержки деревьев**

Не требуется тратить время на сборку. Грунтовые анкеры уже готовы для эксплуатации. Все комплекты поставляются с тросами из оцинкованной стали с виниловым покрытием.

Преимущества:

- Простая безопасная установка
- Возможность закрепить больше деревьев за час
- Современный дизайн



\* - нагрузка, которую удерживает анкер в следующих грунтах: пески плотные, суглинки и глины тугопластичные и полутвердые.

**DB-40-DTS**

Подходит для деревьев диаметром до 75 мм.



- 3 анкера DB-40 с прикрепленными стальными тросами длиной 3,6 м каждый
- 3 кольца-фиксатора на дерево
- 3 зажима для троса диаметром 1,6 мм

**DB-68-DTS**

Подходит для деревьев диаметром до 150 мм.



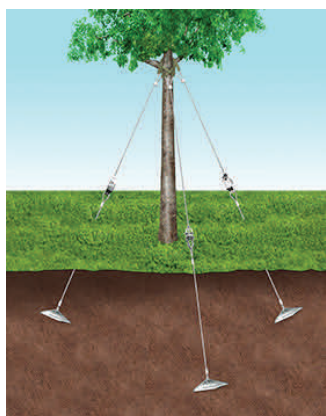
- 3 анкера DB-68
- подсоединенный трос длиной 4,0 м (для каждого анкера)
- 3 кольца-фиксатора для дерева
- 6 зажимов для троса диаметром 3,2 мм

**DB-88-DTS**

Подходит для деревьев диаметром до 279 мм.



- 3 анкера DB-88
- подсоединенный трос длиной 4,6 м (для каждого анкера)
- 3 кольца-фиксатора для дерева
- 6 зажимов для троса диаметром 4,8 мм

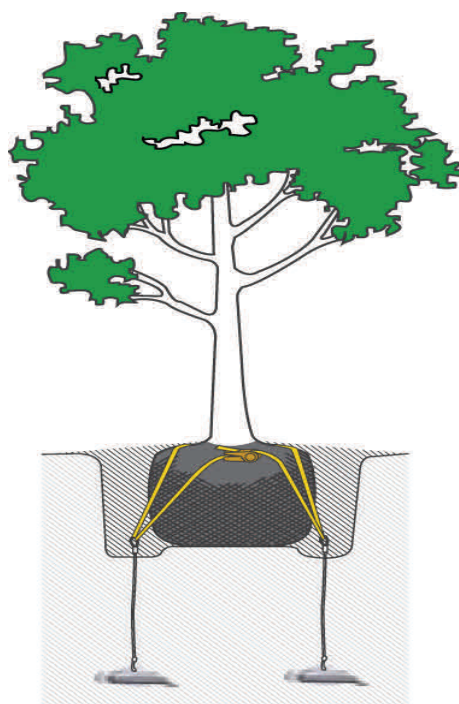


## Садовые комплекты

Идеально подходят для использования в случаях, когда применение растяжек невозможно или нежелательно, например, на игровых площадках или в местах, где требуется озеленение тротуаров. Система устанавливается полностью под землей и предназначена для крепления корневой системы.

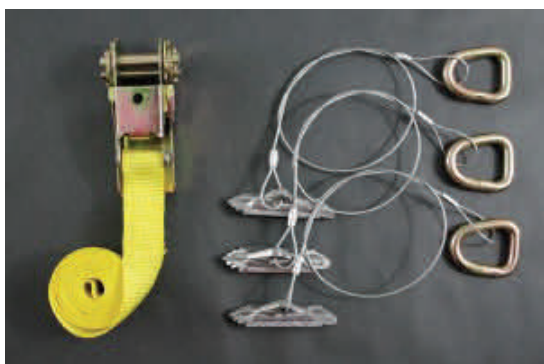
### Преимущества

- Быстрая, простая, безопасная установка
- Отсутствие кольев и подпорок
- Расположение полностью под землей



### **DB-40-RBK**

Подходит для деревьев диаметром до 50 мм.



- 3 анкера DB-40 с D-образным кольцом
- 1 ремень с ручным храповиком длиной 1,8 м

**DB-68-RBK**

Подходит для деревьев диаметром до 75 мм.



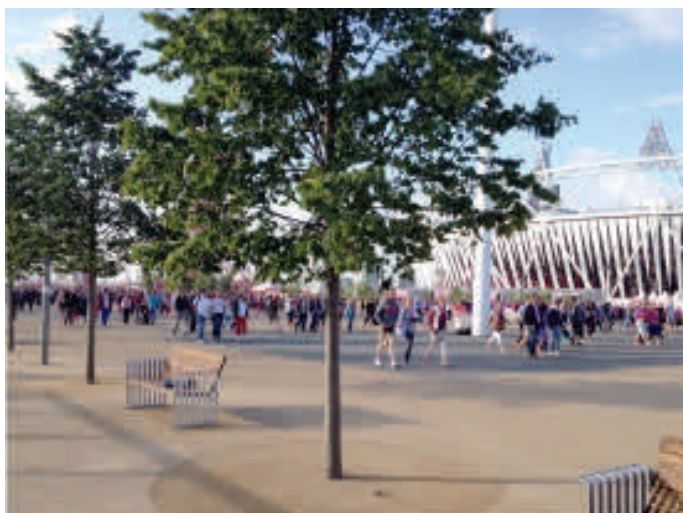
- 3 анкера DB-68 с D-образным кольцом
- 1 ремень с ручным храповиком длиной 6,0 м

**DB-88-RBK**

Подходит для деревьев диаметром до 150 мм.



- 3 анкера DB-88 с D-образным кольцом
- 1 ремень с ручным храповиком длиной 6,4 м



## **комплект для геосетки**

Легкая серия грунтовых анкеров JLD идеально подходит для удержания геосеток и геотекстиля. Грунтовые анкера характеризуются быстрой и простой установкой с использованием простых ручных инструментов. Простота крепления такова, что процесс установки может считаться частью процесса укладки геосетки или геотекстиля.

### ***DB-40-TR***

Состоит из:

- анкер DB-40
- нержавеющий трос Ø 3,2 мм длиной 0,5 м
- алюминиевая втулка
- пластиковый диск

### ***DB-68-TR***

- анкер DB-68
- нержавеющий трос Ø 4,8 мм длиной 1,1 м
- тросовый фиксатор
- пластиковый диск

### ***DB-88-TR***

Состоит из:

- анкер DB-88
- нержавеющий трос Ø 4,8 мм длиной 1,1 м
- тросовый фиксатор
- пластиковый диск



## Средняя серия

Анкера JLD средней серии является простым, надежным и экономически эффективным решением задач при нагрузках от 1,0 до 6,0 тн и В основном погружаются при помощи средств малой механизации.

Анкера JLD изготавливаются из вязкой стали с глубоким цинковым покрытием поверхности и состоят из основных элементов:

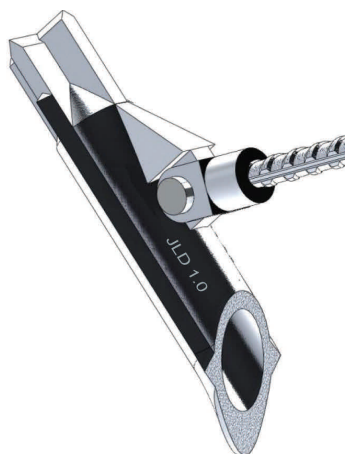


- 1- головка анкера;
- 2 - анкерный стержень;
- 3 - соединительная муфта;
- 4 - опорная куполообразная пластина или плита;
- 5 - гайка.



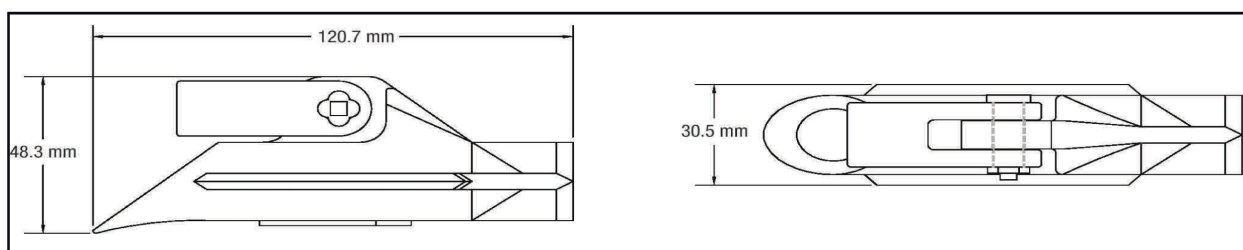
## JLD 1.0

Надежный средний анкер, который комплектуется со стержнем диаметром 10 мм, длиной от 1,0 м.



Средняя несущая способность по грунту\* — 1100 кг  
Разрушающая нагрузка — 1700 кг  
Стандартная глубина погружения — от 1,0 м

ширина .....14 мм  
высота.....48,3 мм  
длина.....120,7 мм  
вес.....400 гр  
площадь несущей поверхности.....31 см<sup>2</sup>



### комплектующие

#### *1. анкерный стержень*

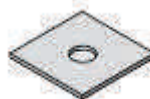
диаметр.....10 мм  
длина ..... от 1,0 м  
резьба ..... M10

#### *2. гайка*

резьба..... M10

#### *3. пластина*

размер..... 50x50x6 мм



\* - нагрузка, которую удерживает анкер в следующих грунтах: пески плотные, суглинки и глины тугопластичные и полутвердые.

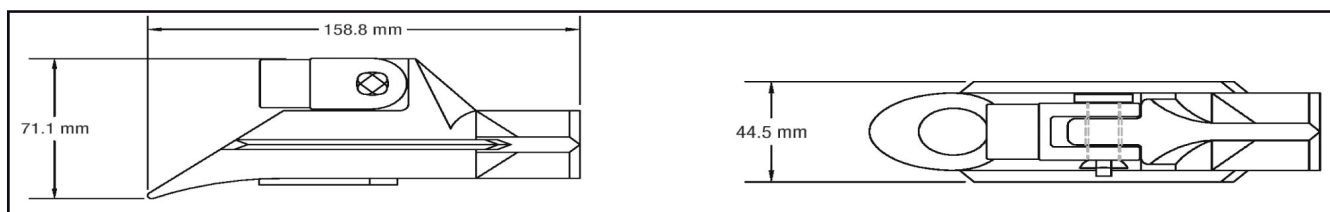
## JLD 1.2

Надежный средний анкер, который комплектуется со стержнем диаметром 12 мм, длиной от 1,5 м.



Средняя несущая способность по грунту\* — 2200 кг  
Разрушающая нагрузка — 3460 кг  
Стандартная глубина погружения — от 1,5 м

ширина .....44,5 мм  
высота.....71,1 мм  
длина.....158,8 мм  
вес.....1,0 кг



### комплектующие

#### *1. анкерный стержень*

диаметр.....12 мм  
длина ..... от 1,5 м  
резьба ..... M12

#### *2. гайка*

резьба..... M12

#### *3. пластина*

размер..... 75x75x8мм

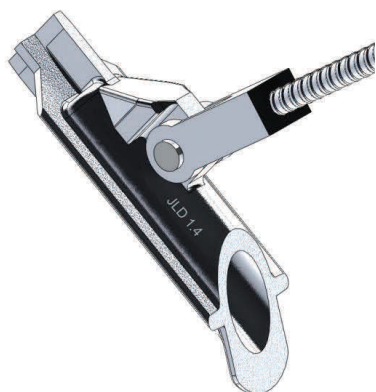


\* - нагрузка, которую удерживает анкер в следующих грунтах: пески плотные, суглинки и глины тугопластичные и полутвердые.



## JLD 1.4

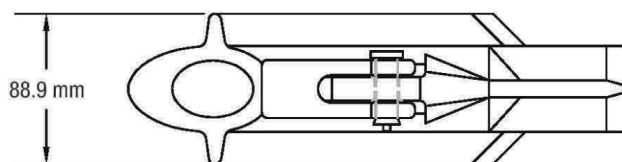
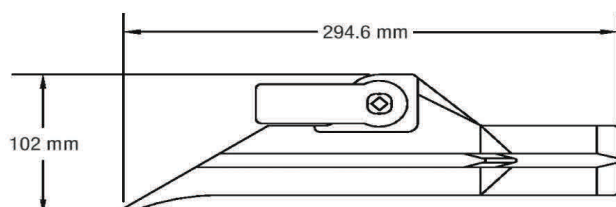
Надежный средний анкер, который комплектуется со стержнем диаметром 16 мм, длиной от 2,0 м.



Средняя несущая способность по грунту\* — 6000 кг  
Разрушающая нагрузка — 9230 кг  
Стандартная глубина погружения — от 2,0 м

ширина .....88,9 мм  
высота.....102 мм  
длина..... 294,6 мм  
вес.....3200 гр

площадь несущей поверхности.....219 см<sup>2</sup>



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

#### 1. анкерный стержень

диаметр.....16 мм  
предельная нагрузка..... 11 тн  
вес.....1,58 кг/м

#### 2. гайка

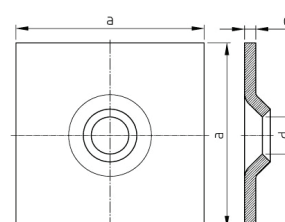
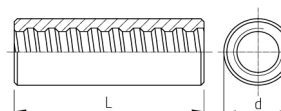
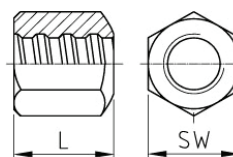
размер SWxL, мм.....32x40  
вес, кг.....0,18

#### 3. муфта

размер dxL, мм.....32x90  
вес, кг.....0,37

#### 4. пластина

размер axcxh, мм.....150x10x22  
вес, кг.....1,56

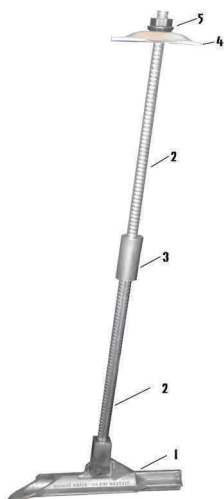


\* - нагрузка, которую удерживает анкер в следующих грунтах: пески плотные, суглинки и глины тугопластичные и полутвердые.

## Тяжелая серия

Анкера JLD тяжелой серии является простым, надежным и экономически эффективным решением задач при нагрузках от 11,0 до 26,0 тн и в основном погружаются при помощи крупной строительной техники.

Анкера JLD изготавливаются из вязкой стали с глубоким цинковым покрытием поверхности и состоят из основных элементов:



- 1- головка анкера;
- 2 - анкерный стержень;
- 3 - соединительная муфта;
- 4 - опорная куполообразная пластина или плита;
- 5 - гайка.

комбинированные стены



расширение дороги

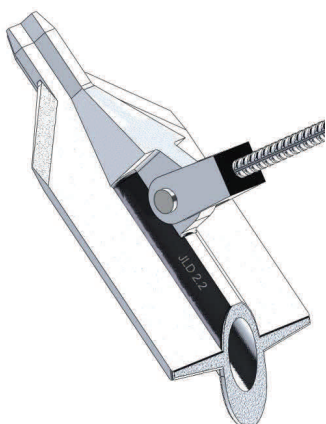


укрепление шпунтовых стенок



## JLD 2.2

Надежный анкер, который комплектуется со стержнем диаметром 16 (20 или 25) мм, длиной от 4,0 м.



Средняя несущая способность по грунту\* — 11 тн  
Разрушающая нагрузка — 16,5 тн  
Стандартная глубина погружения — от 4,0 м

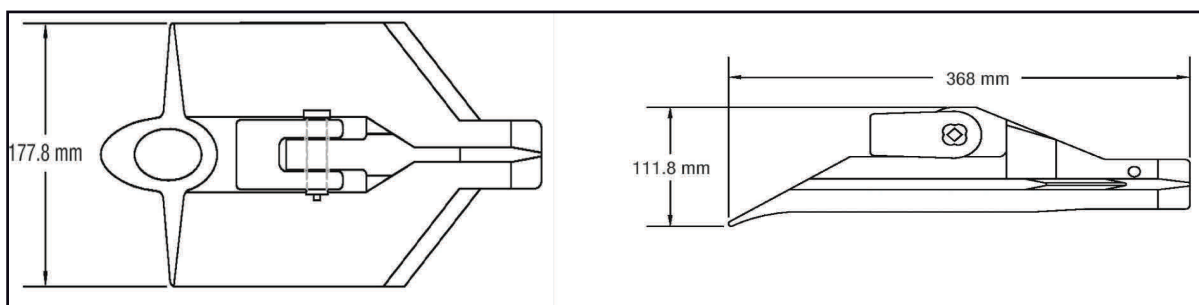
ширина .....178 мм

высота.....111,8 мм

длина.....368 мм

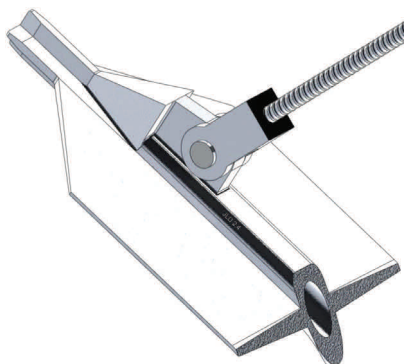
вес.....5,8 кг

площадь несущей поверхности.....485,8 см<sup>2</sup>



## JLD 2.4

Надежный анкер, который комплектуется со стержнем диаметром 16 (20 или 25) мм, длиной от 4,0 м.



Средняя несущая способность по грунту\* — 11 тн  
Разрушающая нагрузка — 16,5 тн  
Стандартная глубина погружения — от 4,0 м

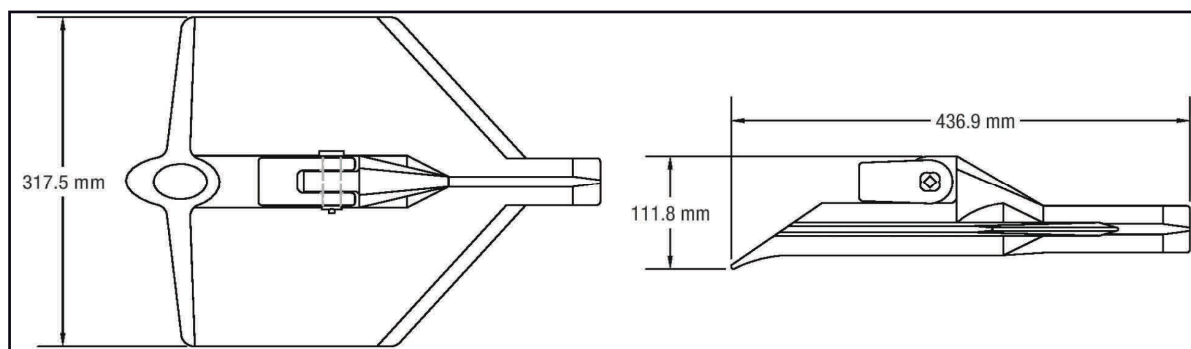
ширина .....317,5 мм

высота.....111,8 мм

длина.....437 мм

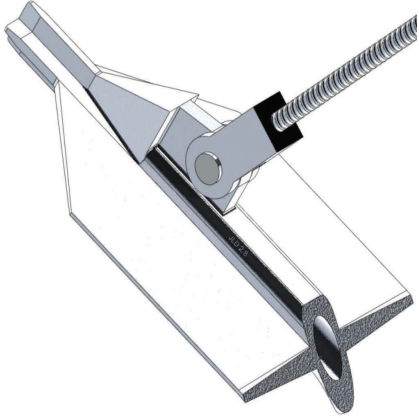
вес.....9,1 кг

площадь несущей поверхности.....938,2 см<sup>2</sup>



**JLD 2.8**

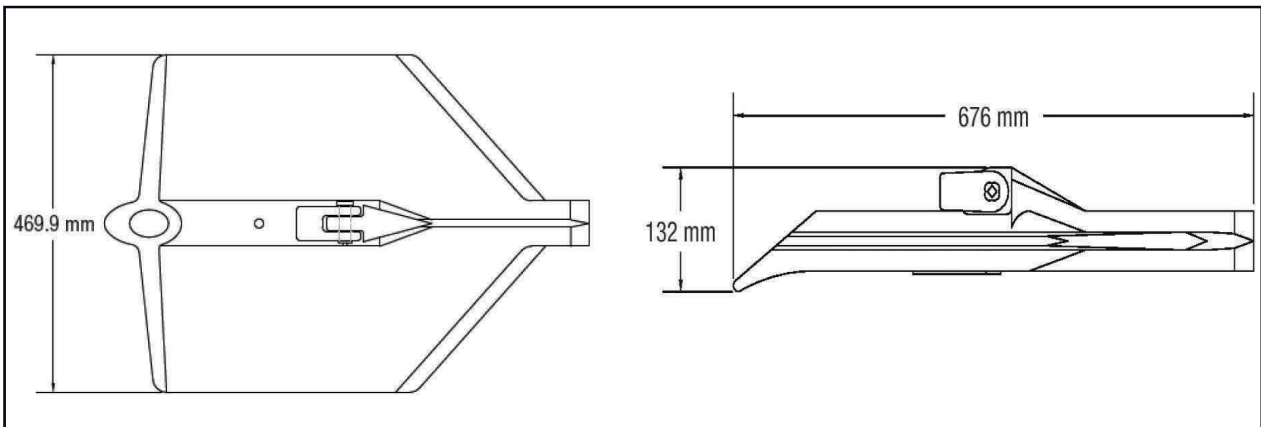
Надежный анкер, который комплектуется со стержнем диаметром 16 (20 или 25) мм, длиной от 4,0 м.



Средняя несущая способность по грунту\* - 11 тн  
Разрушающая нагрузка — 16,5 тн  
Стандартная глубина погружения — от 4,0 м

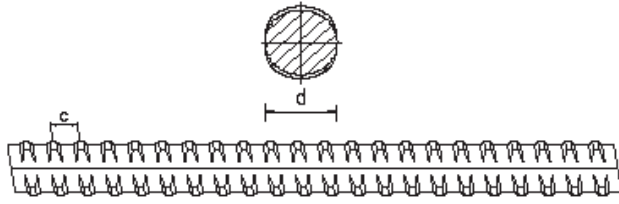
ширина .....470 мм  
высота.....132 мм  
длина.....676 мм  
вес.....29,8 кг

площадь несущей поверхности.....2318,78 см<sup>2</sup>



\* - нагрузка, которую удерживает анкер в следующих грунтах: пески плотные, суглинки и глины тугопластичные и полутвердые.

## Комплектующие для анкеров JLD 2.2 ; 2.4 ; 2.8



Диаметр стержня, мм	Нагрузка до текучести, кН	Предельная нагрузка, кН	Площадь, мм <sup>2</sup>	Вес	
				м/тн	кг/м
16	100	110	201	632,9	1,58
20	160	175	314	404,9	2,47
25	245	270	491	259,7	3,85

<p>куполообразная гайка</p>			<p>гайка</p>		
<b>Ø</b>	<b>T 2944 - Ø</b>		<b>Ø</b>	<b>T 2963 - Ø</b>	
[мм]	SW x L x d [мм]	(кг)	[мм]	SW x L x d [мм]	(кг)
16	30 x 33 x 40	0,20	16	32 x 40	0,18
20	36 x 40 x 51	0,29	20	36 x 45	0,25
25	41 x 45 x 54	0,32	25	41 x 50	0,33

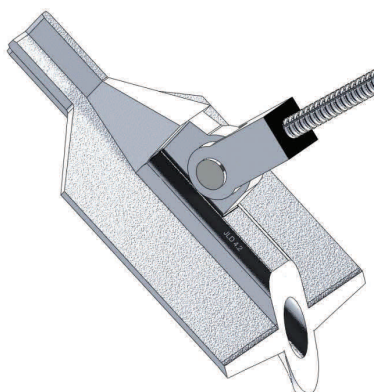
<p>Муфта стандартная</p>		
<b>Ø</b>	<b>T 3003 - Ø</b>	
[мм]	d x L [мм]	(кг)
16	32 x 90	0,37
20	36 x 105	0,52
25	40 x 115	0,61

<p>куполообразная пластина</p>			<p>пластина стандартная</p>		
<b>Ø</b>	<b>T 2132 - Ø</b>		<b>Ø</b>	<b>T 1928 - Ø</b>	
[мм]	a x c x d [мм]	(кг)	[мм]	a x c x d' x d <sub>2</sub> [мм]	(кг)
16	150 x 10 x 22	1,56	16	50 x 8 x 20 x 30	0,13
20	150 x 10 x 26	1,70	20	70 x 10 x 25 x 35	0,32
25	150 x 10 x 34	1,72	25	70 x 10 x 30 x 40	0,34



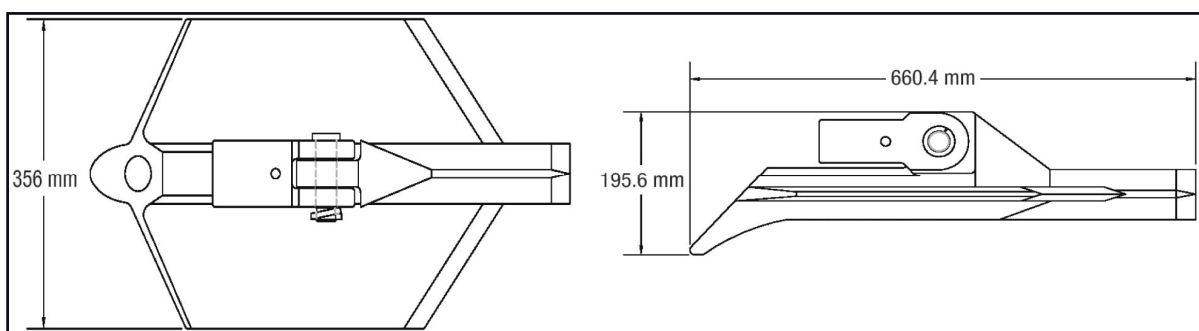
22  
**JLD 4.2**

Один из больших по несущим нагрузкам анкер, который комплектуется со стержнем диаметров 25 или 28 (32) мм, длиной от 6,0 м.



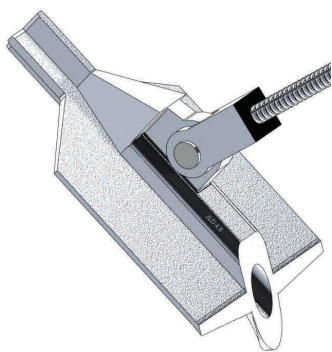
Средняя несущая способность по грунту\* - 26 тн  
Разрушающая нагрузка — 41,3 тн  
Стандартная глубина погружения — от 6,0 м

ширина .....356 мм  
высота.....195 мм  
длина.....660 мм  
вес.....30,6 кг  
площадь несущей поверхности.....1899,30 см<sup>2</sup>



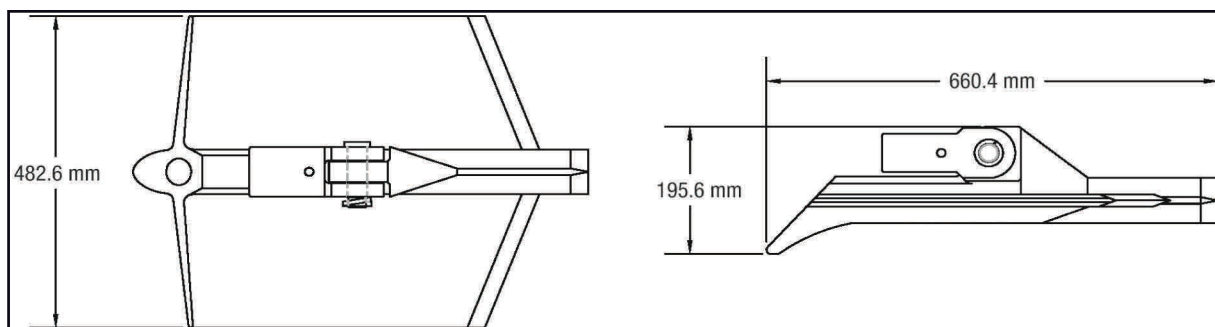
**JLD 4.4**

Самый большой по несущим нагрузкам и размерам анкер, который комплектуется со стержнем диаметров 25 или 28 (32) мм, длиной от



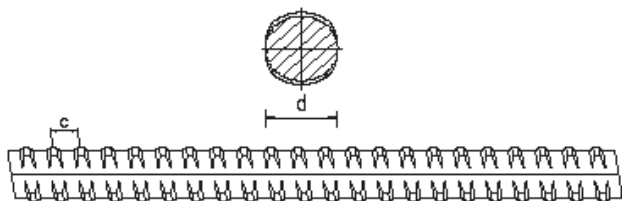
Средняя несущая способность по грунту\* - 26 тн  
Разрушающая нагрузка — 41,3 тн  
Стандартная глубина погружения — от 6,0 м

ширина .....480 мм  
высота.....195 мм  
длина.....660 мм  
вес.....39,2 кг  
площадь несущей поверхности.....2383,12 см<sup>2</sup>



\* - нагрузка, которую удерживает анкер в следующих грунтах: пески плотные, суглинки и глины тугопластичные и полутвердые.

## Комплектующие для анкеров JLD 4.2 ; 4.4

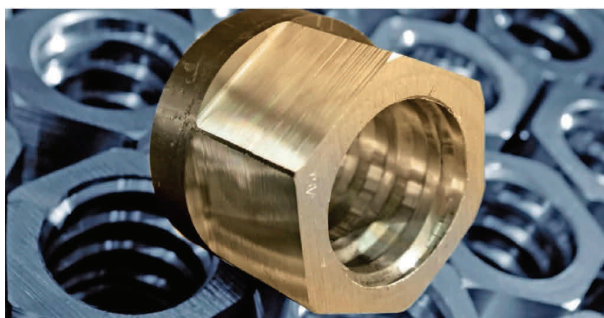






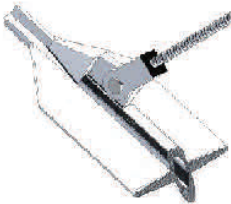
Диаметр стержня, мм	Нагрузка до текучести, кН	Предельная нагрузка, кН	Площадь, мм <sup>2</sup>	Вес	
				м/тн	кг/м
25	245	270	491	259,7	3,85
28	310	340	616	207,0	4,83
32	405	440	804	158,5	6,31

 куполообразная гайка			 гайка		
Ø	Т 2944 - Ø		Ø	Т 2963 - Ø	
[mm]	SW x L x d [mm]	(кг)	[mm]	SW x L [mm]	(кг)
25	41 x 45 x 54	0,32	25	41 x 50	0,33
28	41 x 50 x 58	0,38	28	46 x 55	0,47
32	50 x 60 x 62	0,63	32	55 x 60	0,75

 куполообразная пластина			 пластина стандартная		
Ø	Т 2132 - Ø		Ø	Т 1928 - Ø	
[mm]	a x c x d [mm]	(кг)	[mm]	a x c x d' [mm]	(кг)
25	150 x 10 x 34	1,72	25	70 x 10 x 30	0,34
28	200 x 10 x 34	3,05	28	100 x 12 x 33	0,85
32	200 x 12 x 40	3,65	32	120 x 20 x 40	2,06

 Муфта стандартная		
Ø	Т 3003 - Ø	
[mm]	d x L [mm]	(кг)
25	40 x 115	0,61
28	45 x 125	0,85
32	52 x 140	1,32



Наименование		Установочная глубина, м	Максимальная несущая нагрузка, кН	Расчетная нагрузка, кН	Вес анкера, кг	Площадь несущей поверхности, кв.см
<b>Легкая серия</b>						
DB-40		0,5	2,61	1,35	0,02	9,03
DB-68		0,75	9,20	4,85	0,10	30,96
DB-88		1,05	27,80	13,25	0,23	58,06
<b>Средняя серия</b>						
JLD 1.0		от 1,0	17	11	0,4	31
JLD 1.2		от 1,5	34,6	22	1,0	65
JLD 1.4		от 2,0	92,3	60	3,2	219
<b>Тяжелая серия</b>						
JLD 2.2		от 4,0	165	110	5,8	485,8
JLD 2.4		от 4,0	165	110	9,1	938,2
JLD 2.8		от 4,0	165	110	29,8	2318,78
JLD 4.2		от 6,0	413	260	30,6	1899,3
JLD 4.8		от 6,0	413	260	39,2	2383,12

197348, Санкт-Петербург  
Богатырский пр., д.18, корп.2, оф.205

[www.gras.spb.ru](http://www.gras.spb.ru)



Телефон: +7(812) 329 88 67  
Факс: +7 (812) 329 88 67

Эл. почта: [gras @ gras.spb.ru](mailto:gras@gras.spb.ru)