

# ВИНТОВЫЕ ФУНДАМЕНТЫ «BAU»

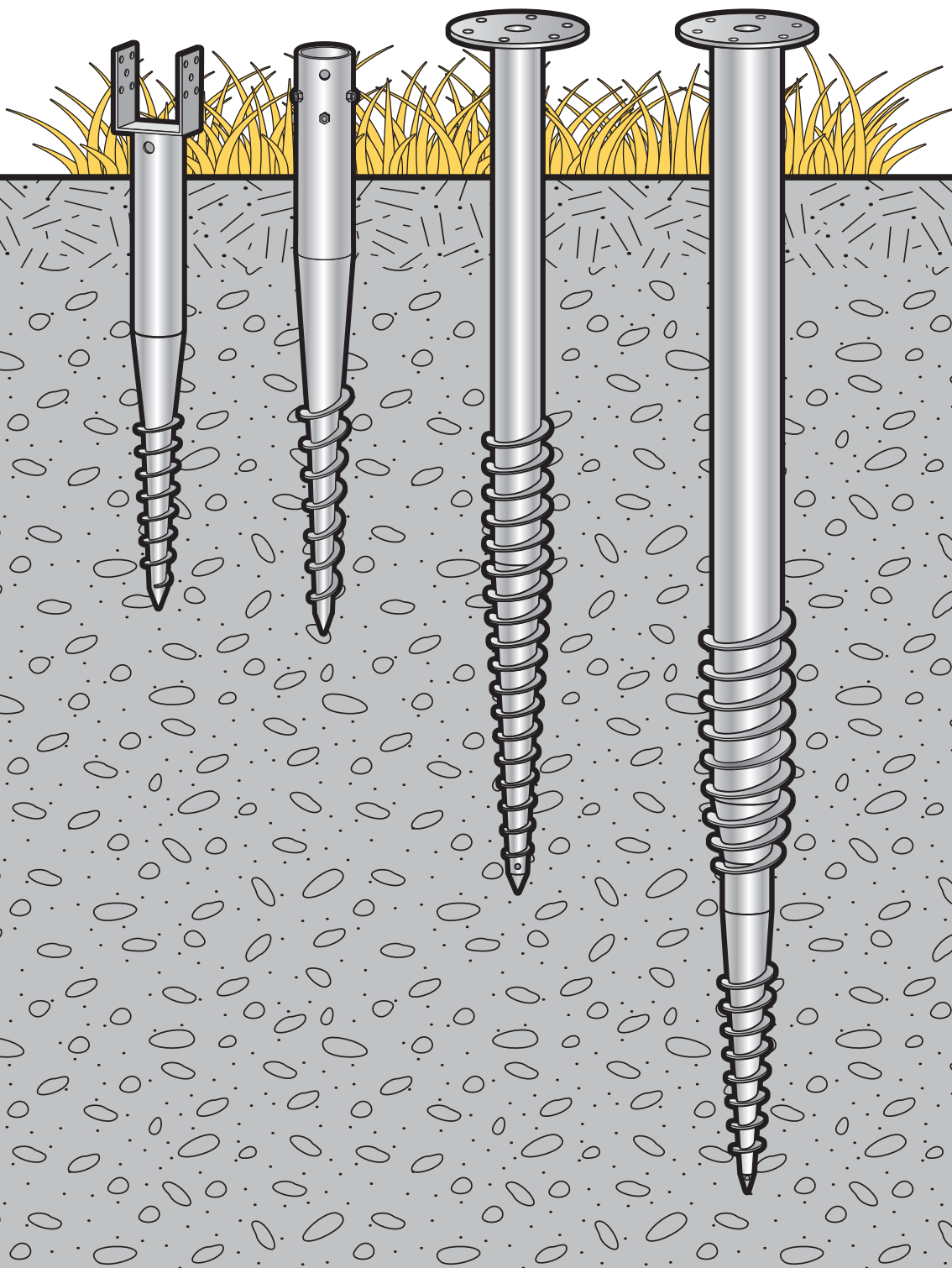


**bau**™

Ваш менеджер:

.....  
Россия. 630108, г. Новосибирск,  
..... ул. Станционная, 30а, офис 618, БЦ «НЛК»  
..... Телефон: +7 (383) 362-29-15, +7 (383) 379-00-64,  
..... +7 (383) 379-06-66, +7 (913) 395-20-02  
..... Факс: +7 (383) 379-00-64  
.....

2012



## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ТЕХНОЛОГИЯ ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТОВ «BAU»

Что такое винтовые фундаменты «BAU»?	
Как это работает?	2 – 3 стр.
Где и для чего можно использовать винтовые фундаменты «BAU»?	4 – 5 стр.
Почему нужно использовать именно «BAU»?	6 – 7 стр.
Гарантии от «BAU»	8 – 9 стр.

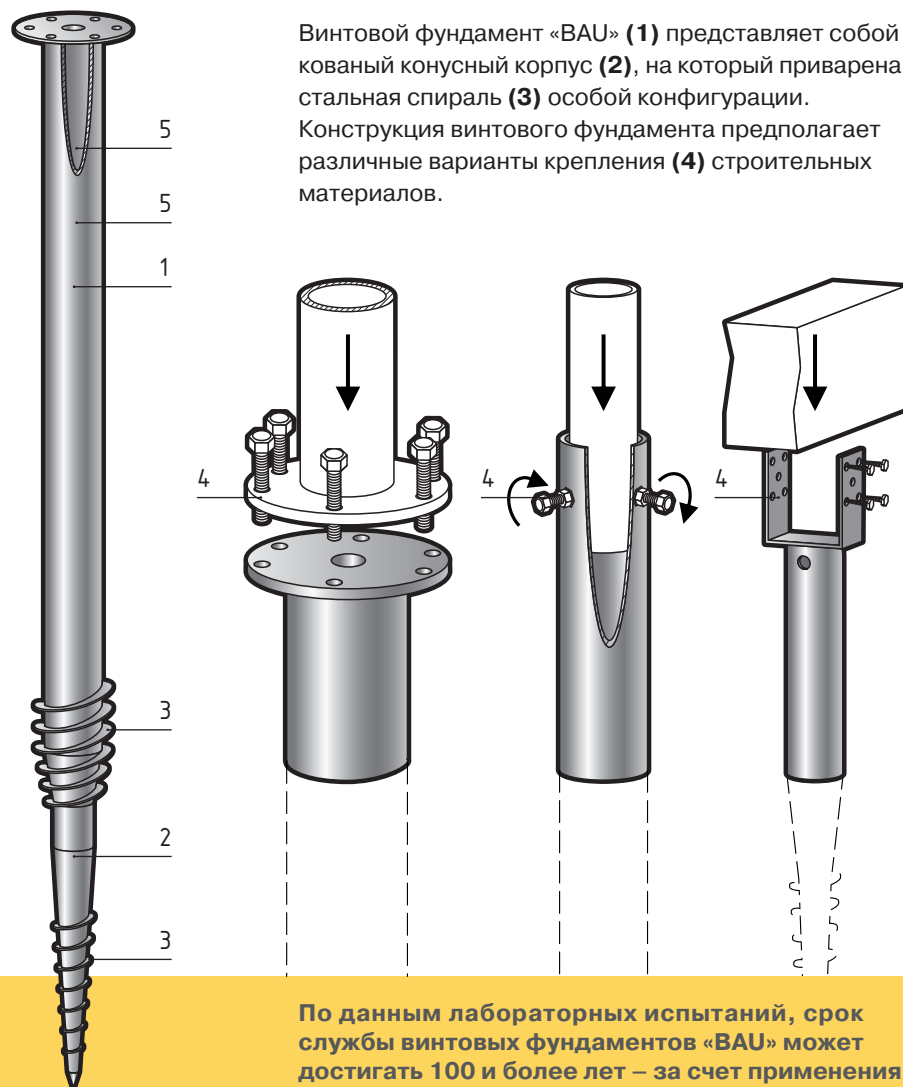
### 2. ПРИМЕНЕНИЕ ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТОВ «BAU»

Ангар	10 – 11 стр.
Модульное здание	12 – 13 стр.
Дом из щитовых панелей	14 – 15 стр.
Беседка, терраса	16 – 17 стр.
Детская горка	18 – 19 стр.
Навес для автомобиля	20 – 21 стр.
Настил, пирс	22 – 23 стр.
Теплица	24 – 25 стр.
Забор деревянный	26 – 27 стр.
Забор металлический	28 – 29 стр.
Газопровод	30 – 31 стр.
Знак, указатель	32 – 33 стр.
Флагшток, фонарь	34 – 35 стр.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТОВ «BAU»

BAU FM24 76 x 1400	37 стр.
BAU FM24 76 x 2000	38 стр.
BAU FM24 76 x 2500	39 стр.
BAU FM24 76 x 3000	40 стр.
BAU FM24 76 x 3500	41 стр.
BAU FM24 114 x 2000	42 стр.
BAU FM24 114 x 2500	43 стр.
BAU FM24 114 x 3000	44 стр.
BAU FM24 114 x 3500	45 стр.
BAU T3 114 x 1000	46 стр.
BAU T4 66 x 700	47 стр.
BAU T4 76 x 1000	48 стр.
BAU T4 90 x 1000	49 стр.
BAU U 71 x 865	50 стр.
BAU U 71 x 1000	51 стр.

# Что такое винтовые фундаменты «BAU»? Как это работает?



Винтовой фундамент «BAU» **(1)** представляет собой кованый конусный корпус **(2)**, на который приварена стальная спираль **(3)** особой конфигурации. Конструкция винтового фундамента предполагает различные варианты крепления **(4)** строительных материалов.

По данным лабораторных испытаний, срок службы винтовых фундаментов «BAU» может достигать 100 и более лет – за счет применения метода горячего оцинковывания **(5)**, устойчивого к коррозии, перепадам температур и неблагоприятным климатическим условиям.

По технологии винтовой фундамент, подобно шурупу, вворачивается в грунт вручную или средствами малой механизации. Кроме того, существует возможность самостоятельной установки винтовых свай с помощью рычажного ключа (монтажки) и фундамент уже готов к использованию!



При необходимости, возможен демонтаж, предполагающий лишь разборку конструкции и выворачивание винтовых фундаментов из земли, которые в дальнейшем могут использоваться на любом другом месте.



# Где и для чего можно использовать винтовые фундаменты «BAU»?

## 1. ДОМОСТРОЕНИЕ

деревянное, каркасное, каркасно-щитовое

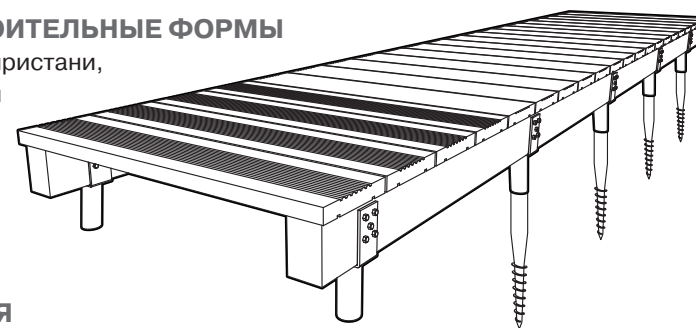


## 2. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

здания модульного типа, склады, ангары

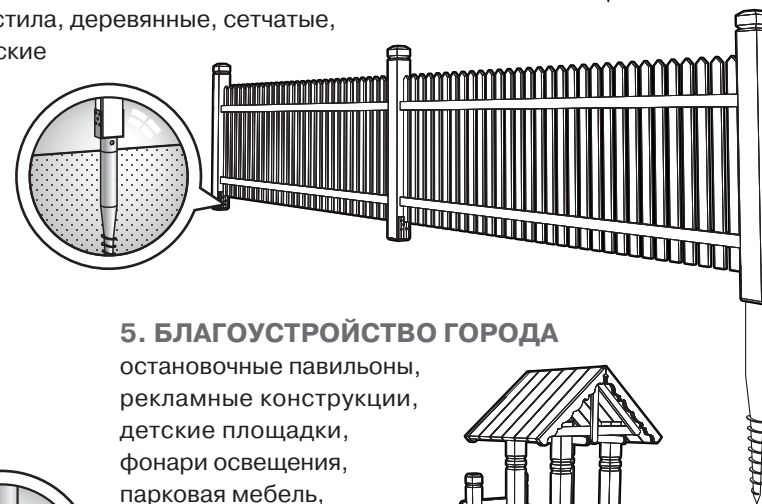
## 3. МАЛЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ

навесы, беседки, пристани, парапеты, мостики



## 4. ОГРАЖДЕНИЯ

из профнастила, деревянные, сетчатые, металлические



## 5. БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДА

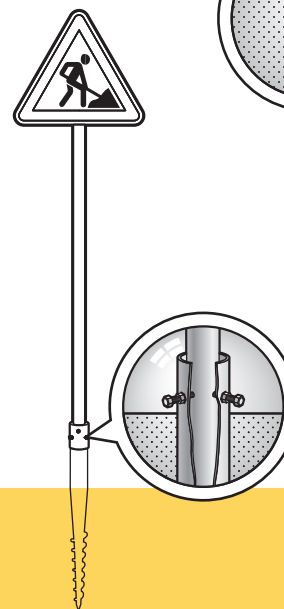
остановочные павильоны, рекламные конструкции, детские площадки, фонари освещения, парковая мебель, флагштоки



В настоящее время винтовые фундаменты «BAU» активно используются строительными компаниями в регионах, где часто возникают проблемы со слабыми, болотистыми или промерзающими грунтами. Применение винтовых фундаментов BAU на сложных грунтах является одним из наиболее надёжных и, главное, экономически выгодных решений.

## 6. ДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

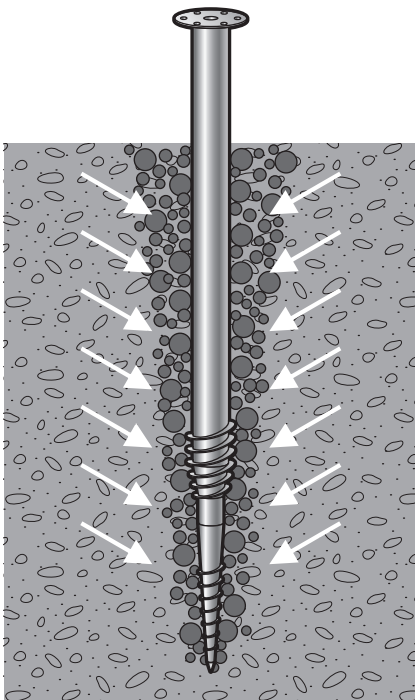
дорожные знаки, указатели, светофоры



# Почему нужно использовать именно винтовые фундаменты «BAU»?

## БОЛЕЕ НАДЁЖНОГО ПО ПРОЧНОСТИ ФУНДАМЕНТА ДЛЯ СЛОЖНЫХ ГРУНТОВ ПРОСТО НЕТ!

Эффект спирали дает улучшение несущей способности и позволяет применять винтовые фундаменты на любых типах грунта. Винтовые фундаменты «BAU» можно устанавливать при любой погоде и даже зимой в мёрзлый грунт.



Высокая несущая способность фундамента «BAU» достигается благодаря конструктивной особенности – часть винтового фундамента представляет собой самонарезающий винт, который при вкручивании уплотняет грунт. Маленькая площадь соприкосновения винтового фундамента «BAU» с грунтом в сочетании со спиралью не позволяет фундаменту двигаться даже при глубоком промерзании грунта. При завинчивании в межвитковых промежутках грунт не разрыхляется, а наоборот – уплотняется спиралью, увеличивая несущую способность фундамента.

Винтовые фундаменты «BAU» не создают критического давления даже на мягкие торфяные и песчаные грунты. Винтовые фундаменты могут нормально работать не только на сложных грунтах, но и в сейсмоопасных районах, где обычные бетонные фундаменты могут быть повреждены или разрушены. Кроме того, применение этого фундамента сводит к нулю вред, наносимый окружающей среде и экологии, что особенно актуально для природоохраненных зон.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ «BAU» ОЧЕВИДНЫ



Высокая скорость возведение фундамента, не требует усадки, фундамент сразу готов к нагрузкам.



Готовые изделия, не требуют подгонки по длине, способной нарушить целостность материала.



Доступная цена, стоимость материалов и работ сопоставима с другими технологиями.



Возведение фундамента не требует земляных работ (выемки грунта и рекультивации земель).



Качество винтовых фундаментов «BAU» подтверждено испытаниями и сертификатами качества.



Устанавливается в любое время года, при любой погоде, в мёрзлый грунт, болотистую или каменистую почву.



Отсутствует строительный мусор на месте установки фундамента.

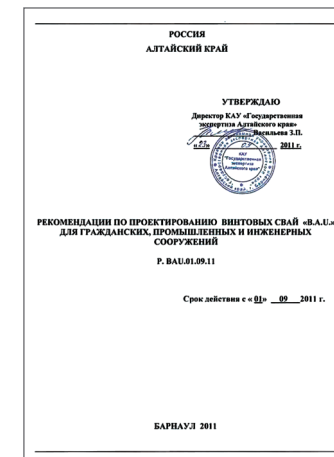
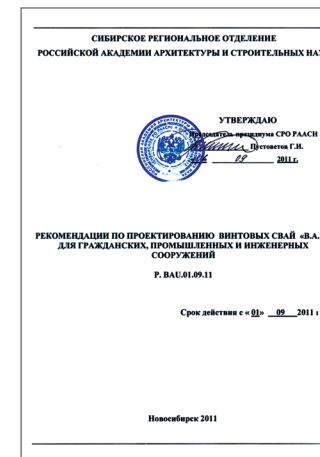
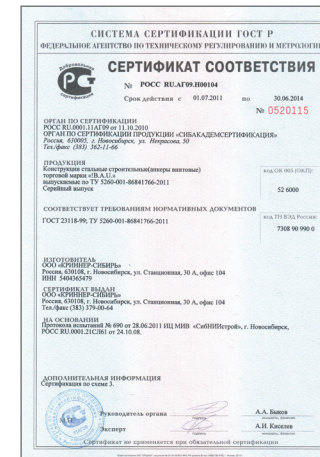
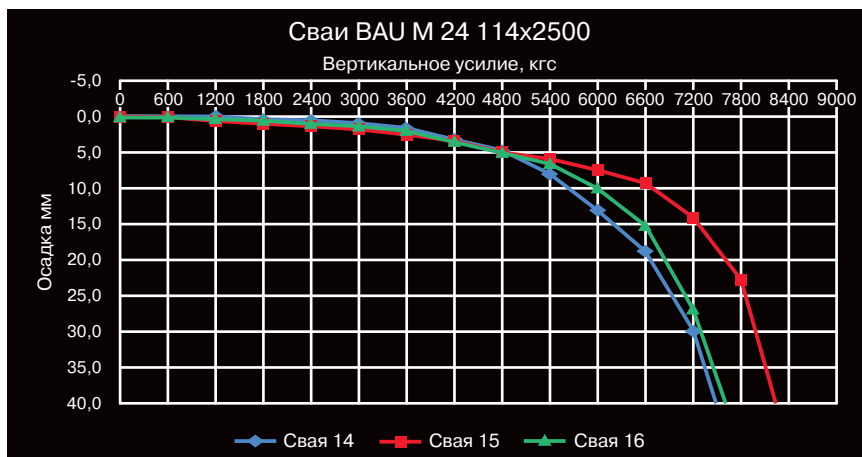
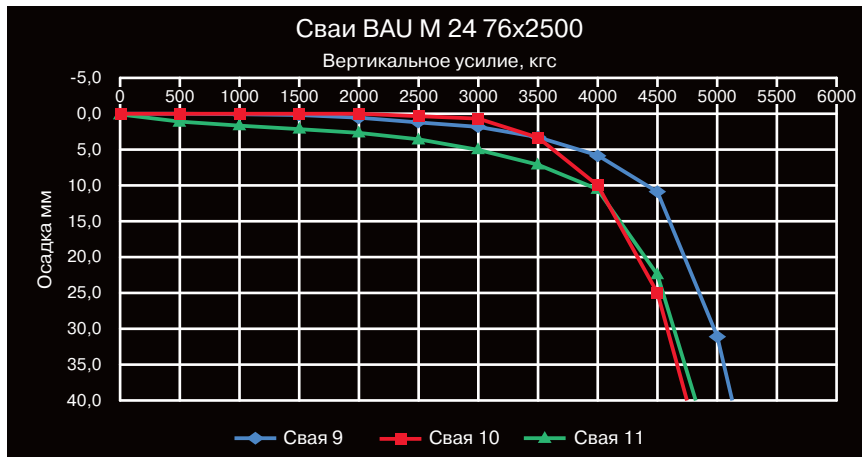


Обеспечивает хорошую вентиляцию подполья, препятствуя разложению строительного материала.



Простой демонтаж и переустановка на другое место.

## Гарантии от «BAU»



## ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА.

Каждый тип опор статически протестирован в соответствии с Российскими стандартами на кафедре «Основания, фундаменты, инженерная геология и геодезия» ФГОБУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова».

«Рекомендации по проектированию винтовых свай «BAU» для гражданских, промышленных и инженерных сооружений» утверждены президиумом Сибирского регионального отделения Российской Академии архитектуры и строительных наук (СРО РААСН) и КАУ «Государственная экспертиза Алтайского края».



# Ангар (18 x 40 м)

НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

www.baufundament.ru

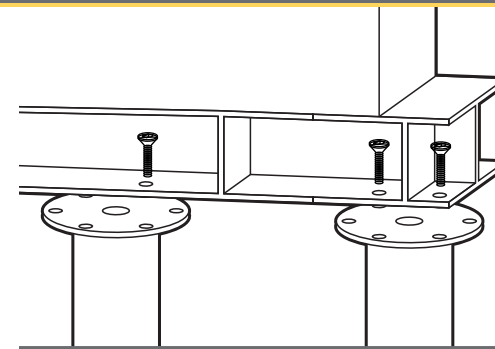
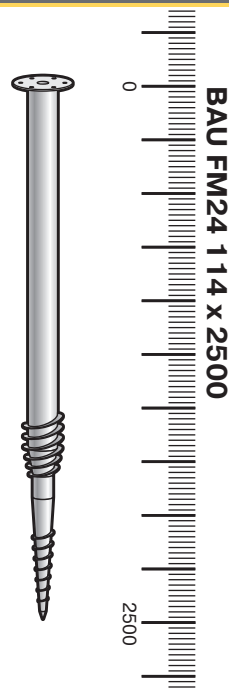


## НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля  
(мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU FM24 114 x 2500** – 80 шт.

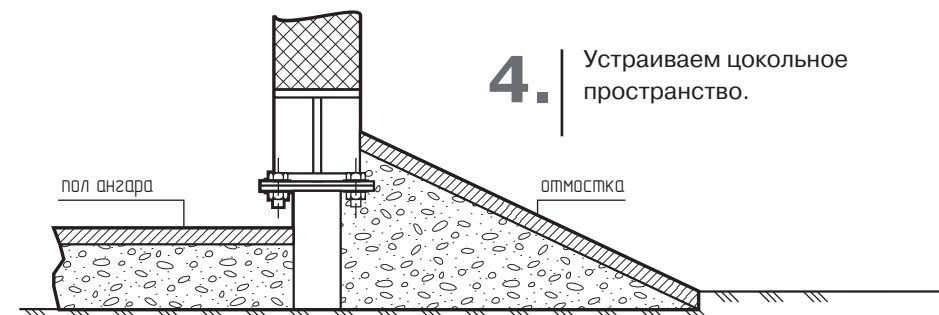
## НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

1. Инструмент для вкручивания  
(Буровая установка на базе автомобиля).



2. Монтируем и крепим обвязочную балку (швеллер) к винтовому фундаменту с помощью болтов.

3. Производим монтаж стен ангара.



4. Устраиваем цокольное пространство.

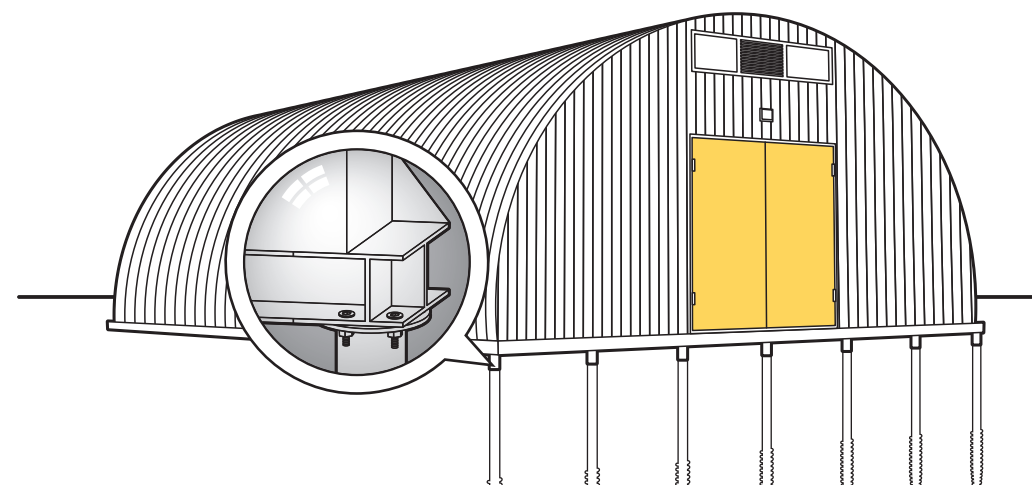
## ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

1. Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



10

5. Ангар установлен на винтовые фундаменты «BAU».



11

# Модульное здание (192 м<sup>2</sup>)

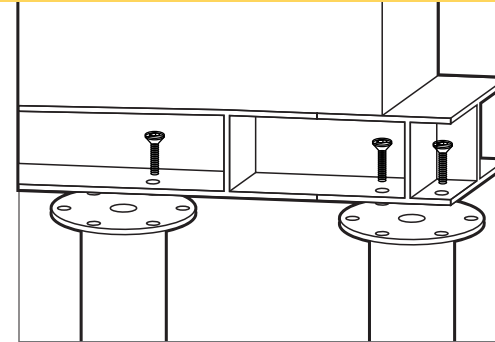
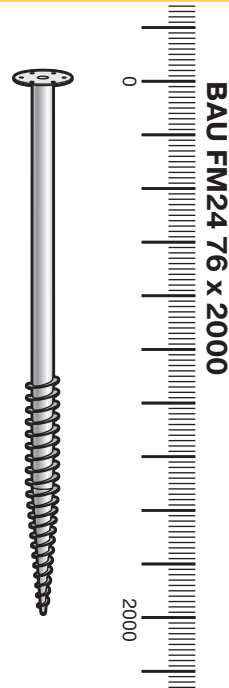
НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

## НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU FM24 76 x 2000** – 45 шт.

## НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

1. Инструмент для вкручивания (Буровая установка на базе автомобиля).



2. Устанавливаем модули здания на винтовой фундамент.
3. Крепим модули к винтовому фундаменту с помощью болтов.



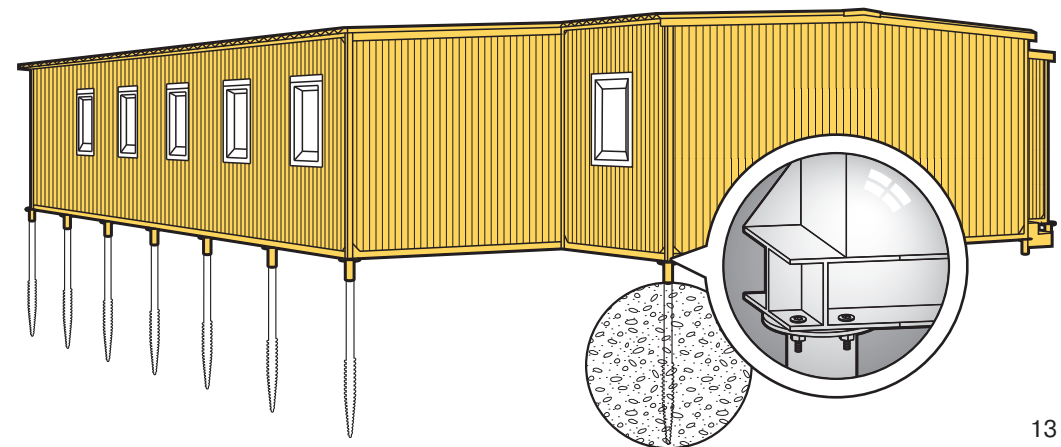
4. Устраиваем цокольное пространство.

## ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

1. Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



5. Модульное здание установлено на винтовой фундамент «BAU».





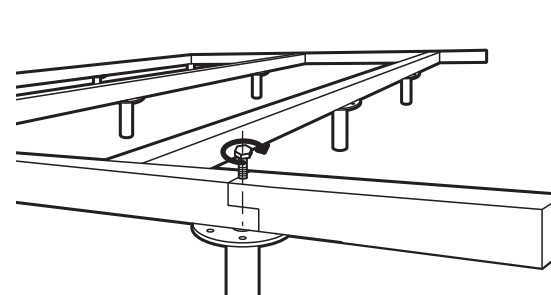
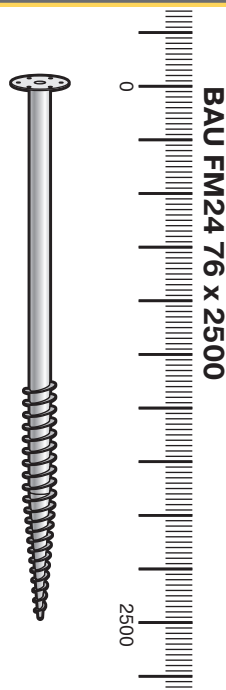
## Дом из щитовых панелей НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

### НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU FM24 76 x 2500** – 16 шт.
3. Болт (M24) – 16 шт.
4. Шуруп самонарезающий (M10 x 60) – 64 шт.

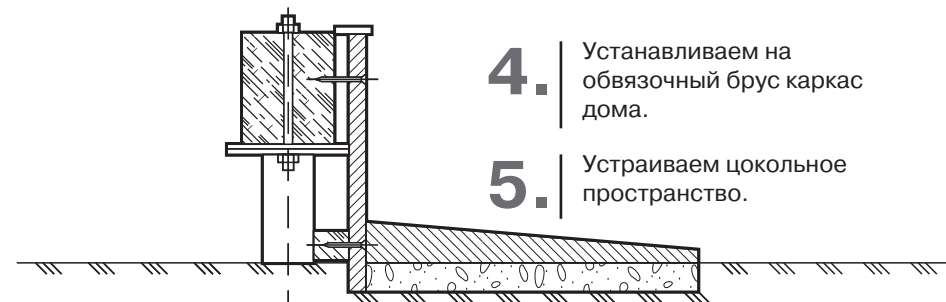
### НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

1. Инструмент для вкручивания (Буровая установка на базе автомобиля).
2. Отвертка крестовая – 1 шт.
3. Ключ M24 – 1 шт.



**2.** Устанавливаем на винтовой фундамент обвязочный брус.

**3.** Крепим обвязочный брус к винтовому фундаменту с помощью болтов и самонарезающих шурупов.

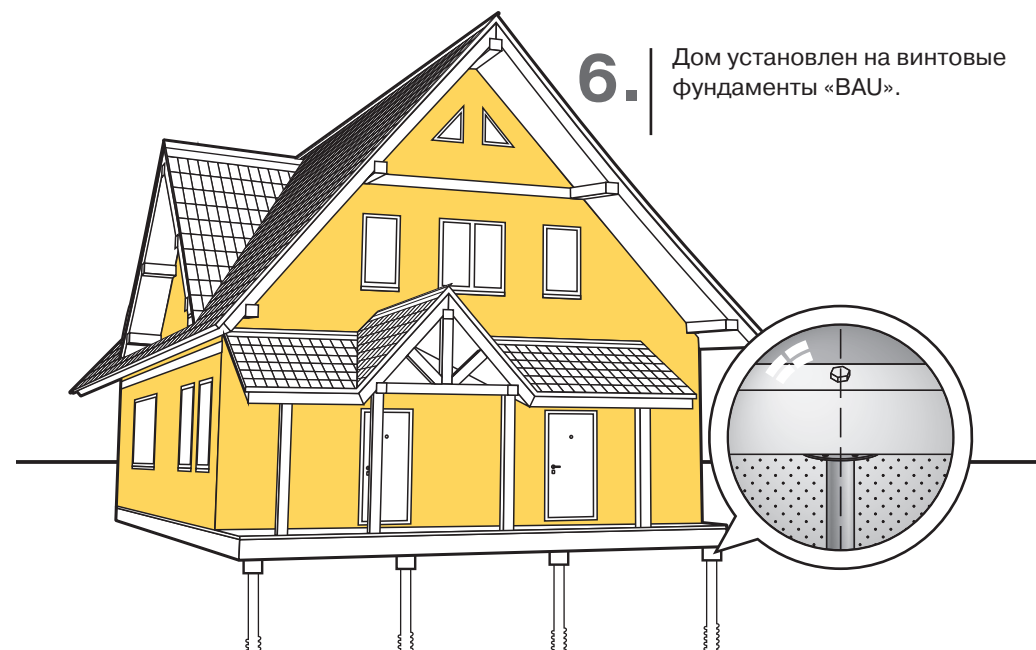


**4.** Устанавливаем на обвязочный брус каркас дома.

**5.** Устраиваем цокольное пространство.

### ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

- 1.** Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



**6.** Дом установлен на винтовые фундаменты «BAU».

**Беседка (3 x 6 м)**

НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

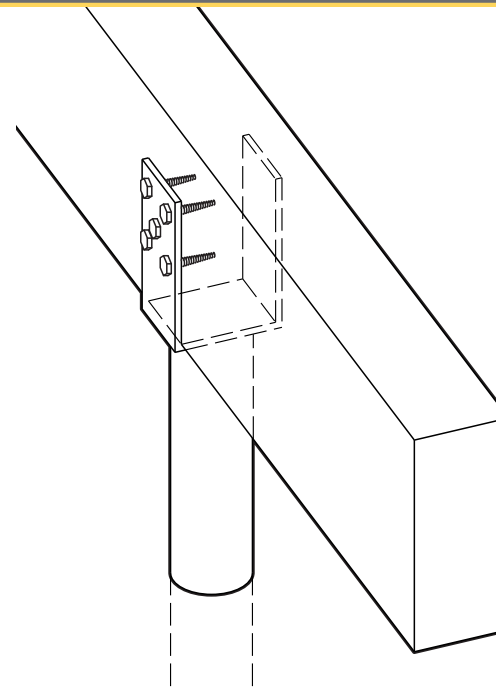
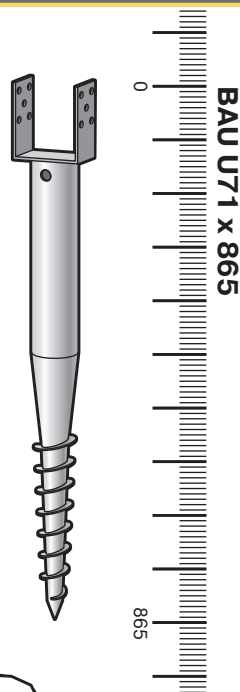
www.baufundament.ru

**НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ**

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU U71 x 865** – 6 шт.
3. Шуруп самонарезающий (M12 x 60) – 24 шт.

**НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ**

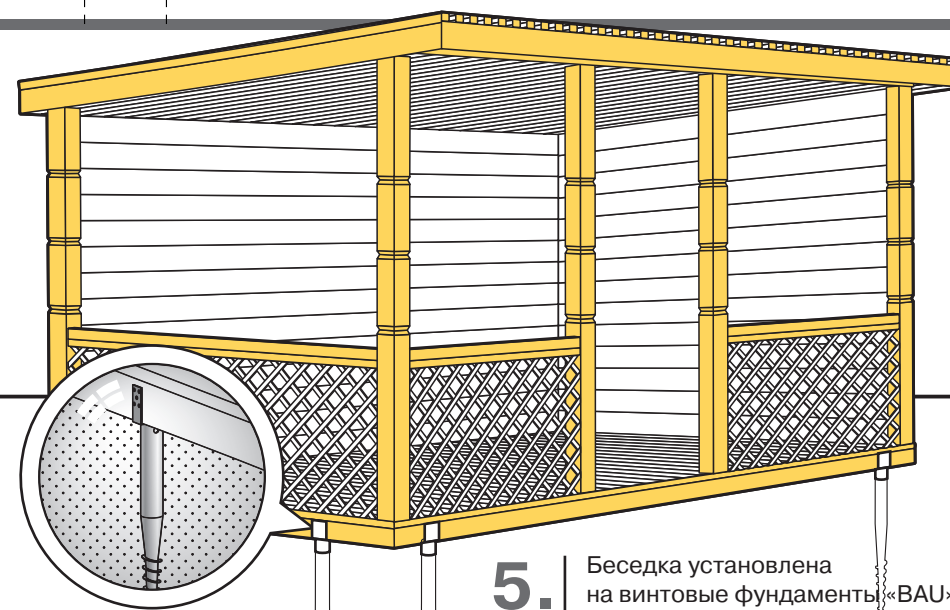
1. Инструмент для вкручивания
2. Отвертка крестовая – 1 шт.
3. Ключ M12 – 1 шт.



2. Устанавливаем на винтовой фундамент каркас беседки.
3. Крепим каркас беседки к винтовому фундаменту с помощью самонарезающих шурупов.
4. Производим зашивку стен беседки.

**ЭТАПЫ УСТАНОВКИ**

1. Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



5. Беседка установлена на винтовые фундаменты «BAU».

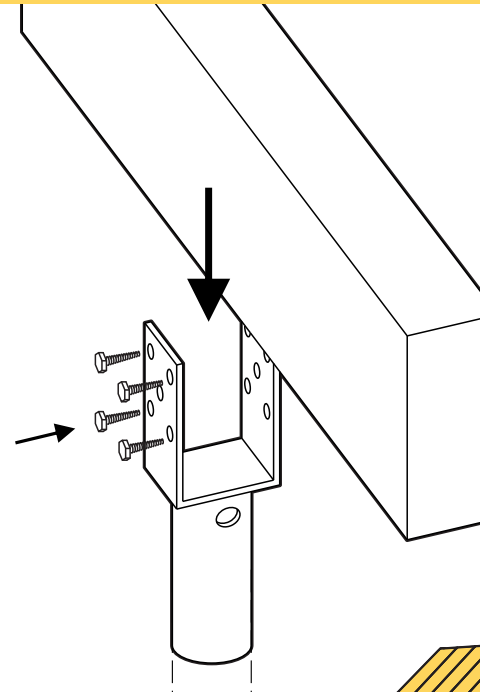
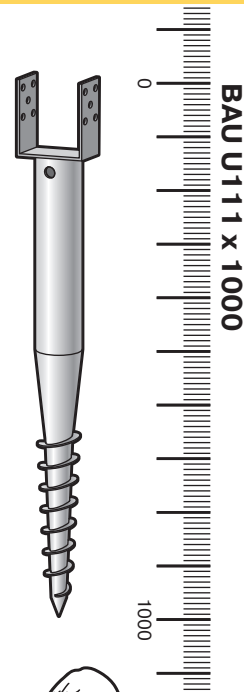
# Детская деревянная горка НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

## НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU U111 x 1000** (под брус 100 мм) – 4 шт.
3. Шуруп самонарезающий (M10 x 60) - 16 шт.

## НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

1. Инструмент для вкручивания.
2. Отвертка крестовая – 1 шт.

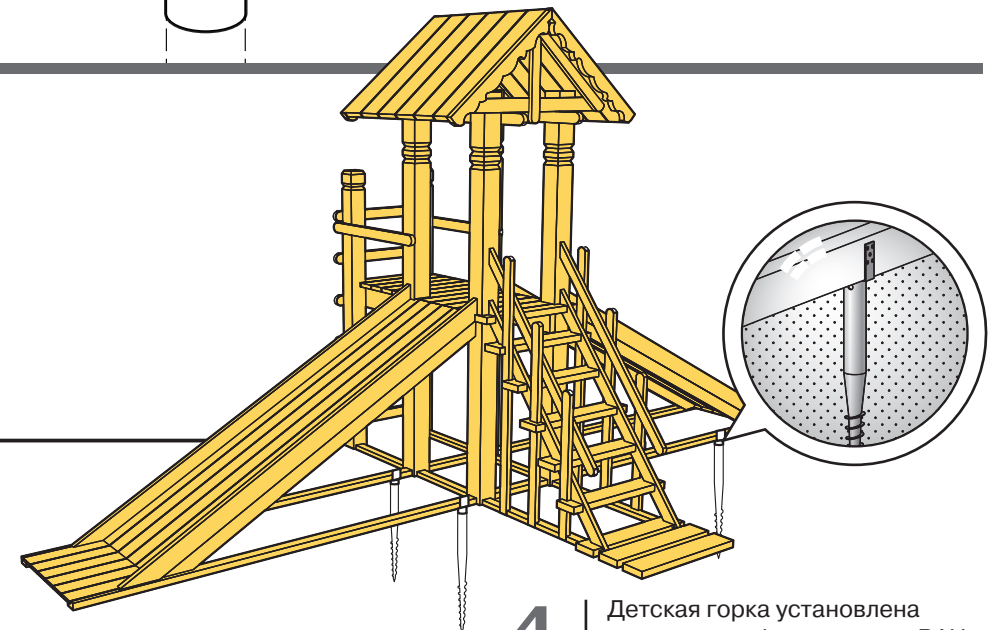


**2.** Устанавливаем на винтовой фундамент каркас детской горки.

**3.** Крепим конструкцию детской горки к винтовому фундаменту с помощью самонарезающих шурупов.

## ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

- 1.** Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



**4.** Детская горка установлена на винтовые фундаменты «BAU».

# Навес для автомобиля (3 м x 6 м)

НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

www.baufundament.ru

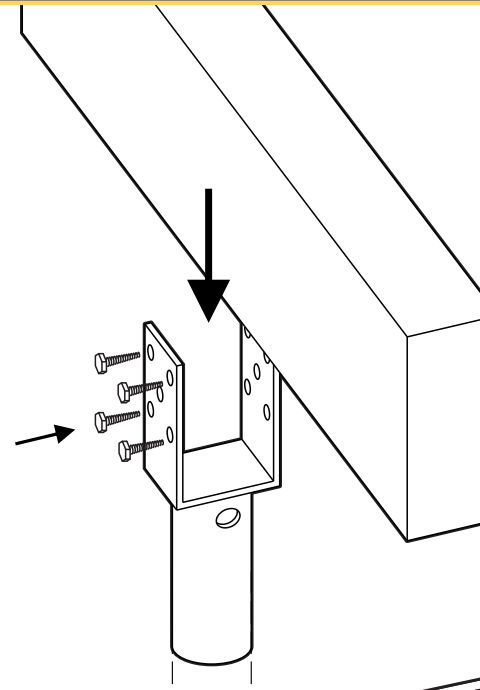
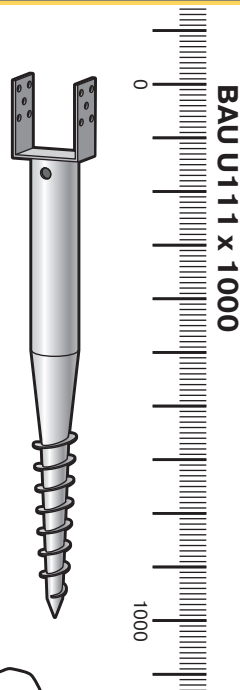


## НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU U111 x 1000** – 6 шт.
3. Болт (M10 x 60) – 24 шт.

## НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

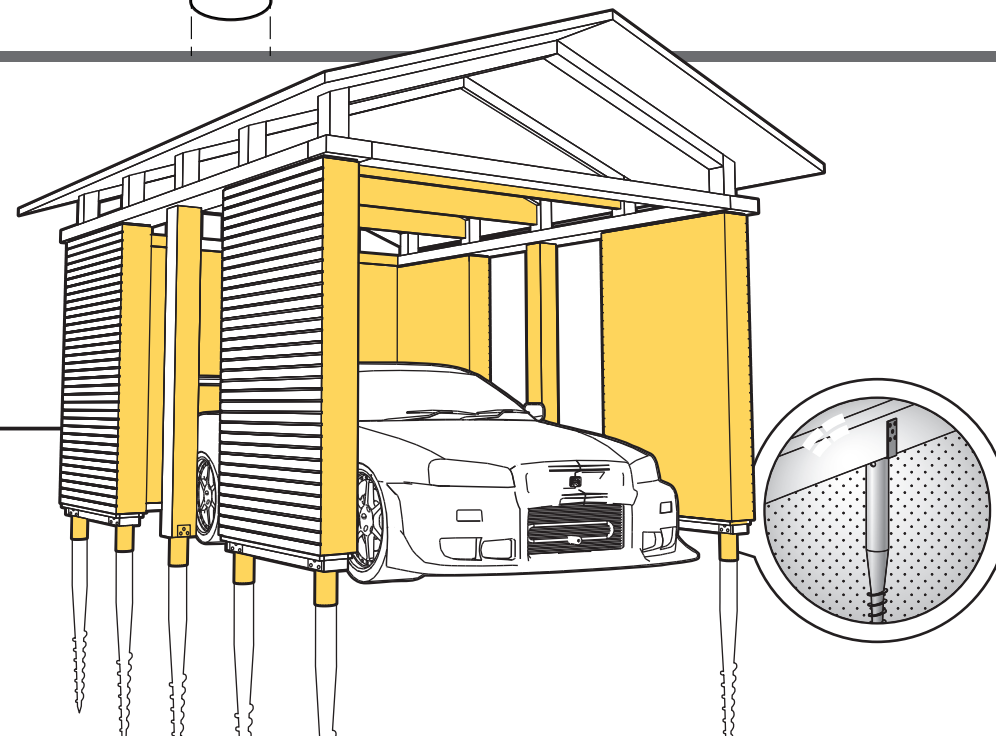
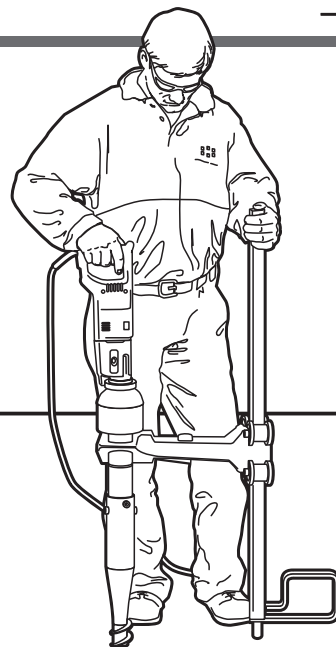
1. Инструмент для вкручивания.
2. Отвёртка крестовая – 1 шт.



2. Устанавливаем каркас навеса на винтовой фундамент.
3. Крепим каркас навеса к винтовому фундаменту с помощью самонарезающих шурупов.
4. Производим монтаж навеса к каркасу.
5. Навес установлен на винтовые фундаменты «BAU».

## ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

1. Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



# Деревянный настил, пирс (1,5 м x 12 м)

## НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

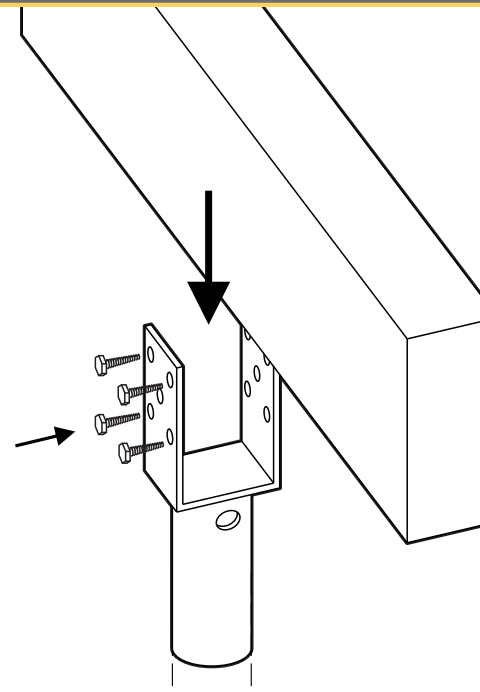
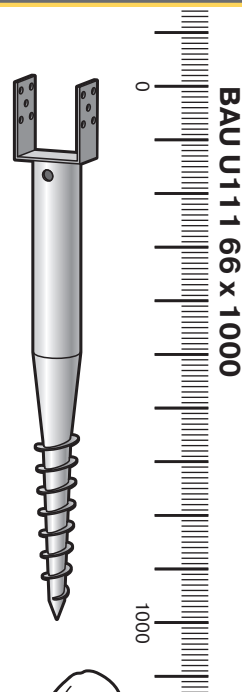
[www.baufundament.ru](http://www.baufundament.ru)

### НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU U111 66 x 1000** – 12 шт.
3. Шуруп самонарезающий (M10 x 60) – 48 шт.

### НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

1. Инструмент для вкручивания.
2. Отвёртка крестовая – 1 шт.



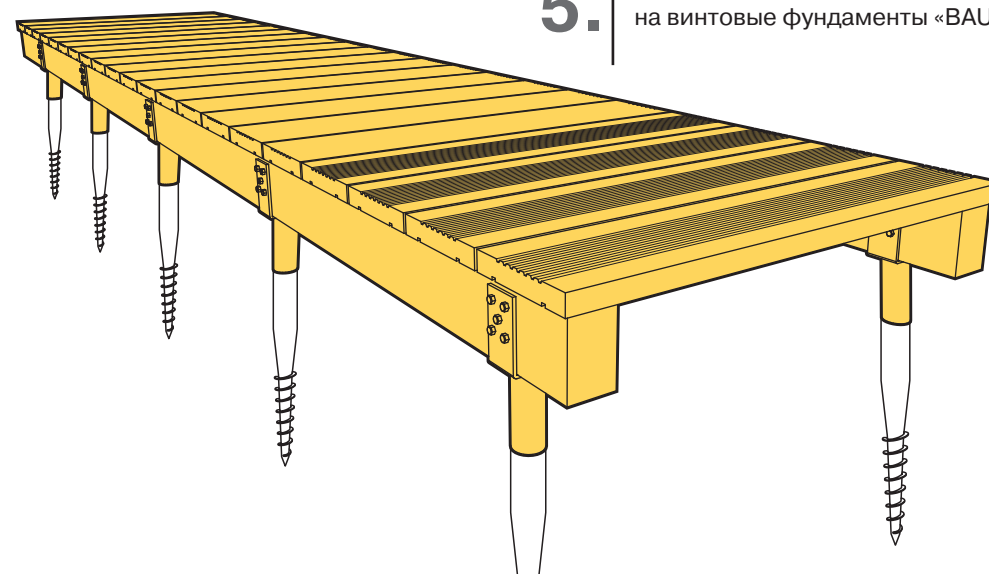
2. Устанавливаем обвязочный брус на винтовой фундамент.
3. Крепим обвязочный брус к винтовому фундаменту с помощью самонарезающих шурупов.
4. Укладываем настил на обвязочный брус.

### ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

1. Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



5. Настил установлен на винтовые фундаменты «BAU».



## Теплица (2 м x 4 м)

НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

www.baufundament.ru

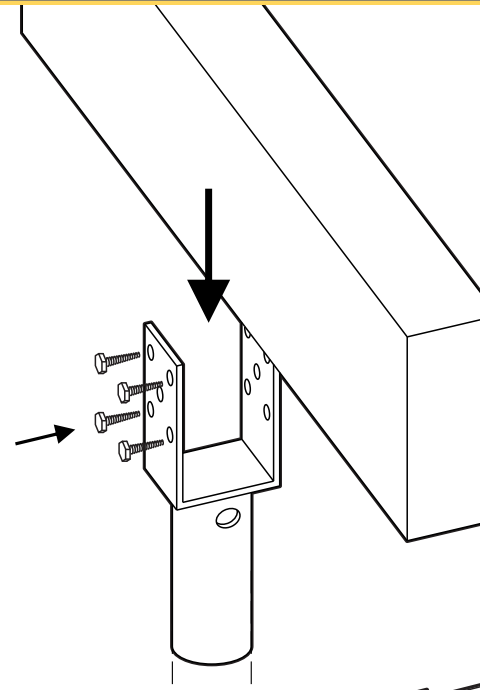
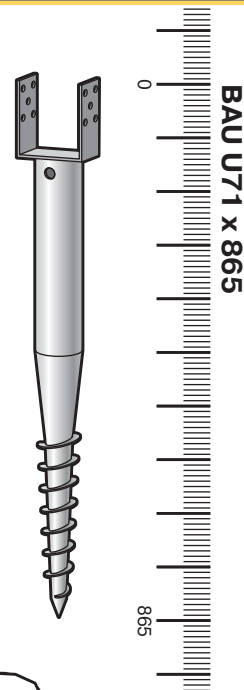


### НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU U71 x 865** – 4 шт.
3. Шуруп самонарезающий (M10 x 60) – 16 шт.

### НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

1. Инструмент для вкручивания.
2. Отвёртка крестовая – 1 шт.

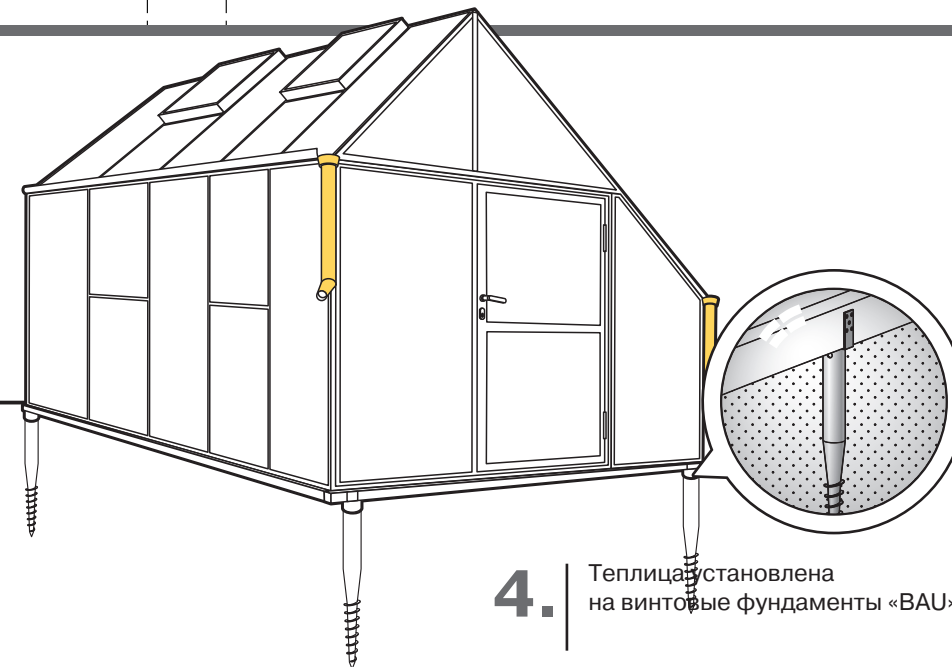


**2.** Устанавливаем теплицу на винтовой фундамент.

**3.** Крепим теплицу к винтовому фундаменту с помощью самонарезающих шурупов.

### ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

- 1.** Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



**4.** Теплица установлена на винтовые фундаменты «BAU».



## Пролёт деревянного забора

НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

www.baufundament.ru

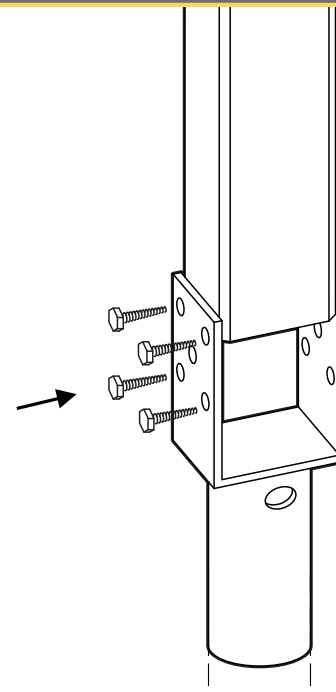
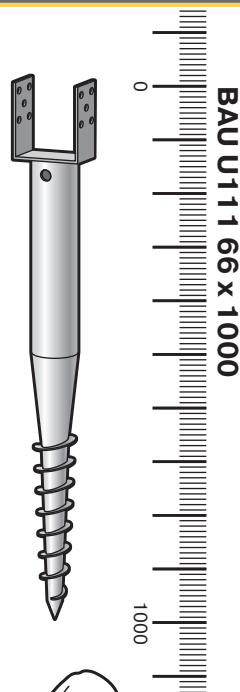


### НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU U111 66 x 1000** – 2 шт.
3. Шуруп самонарезающий (M10 x 60) – 20 шт.

### НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

1. Инструмент для вкручивания.
2. Отвертка крестовая – 1 шт.



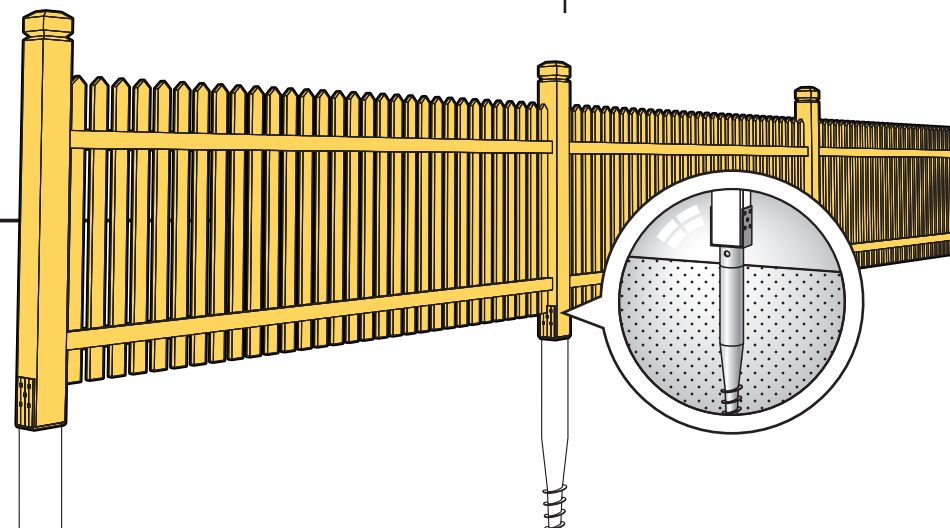
2. Устанавливаем в винтовой фундамент стойку забора.
3. Фиксируем стойку забора к винтовому фундаменту с помощью самонарезающих шурупов.
4. Устанавливаем и крепим пролёт забора.

### ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

1. Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



5. Деревянный забор установлен на винтовые фундаменты «BAU».



# Пролёт забора из металлической сетки

НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

www.baufundament.ru

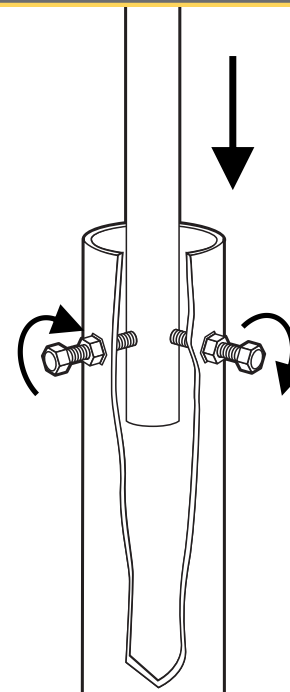
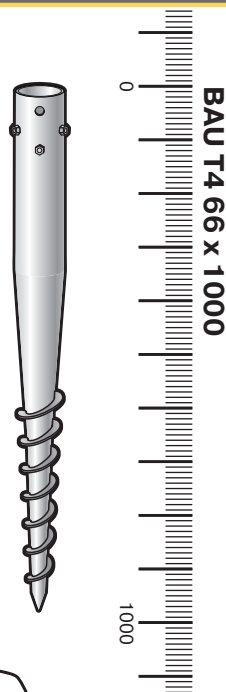


## НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU T4 66 x 1000** – 2 шт. (под стойку забора из трубы 59 мм).
3. Болт (M8) – 8 шт.

## НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

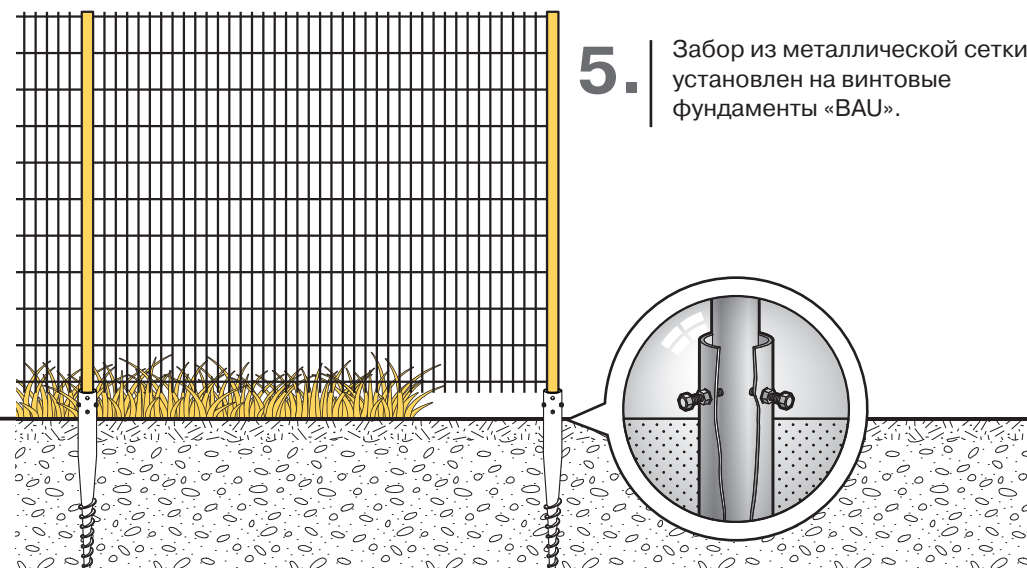
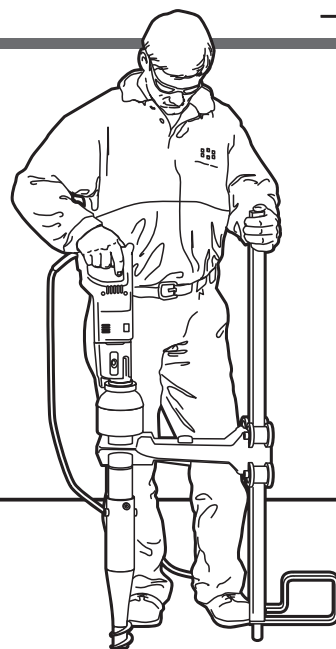
1. Инструмент для вкручивания.
2. Ключ гаечный M8 – 1 шт.



2. Устанавливаем в винтовой фундамент стойку забора.
3. Фиксируем стойку в винтовом фундаменте с помощью болтов.
4. Крепим металлическую сетку к стойкам.

## ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

1. Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



5. Забор из металлической сетки установлен на винтовые фундаменты «BAU».

**Газопровод (длина 36 м)**

НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

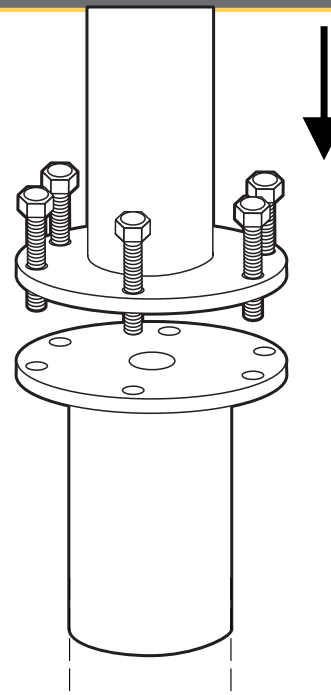
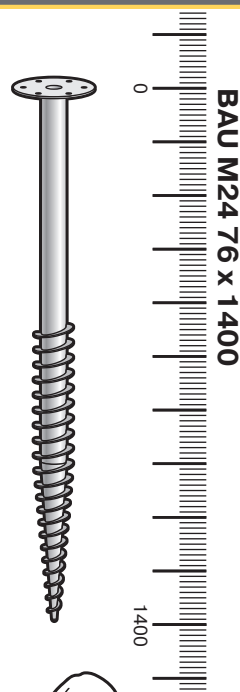
www.baufundament.ru

**НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ**

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU M24 76 x 1400** – 12 шт.
3. Болт, гайка (M12) – 48 шт.

**НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ**

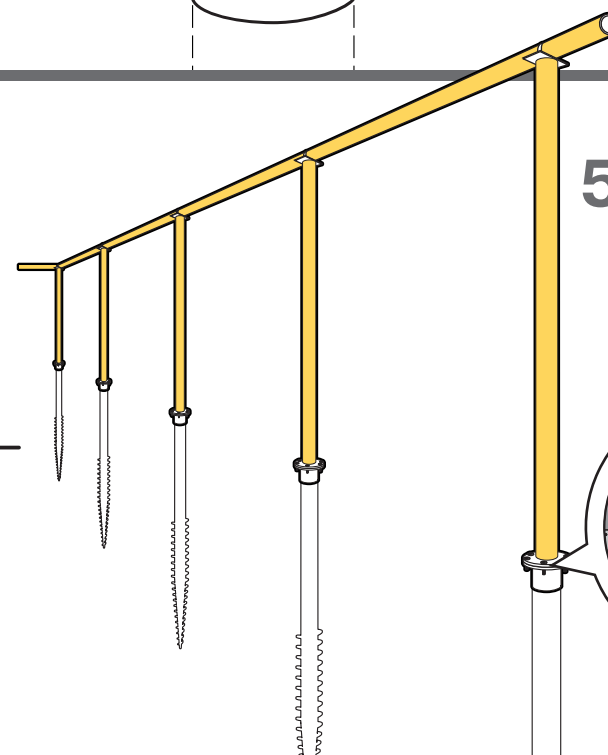
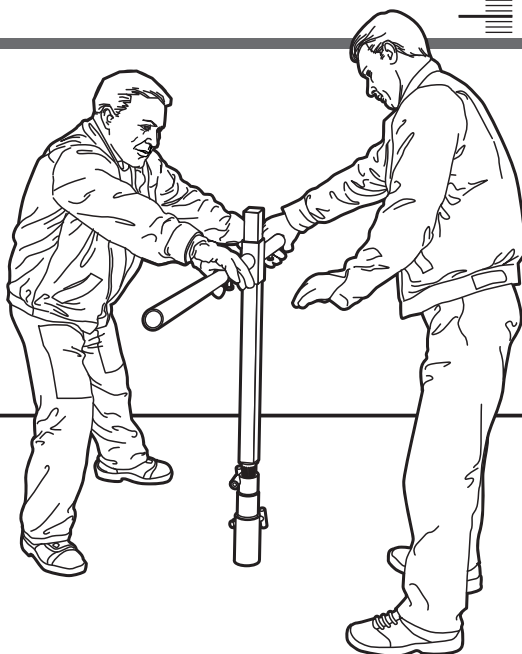
1. Инструмент для вкручивания.
2. Ключ гаечный M12 – 1 шт.



2. Устанавливаем на винтовой фундамент стойки опоры трубопровода.
3. Крепим стойки опор к винтовому фундаменту с помощью болтов и гаек.
4. Укладываем и крепим трубу к стойкам.

**ЭТАПЫ УСТАНОВКИ**

1. Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



5. Трубопровод установлен на винтовые фундаменты «BAU».

## Знак, указатель

НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

www.baufundament.ru

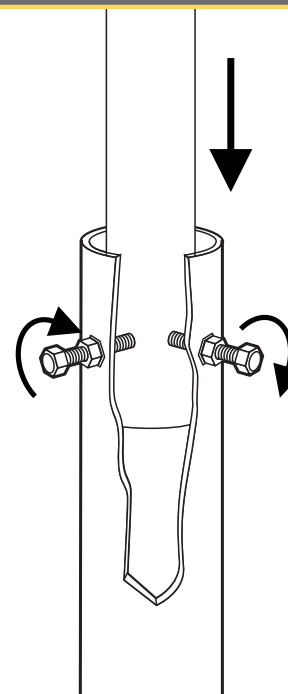
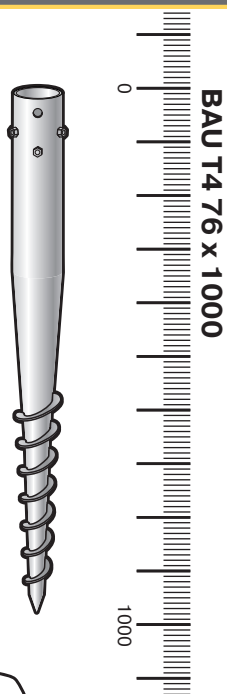


### НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля  
(мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU T4 76 x 1000** – 3 шт.
3. Болт (M8) – 12 шт.

### НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

1. Инструмент для вкручивания.
2. Ключ гаечный M8 – 1 шт.

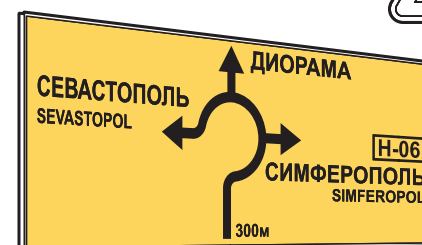
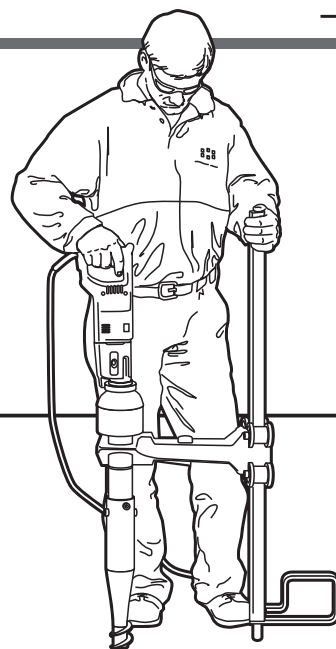


**2.** Устанавливаем в винтовой фундамент стойки знака, указателя.

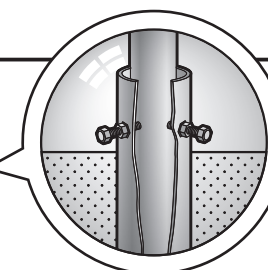
**3.** Фиксируем стойку в винтовом фундаменте с помощью болтов.

### ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

- 1.** Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.



**4.** Знак, указатель установлены на винтовые фундаменты «BAU».



## Флагшток, фонарь

НА ВИНТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ «BAU»

www.baufundament.ru

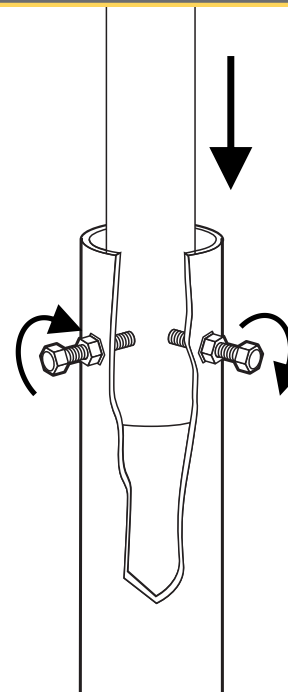
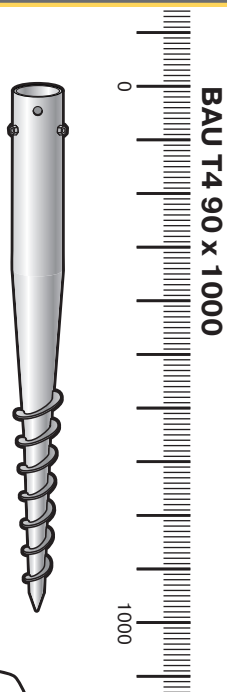


### НЕОБХОДИМЫЙ МАТЕРИАЛ

1. Проект свайного поля (мы его сделаем для Вас бесплатно).
2. Винтовой фундамент **BAU T4 90 x 1000** – 1 шт.
3. Болт (M12) – 4 шт.

### НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

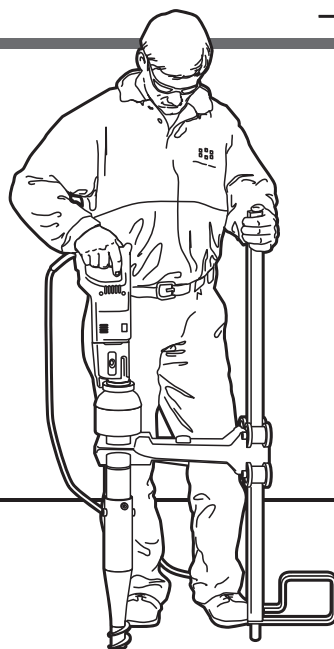
1. Инструмент для вкручивания.
2. Ключ гаечный M12 – 1 шт.



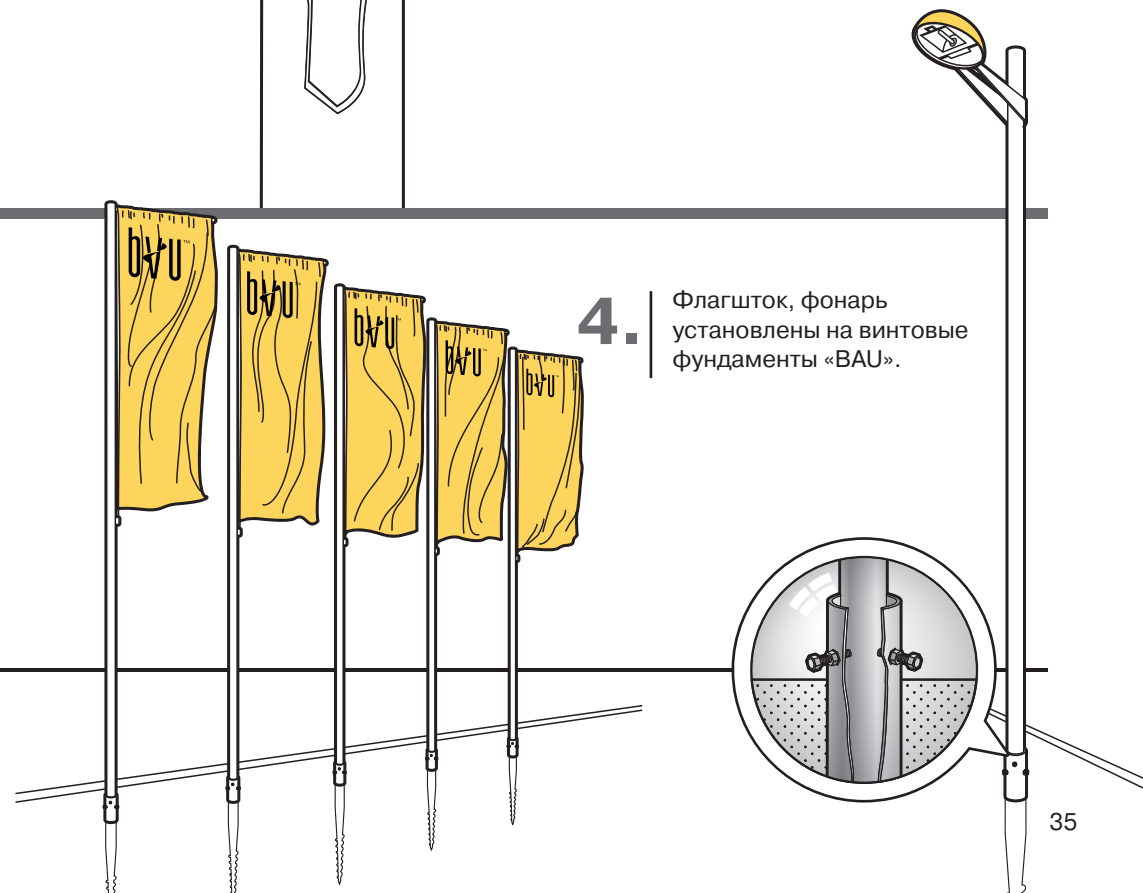
2. Устанавливаем на винтовой фундамент стойки флагштока, фонаря.
3. Фиксируем стойку в винтовом фундаменте с помощью болтов.

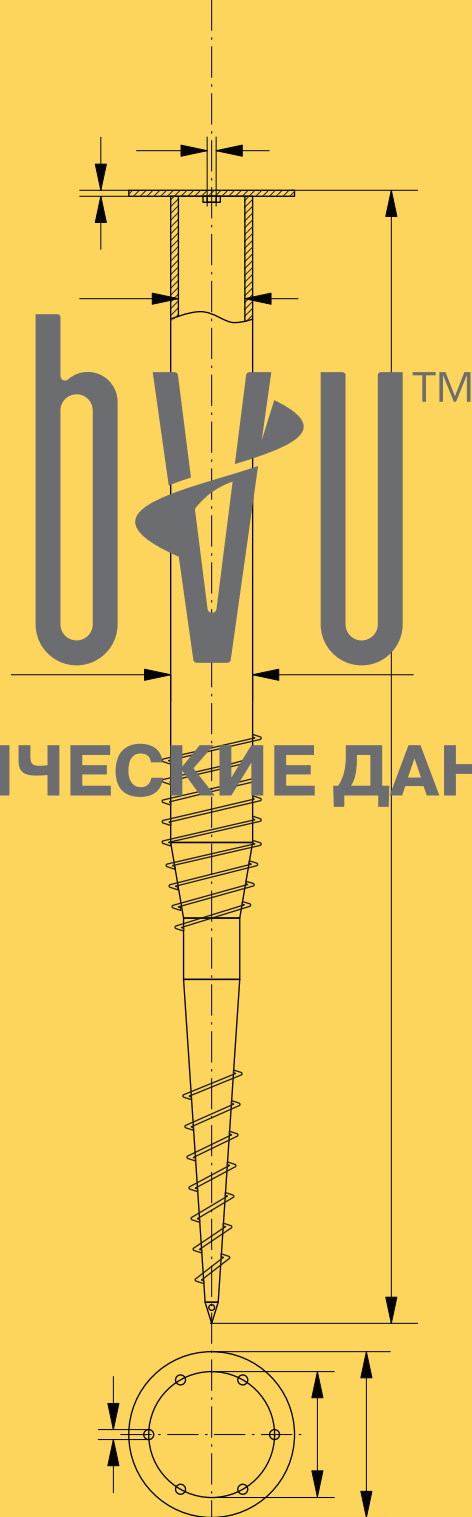
### ЭТАПЫ УСТАНОВКИ

1. Производим разметку и вкручиваем винтовой фундамент в грунт.

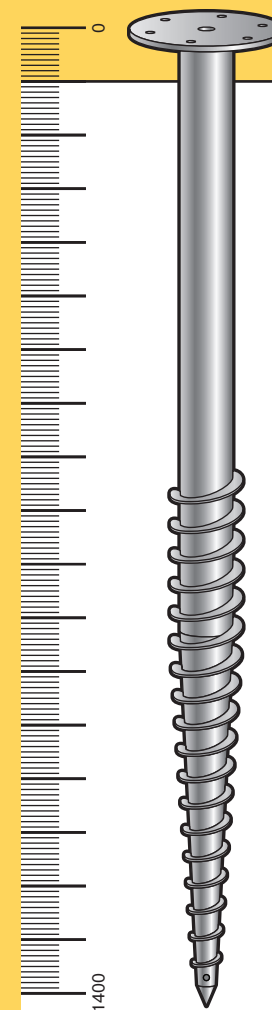


4. Флагшток, фонарь установлены на винтовые фундаменты «BAU».





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

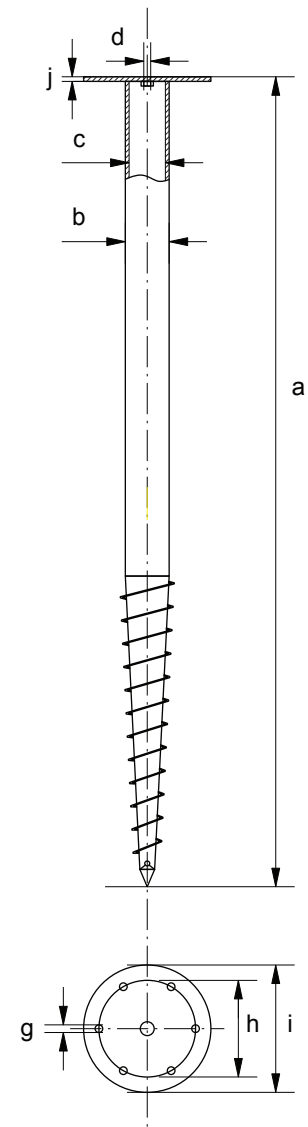


## Вид сбоку (мм)

- a. Общая длина  
**1400**
- b. Диаметр внешний  
**ø 76,1**
- c. Диаметр внутренний  
**ø 68,6**
- d. Диаметр резьбы  
**ø M24**
- i. Толщина фланца  
**8**

## Вид сверху (мм)

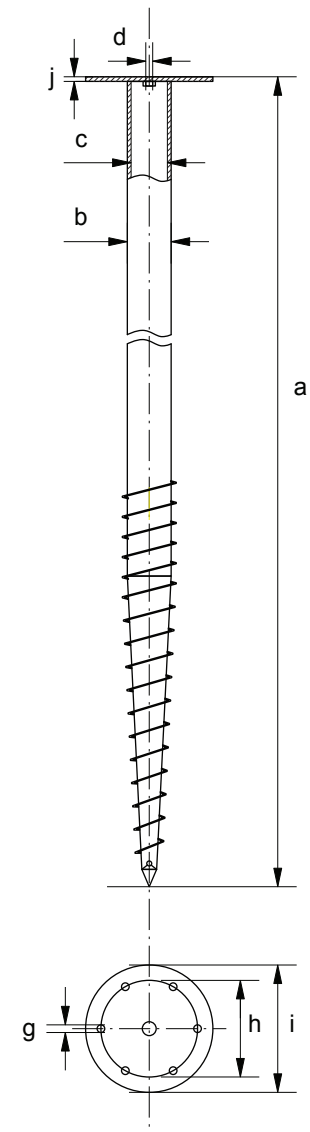
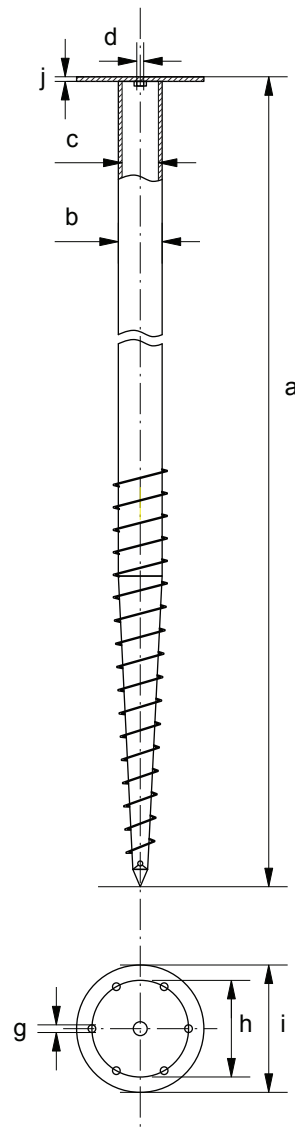
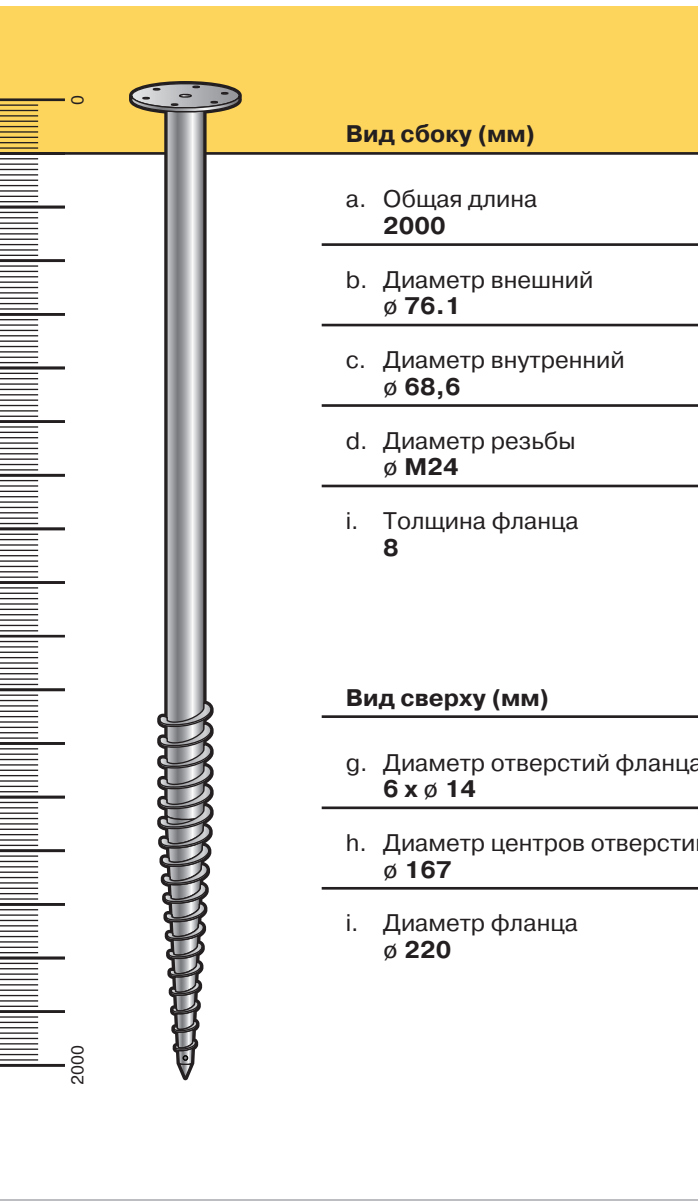
- g. Диаметр отверстий фланца  
**6 x ø 14**
- h. Диаметр центров отверстий  
**ø 167**
- i. Диаметр фланца  
**ø 220**





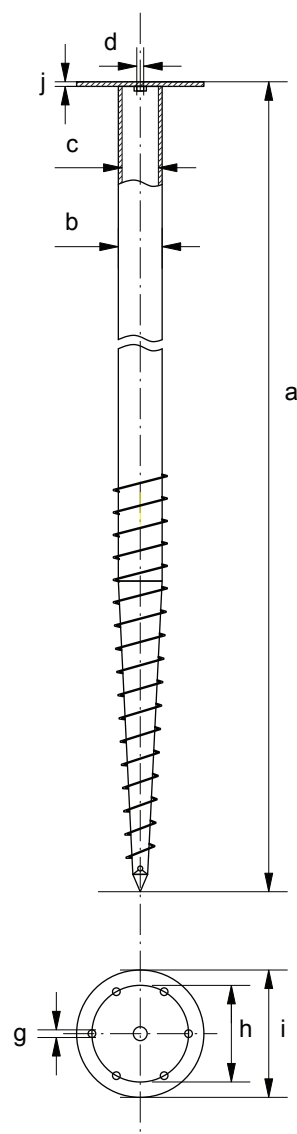
## BAU FM24 76 x 2000

## BAU FM24 76 x 2500



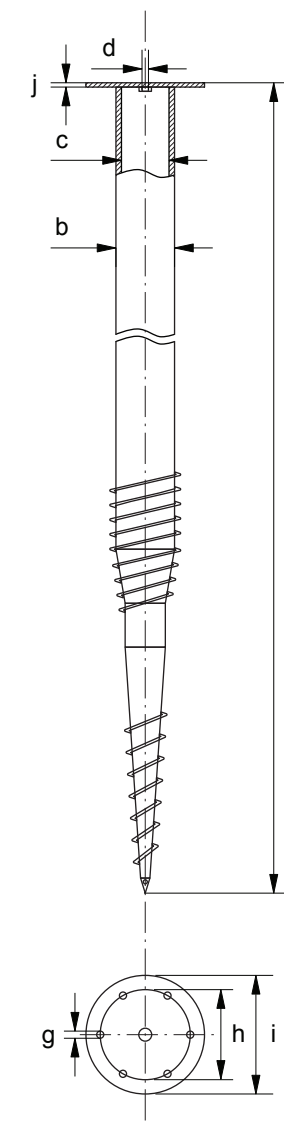
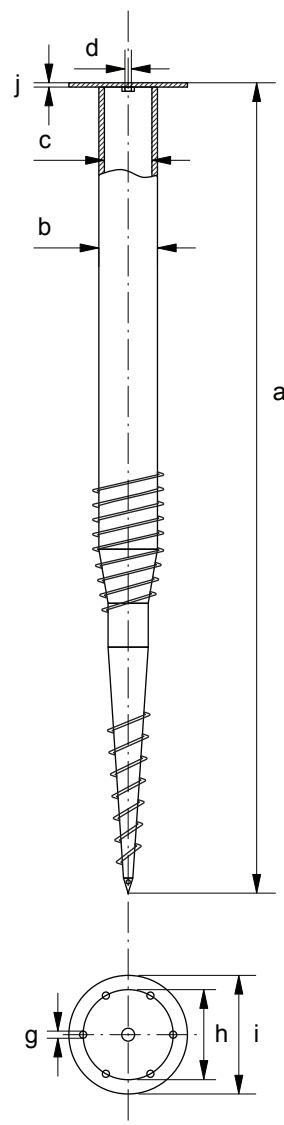
## BAU FM24 76 x 3000

## BAU FM24 76 x 3500



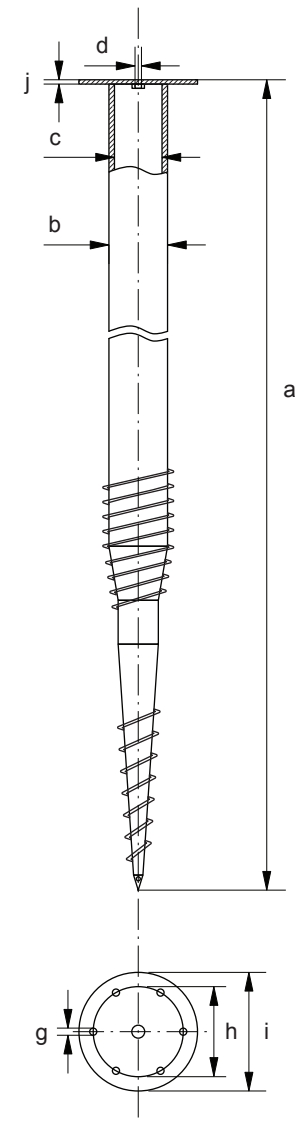
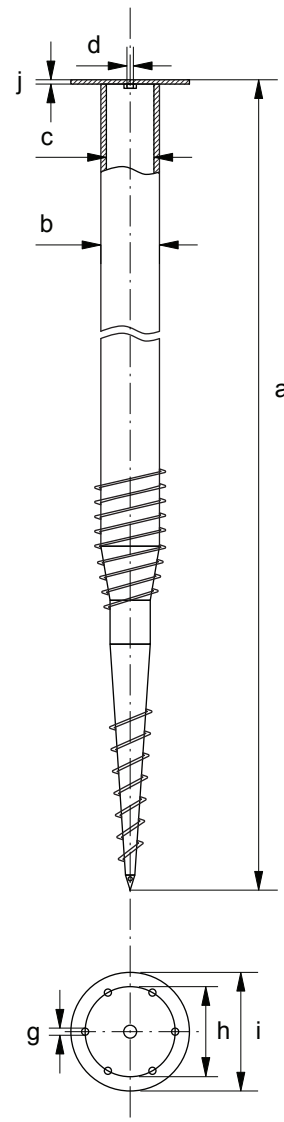
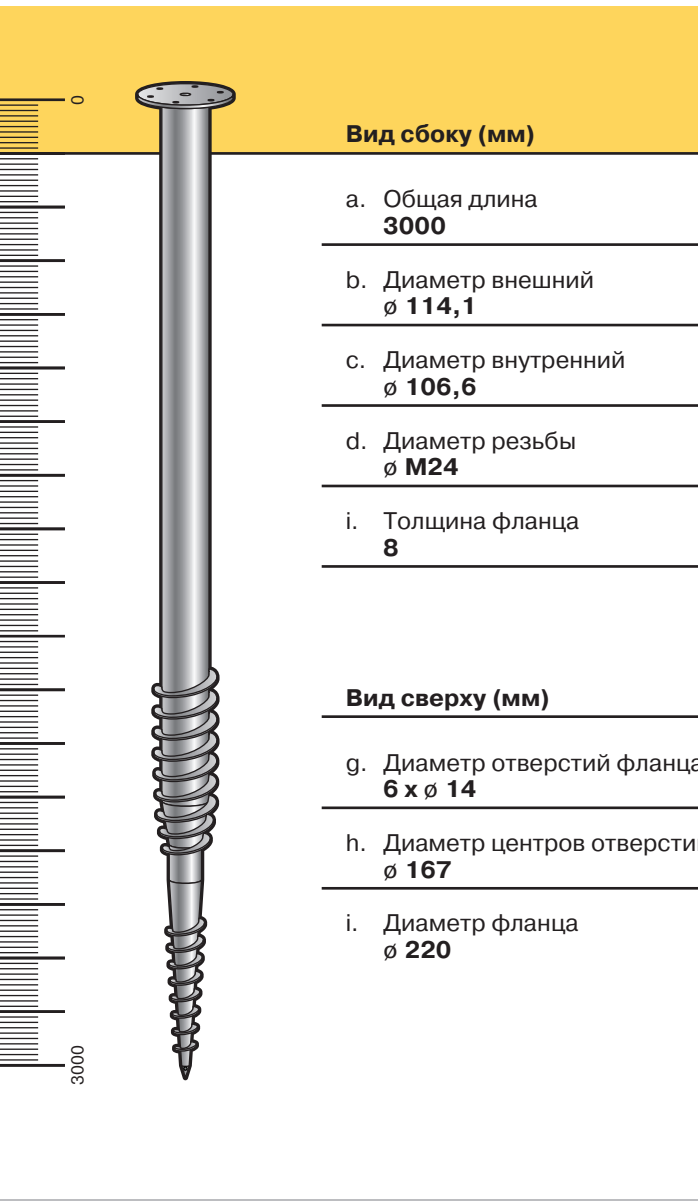
## BAU FM24 1 14 x 2000

## BAU FM24 1 14 x 2500

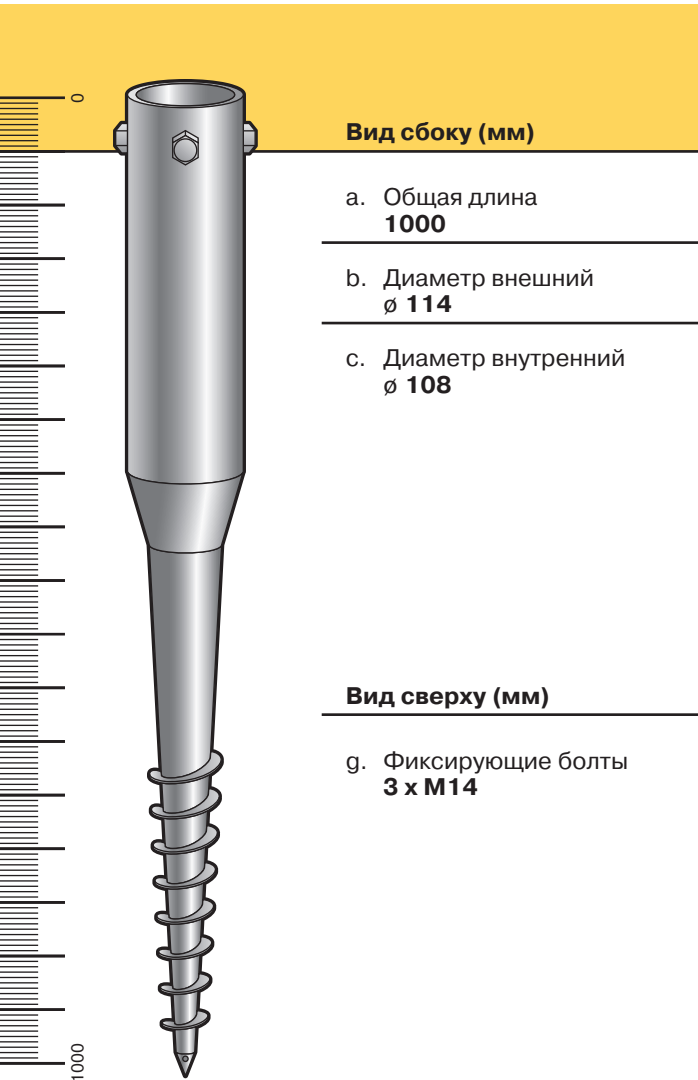


## BAU FM24 114 x 3000

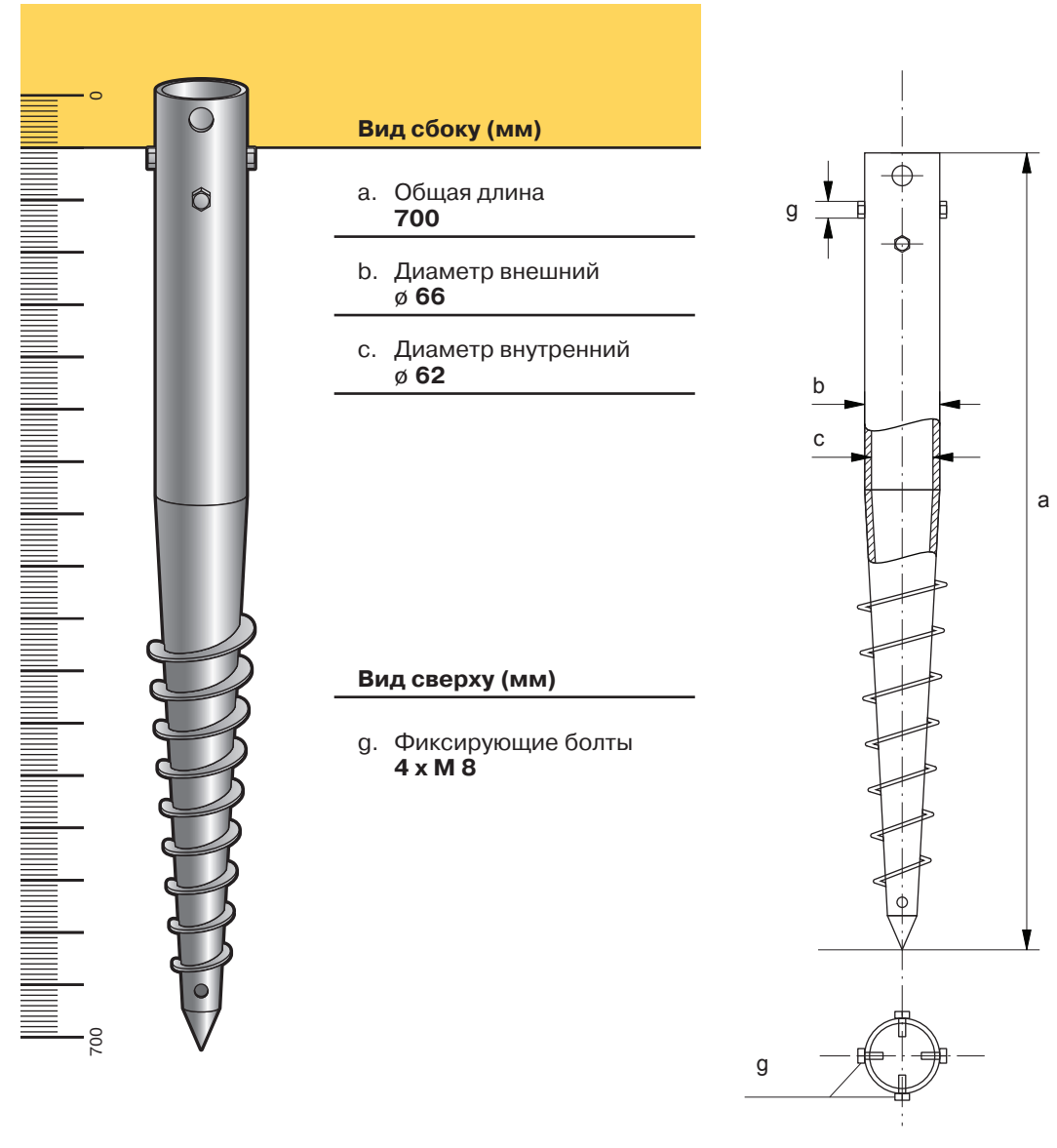
## BAU FM24 114 x 3500



## BAU T3 114 x 1000

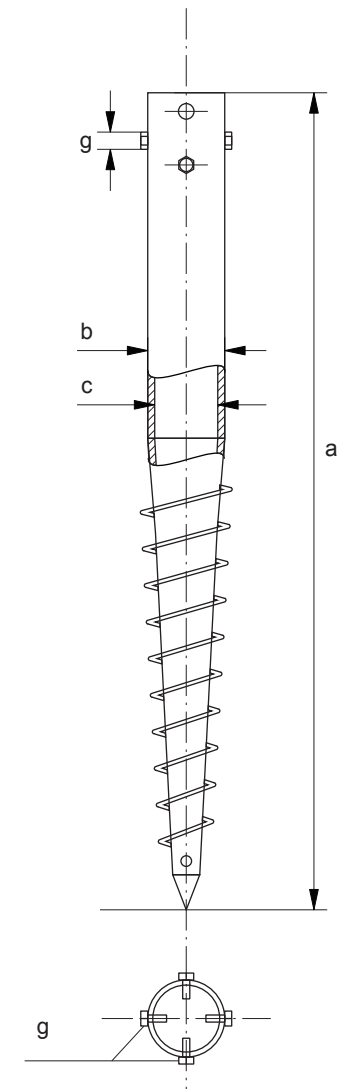
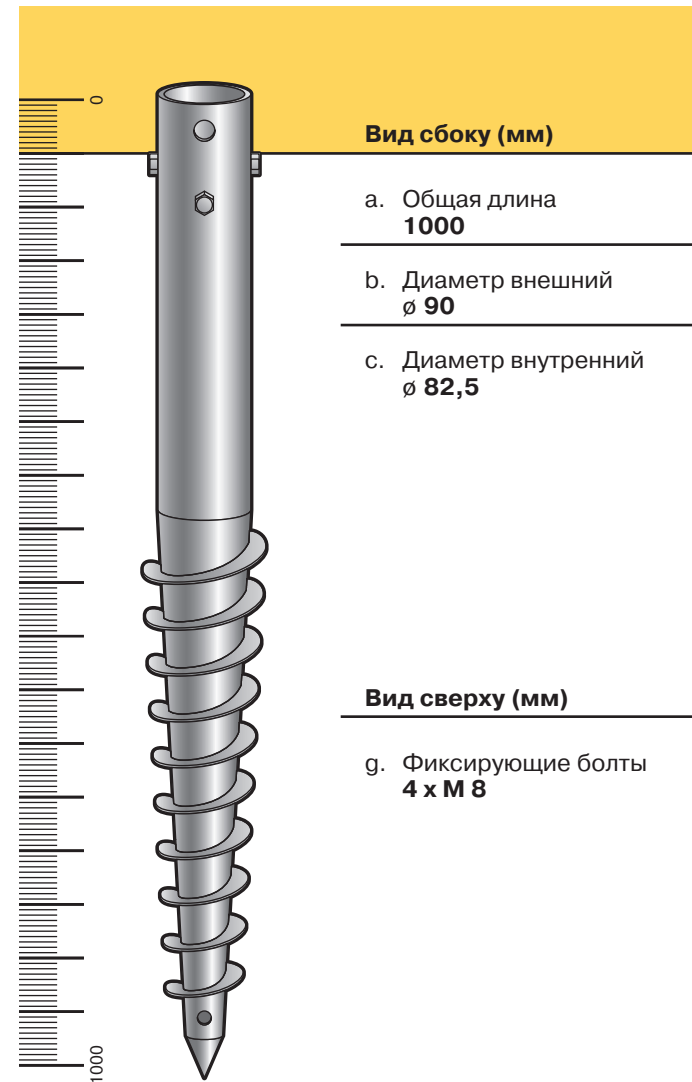
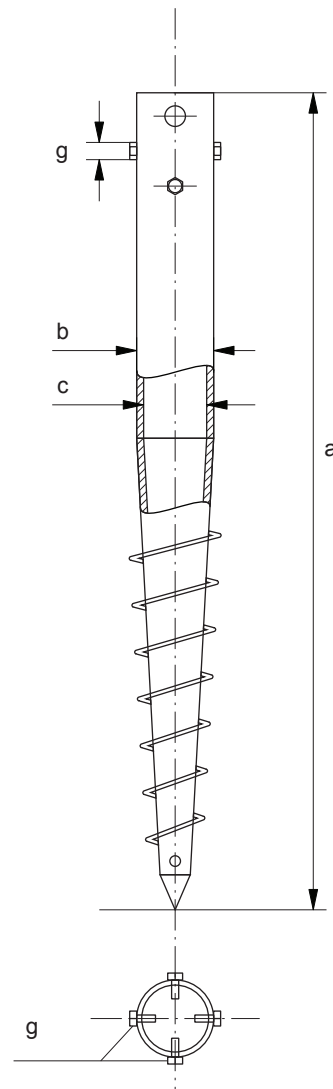
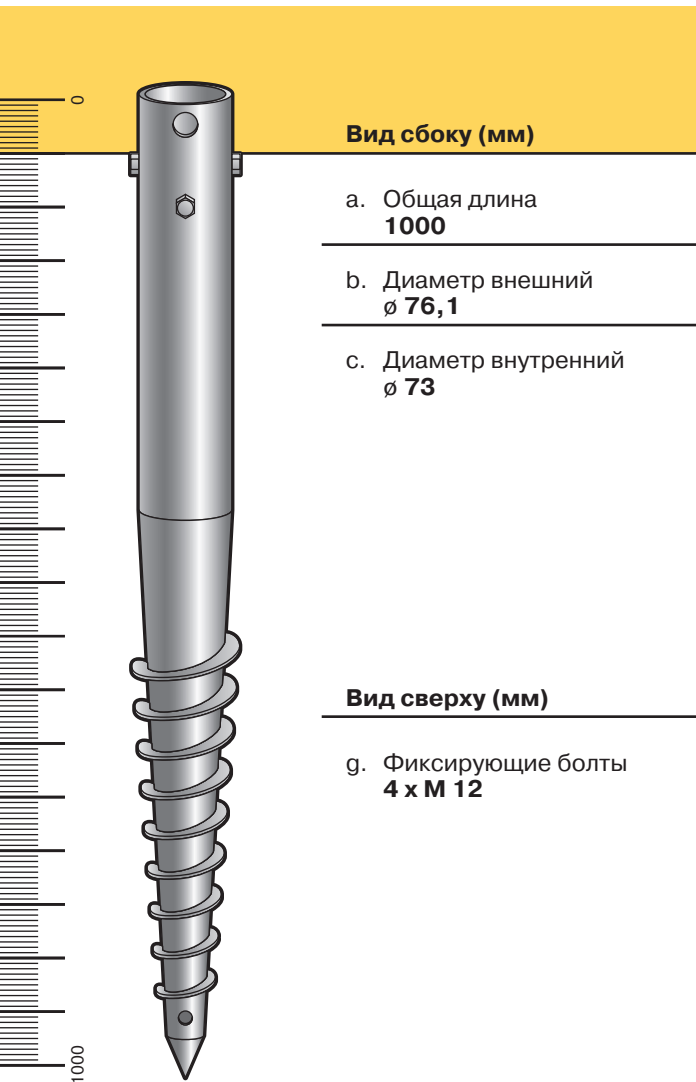


## BAU T4 66 x 700



## BAU T4 76 x 1000

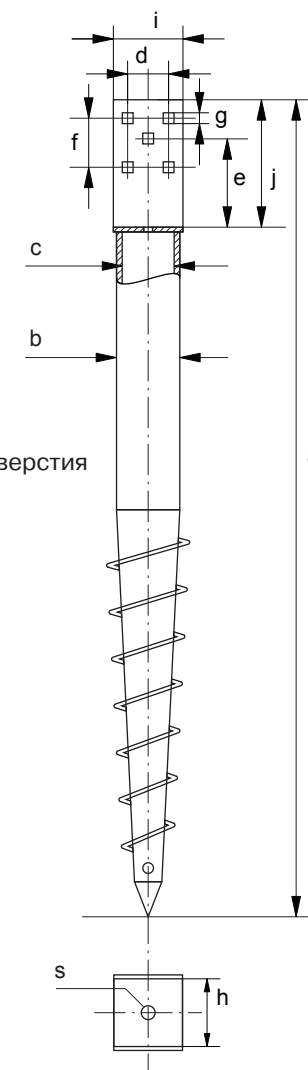
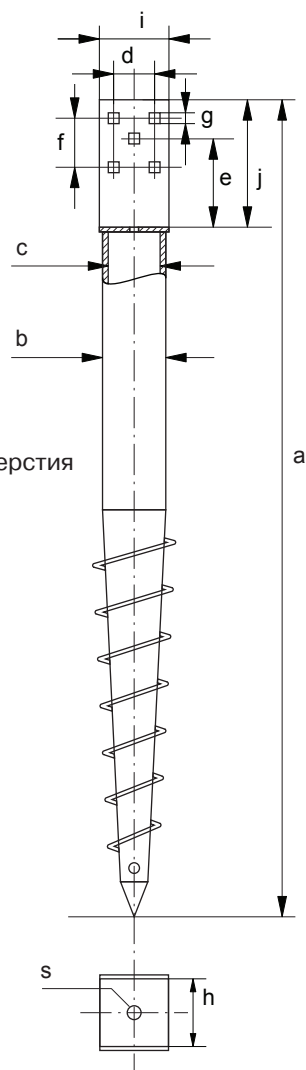
## BAU T4 90 x 1000



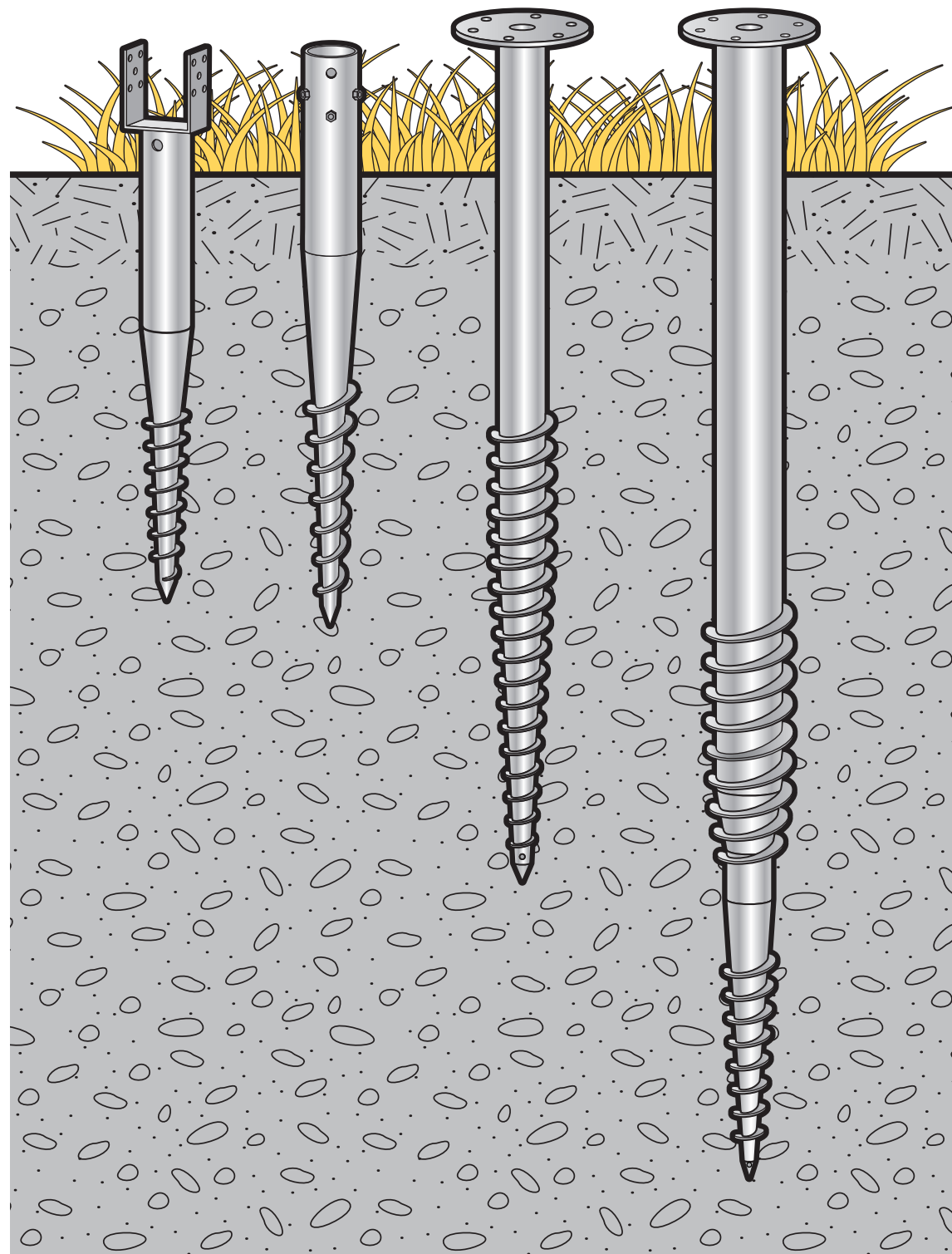


## BAU U 71 x 865

## BAU U 111 x 1000



ДЛЯ ЗАМЕТОК



bvlu™