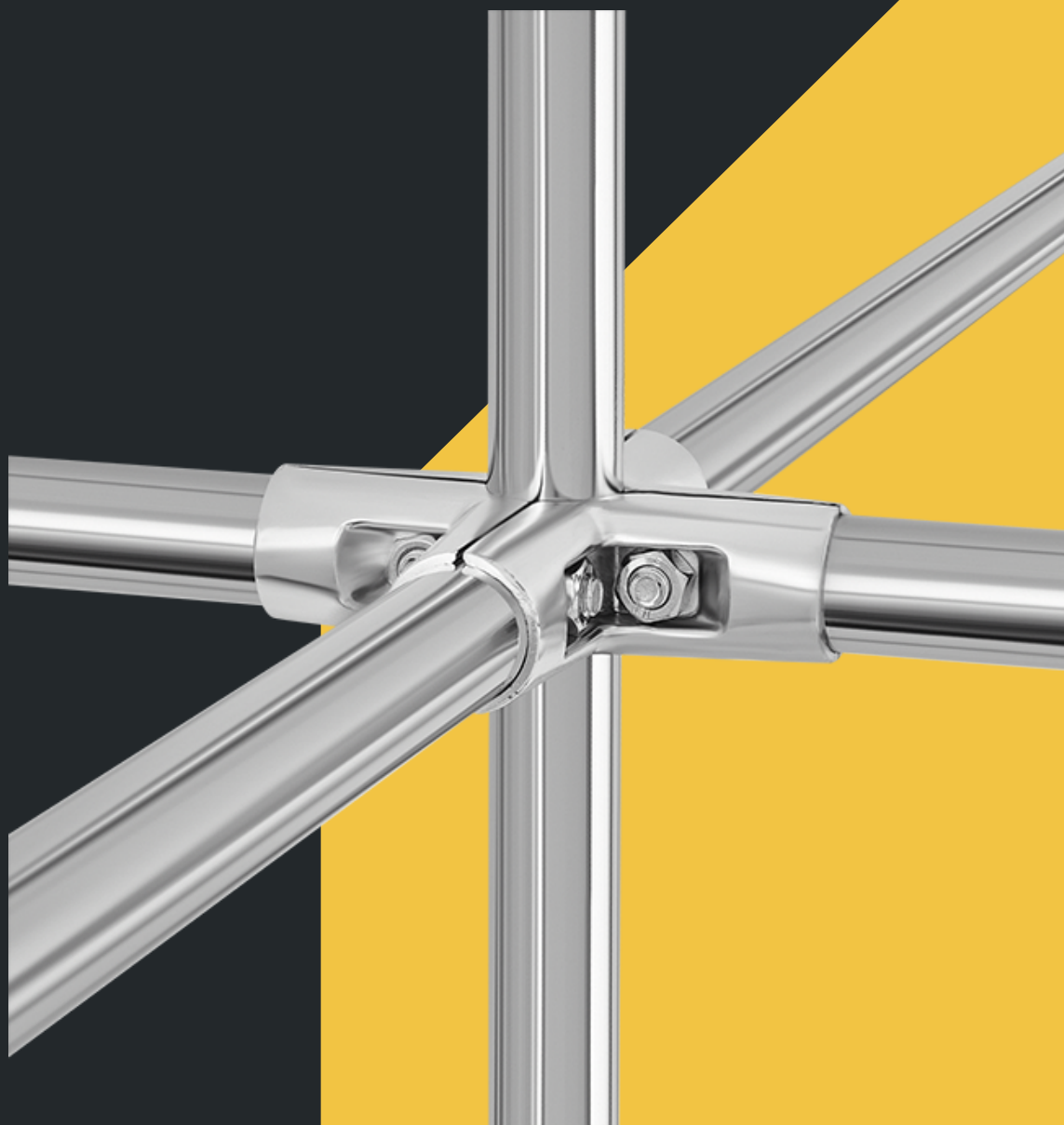




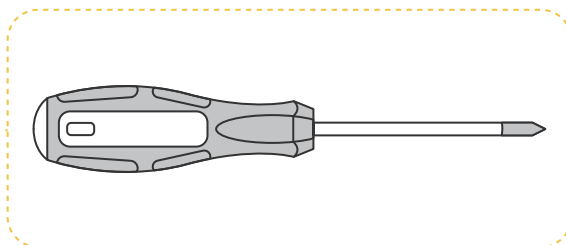
# Инструкция-каталог для Джокер систем



# Содержание:

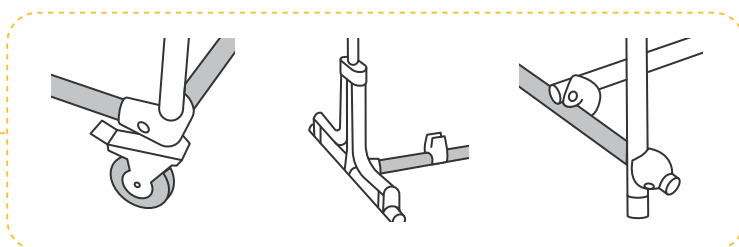
Введение	3
----------	---

Необходимые инструменты
-------------------------



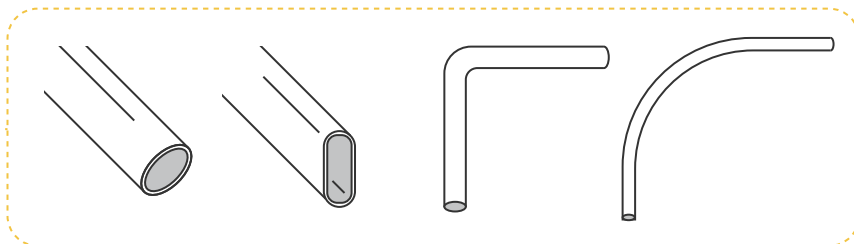
4
---

Примеры использования
-----------------------



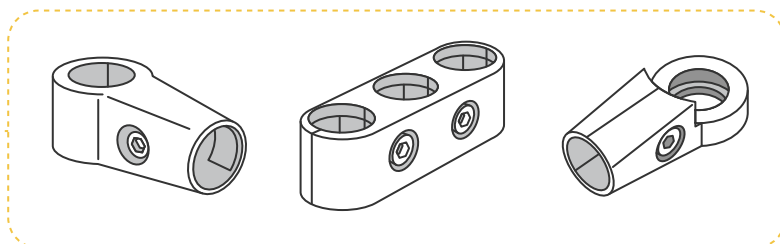
5
---

Трубы
-------



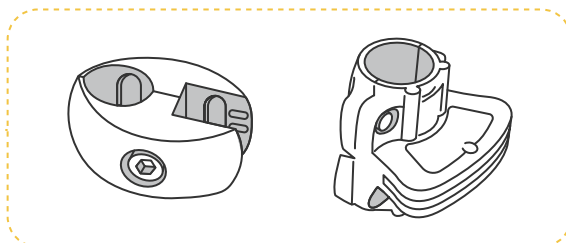
24
----

Соединители труб
------------------



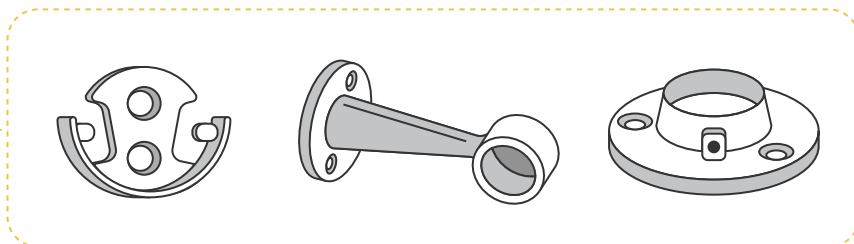
25
----

Держатели для полок и панелей
-------------------------------



31
----

Держатели труб
----------------



35
----

**Система Джокер** представляет собой универсальный трубчатый каркас, подходящий для изготовления мебели различного назначения и функционала. Преимуществом данной системы является то, что собирать ее можно без специализированного инструмента.

### **Система Джокер: основные компоненты**

Главным элементом данной системы является полая труба из хромированной стали. Это универсальный элемент, который может использоваться с различными дополнениями и аксессуарами для создания объектов индивидуальной конструкции.



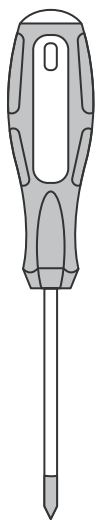
Благодаря таким возможностям применения данная система и получила название «Джокер» – в покере карта с аналогичным номиналом может заменять собой любую другую карту для сбора наиболее удачной комбинации.

### **Сфера использования системы Джокер**

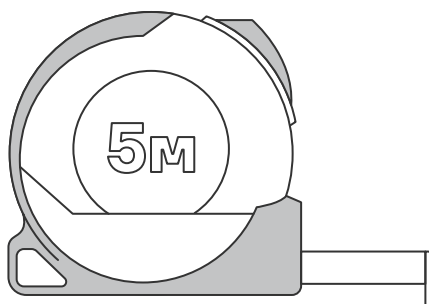
При помощи такой системы можно создавать различные предметы и конструкции:

- стеллажи;
- столы;
- рамы для стеклянных перегородок;
- основания для зеркал;
- навесные шкафы и полки;
- гардеробные комнаты,
- торговое оборудование,
- административные стойки,
- ограждения и перила
- И многое другое

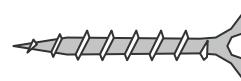
# ИНСТРУМЕНТЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ СБОРКИ



крестовая отвёртка



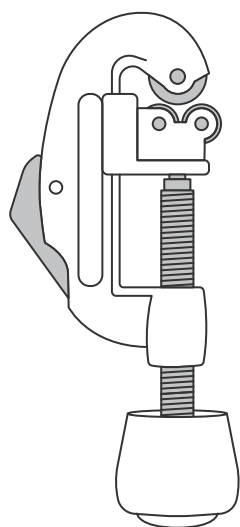
рулетка



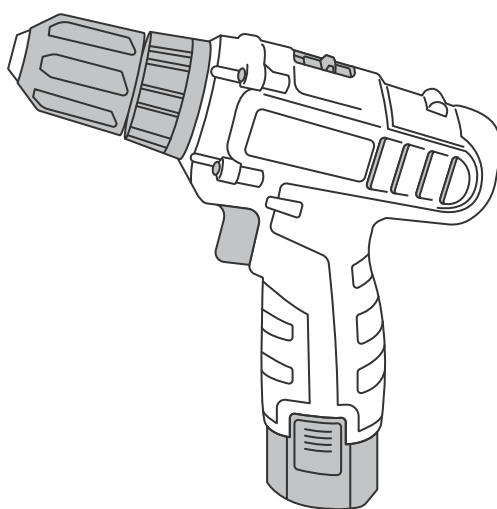
саморез по дереву  
3,5x16



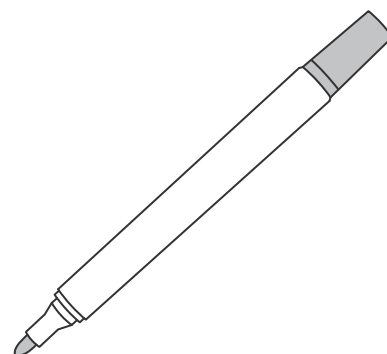
дюбель с шурупом



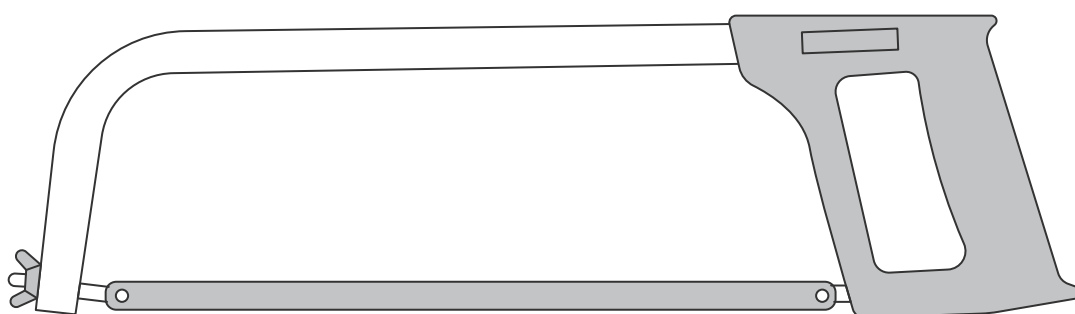
резак для  
металлических труб



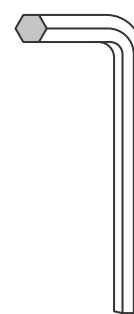
шуруповёрт



маркер



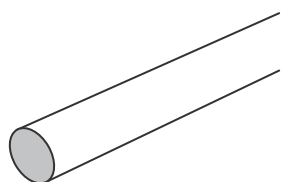
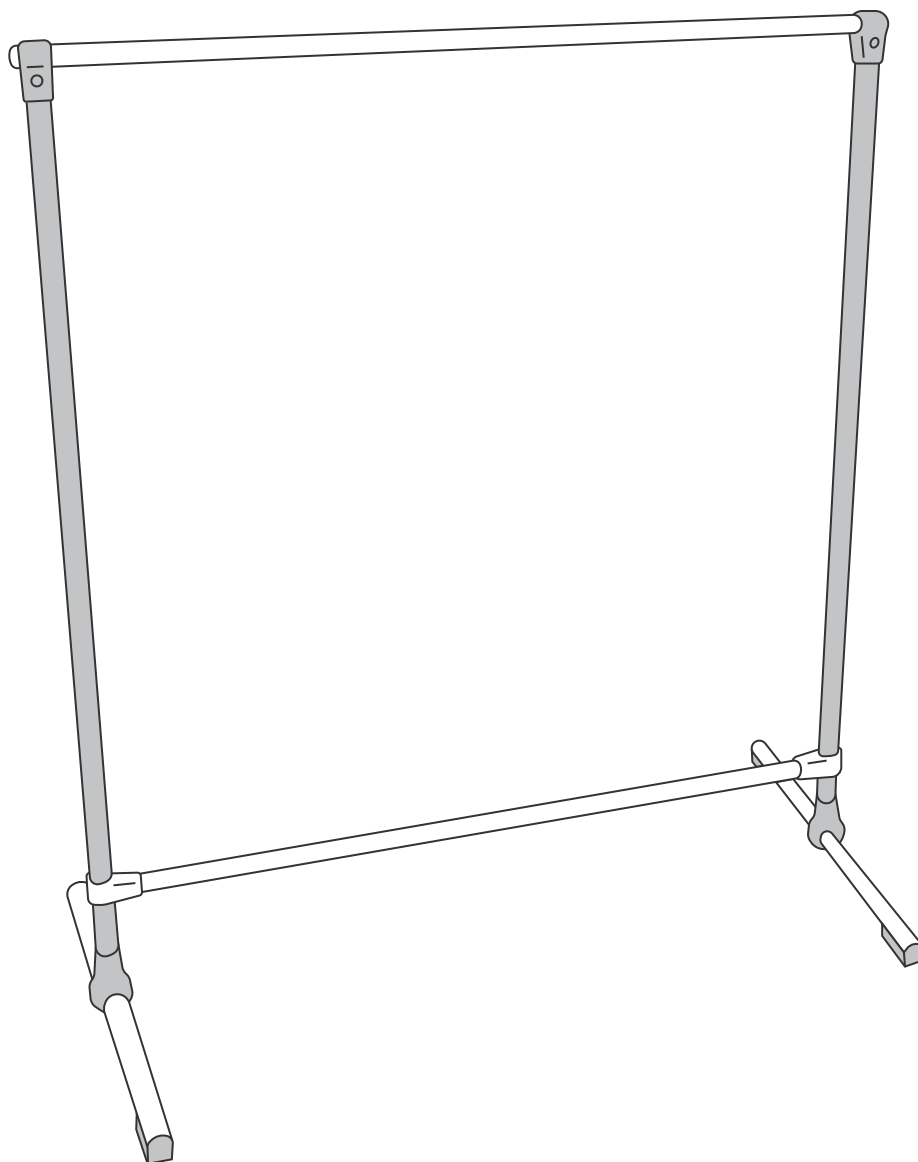
ножовка по металлу



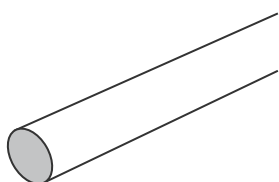
ключ для  
«Джокер-системы»

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

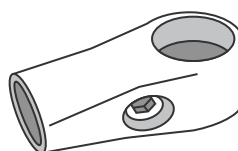
## Стойка вешалка



Труба круглая 2 шт  
25x1500 мм



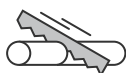
Труба круглая 3 шт  
25x1000 мм



Соединитель  
2-х труб 6 шт



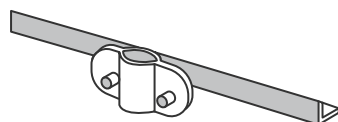
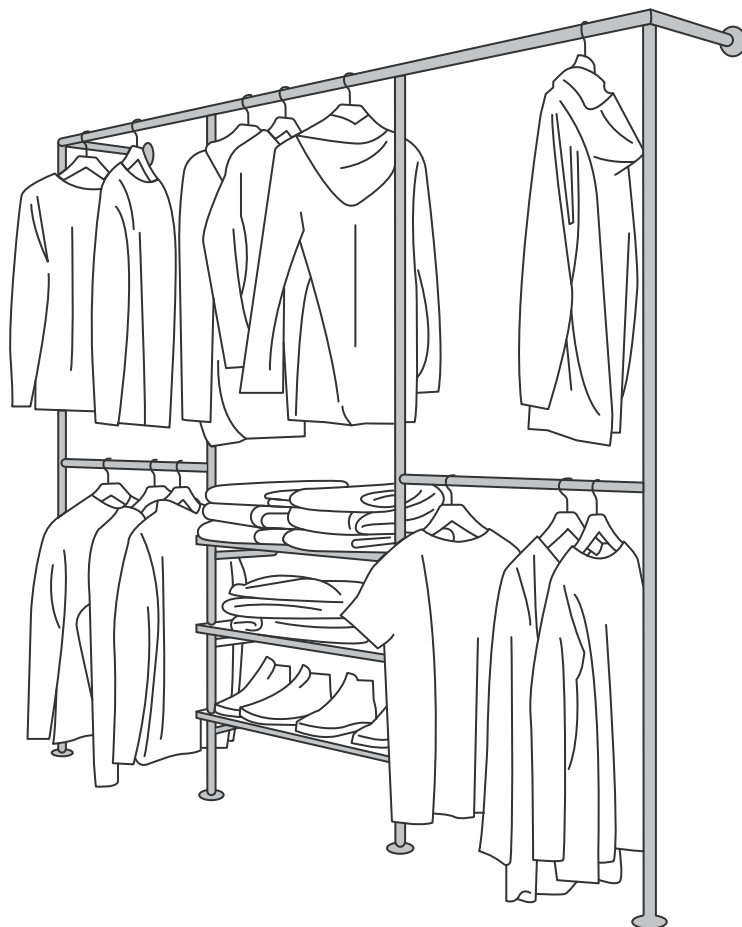
Ножка-заглушка  
6 шт



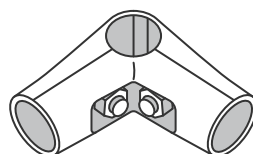
2 шт 1000 мм  
2 шт 300 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

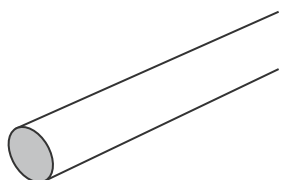
## Система хранения вещей



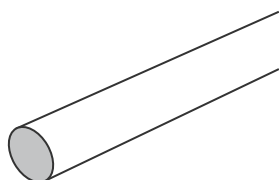
Держатель  
для полок 6 шт



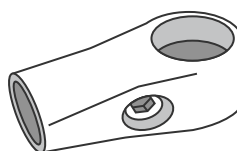
Соединитель  
3-х труб 2 шт



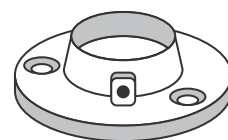
Труба круглая 5 шт  
25x2000 мм



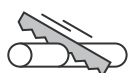
Труба круглая 2 шт  
25x1000 мм



Соединитель  
2-х труб 6 шт



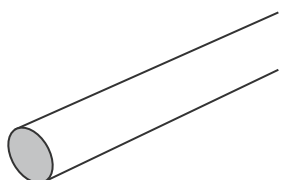
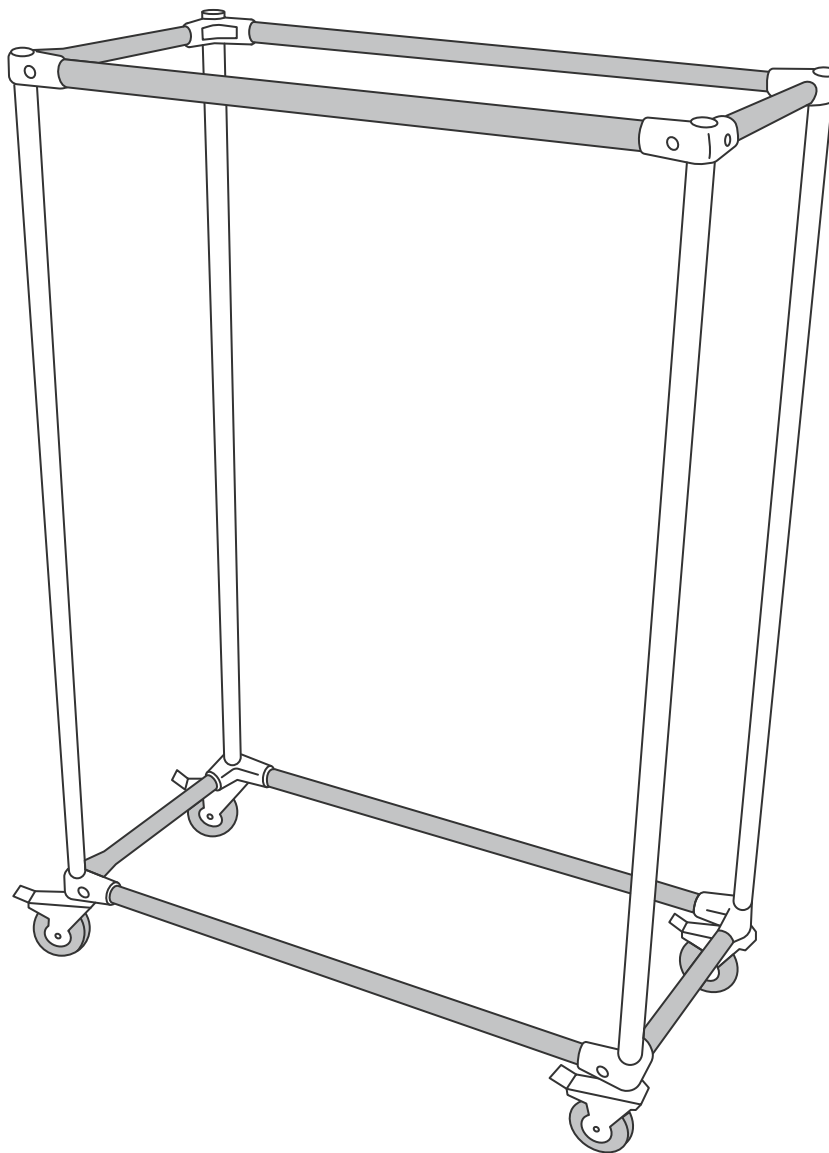
Держатель  
для трубы 3 шт



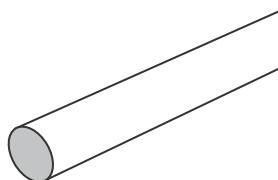
2 шт 600 мм  
2 шт 200 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

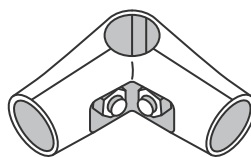
## Мобильная стойка вешалка 1



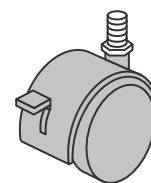
Труба круглая 4 шт  
25x1500 мм



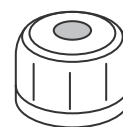
Труба круглая 4 шт  
25x1000 мм



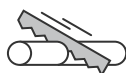
Соединитель  
3-х труб 8 шт



Колесо 50 мм  
4 шт



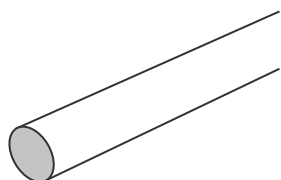
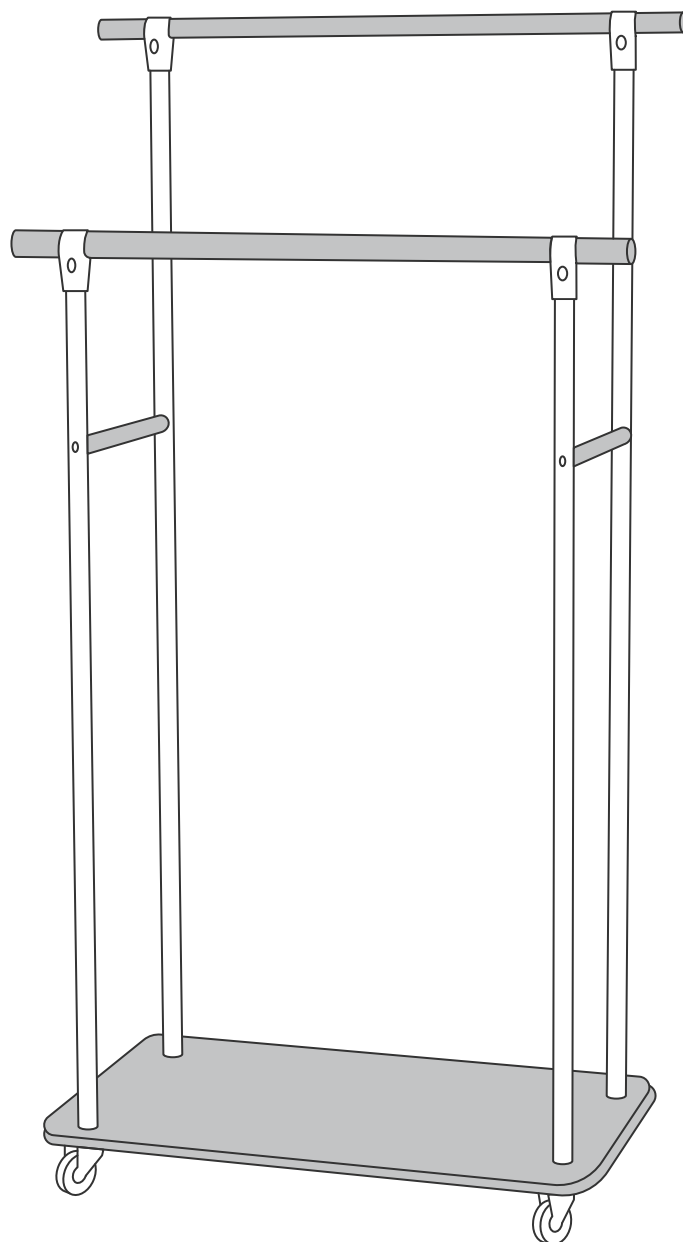
Втулка 22 мм  
4 шт



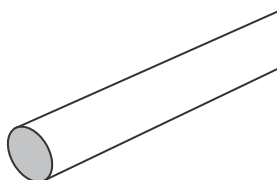
4 шт 600 мм  
2 шт 200 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

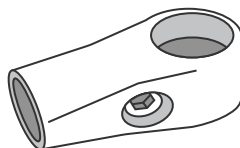
## Мобильная стойка вешалка 2



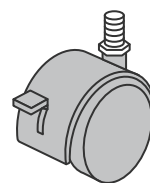
Труба круглая 3 шт  
25x1500 мм



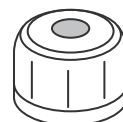
Труба круглая 3 шт  
25x1000 мм



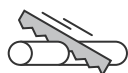
Соединитель  
2-х труб 8 шт



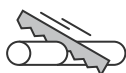
Колесо 50 мм  
4 шт



Втулка 22 мм  
4 шт



2 шт 1500 мм  
2 шт 720 мм

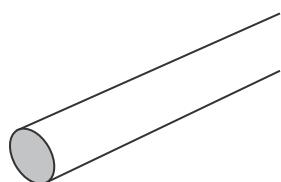
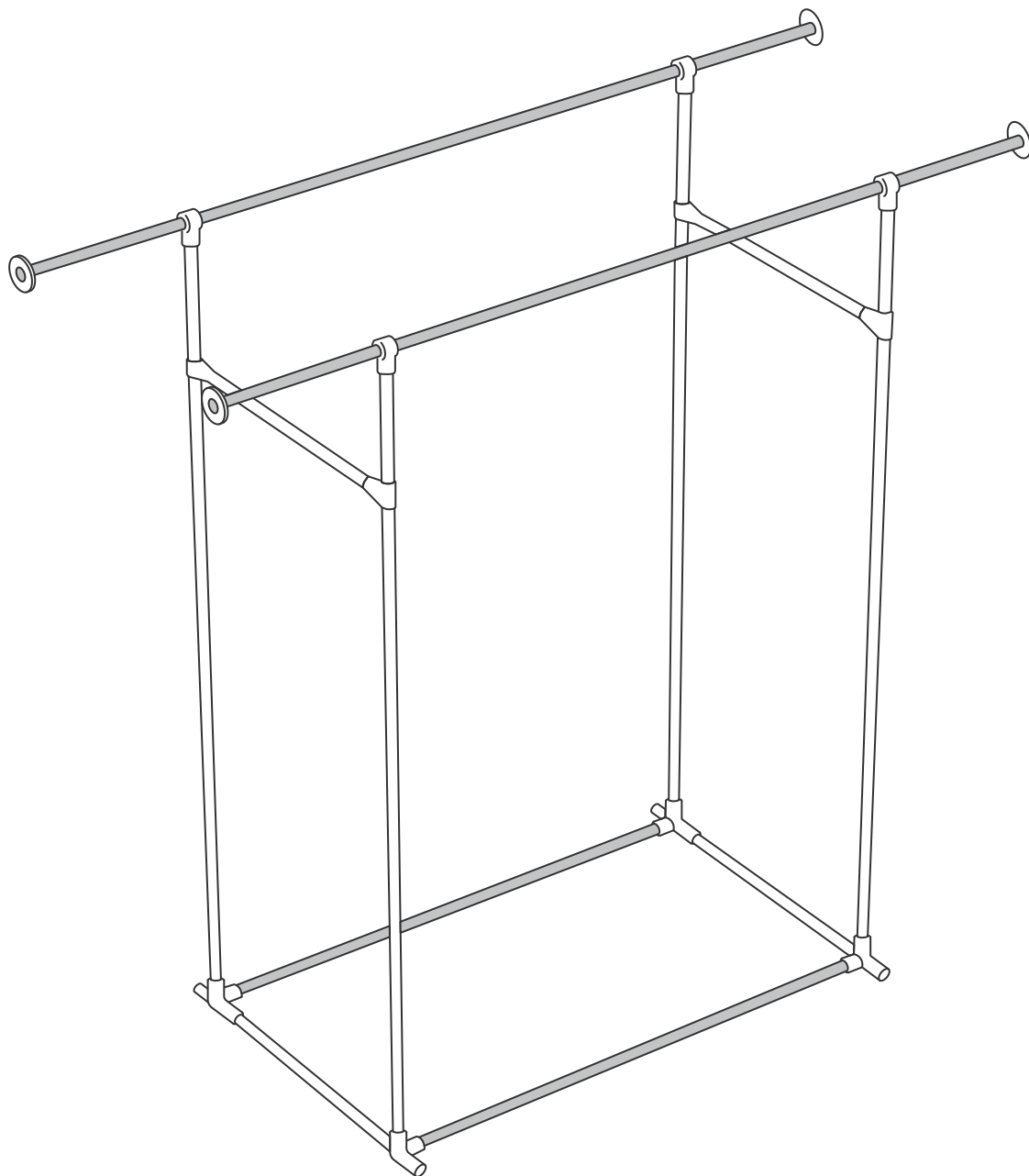


2 шт 1000 мм  
2 шт 400 мм

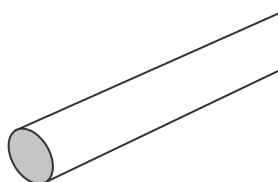


# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

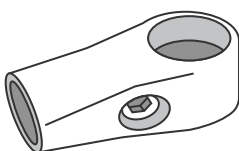
## Стойка для гардеробных комнат



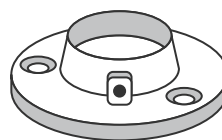
Труба круглая 6 шт  
25x2000 мм



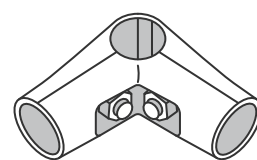
Труба круглая 3 шт  
25x1000 мм



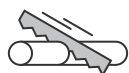
Соединитель  
2-х труб 8 шт



Держатель  
для трубы 2 шт



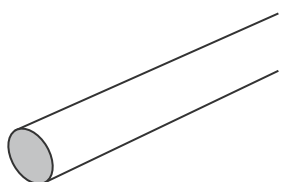
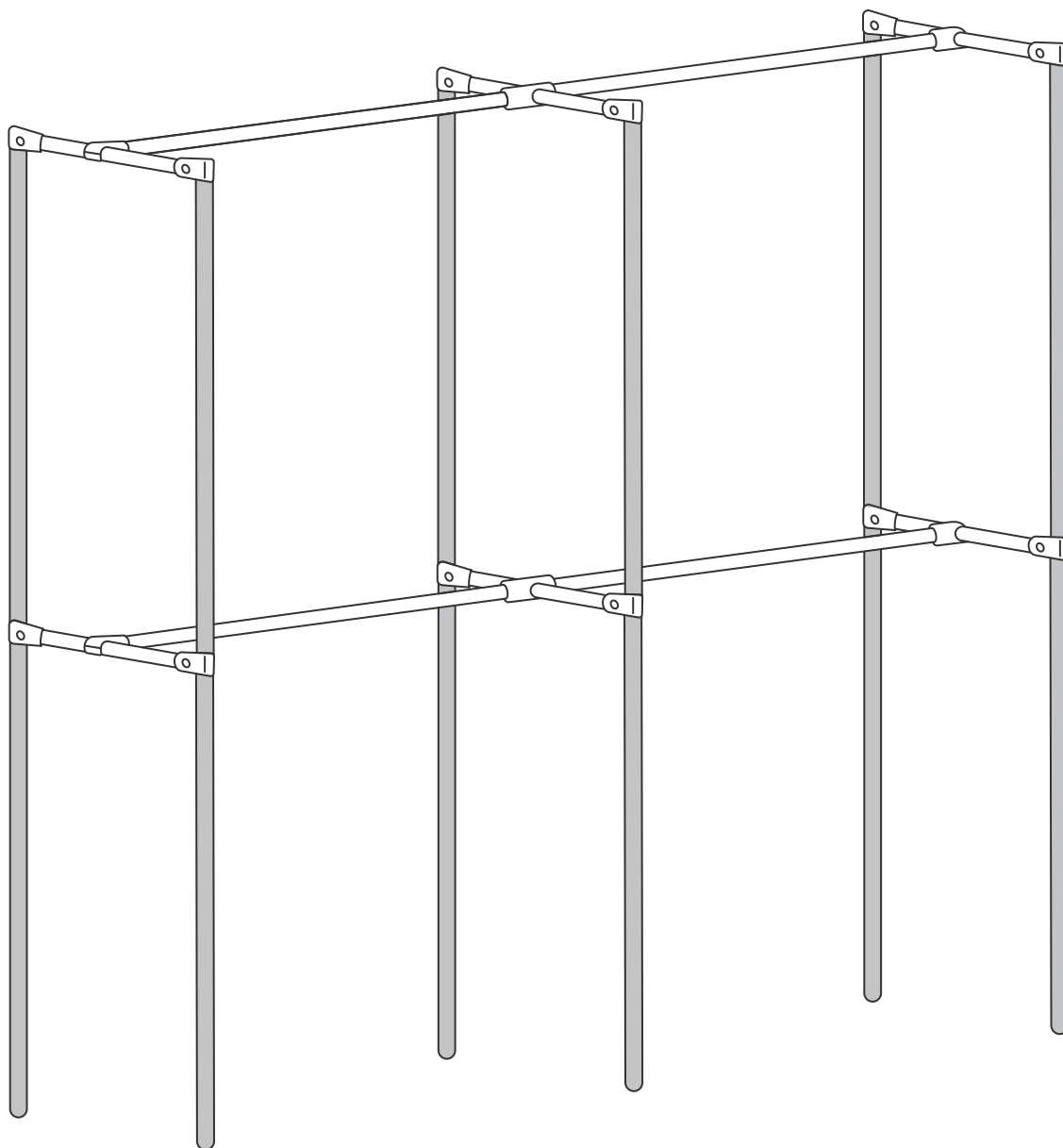
Соединитель  
3-х труб 4 шт



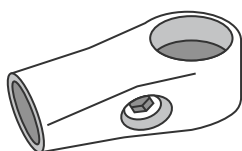
2 шт 600 мм  
2 шт 300 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

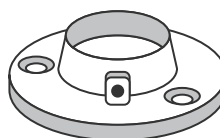
## Гардеробная система 1



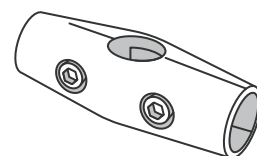
Труба круглая 8 шт  
25x2000 мм



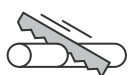
Соединитель  
2-х труб 16 шт



Держатель  
для трубы 3 шт



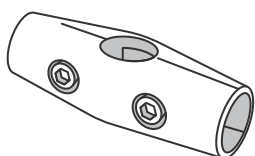
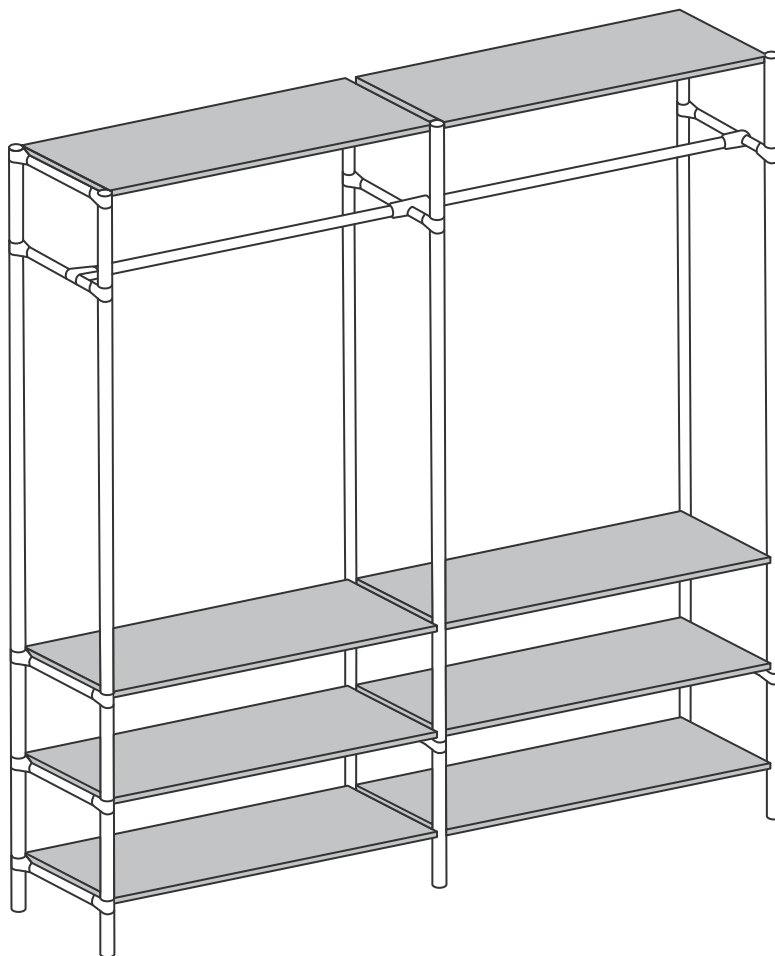
Соединитель  
3-х труб крестом  
2 шт



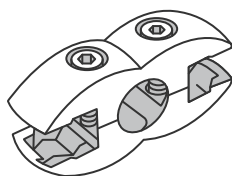
6 шт 2000 мм  
4 шт 1000 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

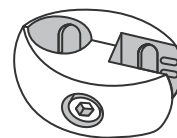
## Система хранения вещей



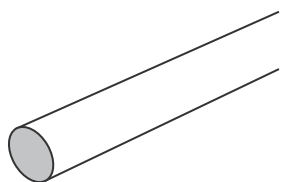
Соединитель  
3-х труб крестом  
1 шт



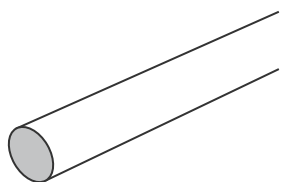
Держатель панели  
двусторонний 2 шт



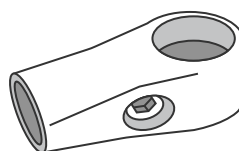
Держатель панели  
двусторонний 2 шт



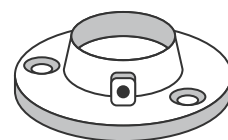
Труба круглая 2 шт  
25x2000 мм



Труба круглая 3 шт  
25x1000 мм



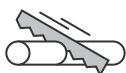
Соединитель  
2-х труб 32 шт



Держатель  
для трубы 3 шт



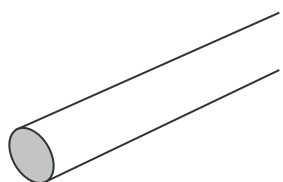
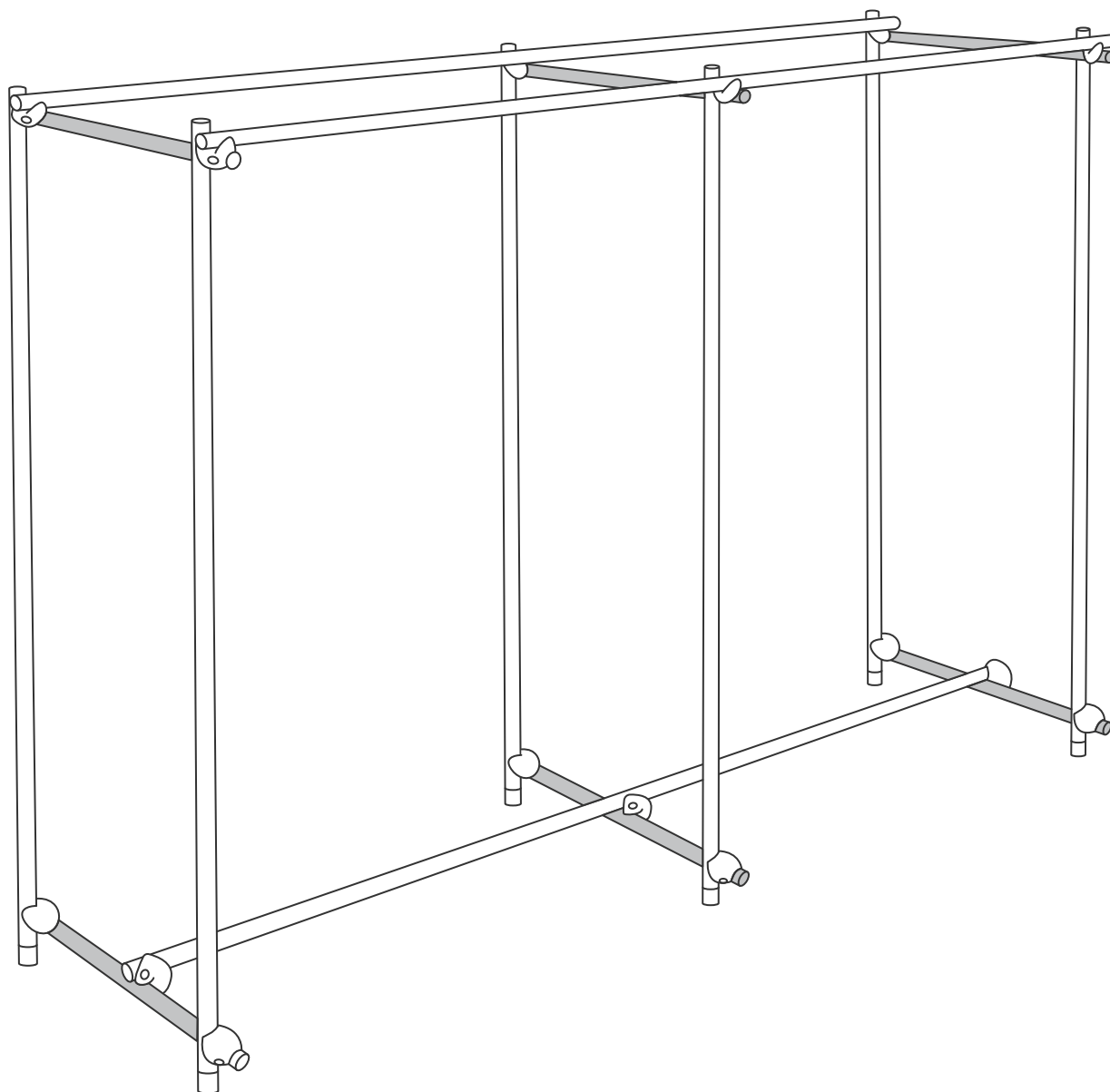
6 шт 2000 мм  
2 шт 1000 мм



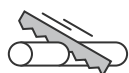
2 шт 300 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

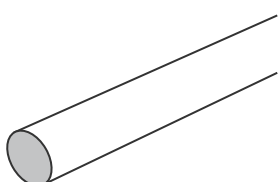
## Стойка вешалка 2



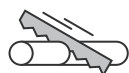
Труба круглая 7 шт  
25x2000 мм



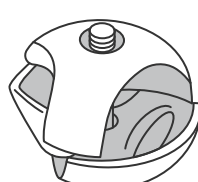
6 шт 2000 мм  
2 шт 1000 мм



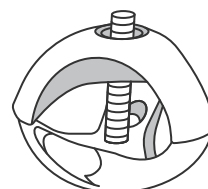
Труба круглая 2 шт  
25x1000 мм



6 шт 300 мм



Держатель краб  
для 2-х труб  
9 шт



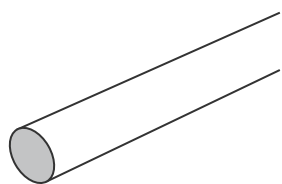
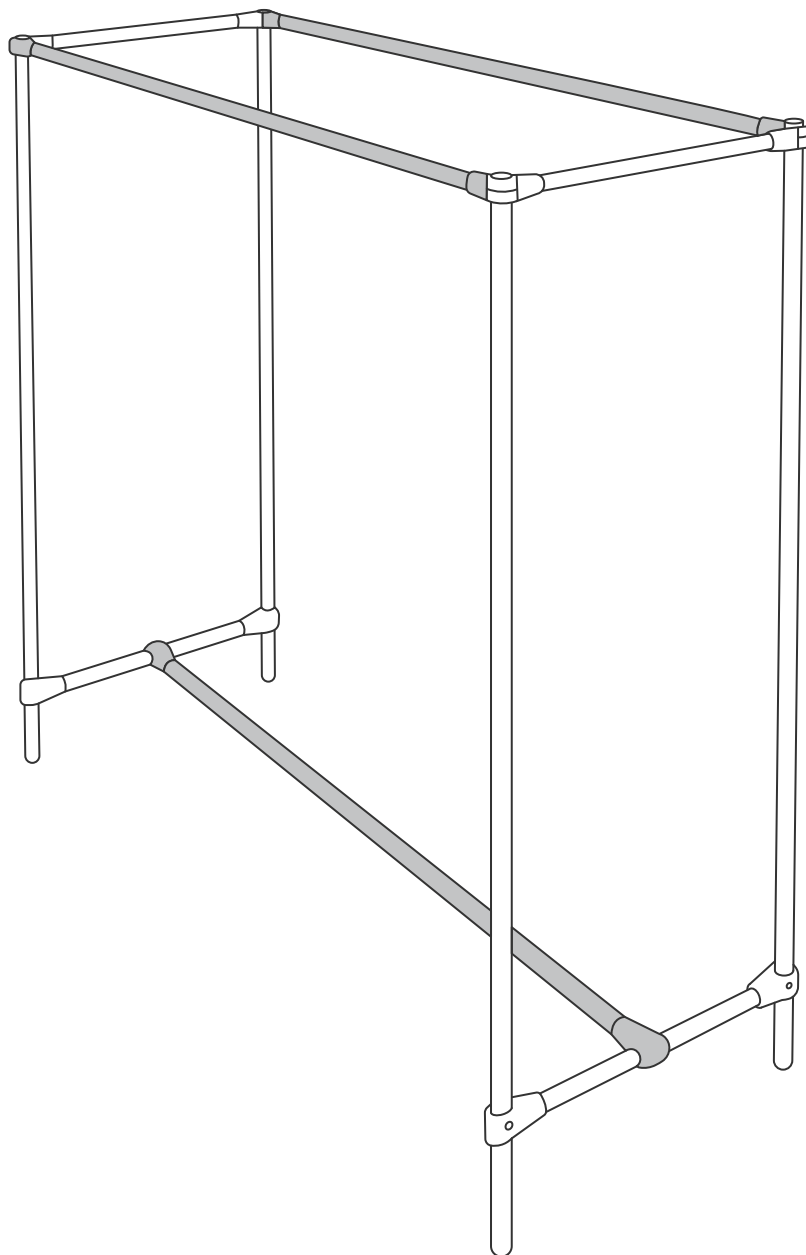
Держатель краб  
для 3-х труб  
6 шт



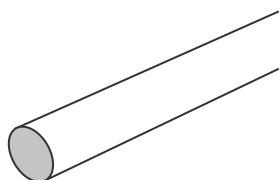
Ножка-заглушка  
6 шт

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

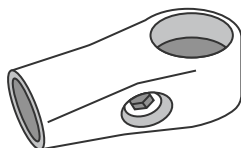
## Стойка вешалка 3



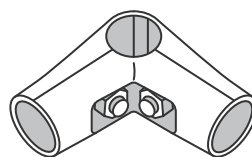
Труба круглая 4 шт  
25x1500 мм



Труба круглая 5 шт  
25x1000 мм



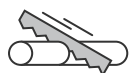
Соединитель  
2-х труб 6 шт



Соединитель  
3-х труб 4 шт



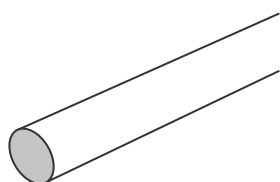
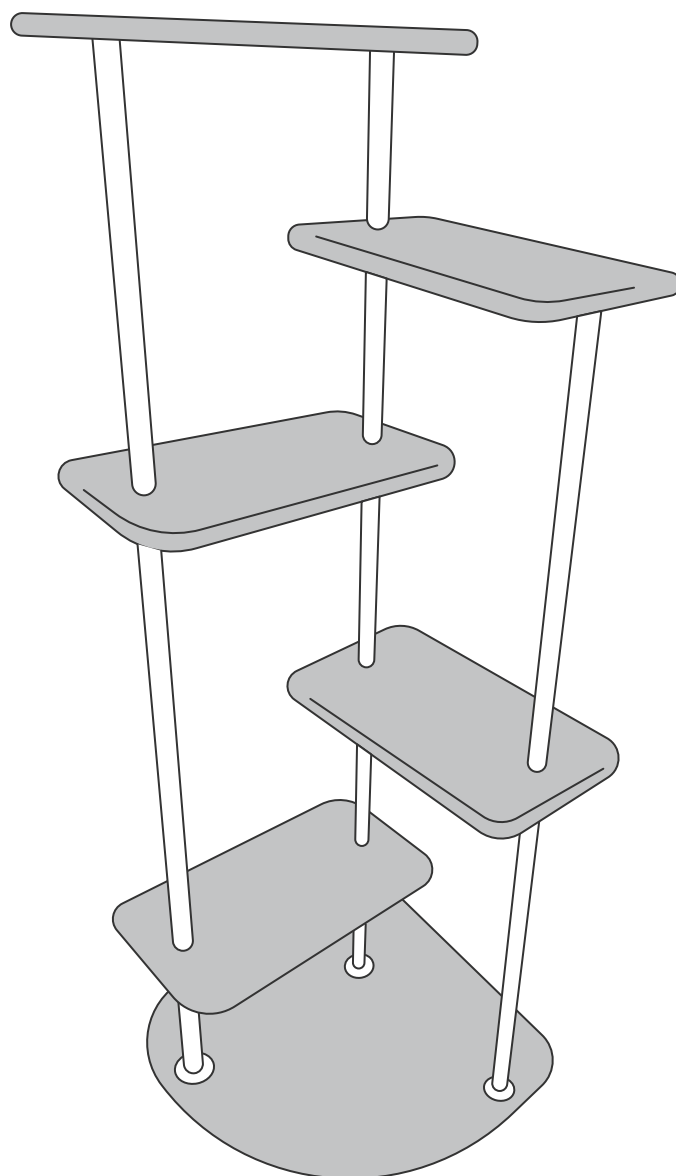
Ножка-заглушка  
4 шт



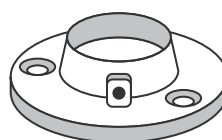
4 шт 400 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

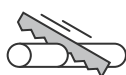
## Цветочница



Труба круглая 4 шт  
25x1500 мм



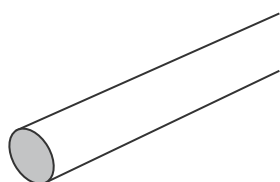
Держатель  
для трубы 10 шт



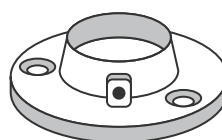
6 шт 300 мм  
4 шт 400 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

## Подпорки для компьютерного стола



Труба круглая  
25x1500 мм

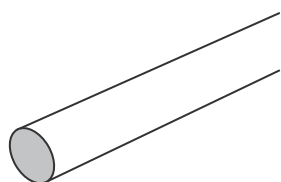


Держатель  
для трубы

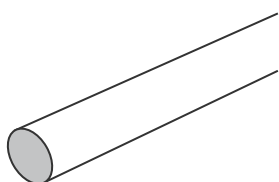
Количество рассчитывается индивидуально

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

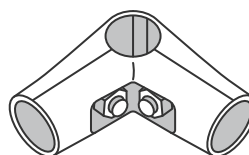
## Стойка для фитболов



Труба круглая 9 шт  
25x2000 мм



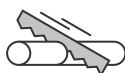
Труба круглая 3 шт  
25x1000 мм



Соединитель  
3-х труб 12 шт



Ножка-заглушка  
4 шт

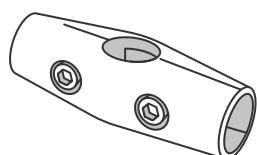
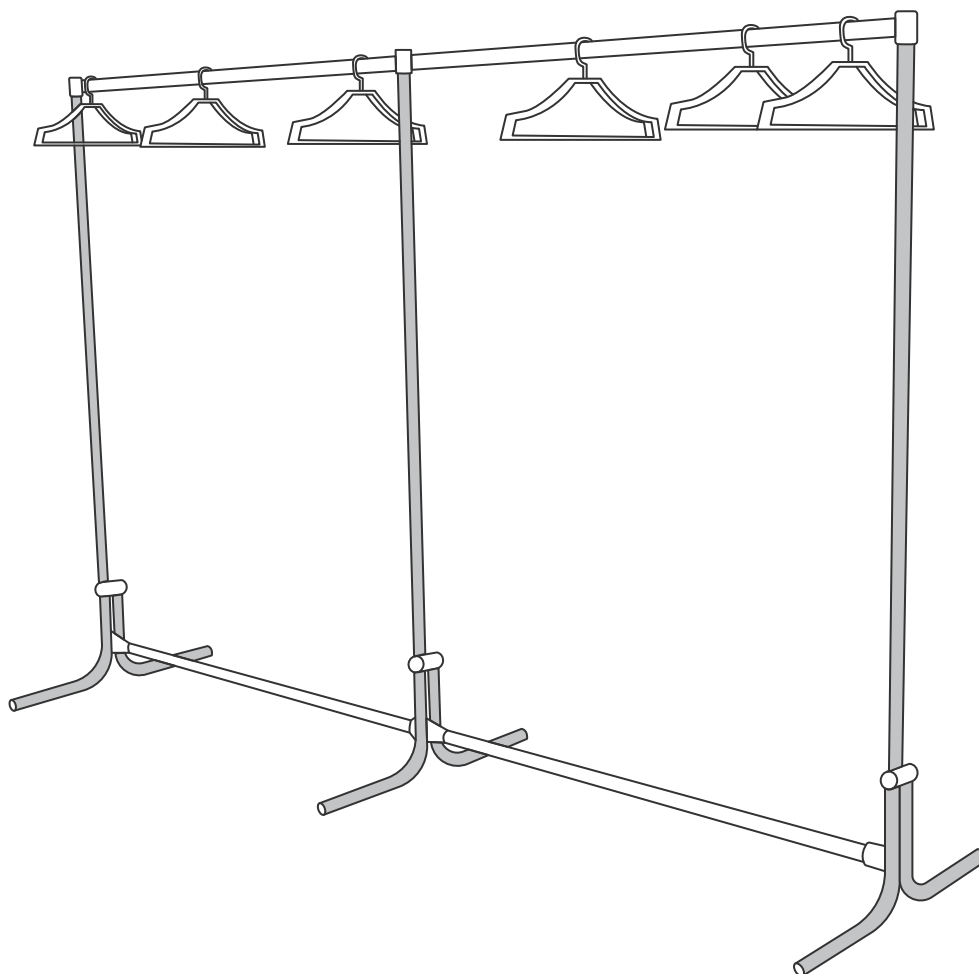


6 шт 500 мм

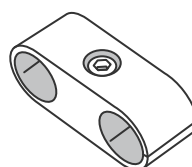


# ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

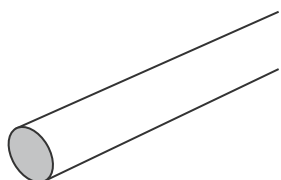
## Система хранения вещей



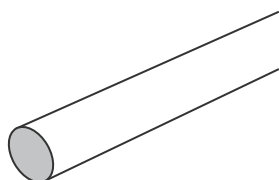
Соединитель  
3-х труб крестом  
3 шт



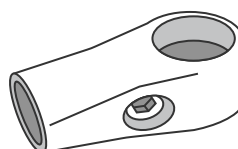
Соединитель 2-х труб  
параллельно  
6 шт



Труба круглая 3 шт  
25x1500 мм



Труба круглая 4 шт  
25x1000 мм



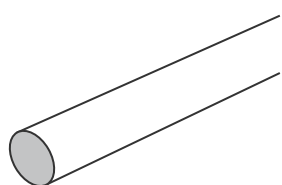
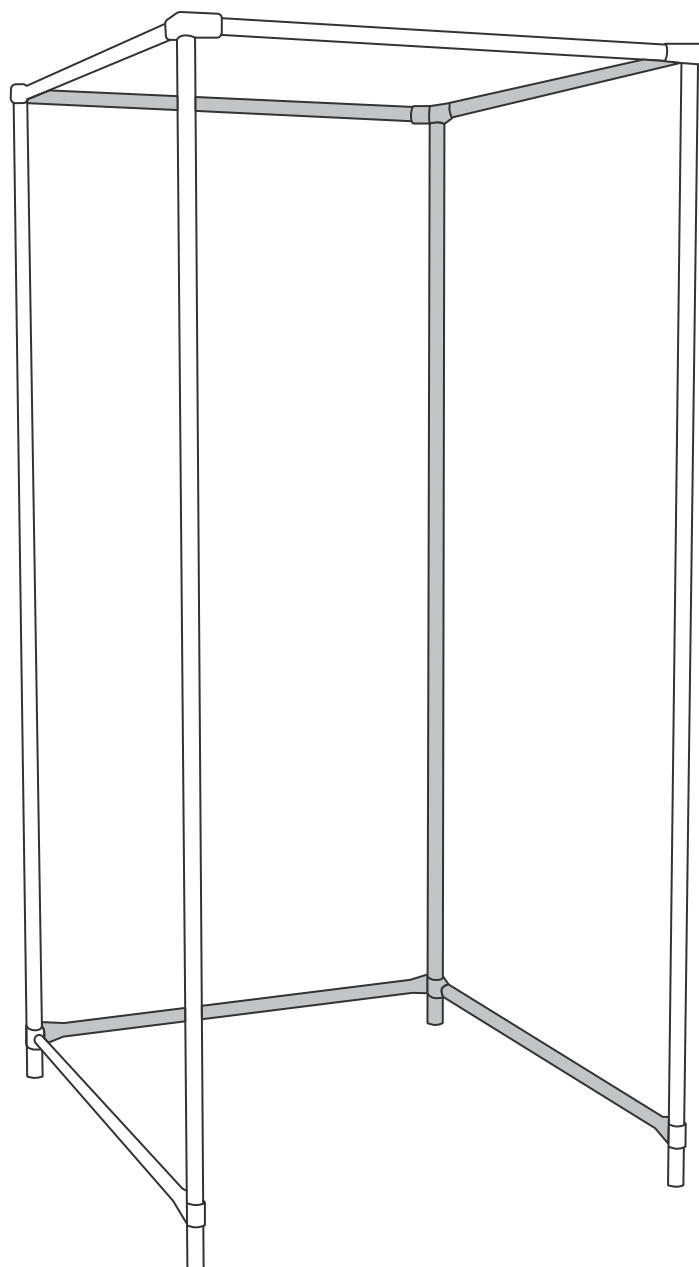
Соединитель  
2-х труб 4 шт



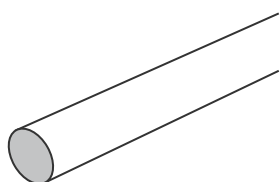
Уголок  
соединительный  
6 шт

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

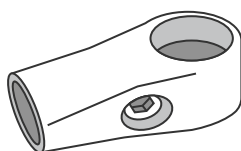
## Примерочная



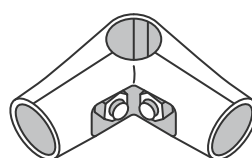
Труба круглая 4шт  
25x2000 мм



Труба круглая 4 шт  
25x1000 мм



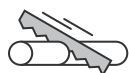
Соединитель  
2-х труб 2 шт



Соединитель  
3-х труб 6 шт



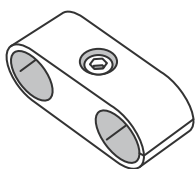
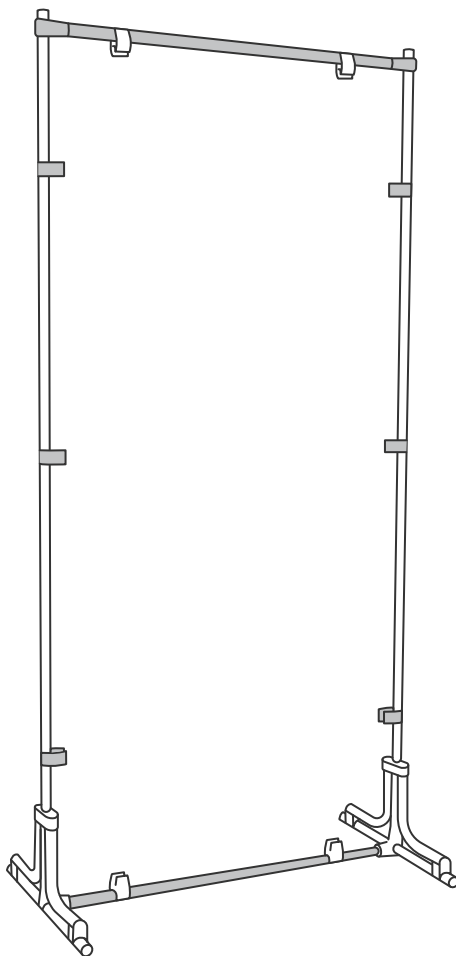
Ножка-заглушка  
4 шт



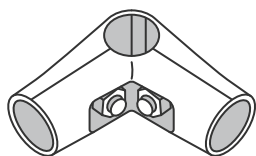
7 шт 500 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

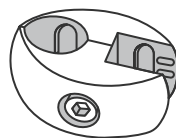
## Напольный стенд



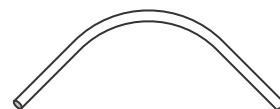
Соединитель 2-х труб  
параллельно  
8 шт



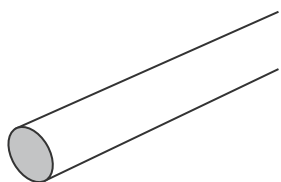
Соединитель  
3-х труб 2 шт



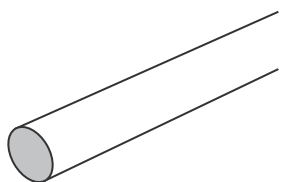
Держатель панели  
односторонний 12 шт



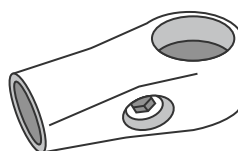
Уголок  
соединительный  
4 шт



Труба круглая 2 шт  
25x2000 мм



Труба круглая 4 шт  
25x1000 мм



Соединитель  
2-х труб 2 шт



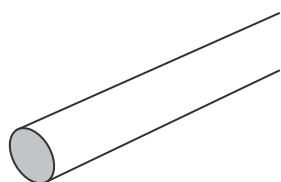
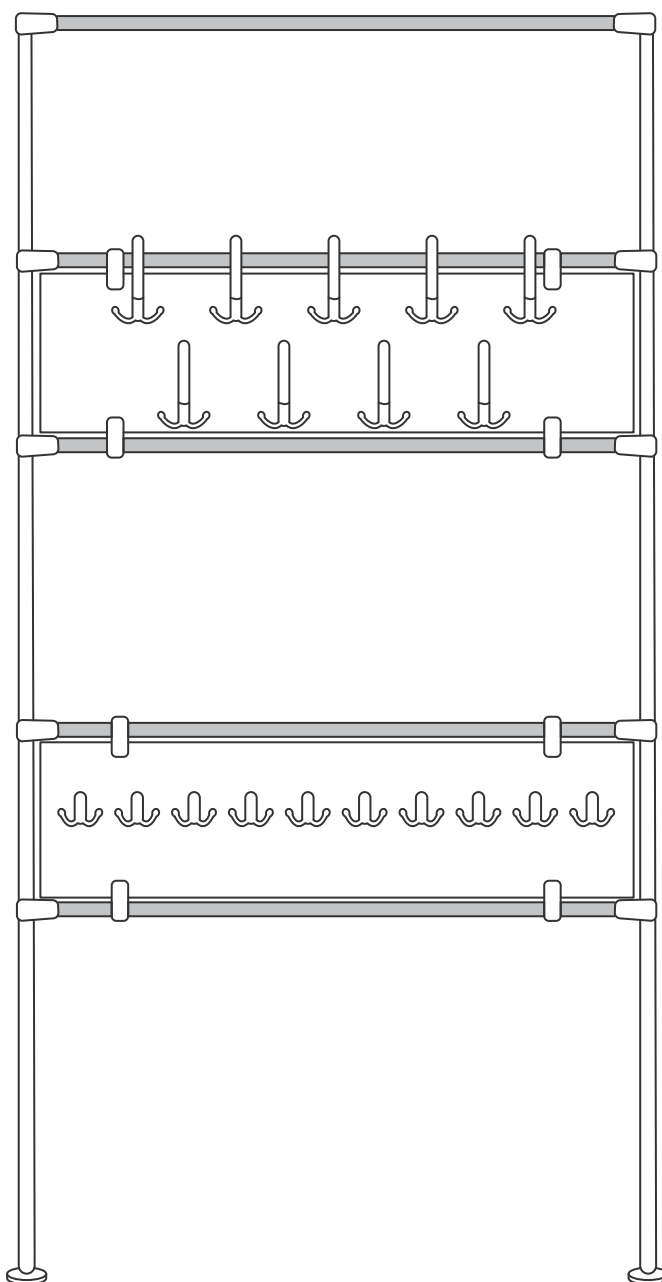
Ножка-заглушка  
4 шт



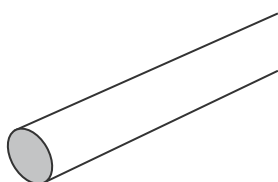
2 шт 600 мм  
2 шт 300 мм

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

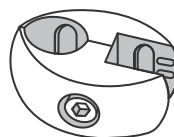
## Вешалка напольная



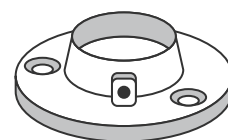
Труба круглая 2 шт  
25x2000 мм



Труба круглая 4 шт  
25x1000 мм



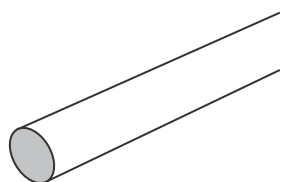
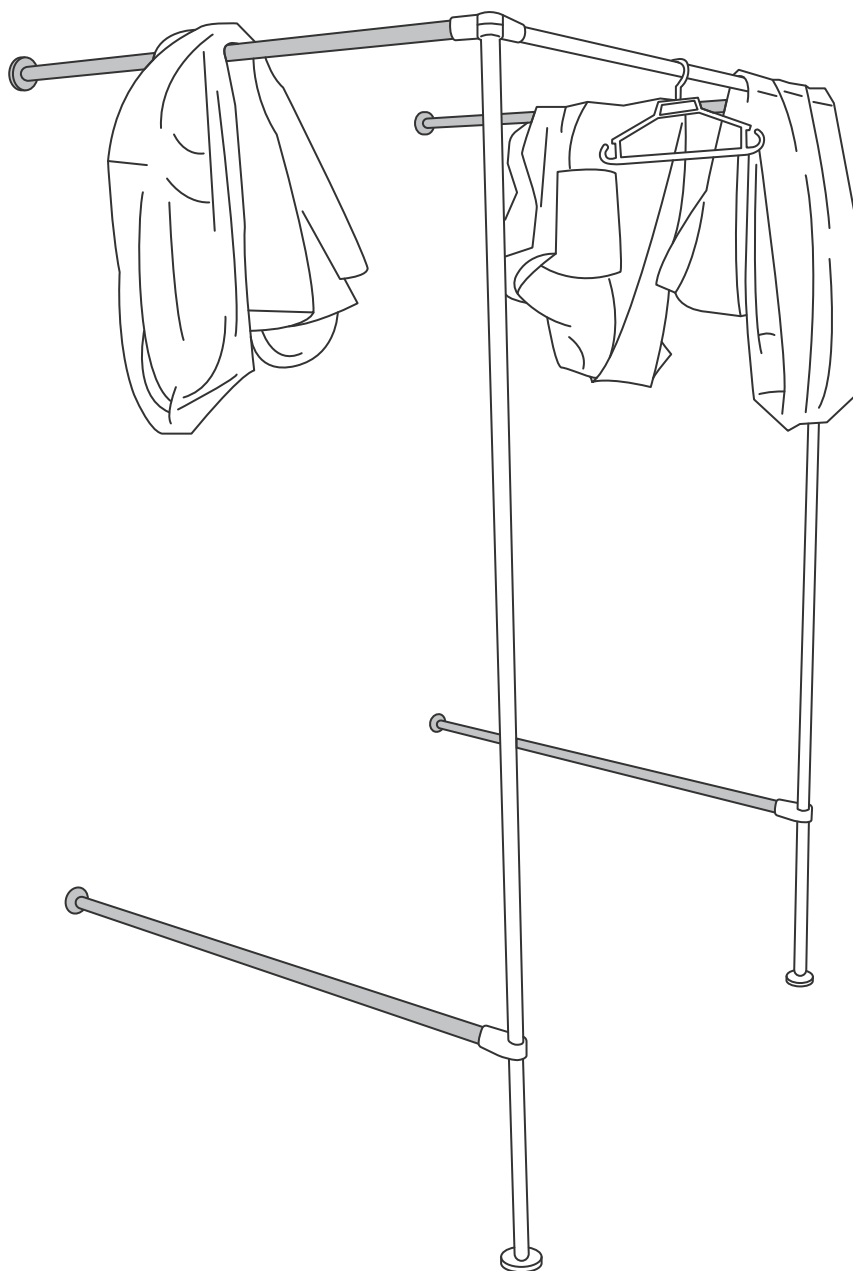
Держатель панели  
двусторонний 8 шт



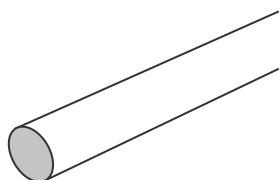
Держатель  
для трубы 2 шт

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

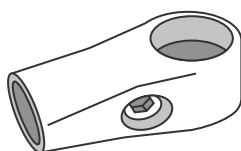
## Примерочная 2



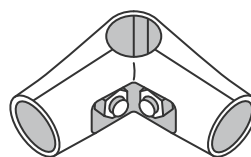
Труба круглая  
25x2000 мм



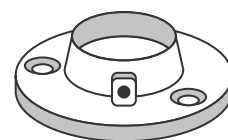
Труба круглая  
25x1000 мм



Соединитель  
2-х труб



Соединитель  
3-х труб

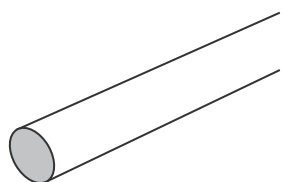
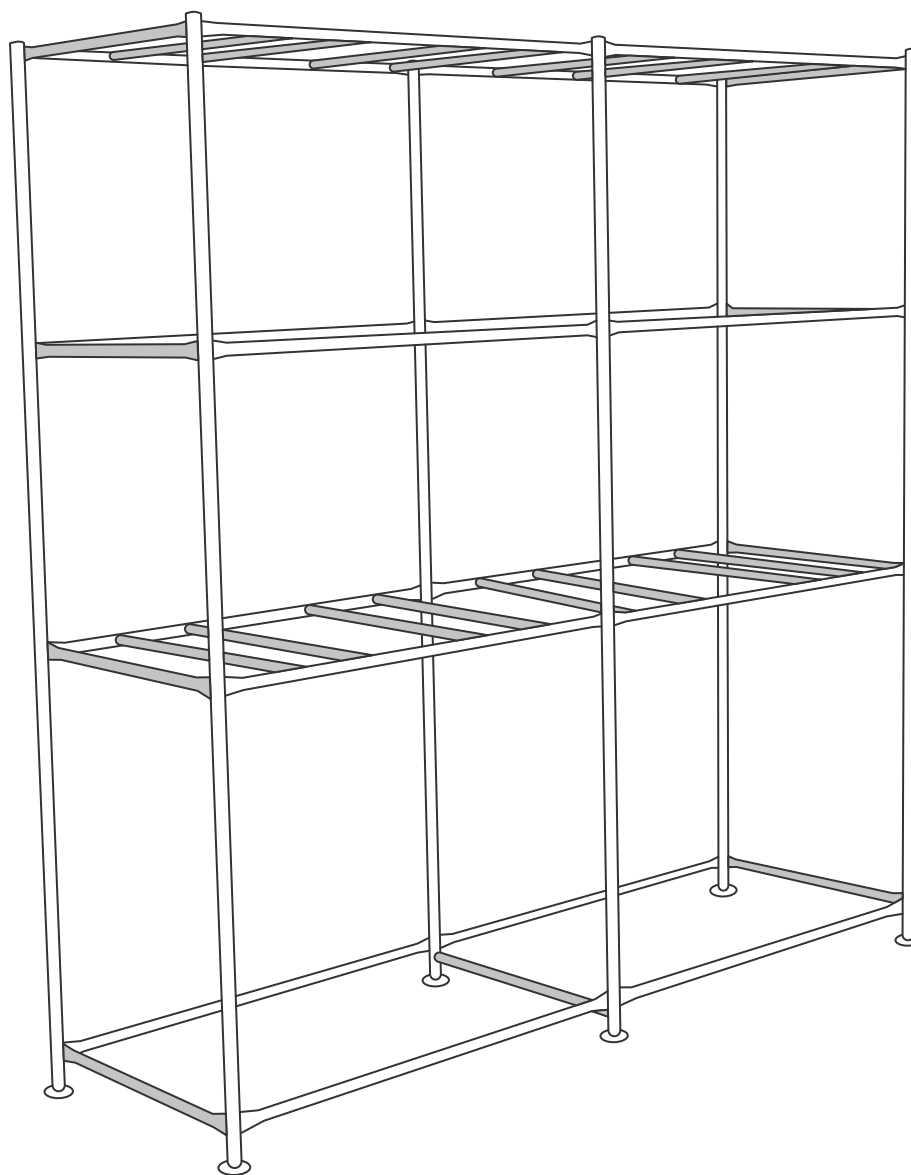


Держатель  
для трубы

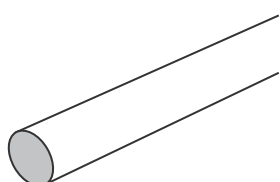
Количество рассчитывается индивидуально

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

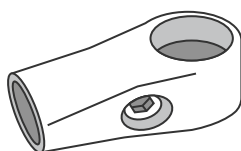
## Стеллаж



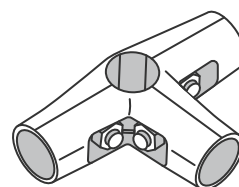
Труба круглая  
25x2000 мм



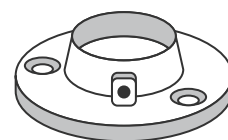
Труба круглая  
25x1000 мм



Соединитель  
2-х труб



Соединитель  
4-х труб

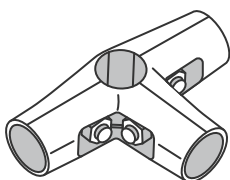
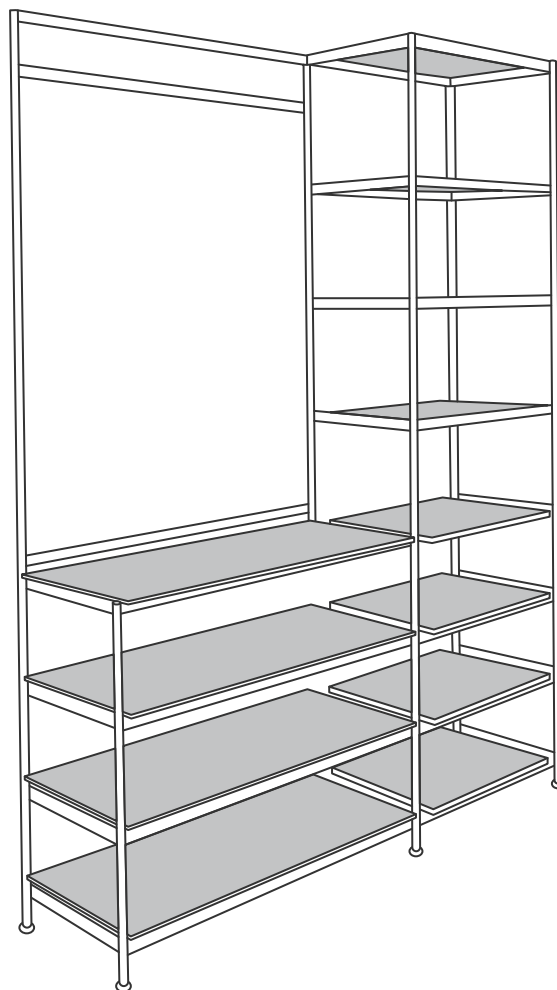


Держатель  
для трубы

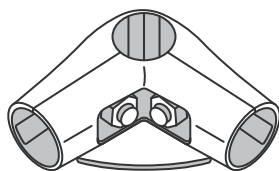
Количество рассчитывается индивидуально

# ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

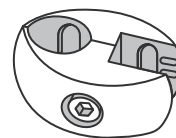
## Стеллаж 2



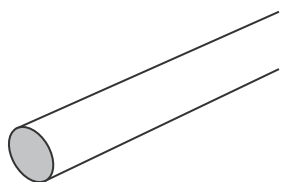
Соединитель



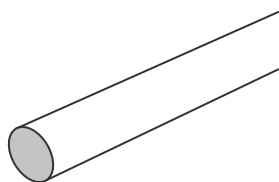
Соединитель 3-х труб  
с площадкой



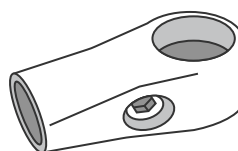
Держатель панели  
односторонний



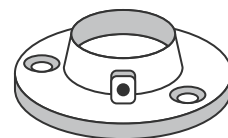
Труба круглая  
25x2000 мм



Труба круглая  
25x1000 мм



Соединитель  
2-х труб

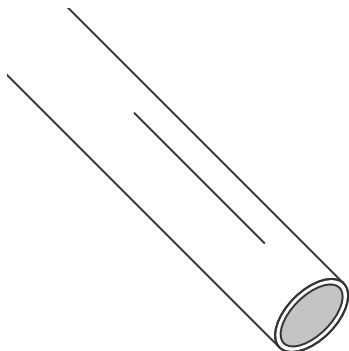


Держатель  
для трубы

Количество рассчитывается индивидуально

# ТРУБЫ

## Труба хромированная круглая:



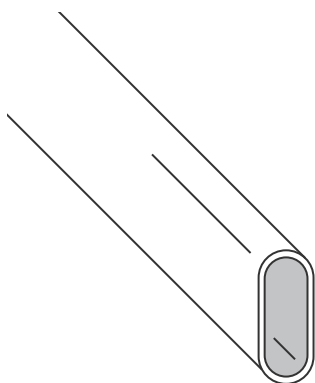
**Длина:** 1 м, 1.5 м, 3 м

### Нагрузка

(при равномерном действии нагрузки):

- при толщине стенки в 1 мм **до 60 кг** на 1 метр трубы;
- при толщине стенки 0.8 мм **до 50 кг** на 1 метр трубы.

## Труба хромированная овальная:

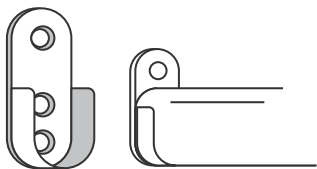


**Длина:** 1 , 2 м, 3 м

### Нагрузка

(при равномерном действии нагрузки):

- при толщине стенки в 1 мм **до 30 кг** на 1 метр трубы;
- при толщине стенки 0.8 мм **до 20 кг** на 1 метр трубы.

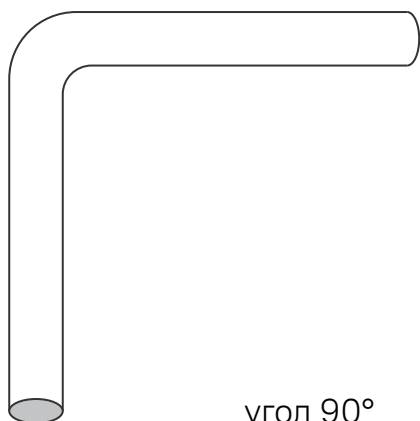


Настенный держатель.  
Представлен в ассортименте.

### Преимущества

Позволяет сэкономить место внутри конструкции шкафа и не использовать дополнительно различные крючки.

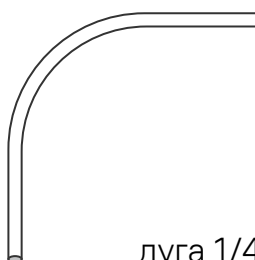
## Уголки и дуги для сборки:



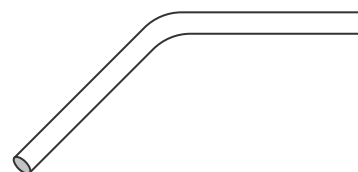
угол 90°

**Сечение круглое:** d=25 мм

**Нагрузка:** до 30 кг



дуга 1/4

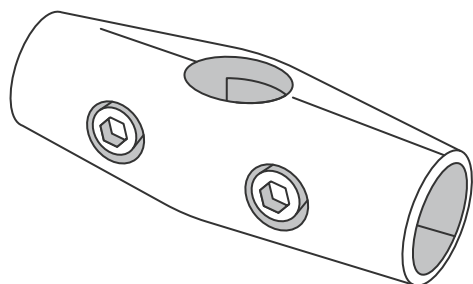


угол 135°



# СОЕДИНИТЕЛИ ТРУБ

## Соединитель 3-х труб крестом:

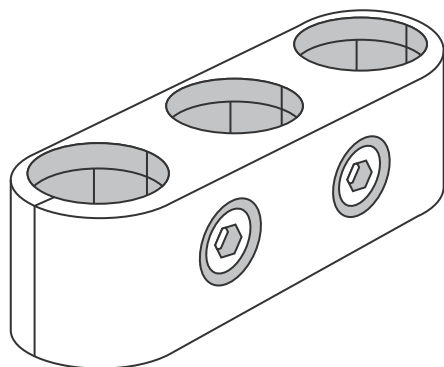


Для трубы  $d=25$  мм  
Габариты: 110x30x30 мм  
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Используется для крепления 2-х труб к стойке под углом 90 градусов

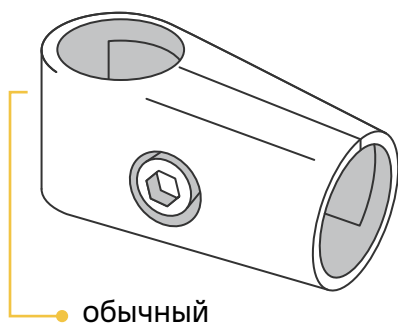
## Соединитель 3-х труб:



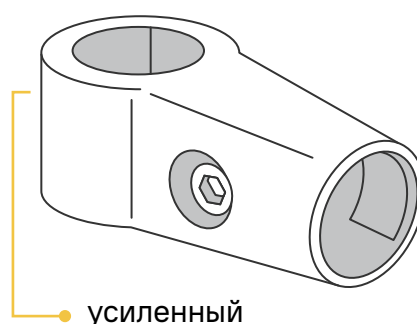
Для трубы  $d=25$  мм  
Габариты: 104x31x31 мм  
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Используется для создания усиленных вертикальных стоек, а также для декоративных элементов на базе 3-х труб.



обычный



усиленный

## Соединитель 3-х труб параллельно:

Для трубы  $d=25$  мм  
Габариты: 70x30x30 мм  
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

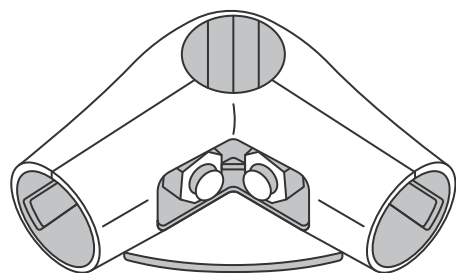
### Особенности

Используется для крепления трубы к стойке под углом 90°.

Для трубы  $d=25$  мм  
Габариты: 87x32x43 мм  
Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления.

# СОЕДИНИТЕЛИ ТРУБ

## Соединитель 3-х труб, угловой, с площадкой для полки:

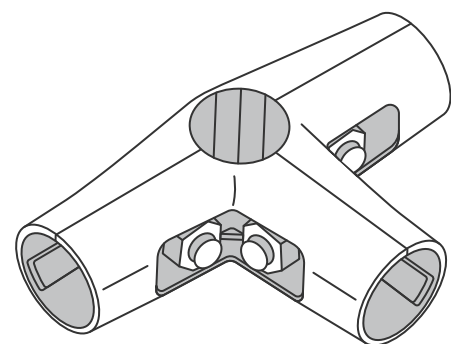


Для трубы  $d=25$  мм  
Габариты: 68х68х30 мм  
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Применяется для углового соединения стойки 2-х труб под прямым углом. Угловая площадка позволяет закрепить полку из дерева (до 12 мм) или стекла (от 4 до 6 мм).

## Соединитель 4-х труб:

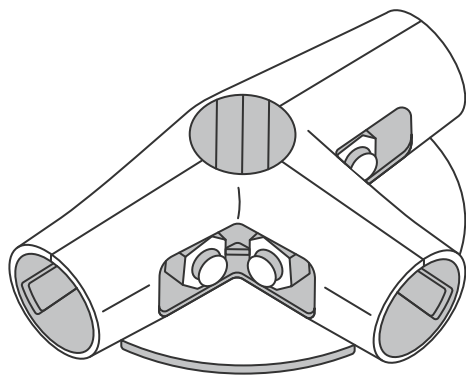


Для трубы  $d=25$  мм  
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Применяется для углового соединения стойки из 3-х труб под прямым углом.

## Соединитель 4-х труб с 2-мя площадками для полок:

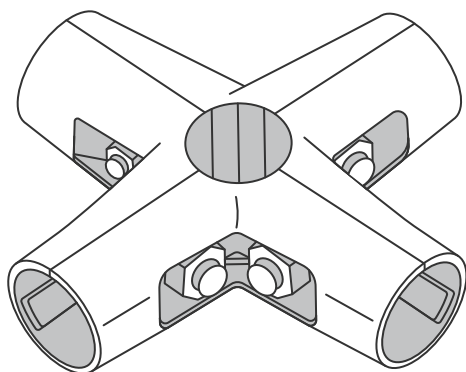


Для трубы  $d=25$  мм  
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Применяется для углового соединения стойки из 3-х труб под прямым углом. Угловые площадки позволяют закрепить полку из дерева (до 12 мм) или стекла (от 4 до 6 мм).

## Соединитель 5-и труб:

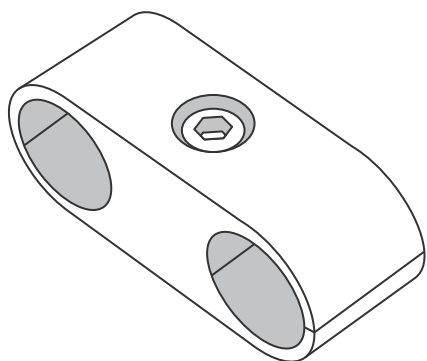


Для трубы  $d=25$  мм  
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Применяется для углового соединения стойки из 5-и труб под прямым углом.

# СОЕДИНИТЕЛИ ТРУБ



## Соединитель 2-х труб, параллельно:

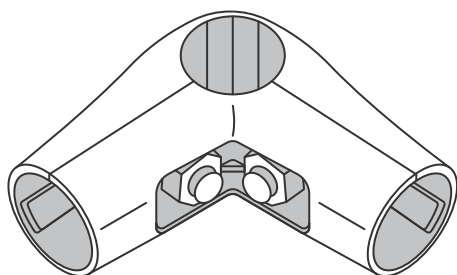
Для трубы  $d=25$  мм

Габариты: 68х30х30 мм

Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Используются для усиления несущей конструкции Джокер-системы путём параллельного соединения двух труб одинакового диаметра (25 мм).



## Соединитель 3-х труб, угловой 90°:

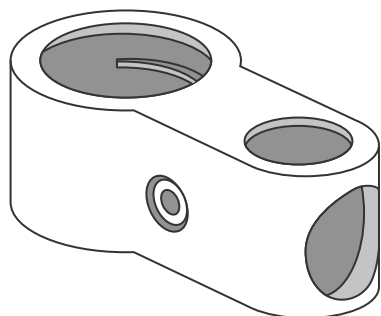
Для трубы  $d=25$  мм

Габариты: 68х68х30 мм

Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Применяется для углового соединения стойки из 2-х труб под прямым углом.



## Соединитель 2-х труб параллельно 25х50:

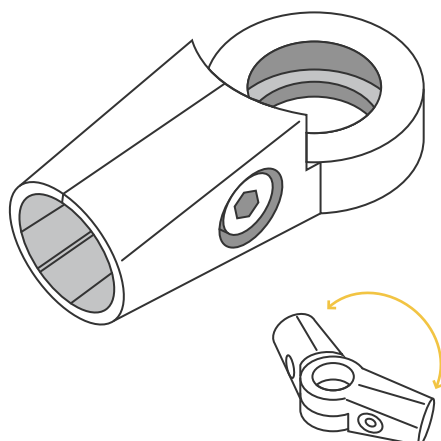
Для трубы  $d=25$  мм и 50 мм

Габариты: 118х31х70 мм

Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Используются для усиления несущей конструкции Джокер-системы путём параллельного соединения двух труб одинакового диаметра (25 мм и 50 мм).
- Наличие бокового отверстия под 25 мм трубу, позволяет сделать крепление с трубой 50 мм **перпендикулярно** к ней.



## Соединитель 5-и труб:

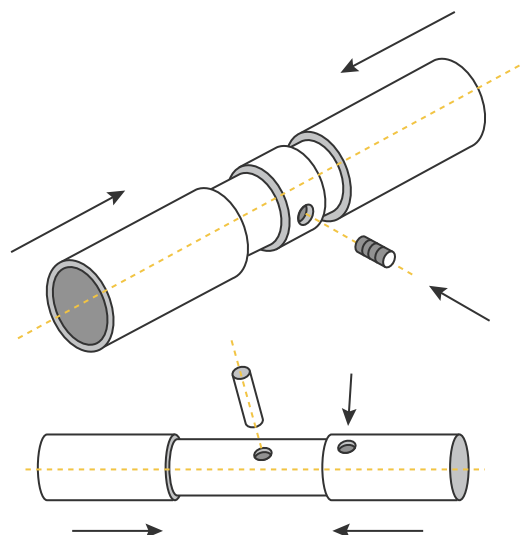
Для трубы  $d=25$  мм

Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Создаёт подвижное угловое соединение, в котором положение двух горизонтально расположенных труб, относительно вертикальной стойки можно изменять под любым углом (исходя из особенностей конструкции).

# СОЕДИНИТЕЛИ ТРУБ



## Соединитель труб, прямой:

Для трубы  $d=25$  мм

Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Можно соединить между собой отдельные отрезки труб, не используя другие соединители, если того требует конструкция.
- Место соединения получается достаточно жёстким, чтобы в процессе эксплуатации соединительный узел выдерживал хорошие рабочие нагрузки.

## Открытый

### Особенности

- При использовании открытого соединителя, торцевые участки труб упираются в стопорный ободок, внутри которого имеется винт.
- При затягивании винта происходит распор соединителя внутри соединяемых труб.

## Скрытый

### Особенности

- При использовании скрытого соединителя, торцевые участки труб упираются друг в друга.
- Для затягивания винта необходимо наличие сквозного отверстия в стенке одной из трубы. Это необходимо для того, чтобы был доступ к винту, при затягивании которого происходит распор соединителя внутри соединяемых труб.

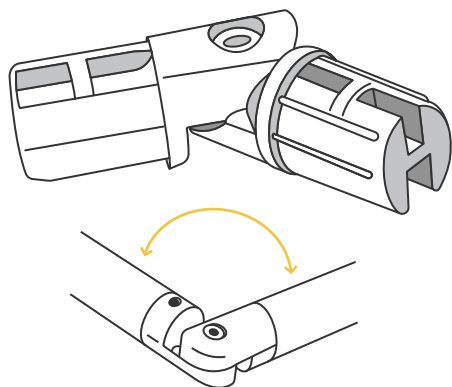
## Соединитель труб, поворотный, скрытый:

Для трубы  $d=25$  мм

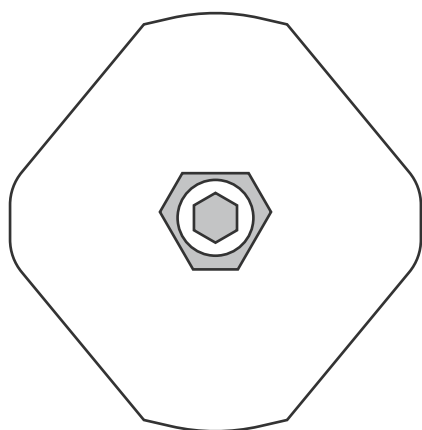
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Применяется для соединения двух труб между собой под произвольным углом.
- Место соединения открыто.
- Торцы труб упираются в стопорные ободки.



# СОЕДИНИТЕЛИ ТРУБ



## Соединитель 2-х труб, параллельный, краб:

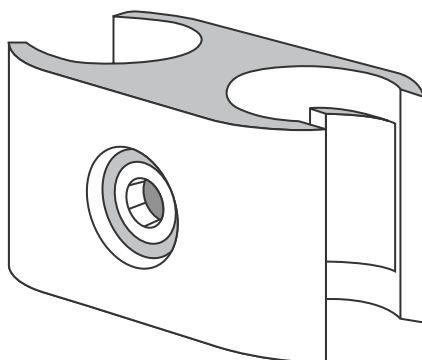
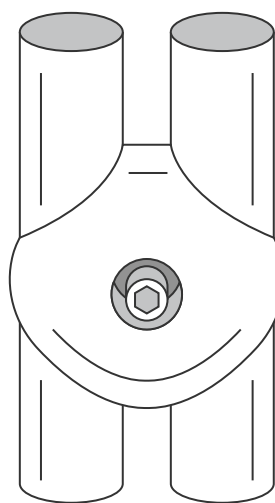
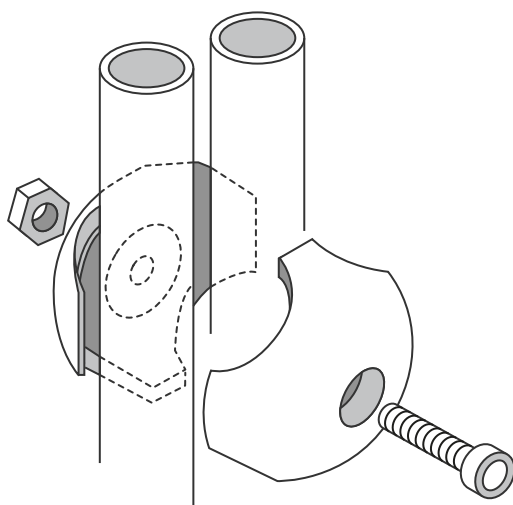
Для трубы  $d=25$  мм

Габариты: 60x60x30 мм

Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Применяются для создания усиленных вертикальных стоек, а также для декоративных элементов на базе 2-х труб.
- Тип соединения-замковый.



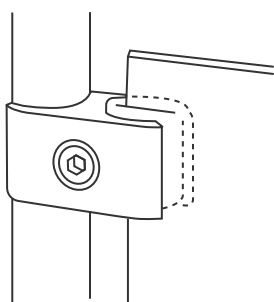
## Соединитель труба-панель, параллельный:

Для трубы  $d=25$  мм

Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

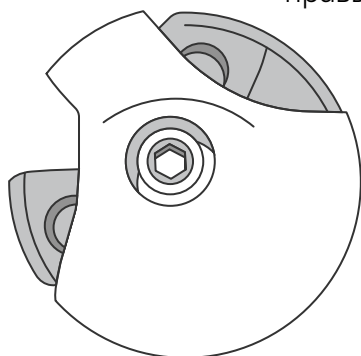
### Особенности

- Применяются для параллельного закрепления панели к стойке. Отличается неполным захватом, идущим для крепления к трубе.
- Для установки панели используется пластиковая вставка. Он позволяет закрепить панель из дерева, ПВХ, стекла толщиной от 4 до 6 мм.
- Возможность быстрой фиксации тонких панелей.

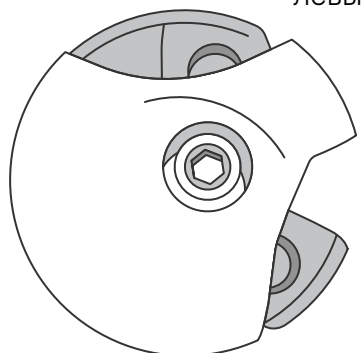


# СОЕДИНИТЕЛИ ТРУБ

правый



левый



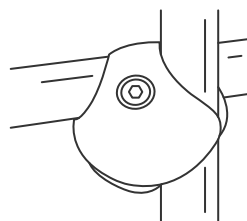
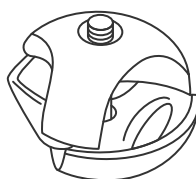
## Держатель краб, для 2-х труб :

Для трубы d=25 мм

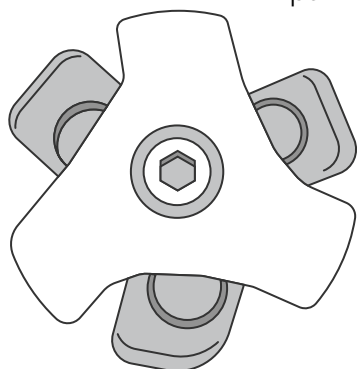
Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

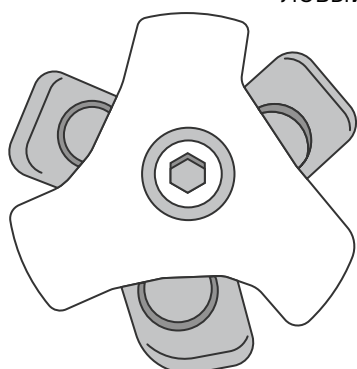
- Используется для крепления 2-х труб под углом 90°.
- Тип соединения замковый, придаёт жёсткость соединительному узлу и всей конструкции в целом.
- У правого соединителя зафиксированная вертикальная стойка-труба, располагается спереди, закреплена слева, а корпус держателя с фиксирующим болтом-справа.
- У левого, наоборот-вертикальная стойка-труба, располагаемая спереди, закреплена справа, а корпус держателя с фиксирующим болтом-слева.



правый



левый



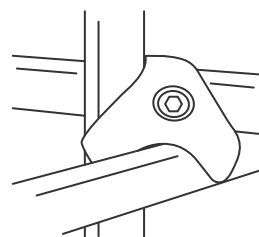
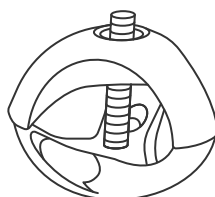
## Держатель краб, для 3-х труб :

Для трубы d=25 мм

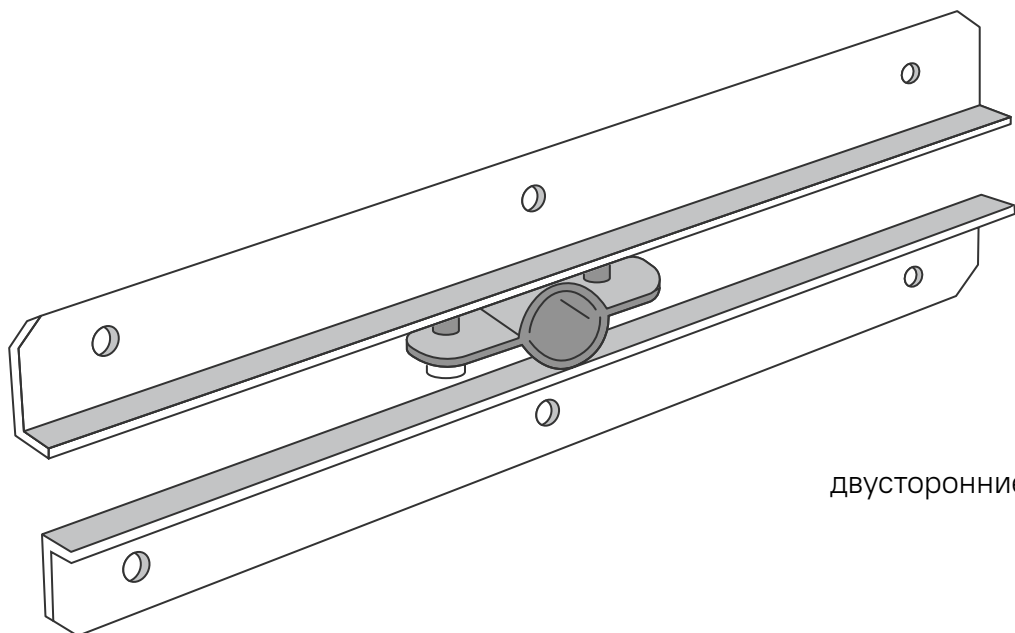
Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

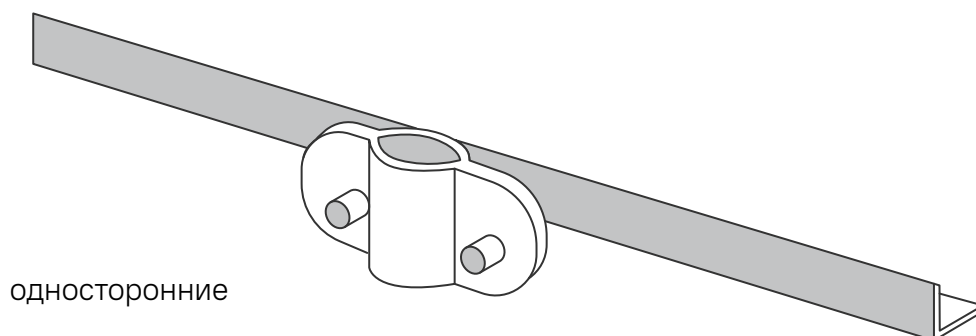
- В правом соединителе вертикальная стойка-труба, располагаемая внутри угла, закреплена слева, а корпус держателя с фиксирующим болтом справа.
- В левом соединителе, наоборот, вертикальная стойка-труба, располагаемая внутри угла, закреплена справа, а корпус держателя с фиксирующим болтом-слева.



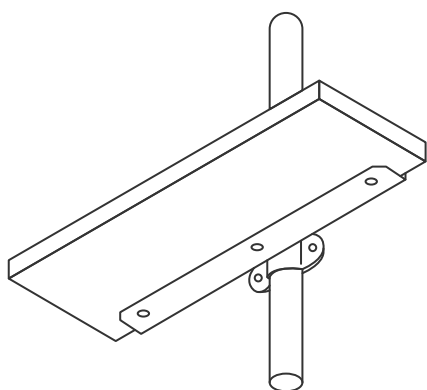
# ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛОК И ПАНЕЛЕЙ



двусторонние



односторонние



## Держатели для полок:

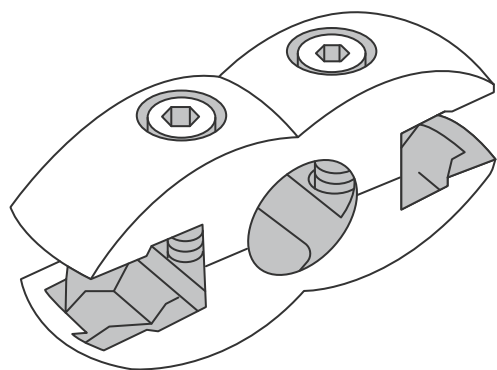
Для трубы  $d=25$  мм

Нагрузка: **до 20 кг** на 1 точку крепления.

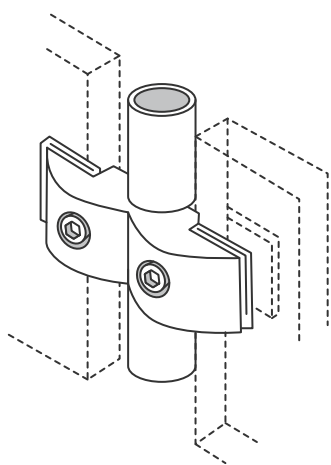
### Особенности

- Предназначаются для крепления полки из ДСП, фанеры, пластиковой панели.
- Такие полки могут быть расположены как с одной стороны вертикальной стойки, так и с двух сторон, параллельно друг другу.

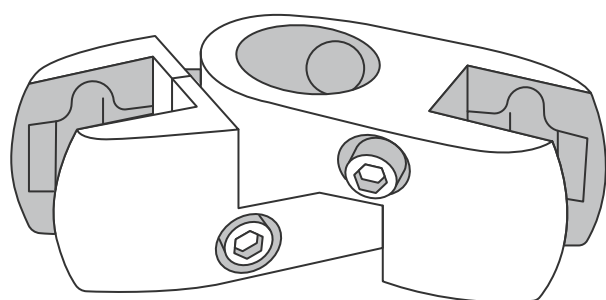
# ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛОК И ПАНЕЛЕЙ



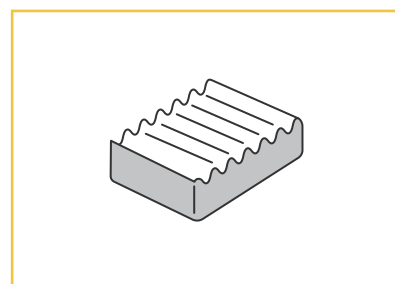
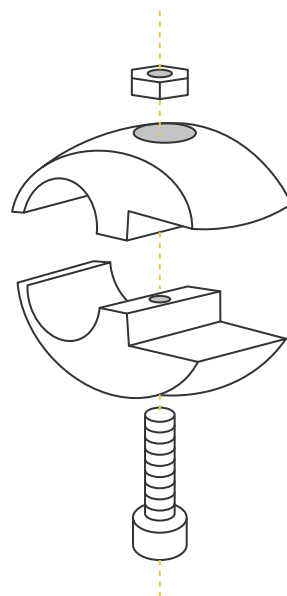
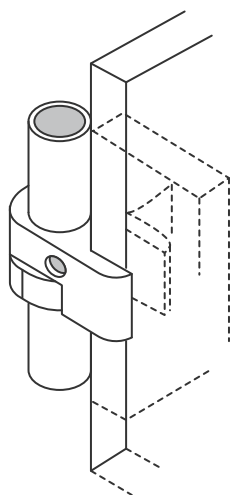
двусторонние



односторонние



регулируемые



Пластиковая вставка  
для держателя

## Держатель краб, для 2-х труб :

Для трубы  $d=25$  мм

Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Применяется для установки вертикальных панелей (ДСП, фанера, стекло) к стойкам.
- Такое крепление может быть односторонним, двусторонним под определённым углом.
- Для надёжной фиксации панелей желательно использовать пластиковые вставки.
- В зависимости от толщины можно использовать одну вставку (толщина панелей 12 мм) или две (толщина панелей 46 мм).



# ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛОК И ПАНЕЛЕЙ

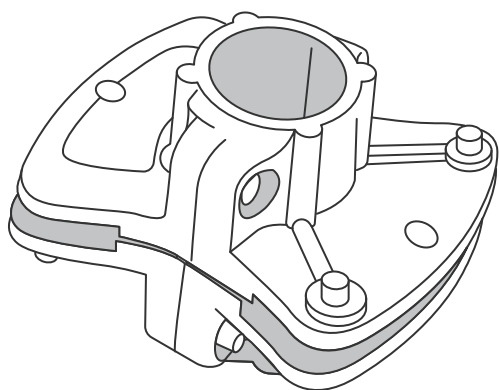
## Держатели для панелей, горизонтальные:

Для трубы  $d=25$  мм

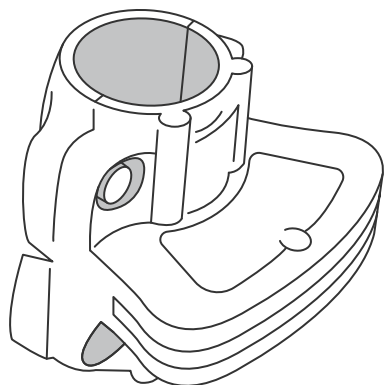
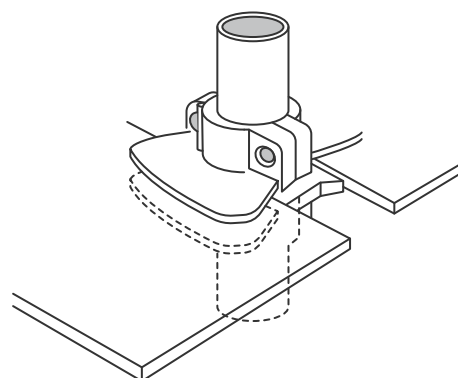
Нагрузка: **до 8-10 кг** на 1 точку крепления .

### Особенности

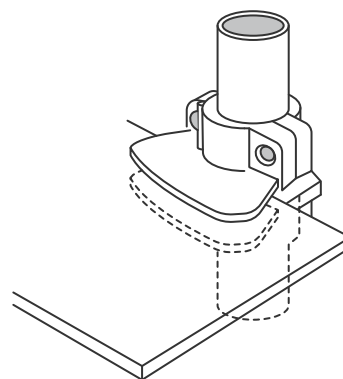
- Позволяет установить полку с одной или двух сторон между вертикальными стойками без использования опорных горизонтальных труб.
- **НЕ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ПОЛОК!**
- Возможность изменить высоту положения полки не разбирая всю конструкцию.



двусторонние



односторонние



# ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛОК И ПАНЕЛЕЙ

## Держатели для панелей, горизонтальные:

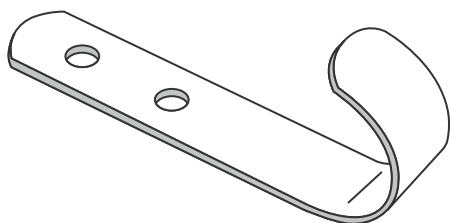
Для трубы  $d=25$  мм

Толщина деталей: 2 мм

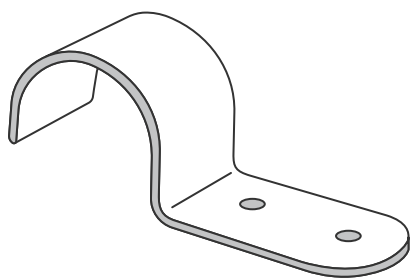
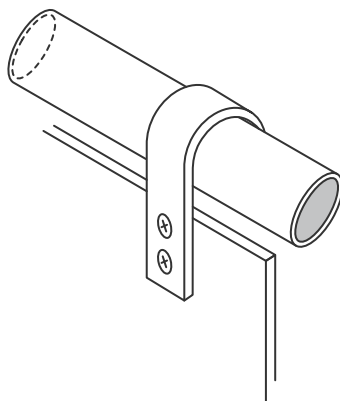
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

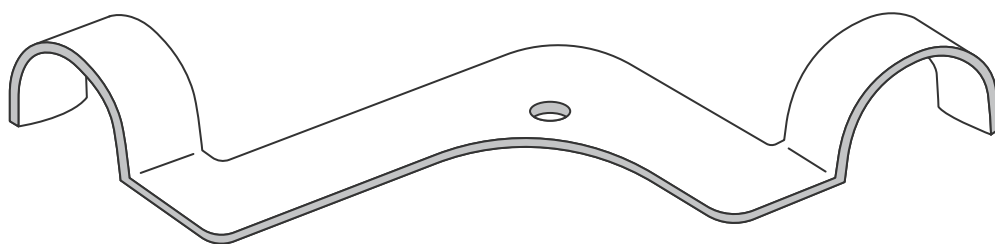
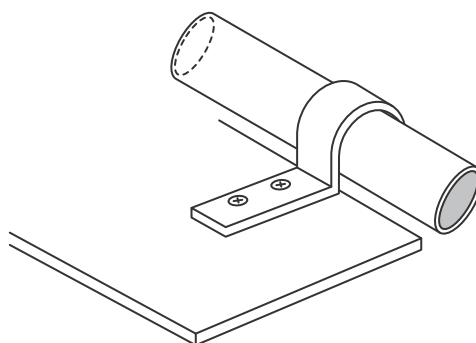
- Применяется для навесного, горизонтального или вертикального крепления панелей.
- Возможность использовать угловые крепления для горизонтальной укладки панелей и полок.



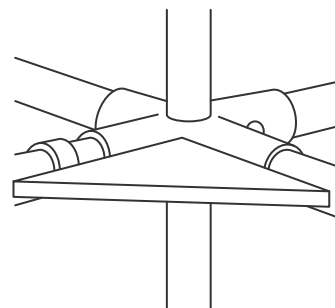
вертикальный



горизонтальный

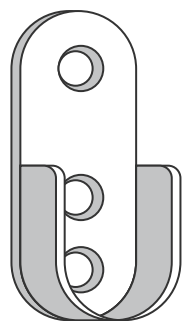


угловой



# ДЕРЖАТЕЛИ ТРУБ

## Держатели для овальных штанг:



Для трубы 30x15 мм

Нагрузка: **до 15 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Для крепления овальной трубы 30x15 мм между двумя противоположными стенками (например, оборудование перекладины для вешалок).

## Держатель для трубы 25 мм настенный:

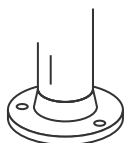
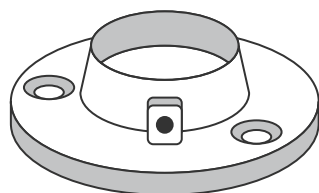
Для трубы d=25 Нагрузка: **до 25 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Для крепления круглой трубы 25 мм между двумя противоположными стенками (например, оборудование перекладины для вешалок).



стандарт



высокая

## Держатели для труб с фиксатором:

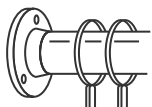
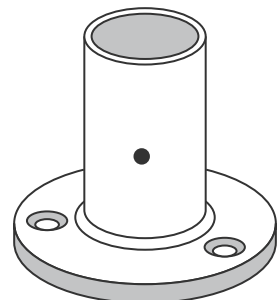
Высокий держатель можно использовать для фиксации вертикальной трубы

Для трубы d=25 мм

Нагрузка: **до 25 кг** на 1 точку крепления.

### Особенности

- Для фиксации торцевой части трубы к горизонтальной или вертикальной поверхности.
- К основаниям из дерева и пластика – при помощи универсальных саморезов, а также в более плотные основания из бетона и камня с дополнительным применением пластиковых дюбелей.
- Для более устойчивой фиксации стойки к горизонтальной поверхности.
- Наличие стопорного винта позволяет точно зафиксировать трубу в держателе.

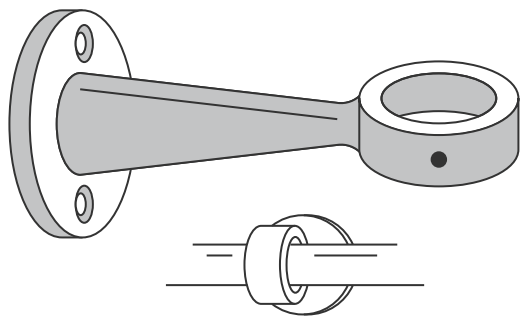


# ДЕРЖАТЕЛИ ТРУБ

## Крепление труб к стене:

Для трубы  $d=25$  мм

Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления  
(**до 20 кг** для регулируемых).



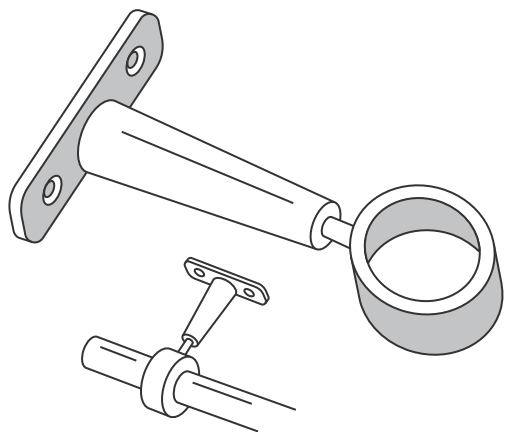
проходной держатель

- Предназначены для фиксации трубы параллельно плоскости на фиксированном расстоянии от стены.
- Кольцо держателя неразъемное, значит, его необходимо одевать на трубу перед оборкой.
- Могут быть проходными или торцевыми, в зависимости от закрепляемой ими конструкции.
- Труба в них фиксируется стопорным винтом.

## Проходные держатели

### Особенности

- Проходные держатели используются для фиксации длинных участков труб, более 1 метра.
- Примерное количество использования таких держателей через каждые 50 см для 2-х метровой трубы - 4 шт, для 3-х метровой - 6шт.

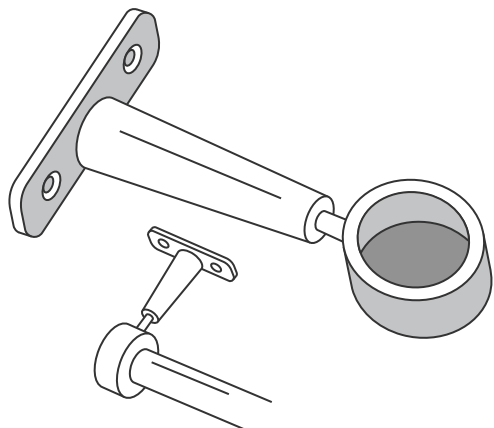


проходной держатель  
регулируемый

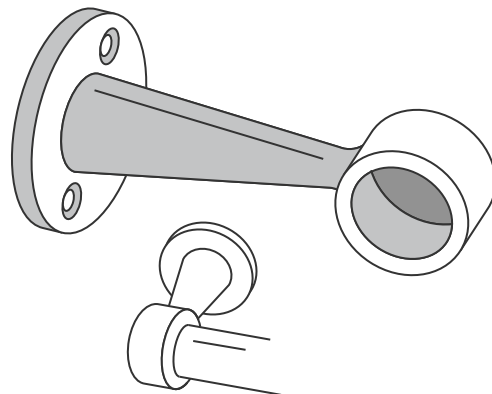
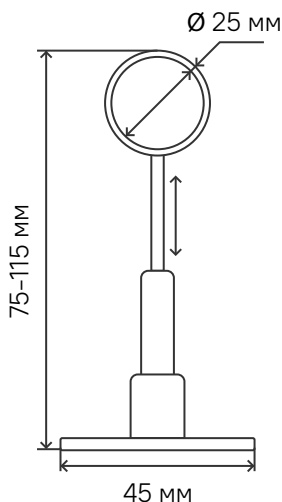
## Торцевые держатели

### Особенности

- Торцевые держатели используются в основном для создания легких поручней.
- Хорошо защищают торцевые участки трубы.



торцевой держатель  
регулируемый



торцевой держатель