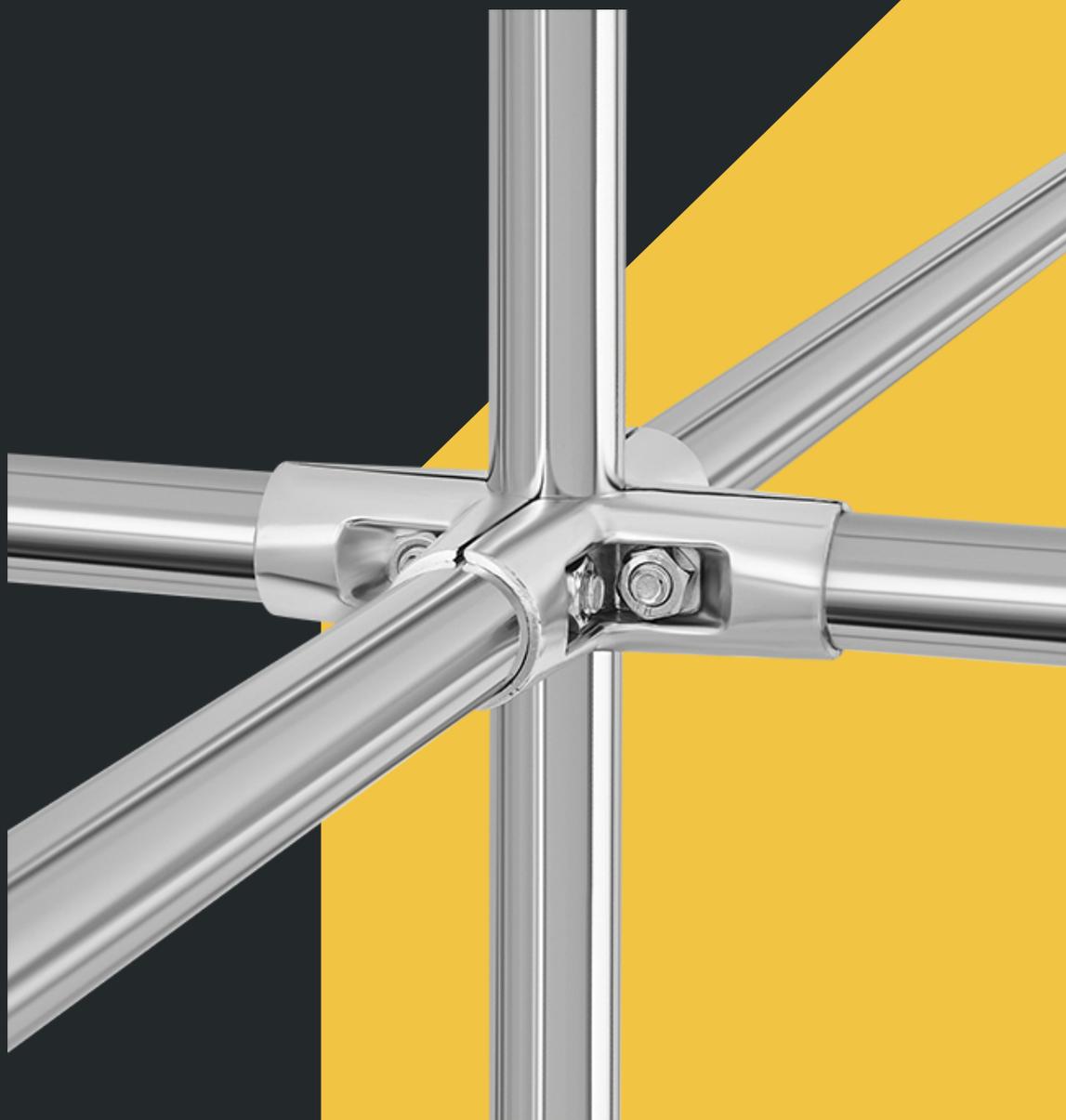




ЛЕМАНА
ПРО

Джокер система

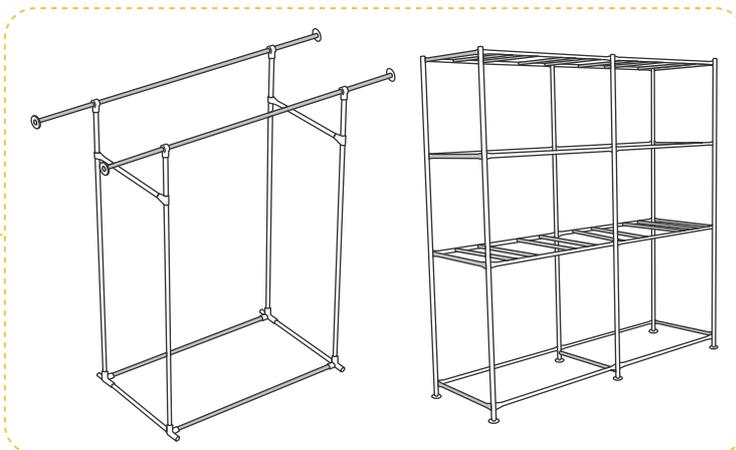
инструкция-каталог



Содержание:

Введение 3

Примеры использования 4



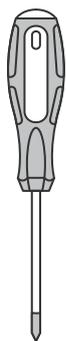
Трубы 23

Соединители труб 24

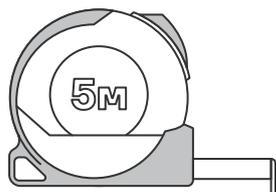
Держатели для полок и панелей 30

Держатели труб 34

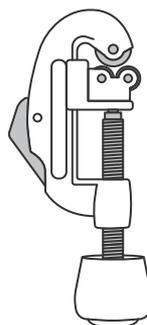
Необходимые инструменты:



крестовая отвёртка



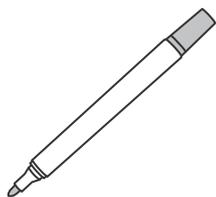
рулетка



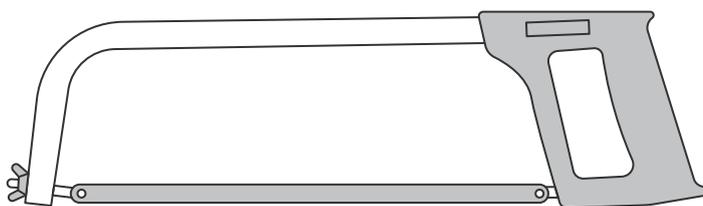
резак для
металлических труб



шуруповёрт



маркер



ножовка по металлу



ключ для
«Джокер-системы»



саморез по дереву
3,5x16



дюбель с шурупом

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.

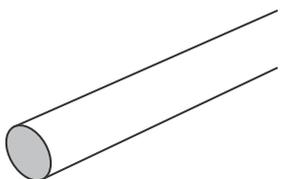
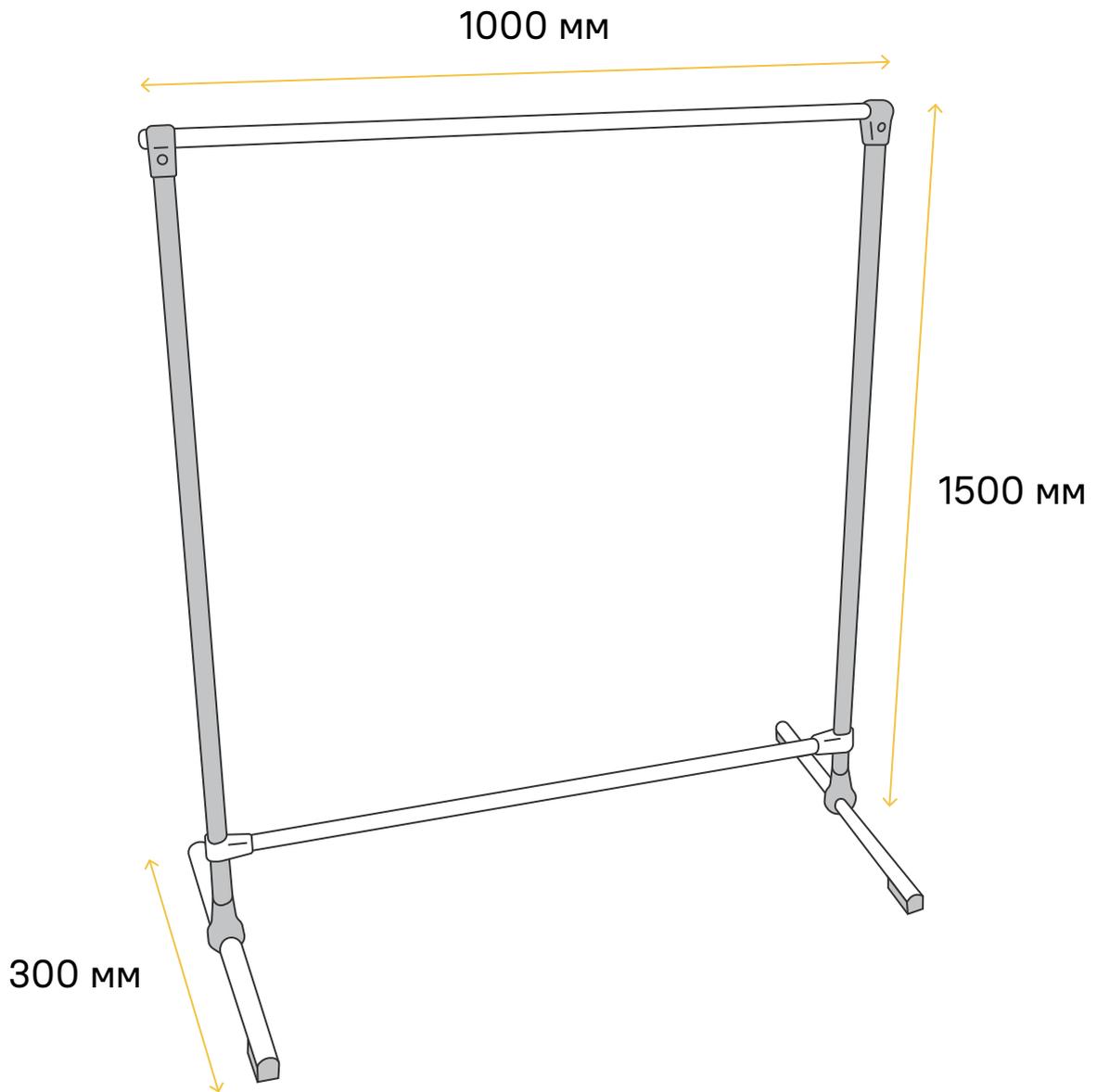
Сфера использования системы Джокер

При помощи такой системы можно создавать различные предметы и конструкции:

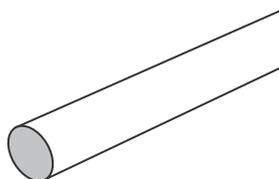
- стеллажи;
- столы;
- рамы для стеклянных перегородок;
- основания для зеркал;
- навесные шкафы и полки;
- гардеробные комнаты,
- торговое оборудование,
- административные стойки,
- ограждения и перила
- И многое другое

ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

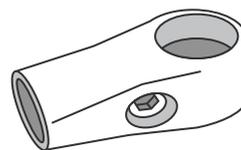
Стойка вешалка



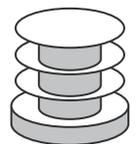
Труба круглая 2 шт
25x1500 мм



Труба круглая 3 шт
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб 6 шт



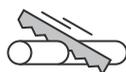
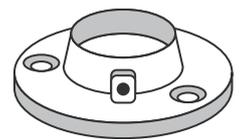
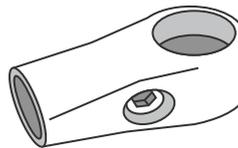
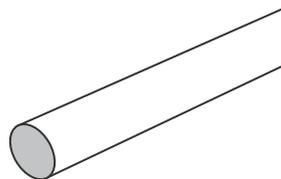
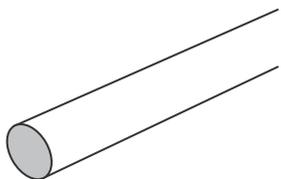
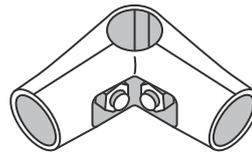
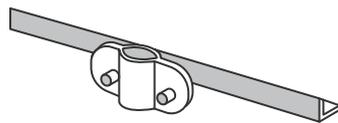
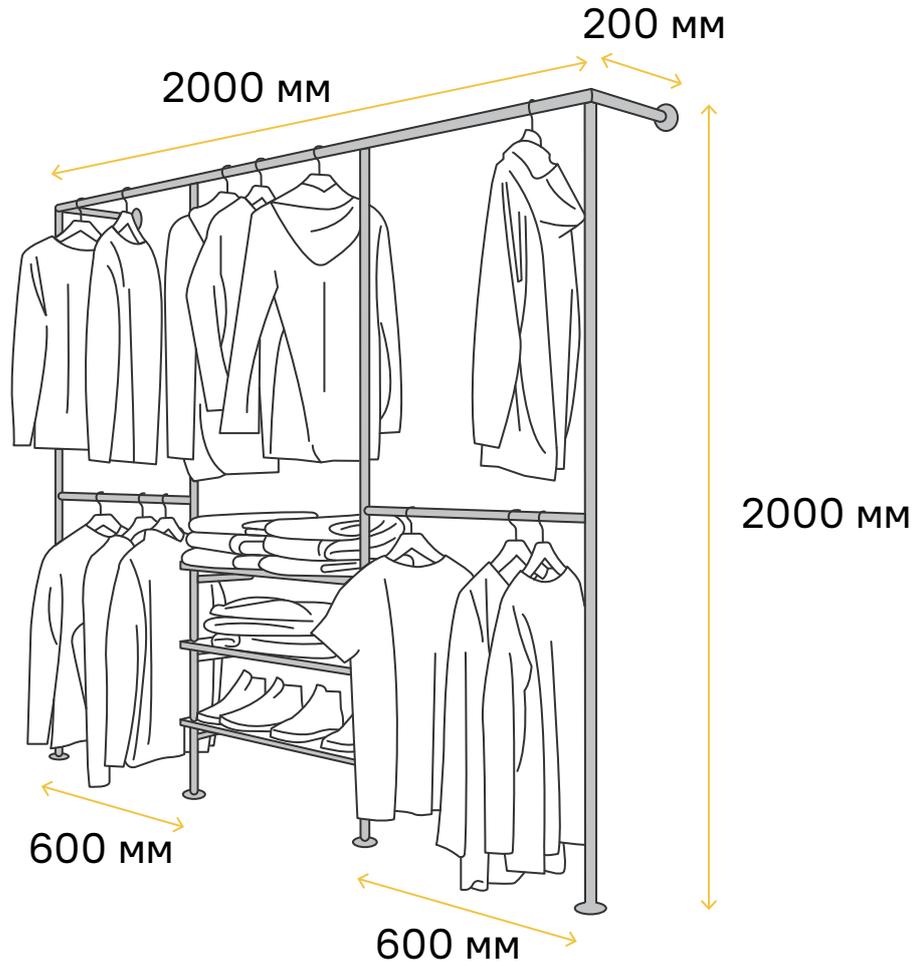
Ножка-заглушка
6 шт



2 шт 1000 мм
2 шт 300 мм

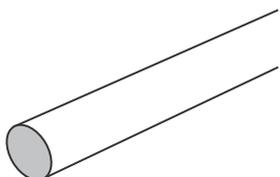
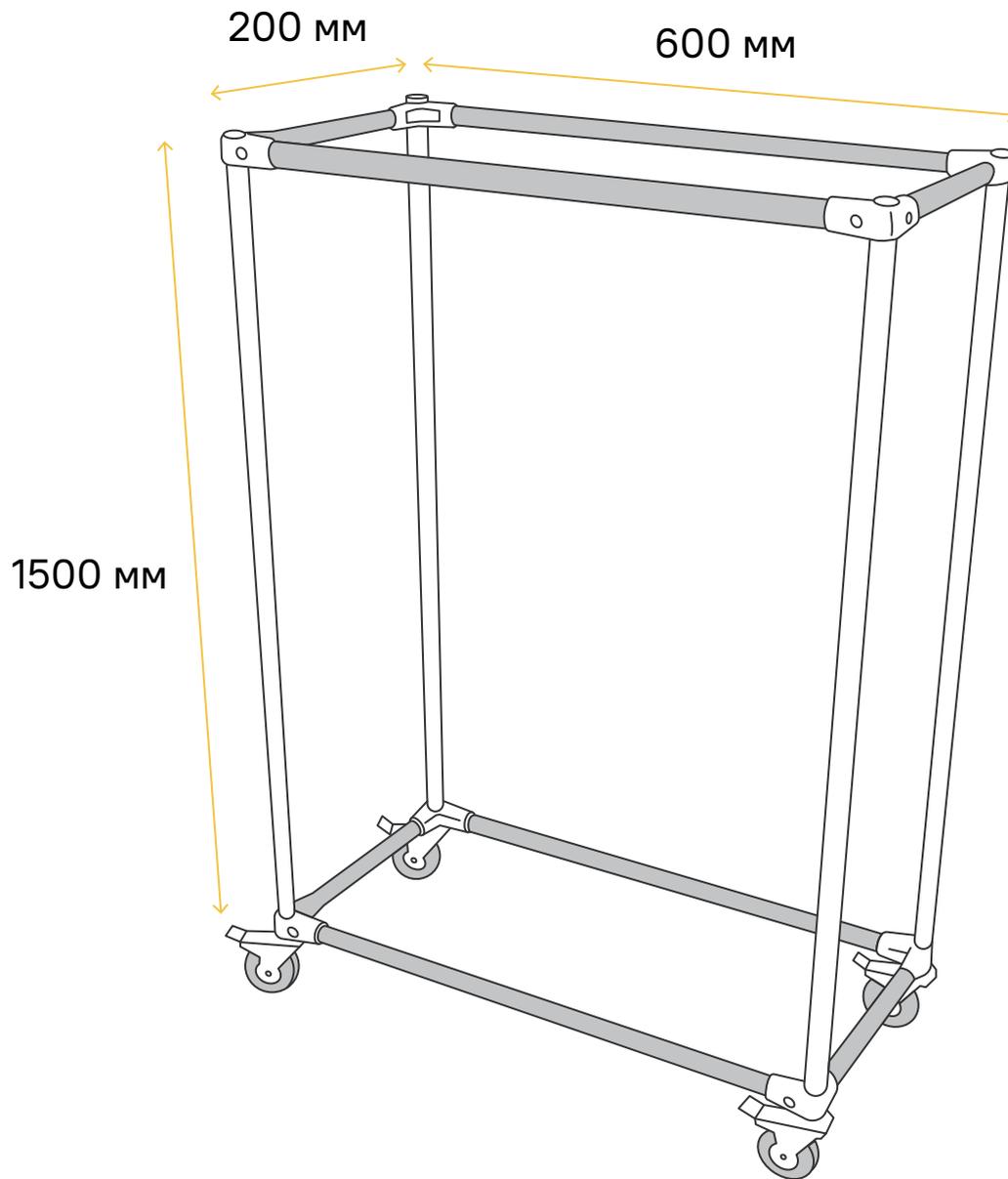
ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

Система хранения вещей

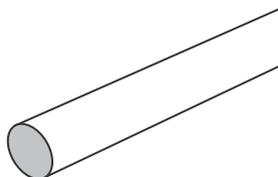


ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

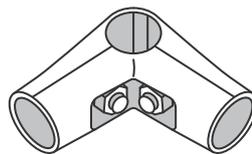
Мобильная стойка вешалка 1



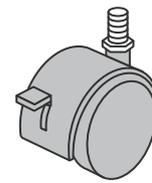
Труба круглая 4 шт
25x1500 мм



Труба круглая 4 шт
25x1000 мм



Соединитель
3-х труб 8 шт



Колесо 50 мм
4 шт



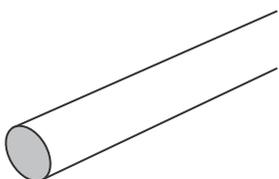
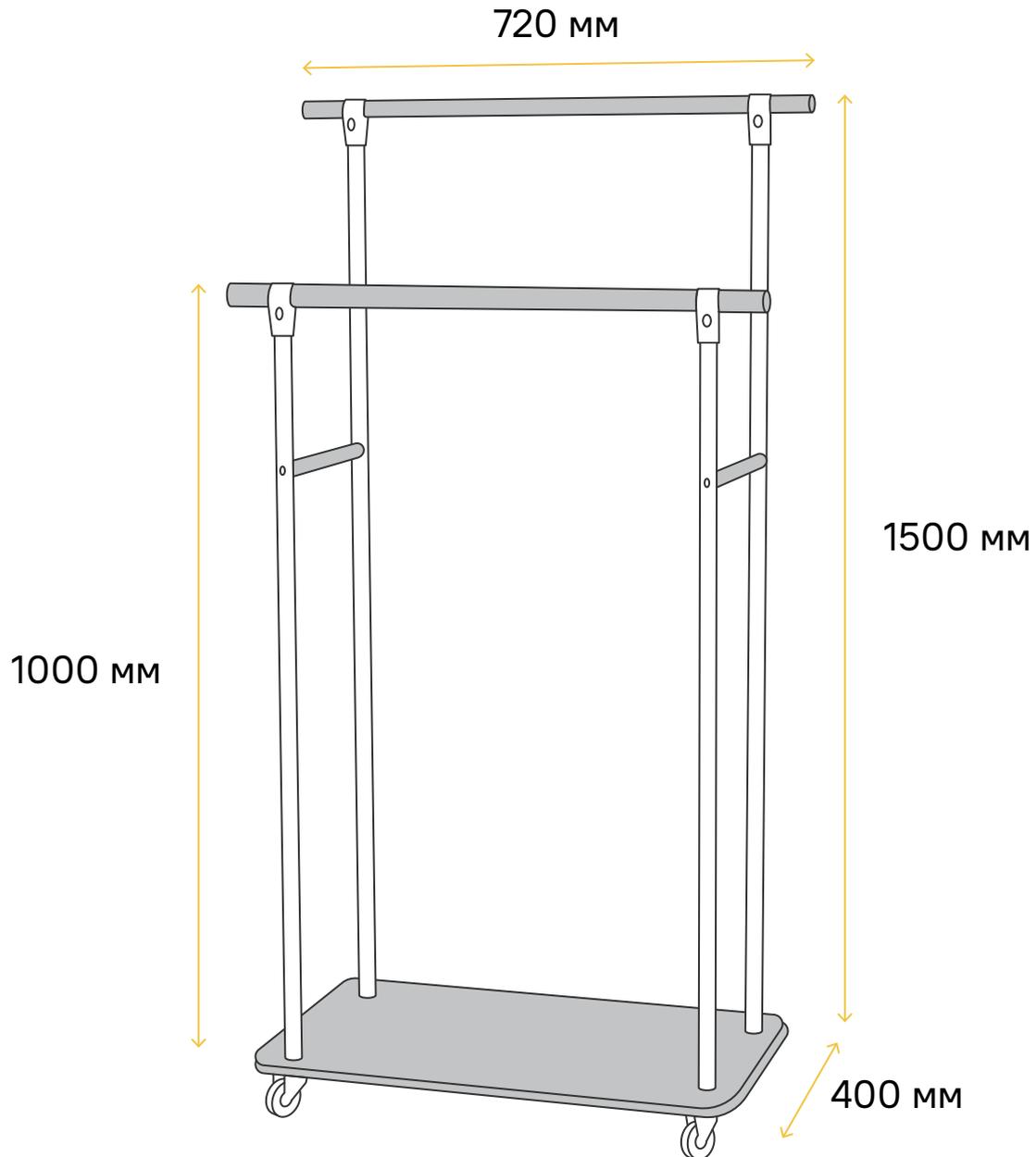
Втулка 50 мм
4 шт



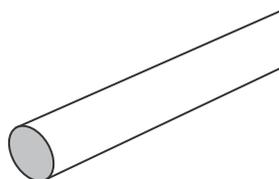
4 шт 600 мм
2 шт 200 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

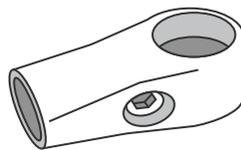
Мобильная стойка вешалка 2



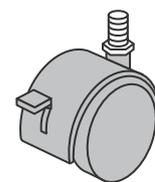
Труба круглая 3 шт
25x1500 мм



Труба круглая 3 шт
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб 8 шт



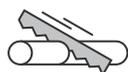
Колесо 50 мм
2 шт



Колесо 50 мм
4 шт



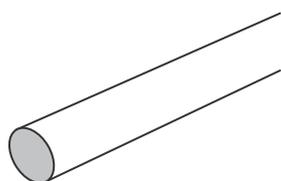
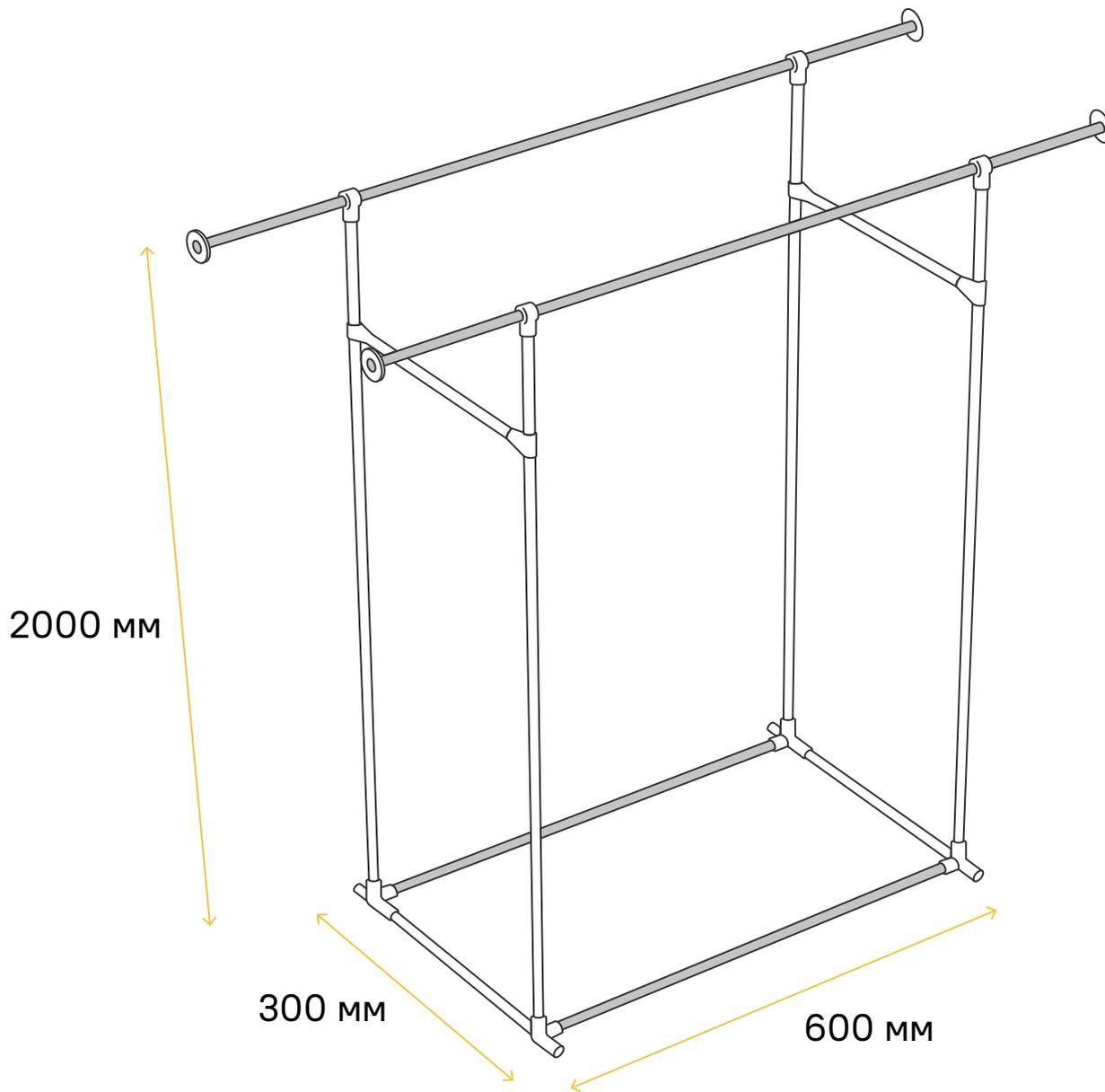
2 шт 1500 мм
2 шт 720 мм



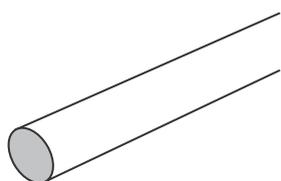
2 шт 1000 мм
2 шт 400 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

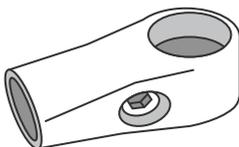
Стойка для гардеробных комнат



Труба круглая 6 шт
25x2000 мм



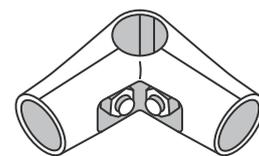
Труба круглая 3 шт
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб 8 шт



Держатель
для трубы 4 шт



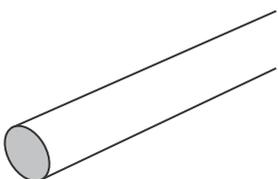
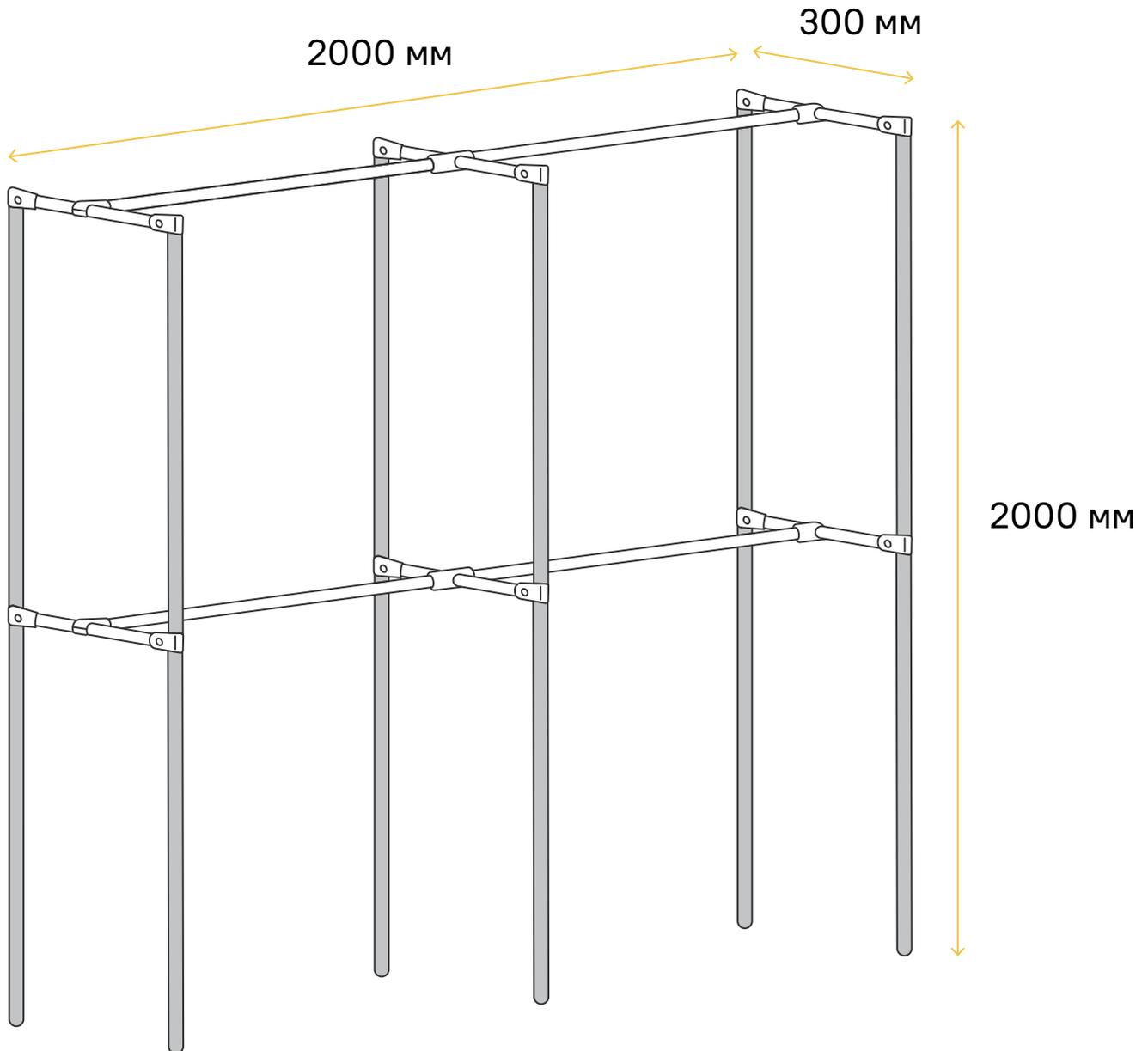
Соединитель
3-х труб 4 шт



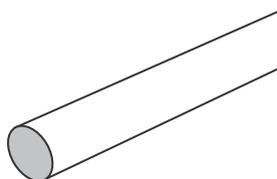
2 шт 600 мм
2 шт 300 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

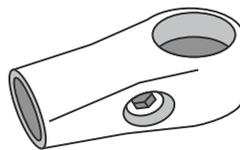
Гардеробная система 1



Труба круглая 8 шт
25x2000 мм



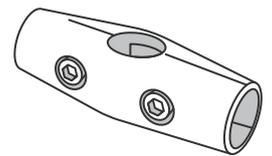
Труба круглая 1 шт
25x2000 мм



Соединитель
2-х труб 16 шт



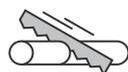
Держатель
для трубы 6 шт



Соединитель
3-х труб крестом
2 шт



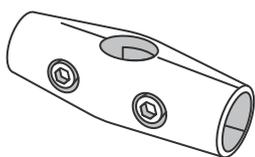
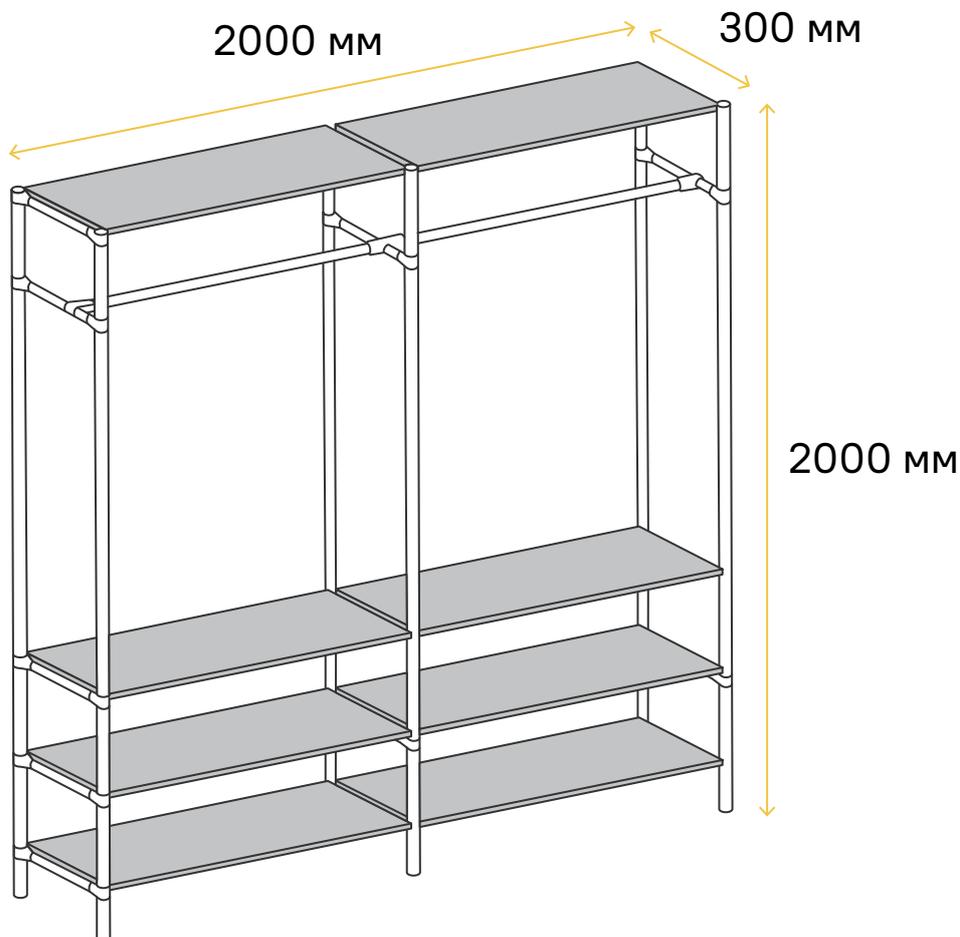
6 шт 2000 мм
4 шт 1000 мм



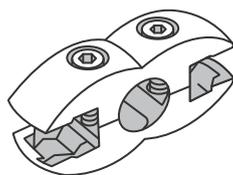
6 шт 300 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

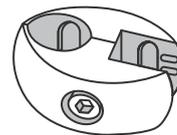
Система хранения вещей



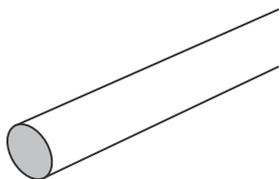
Соединитель
3-х труб крестом
1 шт



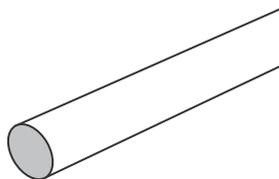
Держатель панели
двусторонний 8 шт



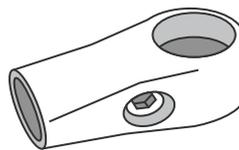
Держатель панели
односторонний 16 шт



Труба круглая 7 шт
25x2000 мм



Труба круглая 5 шт
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб 32 шт



Держатель
для трубы 6 шт



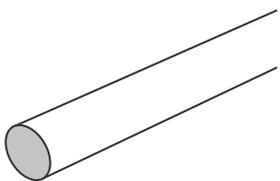
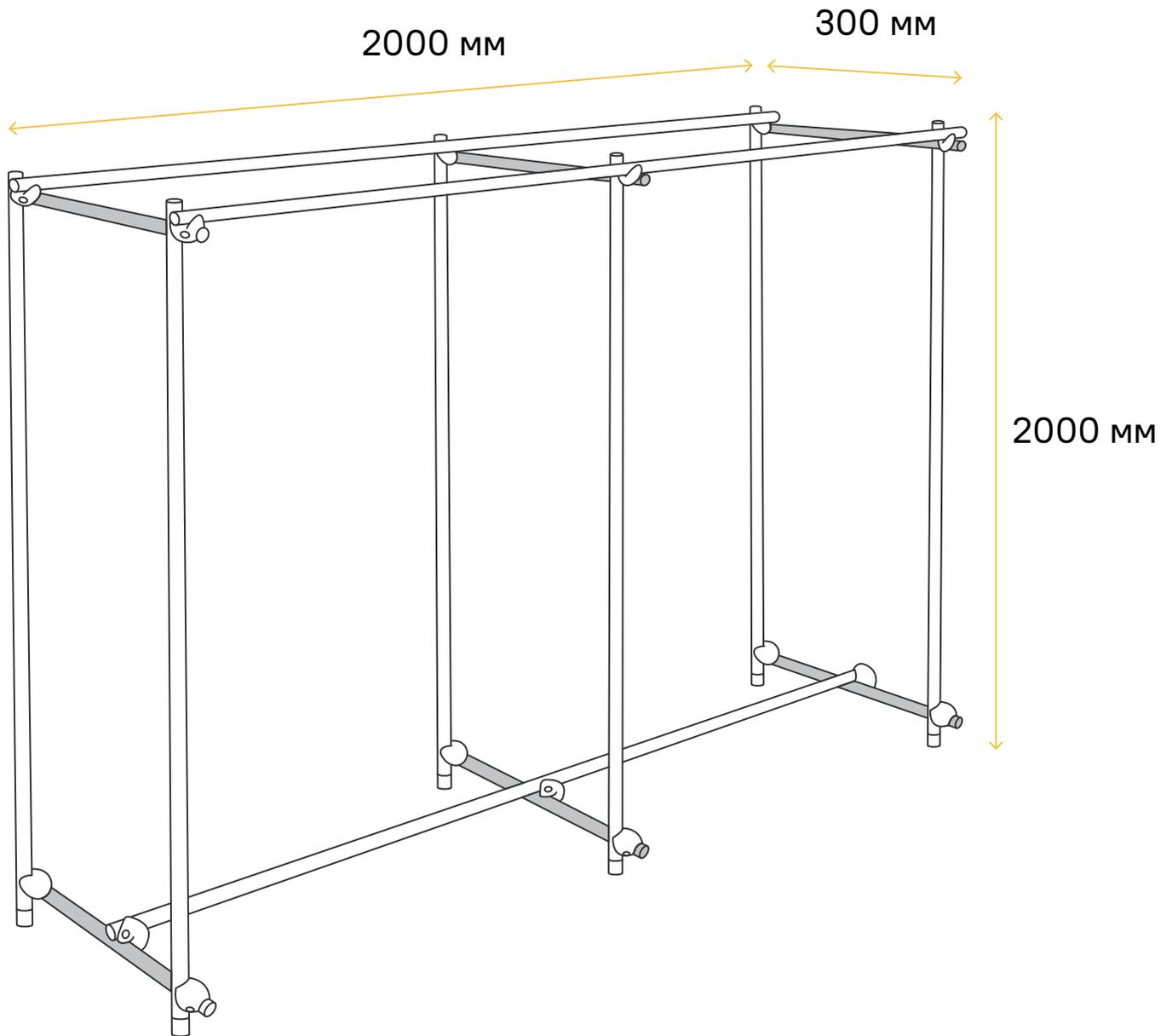
6 шт 2000 мм
2 шт 1000 мм



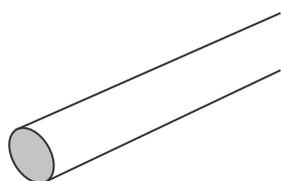
15 шт 300 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

Стойка вешалка 2



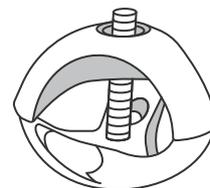
Труба круглая 9 шт
25x2000 мм



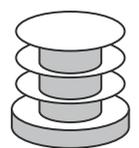
Труба круглая 2 шт
25x1000 мм



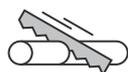
Держатель краб
для 2-х труб
9 шт



Держатель краб
для 3-х труб
6 шт



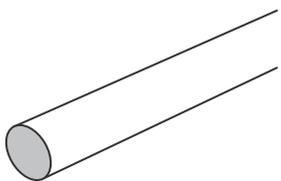
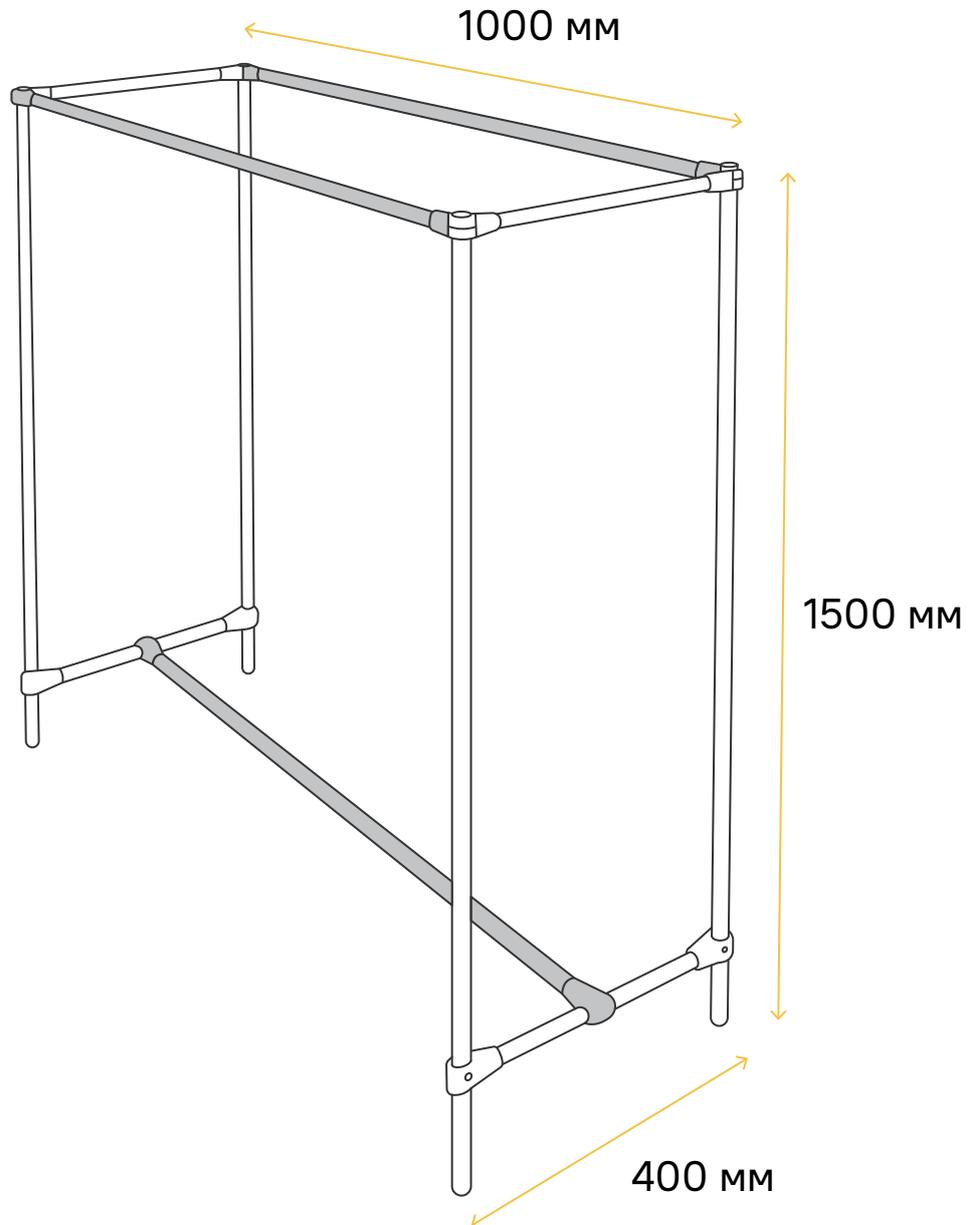
Ножка-заглушка
6 шт



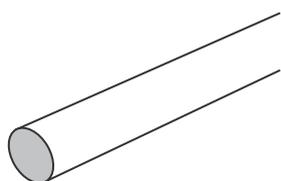
6 шт 300 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

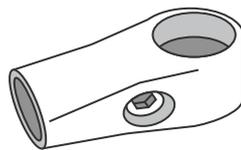
Стойка вешалка 3



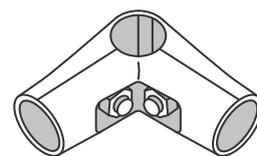
Труба круглая 4 шт
25x1500 мм



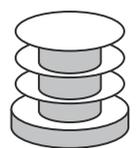
Труба круглая 5 шт
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб 6 шт



Соединитель
3-х труб 4 шт



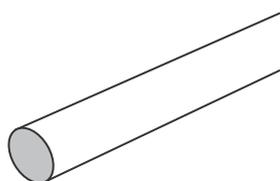
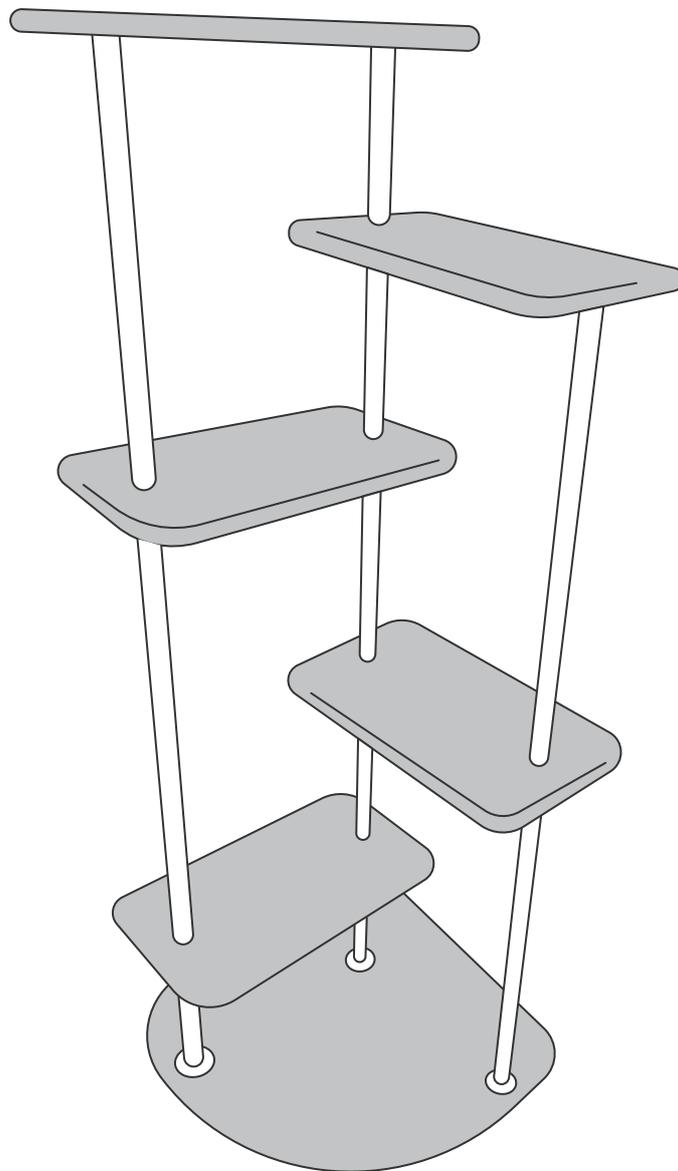
Ножка-заглушка
4 шт



4 шт 400 мм
3 шт 1000 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

Цветочница



Труба круглая 4 шт
25x1500 мм



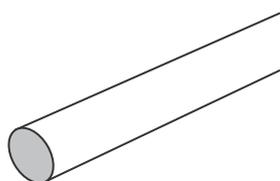
Держатель
для трубы 10 шт



6 шт 300 мм
4 шт 400 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ ДОМА

Подпорки для компьютерного стола



Труба круглая
25x1500 мм

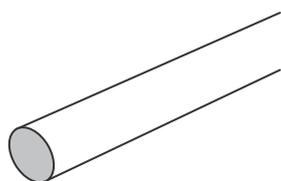
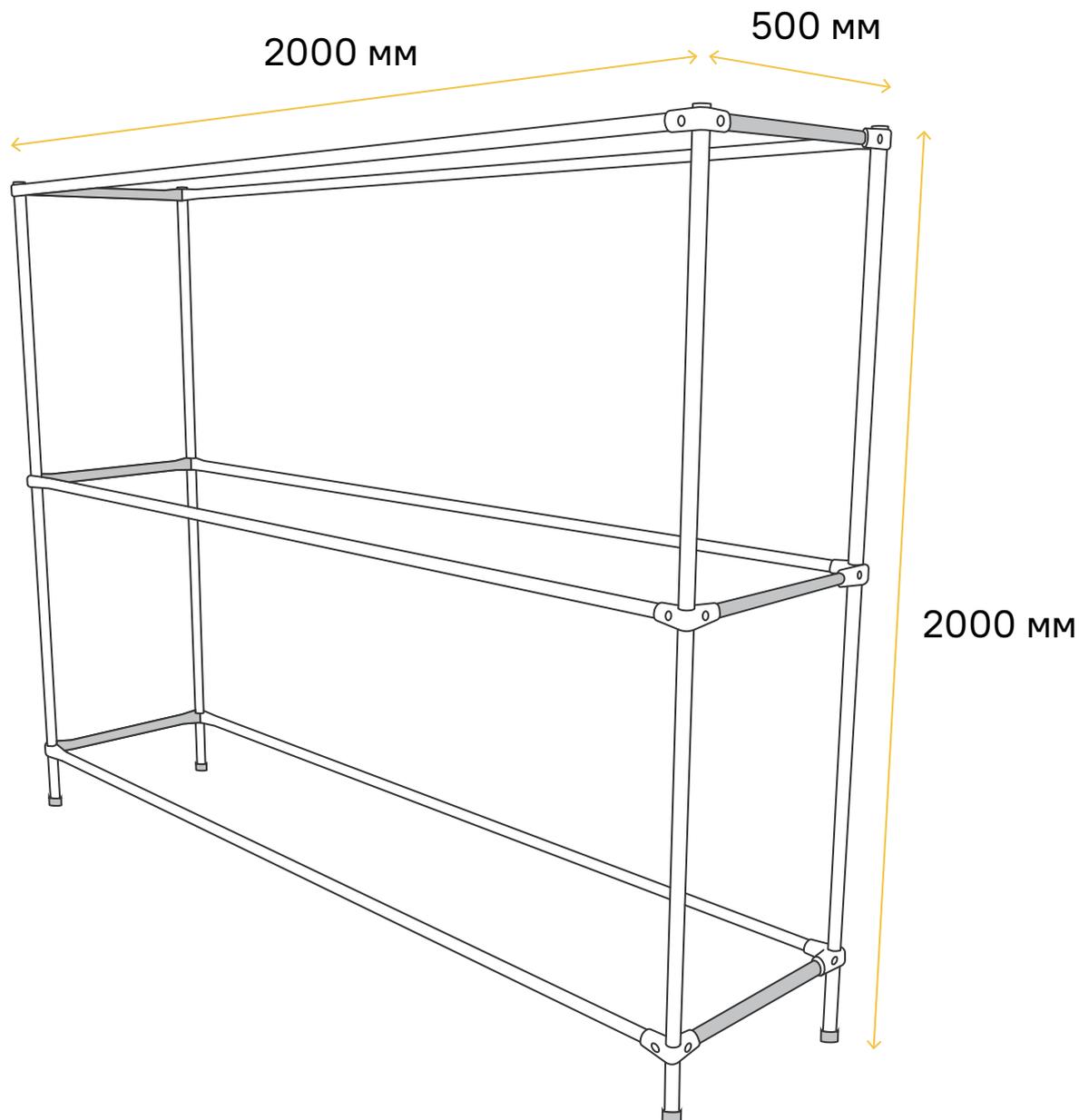


Держатель
для трубы

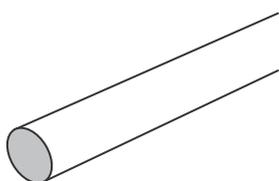
Количество рассчитывается индивидуально

ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

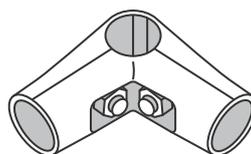
Стойка для фитболов



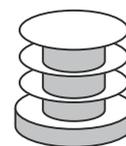
Труба круглая 10 шт
25x2000 мм



Труба круглая 3 шт
25x1000 мм



Соединитель
3-х труб 12 шт



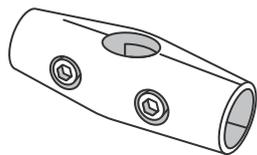
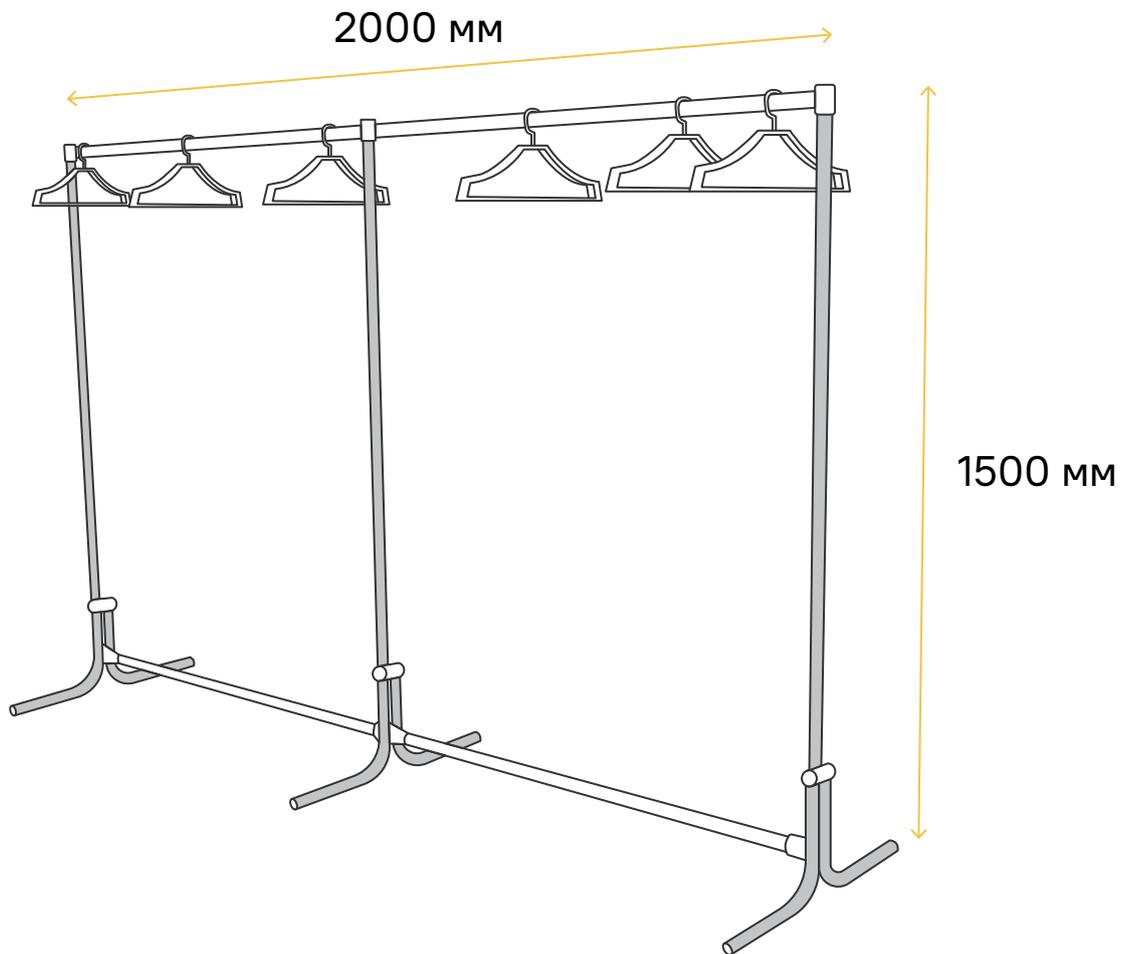
Ножка-заглушка
4 шт



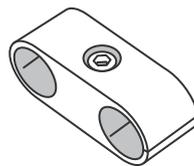
6 шт 500 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

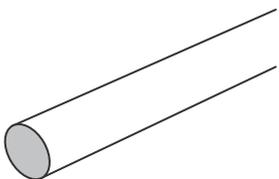
Система хранения вещей



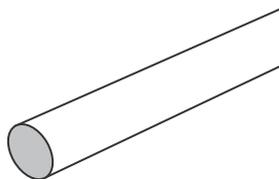
Соединитель
3-х труб крестом
3 шт



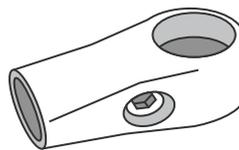
Соединитель 2-х труб
параллельно
6 шт



Труба круглая 3 шт
25x1500 мм



Труба круглая 4 шт
25x1000 мм



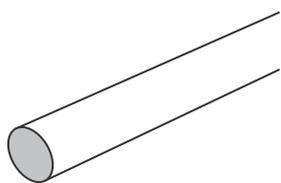
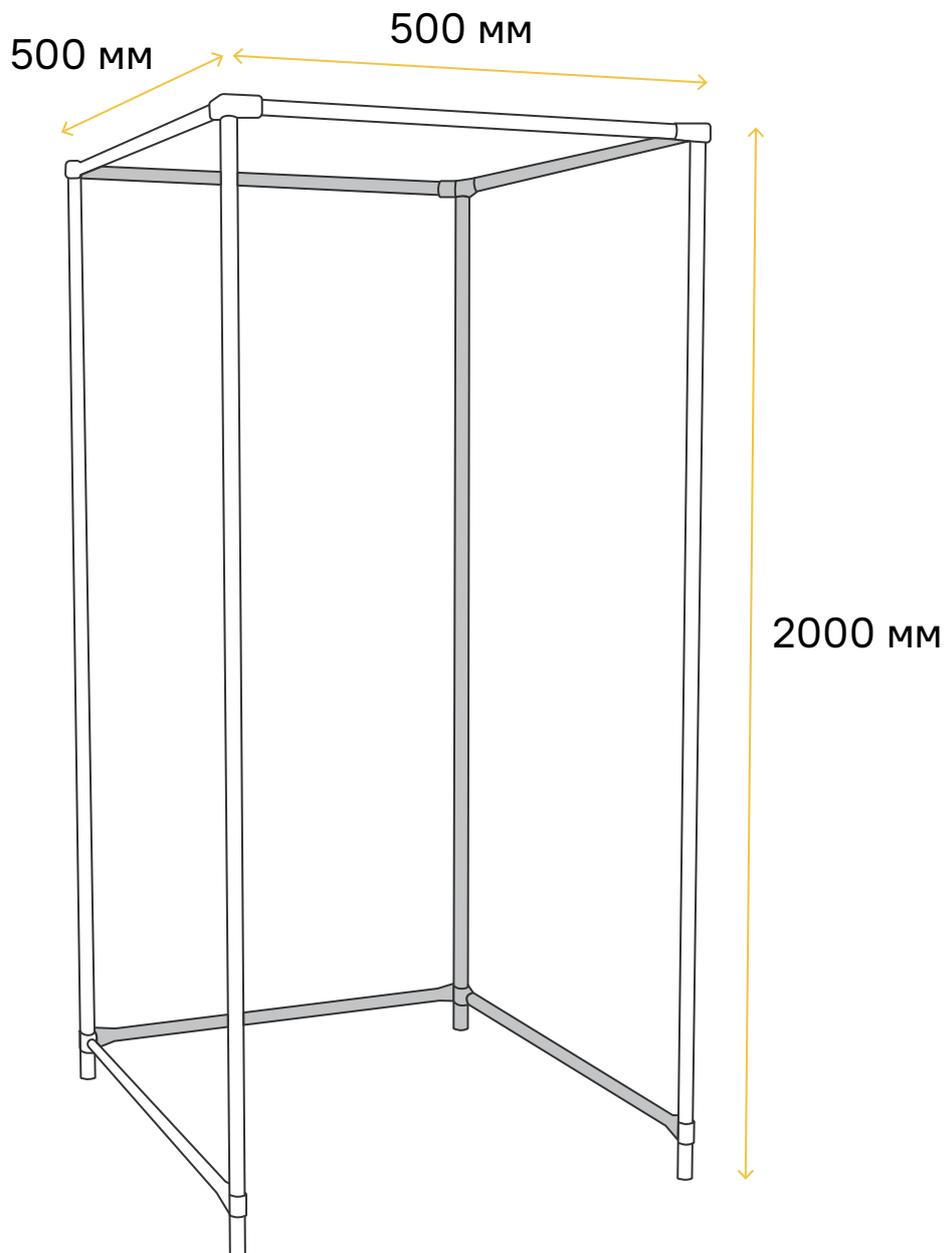
Соединитель
2-х труб 4 шт



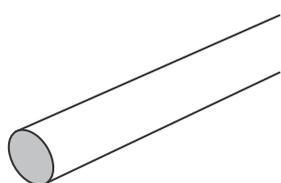
Уголок
соединительный
6 шт

ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

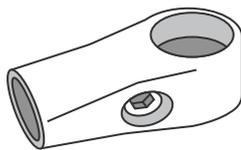
Примерочная



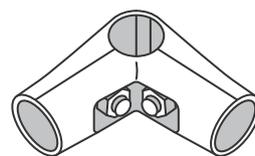
Труба круглая 4шт
25x2000 мм



Труба круглая 4 шт
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб 2 шт



Соединитель
3-х труб 6 шт



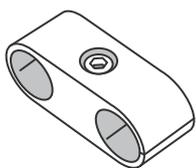
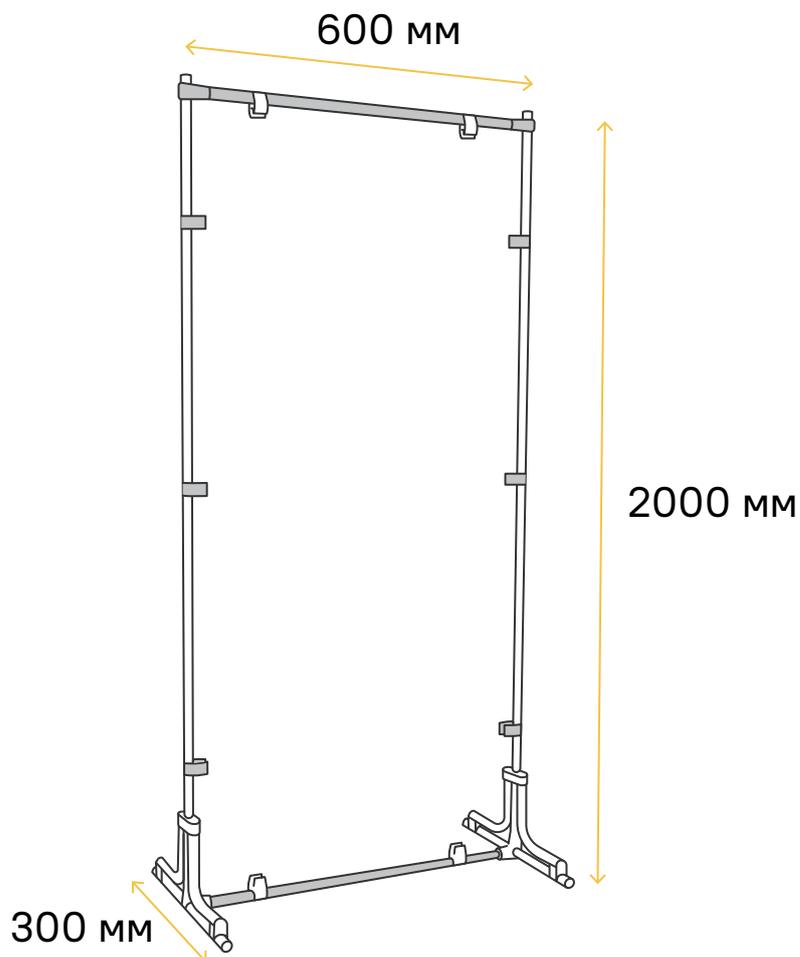
Ножка-заглушка
4 шт



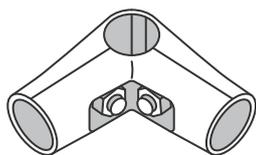
7 шт 500 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

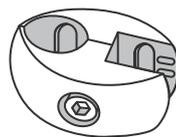
Напольный стенд



Соединитель 2-х труб
параллельно
8 шт



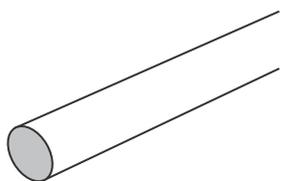
Соединитель
3-х труб 2 шт



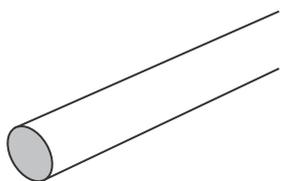
Держатель панели
односторонний 12 шт



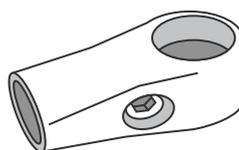
Уголок
соединительный
4 шт



Труба круглая 2 шт
25x2000 мм



Труба круглая 4 шт
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб 2 шт



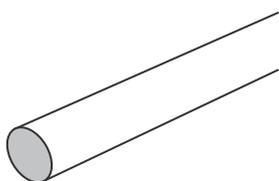
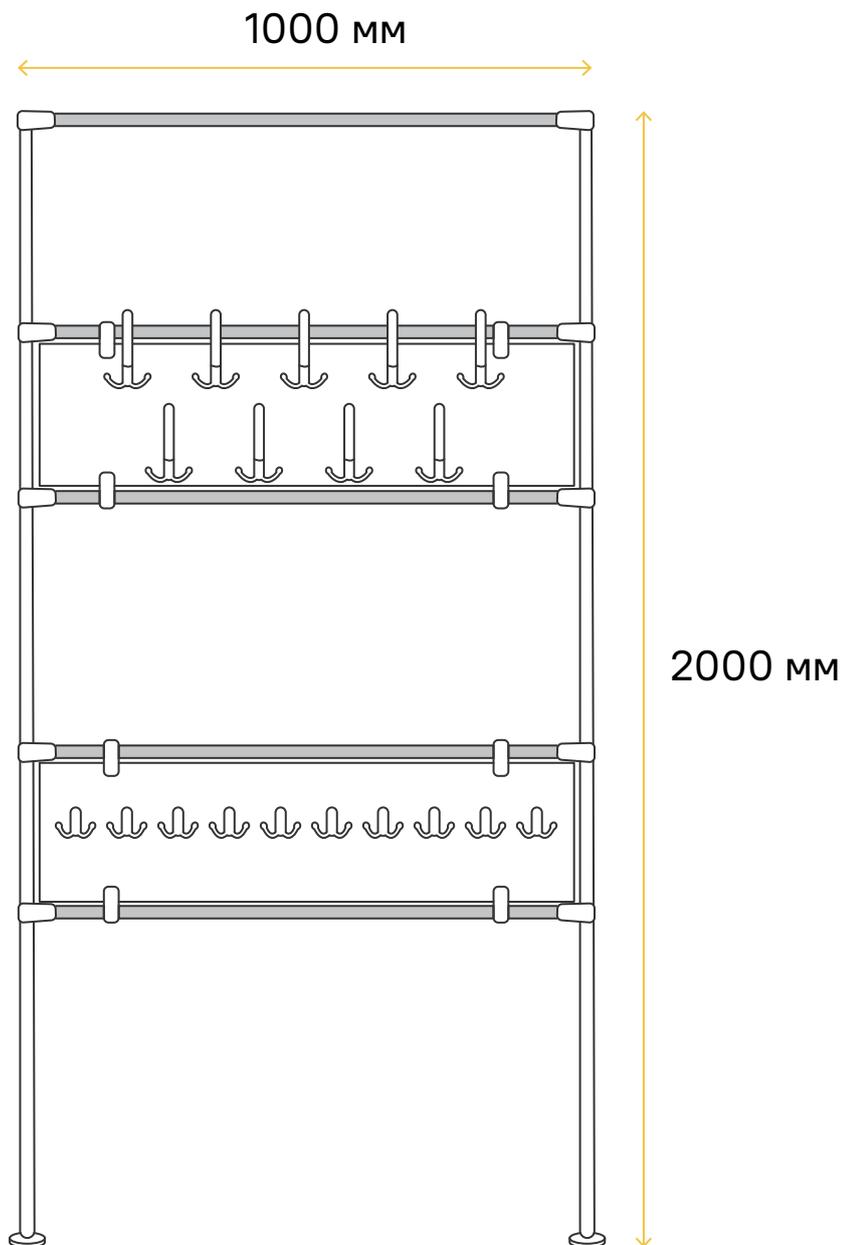
Ножка-заглушка
4 шт



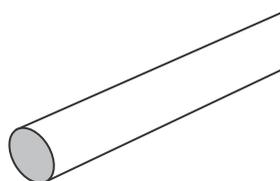
2 шт 600 мм
2 шт 300 мм

ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

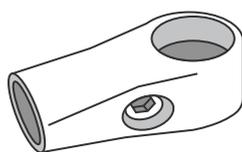
Вешалка напольная



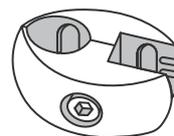
Труба круглая 2 шт
25x2000 мм



Труба круглая 4 шт
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб 10 шт



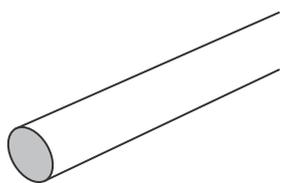
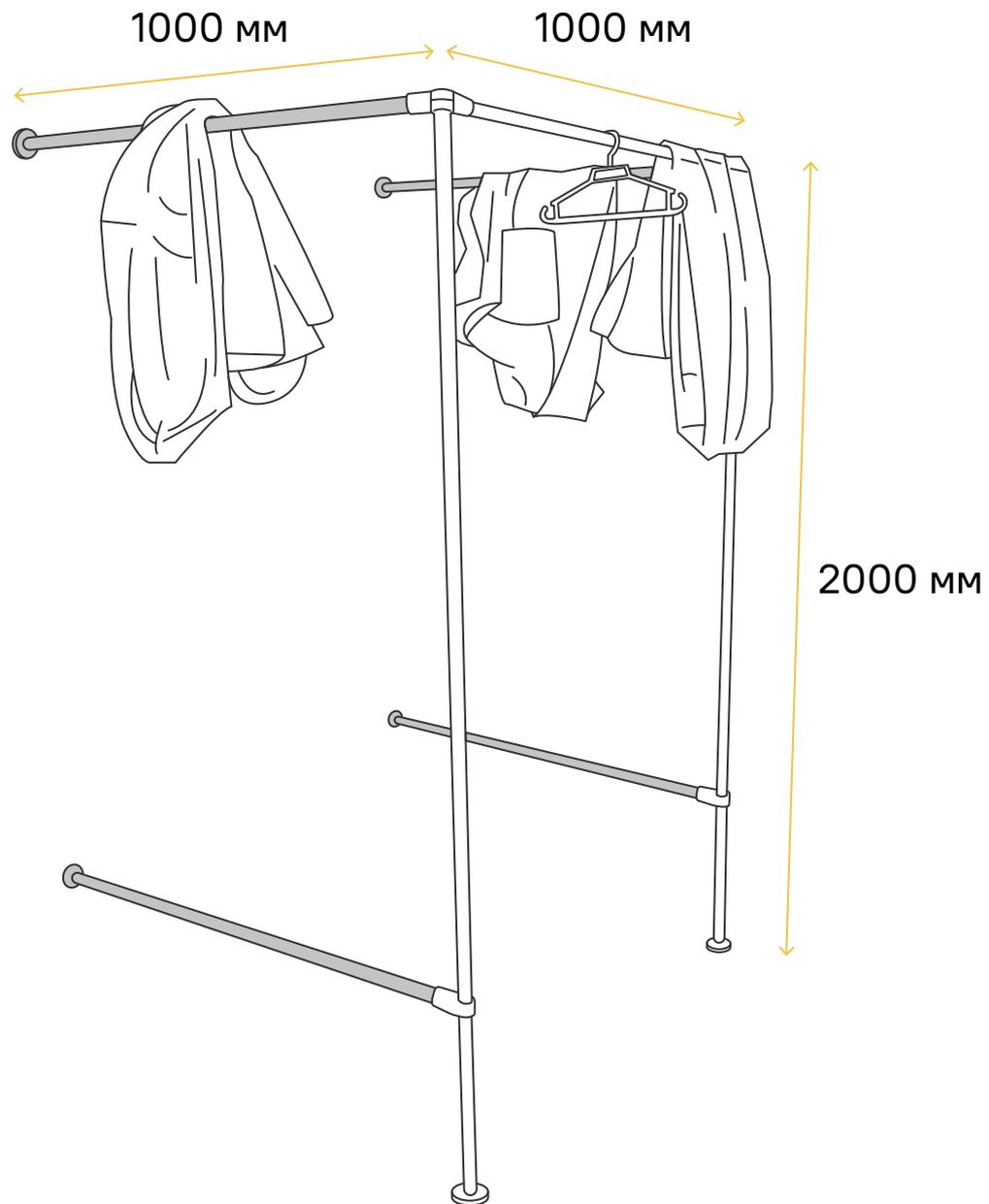
Держатель панели
односторонний 8 шт



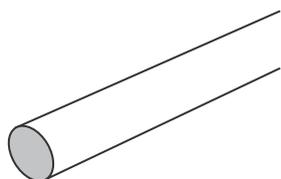
Держатель
для трубы 2 шт

ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

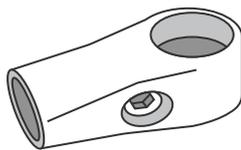
Примерочная 2



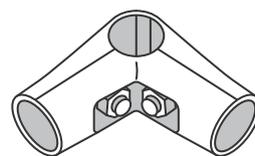
Труба круглая
25x2000 мм



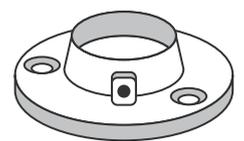
Труба круглая
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб



Соединитель
3-х труб

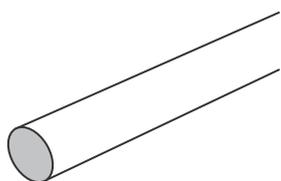
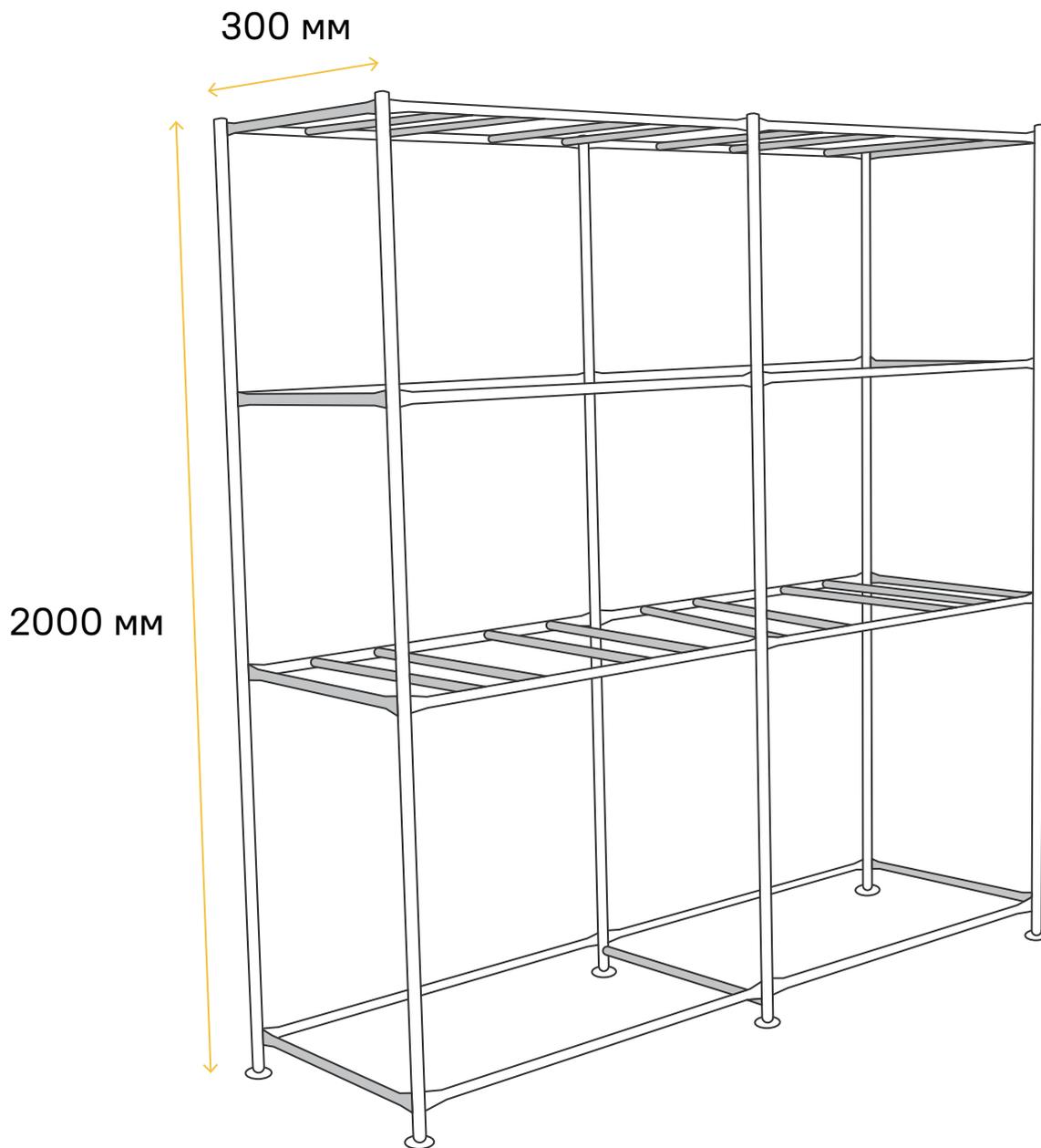


Держатель
для трубы

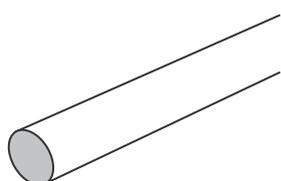
Количество рассчитывается индивидуально

ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

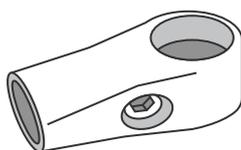
Стеллаж



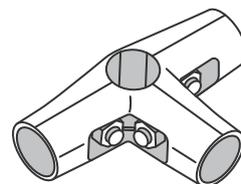
Труба круглая
25x2000 мм



Труба круглая
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб



Соединитель
4-х труб

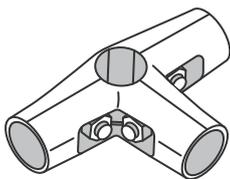


Держатель
для трубы

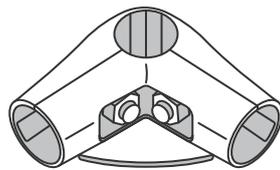
Количество рассчитывается индивидуально

ПРИМЕРЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

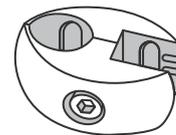
Стеллаж 2



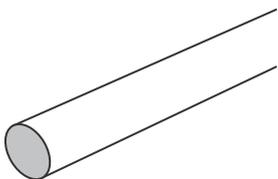
Соединитель
4-х труб



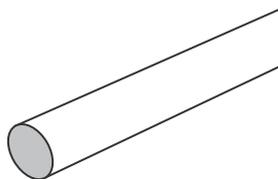
Соединитель 3-х труб
с площадкой



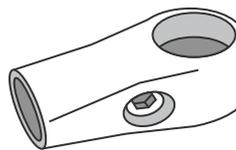
Держатель панели
односторонний



Труба круглая
25x2000 мм



Труба круглая
25x1000 мм



Соединитель
2-х труб

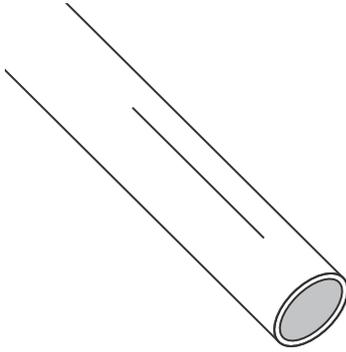


Держатель
для трубы

Количество рассчитывается индивидуально

ТРУБЫ

Труба хромированная круглая:



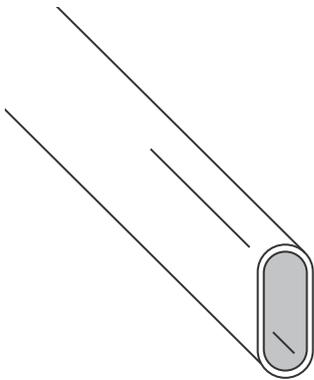
Длина: 1 м, 1.5 м, 3 м

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:

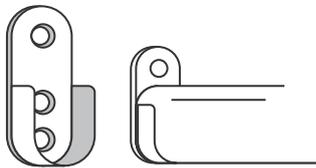


Длина: 1 м, 2 м, 3 м

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.

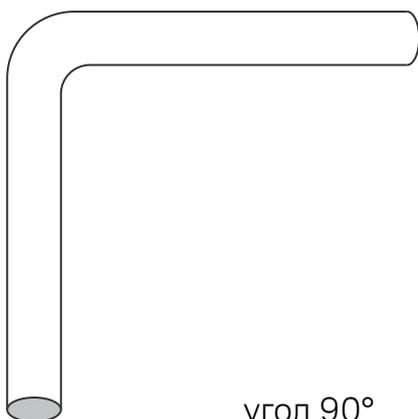


Настенный держатель.
Представлен в ассортименте.

Преимущества

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

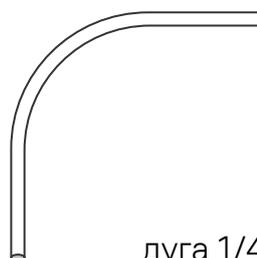
Уголки и дуги для сборки:



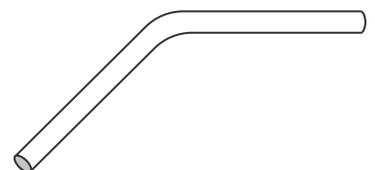
угол 90°

Сечение круглое: d=25 мм

Нагрузка: до 30 кг



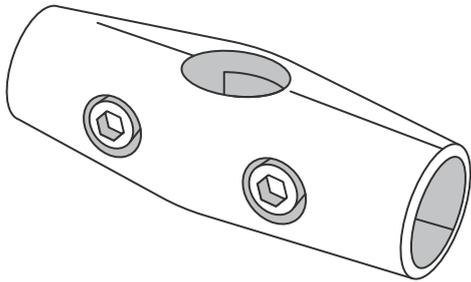
дуга 1/4



угол 135°

СОЕДИНИТЕЛИ ТРУБ

Соединитель 3-х труб крестом:

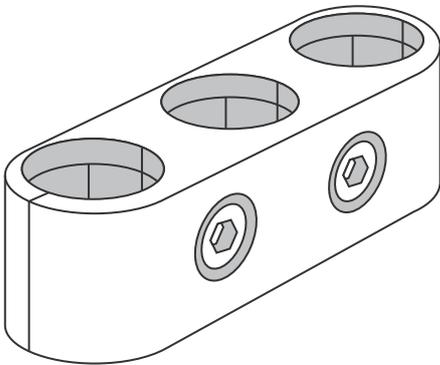


Для трубы d=25 мм
Габариты: 110x30x30 мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

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

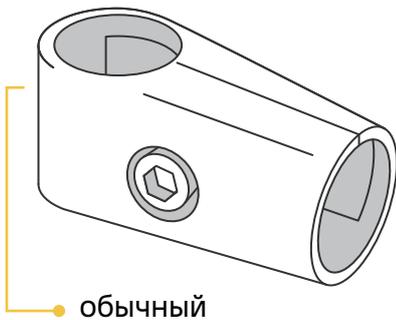
Соединитель 3-х труб:



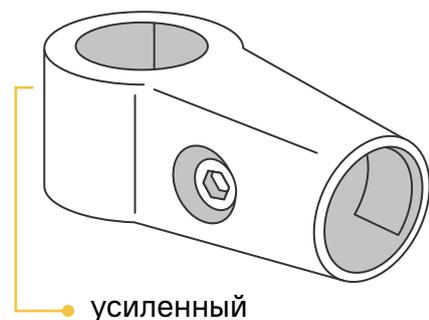
Для трубы d=25 мм
Габариты: 104x31x31 мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

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



обычный



усиленный

Соединитель 2-х труб Т-образный:

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

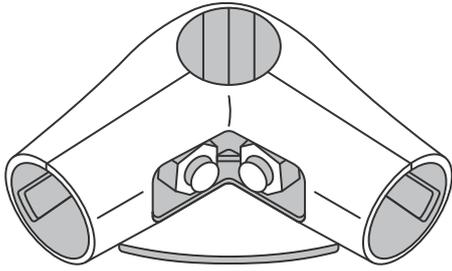
Особенности

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:

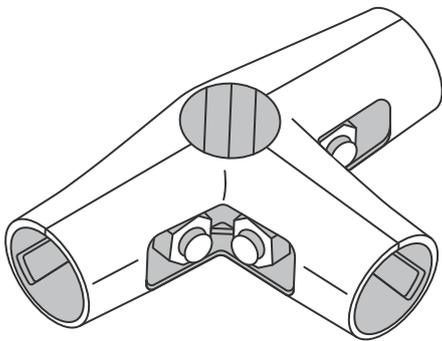


Для трубы $d=25$ мм
Габариты: 68х68х30 мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

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 6мм).

Соединитель 4-х труб:

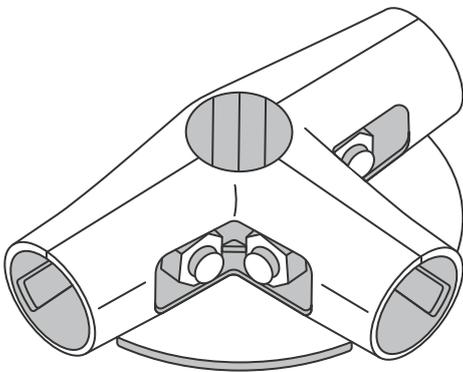


Для трубы $d=25$ мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

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

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

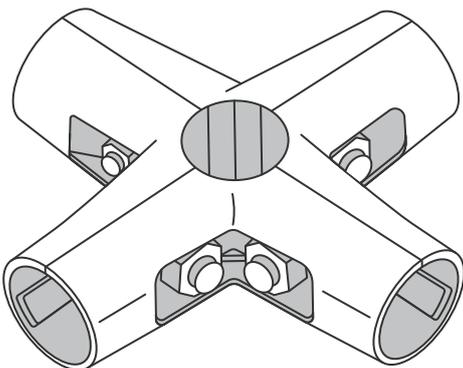


Для трубы $d=25$ мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

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:



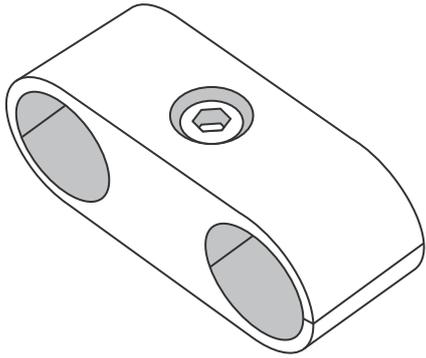
Для трубы $d=25$ мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

- Применяется для углового соединения стойки и 4-х труб под прямым углом.

СОЕДИНИТЕЛИ ТРУБ

Соединитель 2-х труб, параллельно:

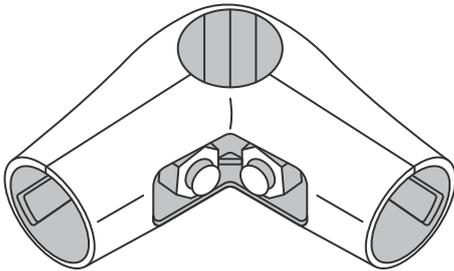


Для трубы d=25 мм
Габариты: 68x30x30 мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

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

Соединитель 3-х труб, угловой 90°:

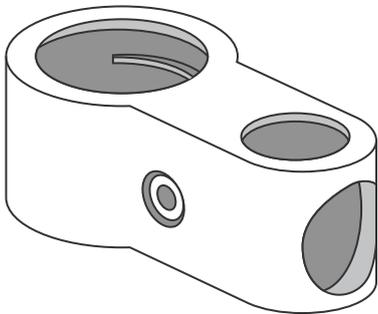


Для трубы d=25мм
Габариты: 68x68x30 мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

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

Соединитель 2-х труб параллельно 25x50:

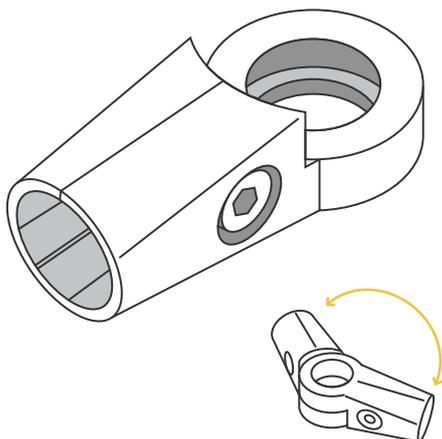


Для трубы d=25 мм и 50 мм
Габариты: 118x31x70 мм
Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

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

Соединитель 3-х труб угловой регулируемый:



Для трубы d=25мм
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

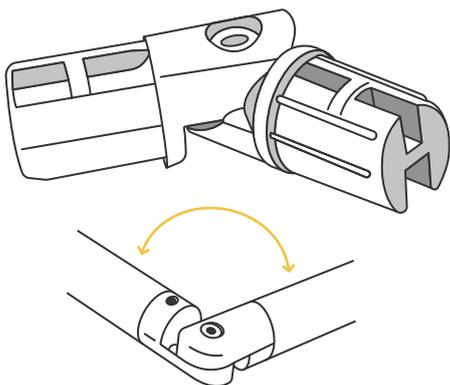
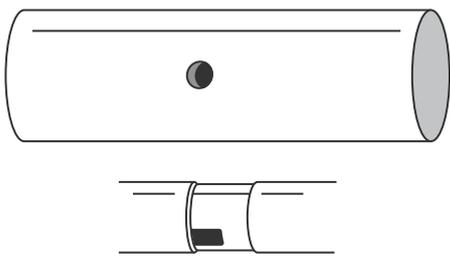
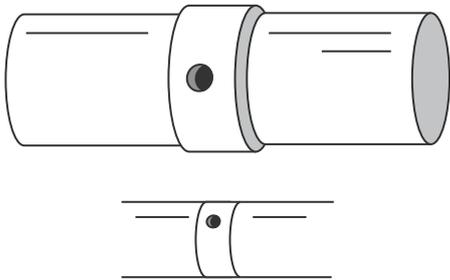
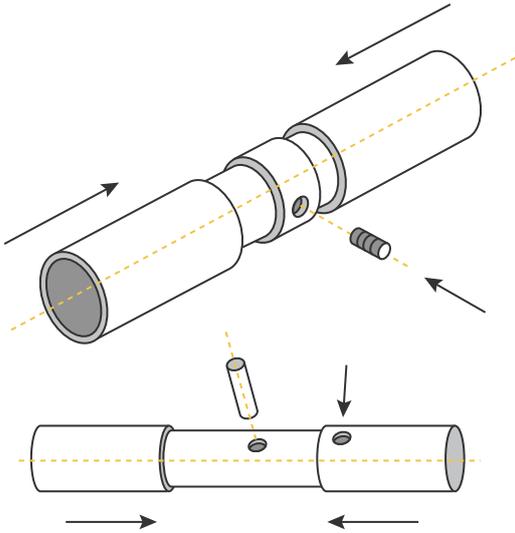
- При использовании скрытого соединителя, торцевые участки труб упираются друг в друга.
- Для затягивания винта необходимо наличие сквозного отверстия в стенке одной из трубы. Это необходимо для того, чтобы был доступ к винту, при затягивании которого происходит распор соединителя внутри соединяемых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

Соединитель труб, поворотный, скрытый:

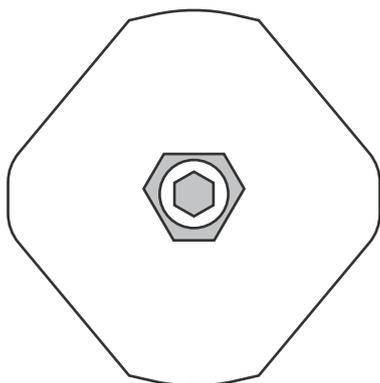
Для трубы $d=25$ мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

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:

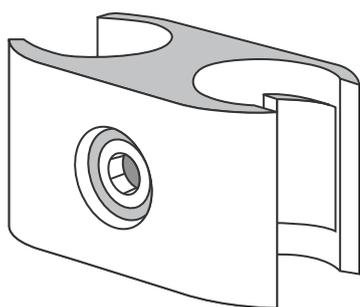
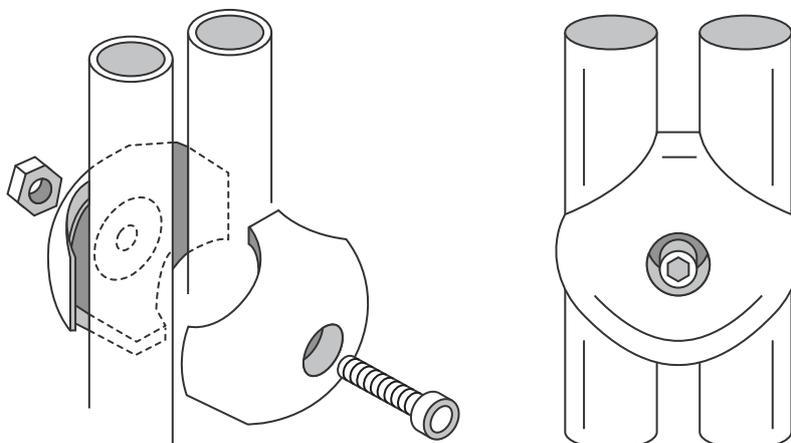
Для трубы $d=25$ мм

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.



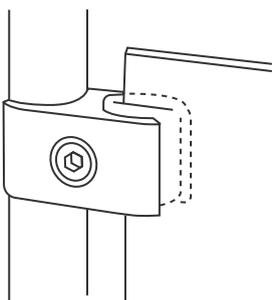
Соединитель труба-панель, параллельный:

Для трубы $d=25$ мм

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

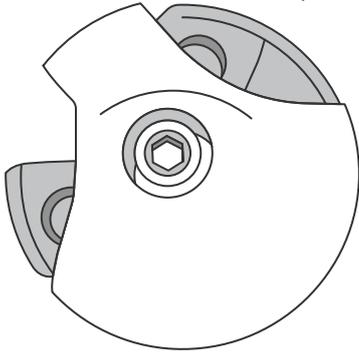
Особенности

- Применяются для параллельного закрепления панели к стойке. Отличает 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.

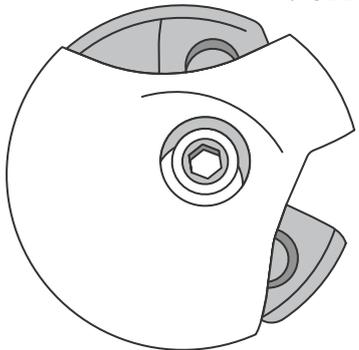


СОЕДИНИТЕЛИ ТРУБ

правый



левый



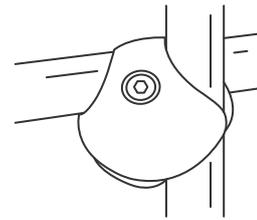
Держатель краб, для 2-х труб :

Для трубы $d=25$ мм

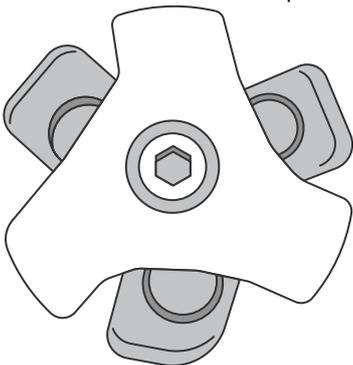
Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

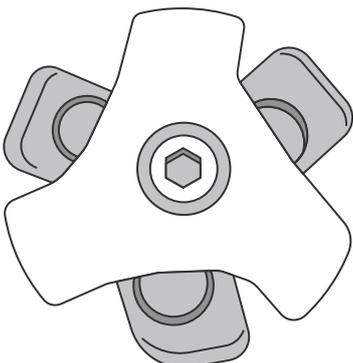
- Используется для крепления 2-х труб под углом 90° .
- Тип соединения замковый, придаёт жёсткость соединительному узлу и всей конструкции в целом.
- У правого соединителя зафиксированная вертикальная стойка-труба, располагается спереди, закреплена слева, а корпус держателя с фиксирующим болтом-справа.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



правый



левый



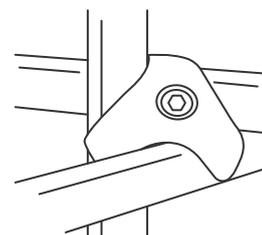
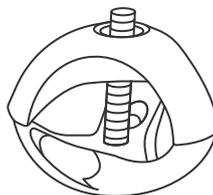
Держатель краб, для 3-х труб :

Для трубы $d=25$ мм

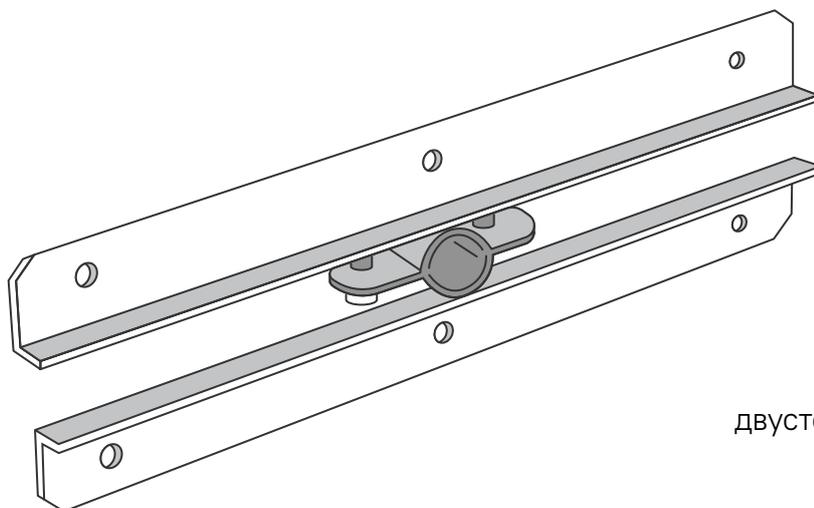
Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

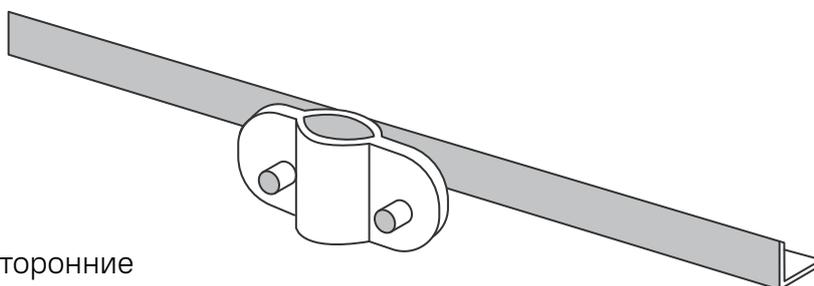
- В правом соединителе вертикальная стойка-труба, располагаемая внутри угла, закреплена слева, а корпус держателя с фиксирующим болтом справа.
- В левом соединителе, наоборот, вертикальная стойка-труба, располагаемая внутри угла, закреплена справа, а корпус держателя с фиксирующим болтом-слева.



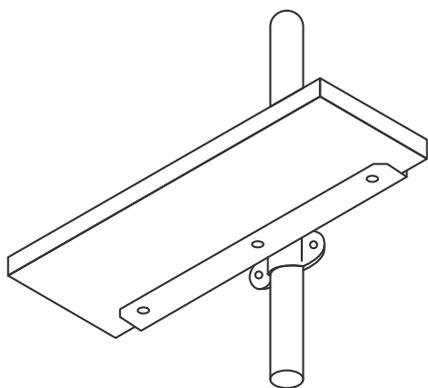
ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛОК И ПАНЕЛЕЙ



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

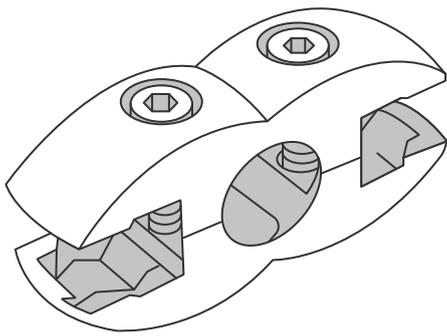
Держатель для панели :

Для трубы $d=25$ мм

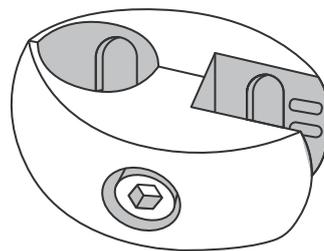
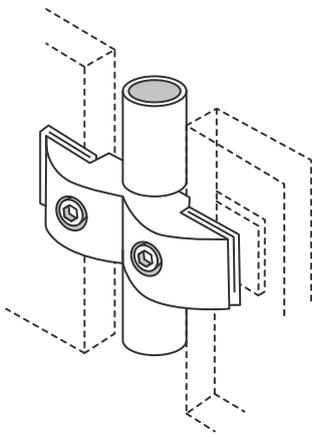
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

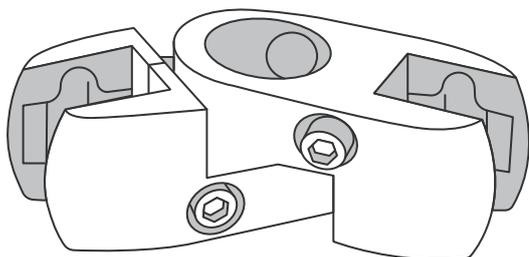
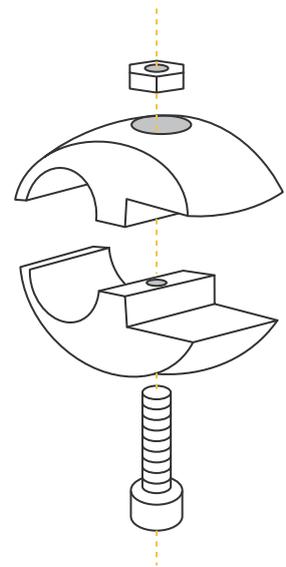
- Применяется для установки вертикальных панелей (ДСП, фанера, стекло) к стойкам.
- Такое крепление может быть односторонним, двусторонним и двусторонним под определённым углом.
- Для надёжной фиксации панелей желательно использовать пластиковые вставки.
- В зависимости от толщины можно использовать одну вставку (толщина панелей 12 мм) или две (толщина панелей 4-6 мм).



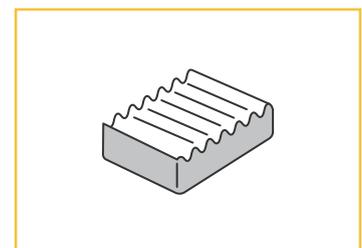
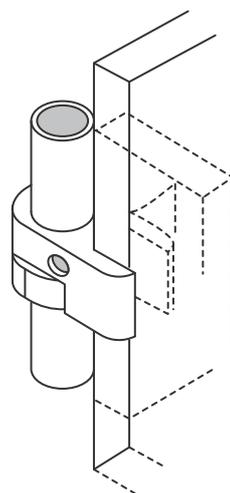
двусторонние



односторонние



регулируемые



Пластиковая вставка
для держателя

ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛОК И ПАНЕЛЕЙ

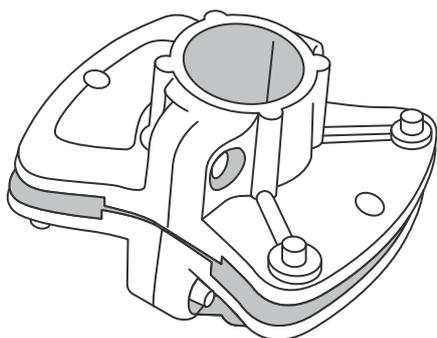
Держатели для панелей, горизонтальные:

Для трубы $d=25$ мм

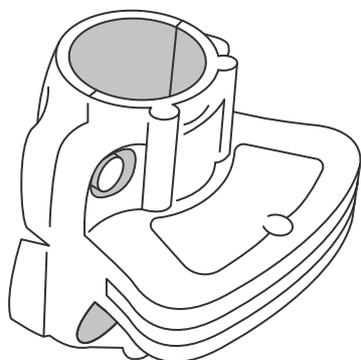
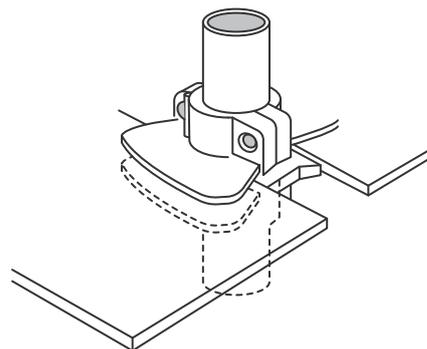
Нагрузка: **до 8-10 кг** на 1 точку крепления .

Особенности

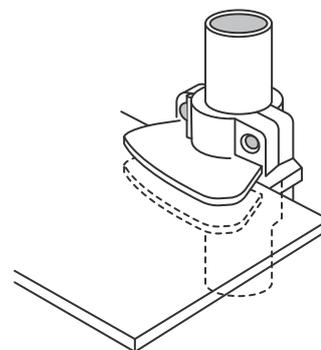
- Позволяет установить полку с одной или двух сторон между вертикальными стойками без использования опорных горизонтальных труб.
- **НЕ ДЛЯ СТЕКЛЯННЫХ ПОЛОК!**
- Возможность изменить высоту положения полки не разбирая всю конструкцию.



двусторонние



односторонние

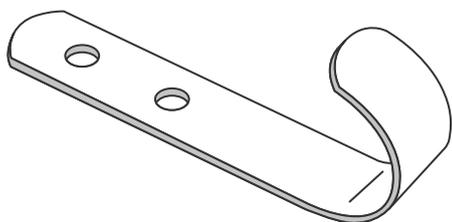


ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛОК И ПАНЕЛЕЙ

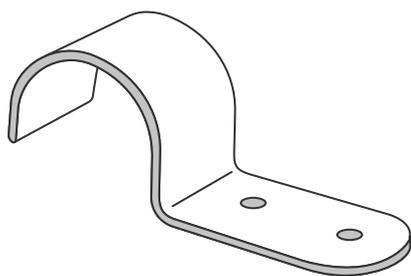
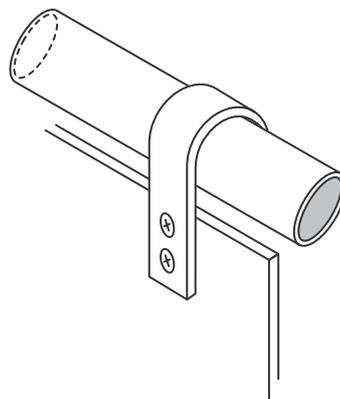
Для трубы $d=25$ мм
Толщина деталей: 2 мм
Нагрузка: **до 30 кг** на 1 точку крепления.

Особенности

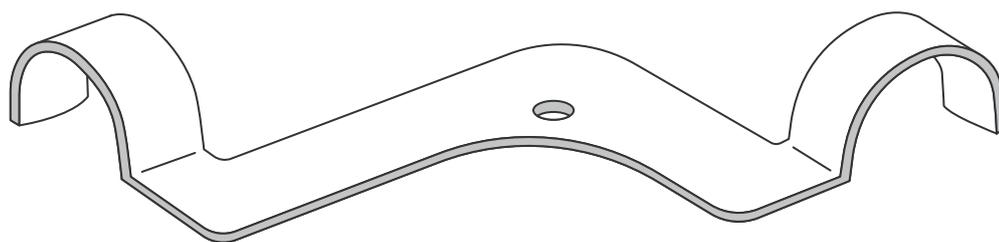
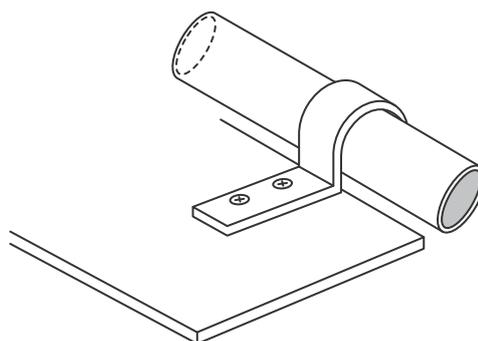
- Применяется для навесного, горизонтального или вертикального крепления панелей.
- Возможность использовать угловые крепления для горизонтальной укладки панелей и полок.



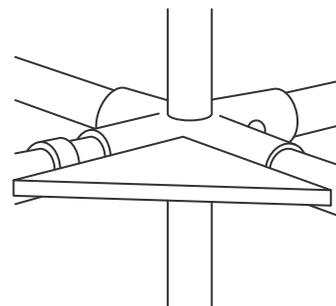
вертикальный



горизонтальный

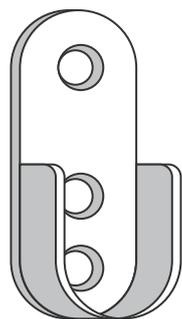


угловой



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).



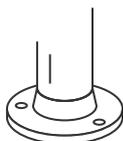
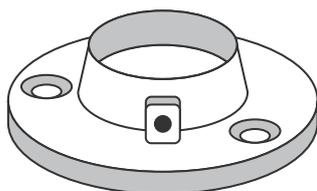
стандарт

Держатели для труб с фиксатором:

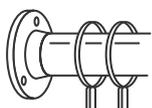
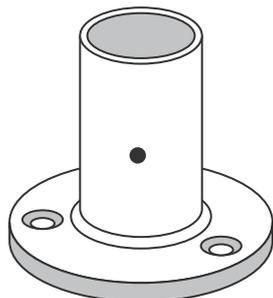
Для трубы d=25 мм
Нагрузка: **до 25 кг** на 1 точку крепления.

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.
- Высокий держатель используется для более жёсткой и устойчивой фиксации конструкции.
- Наличие стопорного винта позволяет точно зафиксировать трубу в держателе.

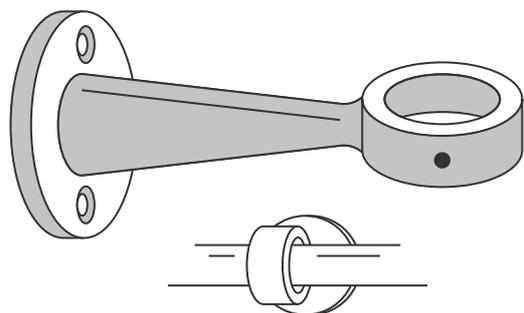


высокая



ДЕРЖАТЕЛИ ТРУБ

Крепление труб к стене:



проходной держатель

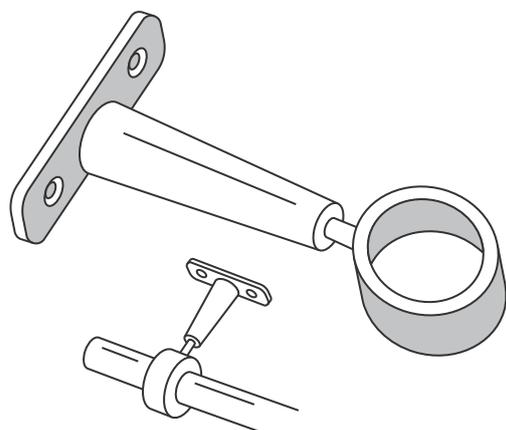
Для трубы $d=25$ мм
Нагрузка: **до 40 кг** на 1 точку крепления
(**до 20 кг** для регулируемых).

- 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.

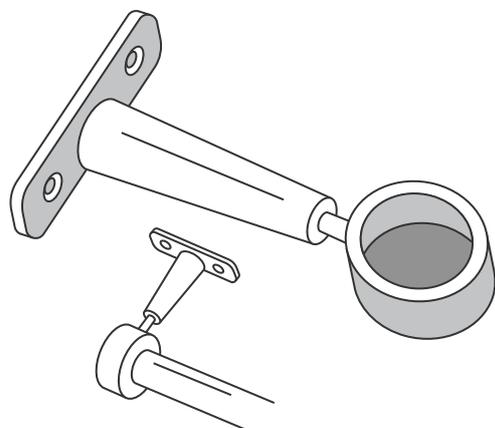


проходной держатель регулируемый

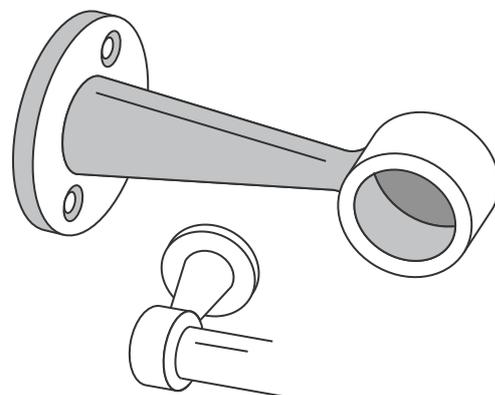
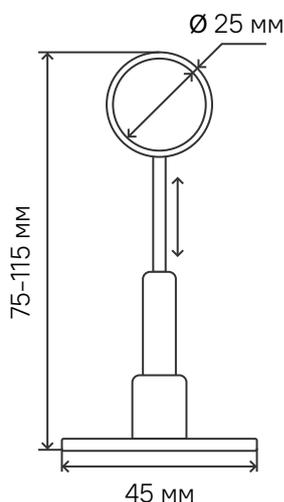
Торцевые держатели

Особенности

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



торцевой держатель регулируемый



торцевой держатель