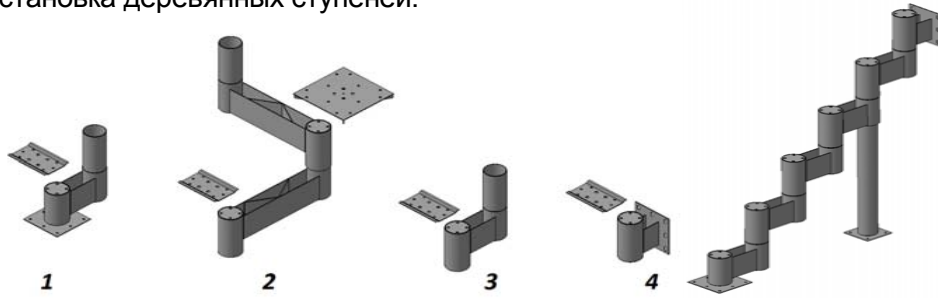


Порядок сборки внутриквартирной модульной лестницы

1. Лестница представляет собой набор модульных элементов, которые соединяясь между собой, позволяют получить лестницу требуемых размеров и конфигурации. Собирают лестницу последовательно от нижнего элемента к верхнему, сначала весь металлический каркас, затем установка деревянных ступеней.

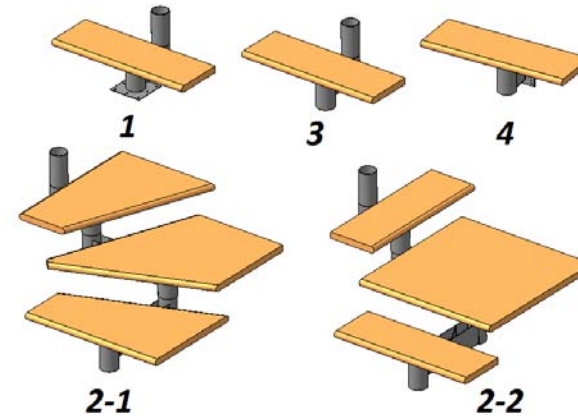


2. Первым всегда идет **нижний элемент** (№ 1). Его особенностью является металлическая пластина, позволяющая надежно закрепить элемент к полу нижнего этажа. К нижнему элементу, в зависимости от конфигурации лестницы, крепятся промежуточные и, при необходимости, угловые элементы. **Промежуточный элемент** (№ 3) предназначен для построения лестницы в прямом направлении. Он обеспечивает установку последующих ступеней с шагом 180 (225) мм. **Угловой элемент** (№ 2) предназначен для смены направления подъема на 90 градусов. Элемент универсальный и позволяет устроить поворот как направо, так и налево. Использование последовательно двух угловых элементов обеспечивают поворот на 180 градусов. Состоит из двух металлических оснований, которые последовательно одеваются на каркас предыдущего элемента. Завершает лестницу **верхний элемент** (№ 4), отличием которого является наличие пластины, обеспечивающей возможность крепления лестницы к перекрытию верхнего этажа.

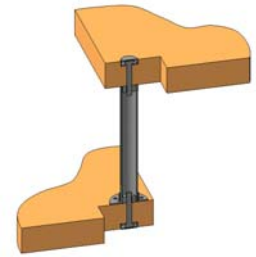
3. Для устойчивости и прочности лестницы каждый четвертый (пятый для шага 180 мм) промежуточный элемент опирается на металлическую опору. Опорой служат столбы высотой 1000 и 2000 мм. Столб вдевается снизу в трубу металлической опоры элемента. К полу нижний конец трубы крепится через пластину.

4. Собрав каркас лестницы из металлических элементов, его устанавливают в месте использования и надежно крепят к несущим поверхностям (крепеж в комплект поставки не входит). Между собой элементы стягивают болтами М8х20 мм. Столбы, при необходимости, фиксируют к элементам саморезами по металлу, просверлив их по месту.

5. Для установки деревянных ступеней на металлический каркас используют опорные пластины. Их крепят к элементам четырьмя винтами М8х15 с потайной головкой. Под площадку углового элемента используется увеличенная пластина. Деревянные ступени устанавливаются по центру пластин и крепят через металлическую шайбу шестью (восемью для угловой площадки) саморезами 8х40 с шестигранной головкой. На угловой элемент (с последующим промежуточным) могут быть установлены либо прямоугольная площадка (№ 2-2), либо комплект из угловой и 2х забежных ступеней (№ 2-1).



6. Ступени, прилегающие к стенам, рекомендуется дополнительно закрепить к ним с помощью монтажных уголков (в комплекте с лестницей не поставляются)



7. Еще одним вариантом увеличения жесткости конструкции лестницы является использование больц. Их устанавливают по краям ступеней и стягивают болтами М8х50. Под них необходимо

будет просверлить отверстия Ø8мм.



8. При необходимости прямые пролеты лестницы можно оборудовать перилами. Для этого на каждой ступени устанавливают опору высотой 800 или 900 мм. Стойка опоры проходит сквозь ступень и крепится на нижнюю ступень или пол (первая опора). Под стойки необходимо будет просверлить отверстия Ø25мм. Опоры крепят к ступеням саморезами 3,5х35 мм через фланцы и болтом М8х50 снизу. Фланец фиксируется к стойке винтом или саморезом по металлу. Поручень перил требуемой длины закрепляется к стойкам.