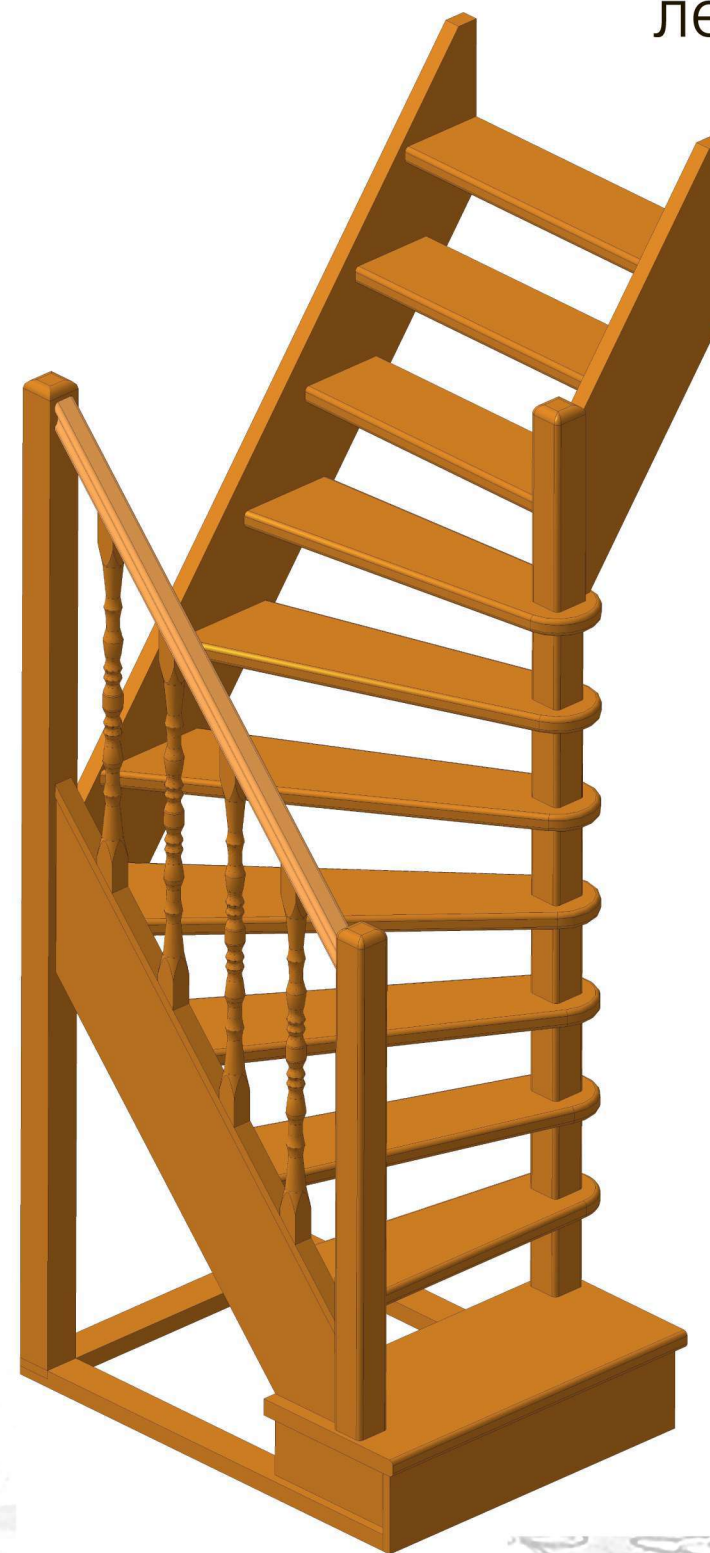
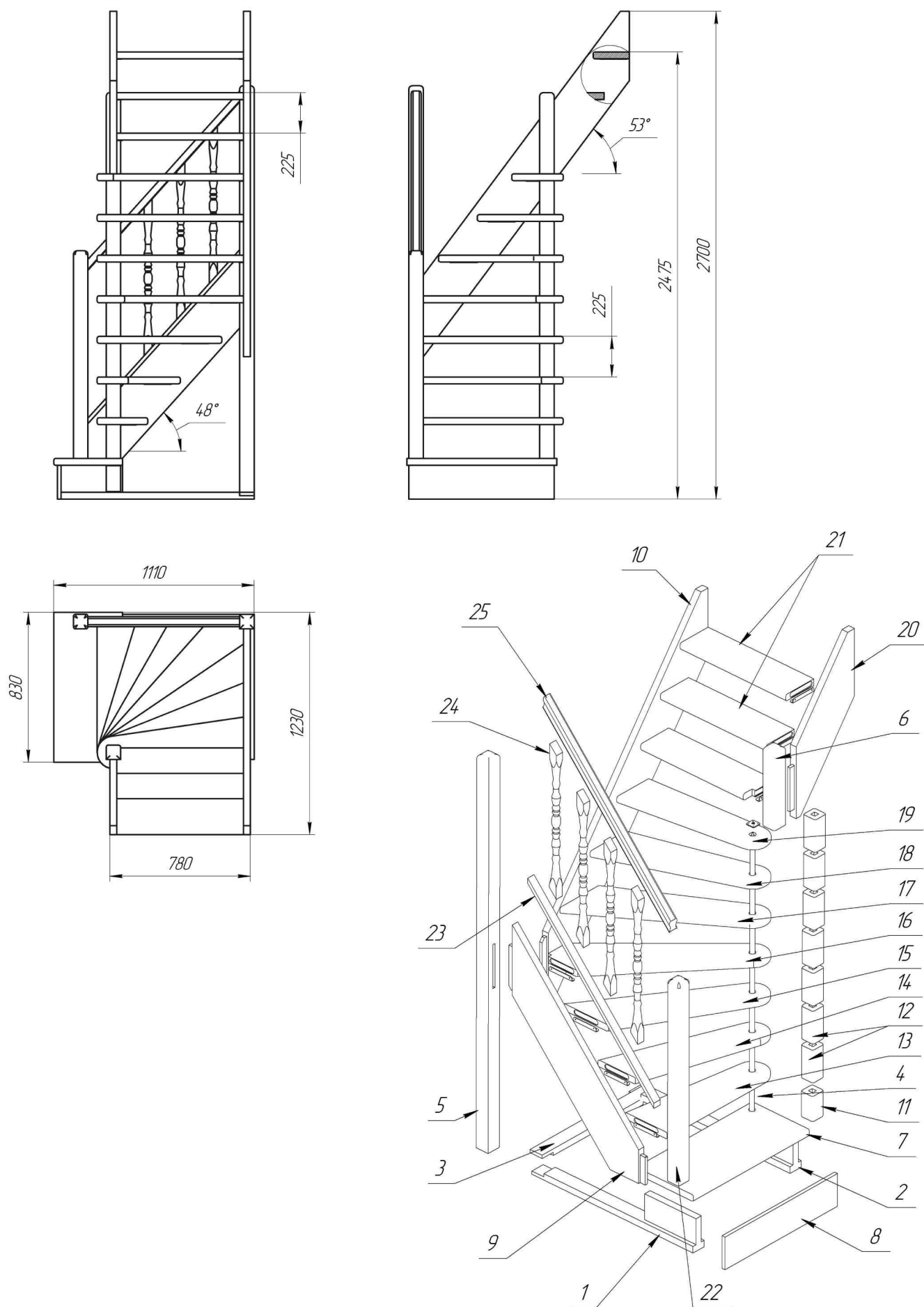


Рисунок 2.  
Лестница внутриквартирная универсальная ЛЕС-91.



## Универсальная лестница для дома ЛЕС-91

Паспорт изделия



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1.1. Лестница Лес-91(далее по тексту – «лестница») предназначена для эксплуатации в двухуровневых квартирах и коттеджах. Допускается хранение разобранной лестницы в таре в сухом отапливаемом помещении.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 2.1. Модификации лестницы – универсальная.
- 2.2. Высота подъема (от уровня пола нижнего этажа до уровня пола верхнего этажа) – 2700 мм.
- 2.3. Угол подъема по краю ступени (относительно пола) – 48°.
- 2.4. Число шагов подъема – 12.
- 2.5. Ширина марша – 780 мм.
- 2.6. Высота шага ступеней – 225 мм.
- 2.7. Толщина ступеней – 38 мм.
- 2.8. Максимально допустимая статическая нагрузка на одну ступень – 180 кг.
- 2.9. Габариты лестницы в плане – 1230 x 1100 x 2700 мм.
- 2.10. Минимальные размеры требуемого прямоугольного отверстия в перекрытии верхнего этажа – 1230 x 800 мм.
- 2.11. Вес с упаковкой – 130 кг.
- 2.12. Материал – древесина хвойных пород 8 % влажности.

Лестница поставляется в разобранном виде, упакованной в один ящик. Собирается лестница по указаниям настоящего паспорта на объекте монтажа.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ. Таблица 1.

1. Связка нижняя 80x1069 мм	1 шт.	17. Ступень №6	1 шт.
2. Связка нижняя 80x1069 мм	1 шт.	18. Ступень №7	1 шт.
3. Связка поперечная 80x804 мм	1 шт.	19. Ступень №8	1 шт.
4. Столб круглый d25 1753 мм	1 шт.	20. Струна верхняя	1 шт.
5. Столб угловой 2300 мм	1 шт.	21. Ступень №9-11 701x200 мм	3 шт.
6. Столб 450 мм	1 шт.	22. Столб нижний 1200 мм	1 шт.
7. Ступень №1 830x380 мм	1 шт.	23. Основа балясин 48-1278 мм	1 шт.
8. Подступень 804x187 мм	1 шт.	24. Балясина 48-872 мм	4 шт.
9. Струна нижняя	1 шт.	25. Поручень 48-1300 мм	1 шт.
10. Струна средняя	1 шт.	26. Уголок мет. 25x25x150 мм	14 шт.
11. Муфта 144 мм	1 шт.	27. Уголок мет. 30x30x90 мм	1 шт.
12. Муфта 187 мм	7 шт.	28. Пластина мет. 50x50 мм	1 шт.
13. Ступень №2	1 шт.	29. Шуруп (саморез) 3,5x35 мм	80 шт.
14. Ступень №3	1 шт.	30. Шуруп (саморез) 3,5x70 мм	26 шт.
15. Ступень №4	1 шт.		
16. Ступень №5	1 шт.		

## 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год , при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации, а также условий хранения и транспортировки.

Гарантийный срок хранения - 1 год с момента приемки ОТК при условии хранения в упаковке предприятия-изготовителя в сухом отапливаемом помещении. Гарантийный срок хранения предшествует гарантийному сроку эксплуатации.

Завод изготовитель постоянно работает над усовершенствованием своей продукции, направленным на улучшение дизайна и эксплуатационных характеристик выпускаемых изделий. Поэтому в конструкции изделия могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в данном документе и не влияющие на эксплуатационные характеристики изделия.

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Лестница внутриквартирная ЛЕС-91 проверена и признана годной к эксплуатации.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

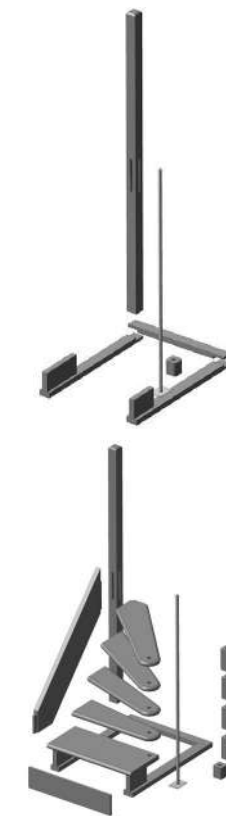
Контролёр ОТК \_\_\_\_\_

**Претензии по комплектности поставки рассматриваются в течение 14 дней со дня продажи лестницы при предъявлении настоящего паспорта с отметкой технического контроля.**

## 6. УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ ЛЕС-91.

Детализация лестниц приведена на рисунках. Указанные номера позиций соответствуют таблице 1.

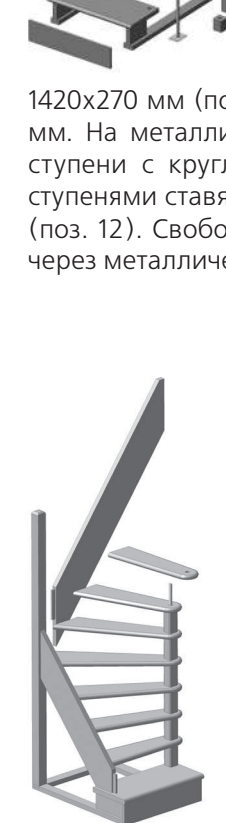
### ПОРЯДОК СБОРКИ:



1. Сборку лестницы начинают соединив основание из трех нижних связок (поз. 1, 2 и 3). Связки располагают под прямым углом. Между собой их скрепляют саморезами 3,5x35 мм.

2. В внешнем углу устанавливают столб 80x80x2300 мм (поз. 5). Встык с основанием ступени устанавливают круглый металлический столб (поз. 4).

3. Площадку крепления металлического столба закрывают муфтой 144 мм (поз. 11). Сверху на эту муфту и основание ставится ступень №1 с подступенью (поз. 7 и 8).

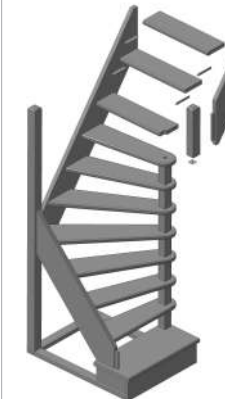


4. В паз установленного столба заводят нижнюю деревянную струну 1420x270 мм (поз. 9), закрепив ее саморезами 3,5x70 мм. На металлический столб заводят последующие ступени с круглым отверстием (поз. 13-16). Между ступенями ставятся декоративные деревянные муфты (поз. 12). Свободные концы ступеней крепят к струне через металлический уголок саморезами 3,5x35 мм.

5. В паз столба устанавливают среднюю струну 2255x300 мм (поз. 10)

6. Собранный часть лестницы размещают в месте установки и крепят к несущим перекрытиям дома (крепёж в комплект поставки не входит). На круглый столб заводят остальные три ступени с отверстием (поз. 17-19) и муфты. Свободные края ступеней прикрепляют к струне уголками и саморезами 3,5x35 мм.

7. К ступени №7 приставляют столб 450 мм (поз. 6). С нижнего торца столба, в специальную выборку саморезами 3,5x35 мм крепят пластину 50x50 мм с гайкой (поз. 28). Совместив эту гайку с резьбовой шпилькой центрального металлического столба производят стягивание всей конструкции. При этом необходимо чтобы после стягивания паз малого столба был направлен в сторону подъема лестницы.



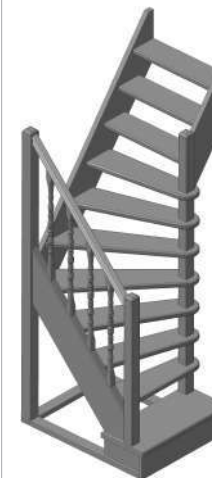
8. В паз столба заводят шип верхней струны (поз. 20) и крепят её саморезами 3,5x70 мм.

9. Между установленной верхней струной 1030x300 мм (поз. 20) и средней струной (поз. 10) металлическими уголками крепятся оставшиеся прямоугольные ступени (поз. 21, 3 шт).

10. На первую нижнюю ступень устанавливается столб с пазом под нижнюю струну 80x80x1200 мм (поз. 22). Отдельно собирают конструкцию из 4 балясин с углом 48 градусов (поз. 24), их основания и поручня (поз. 23 и 25).



11. Собранный конструкцию крепят на торец струны, между столбами. Все скрепляется саморезами 3,5x70 мм.



12. После установки и осадки лестницы весь крепеж затягивают окончательно.