FORMAROSTA

Типовые проекты деревянных лестниц

Каталог моделей и размеров

formarosta.ru

ВВЕДЕНИЕ

Основываясь на значительном опыте в производстве и монтаже деревянных лестниц, мы разработали очень надежную и вместе с тем довольно простую конструкцию лестницы. Это результат многолетней работы специалистов, который мы воплотили в нескольких десятках типовых проектах лестниц, представленных в этом каталоге.

Все деревянные элементы лестницы изготавливаются из качественного чистого сухого срощенного древесного материала на высоко-классном немецком оборудовании с допуском 0,1мм. Это гарантирует неизменность форм и геометрических размеров деталей на протяжении всего срока эксплуатации.

После фрезерной обработки и сверления деревянные поверхности лестничных элементов, включая видимые торцы ступеней и подступенников, подвергаются шлифовке с помощью калибровочно-шлифовального комплекса, таким образом получая равномерно гладкую поверхность деталей лестницы, готовую для покрытия морилкой и лаком без дополнительной обработки.

Лестницы могут поставляться как с подступенниками (закрытые), так и без них (открытые). В каждый комплект поставки типовой лестницы входят:

- ☑ Все деревянные элементы, включая перила и балясины;
- ☑ Полный набор метизов;
- ☑ Накидной ключ;
- ☑ Силиконовый герметик;
- ☑ Деревянные заглушки;
- ☑ Подробная инструкция по сборке.

По желанию заказчика мы предлагаем опцию подбора цвета и нанесения покрытия на поверхность лестницы профессиональными морилками и лаками. Все малярные работы проводятся в специально оборудованной покрасочной камере с соблюдением всех технологических норм. Стоимость покрытия уже включает в себя колеровку, тонирование, лакировку и сушку в специальной сушильной камере.

Типовые размеры для всех лестниц:

- Высота лестницы - 3000мм; *
- Угол наклона лестницы - 38-39°; **
- Высота шага (ступеней) - 200мм;
- Глубина шага (ступеней) - 295мм;
- Толщина ступеней - 38мм.

* Высота указана от пола первого этажа до пола второго этажа. Существует возможность подгонки лестницы под нужную высоту от 2400мм до 3400мм путем сокращения или добавления необходимого количества ступеней.

** Угол наклона указан для всех лестниц кроме моделей «утиный шаг», для которых он составляет 56-57°.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Прямые лестницы

1.1.Прямые лестницы с прямыми ступнями — стр. 1-2

1.2.Прямые лестницы со ступенями "утиный шаг" — стр. 3-4

2.Лестницы с поворотом на 90 градусов

2.1. Лестницы с поворотом на 90 градусов с забежными и прямыми ступенями

2.1.1. Лестницы с поворотом на 90 градусов с забежными и прямыми ступенями с шириной лестничного марша 700,800,900 мм — стр. 5-14

2.1.2. Лестницы с поворотом на 90 градусов с забежными и прямыми ступенями с шириной лестничного марша 1000,1100,1200 мм — стр. 15-24

2.2. Лестницы с поворотом на 90 градусов с забежными ступенями и ступенями "утиный шаг» — стр. 25-32

2.3. Лестницы с поворотом на 90 градусов с площадкой — стр. 33-42

3.Лестницы с разворотом на 180 градусов

3.1. Лестницы с разворотом на 180 градусов с забежными ступенями

3.1.1. Лестницы с разворотом на 180 градусов с забежными ступенями с шириной лестничного марша 700,800,900 мм — стр. 43-54

3.1.2. Лестницы с разворотом на 180 градусов с забежными ступенями с шириной лестничного марша 1000,1100,1200 мм — стр. 55-64

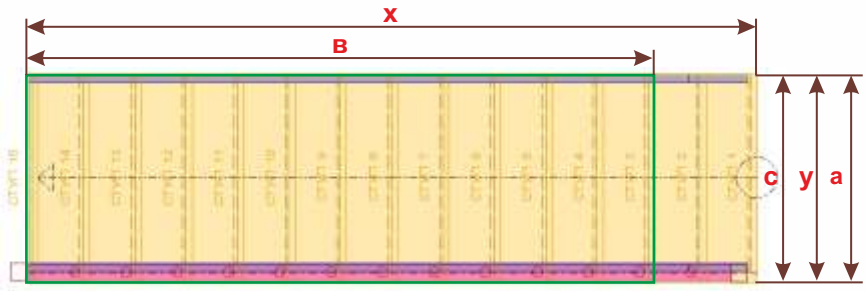
3.2. Лестницы с разворотом на 180 градусов с площадкой — стр. 65-78

ПРЯМЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

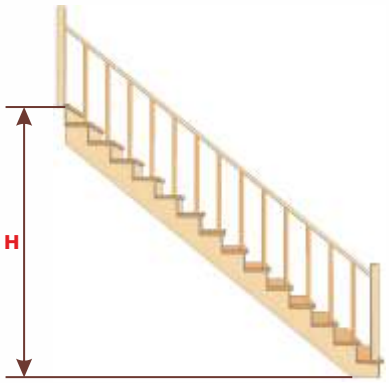
С ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 1.1 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3500	700	3000	700
800	3500	800	3000	800
900	3500	900	3000	900
1000	3500	1000	3000	1000
1100	3500	1100	3000	1100
1200	3500	1200	3000	1200



проем в перекрытии



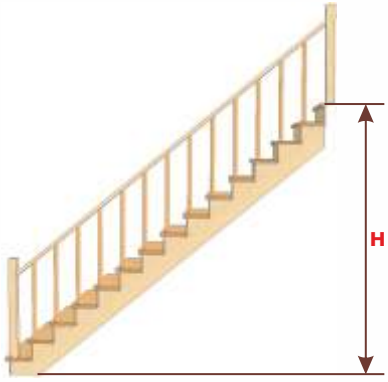
ПРЯМЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

С ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 1.1 Пр.				
a (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	x (длина)	**y** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3500	700	3000	700
800	3500	800	3000	800
900	3500	900	3000	900
1000	3500	1000	3000	1000
1100	3500	1100	3000	1100
1200	3500	1200	3000	1200

проем в перекрытии



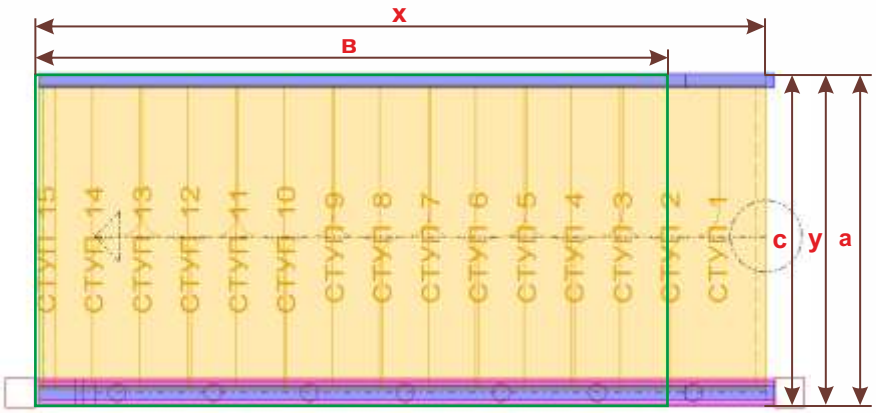
ПРЯМЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

СО СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

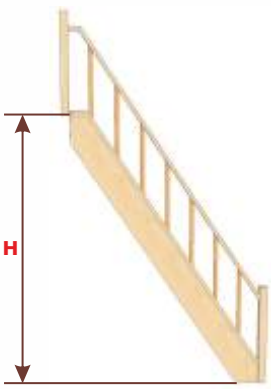
Налево

Модель лестницы 1.2 Л.

а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2010	700	1740	700
800	2010	800	1740	800
900	2010	900	1740	900



проем в перекрытии

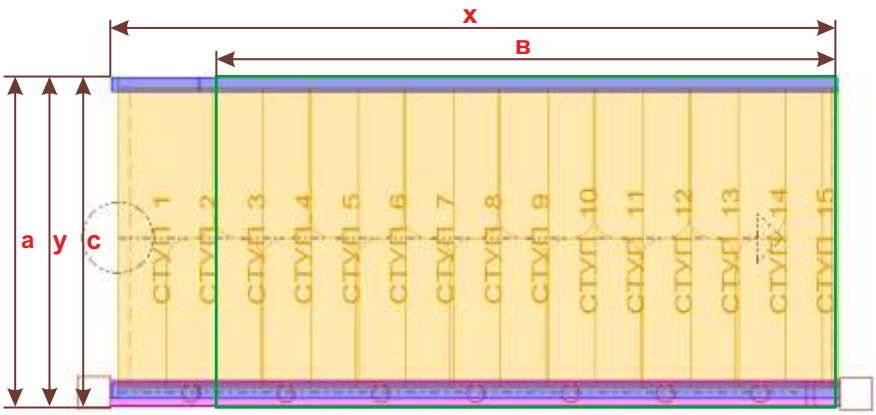


ПРЯМЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

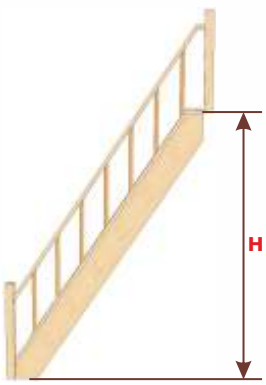
СО СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

Направо

Модель лестницы 1.2 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2010	700	1740	700
800	2010	800	1740	800
900	2010	900	1740	900



проем в перекрытии



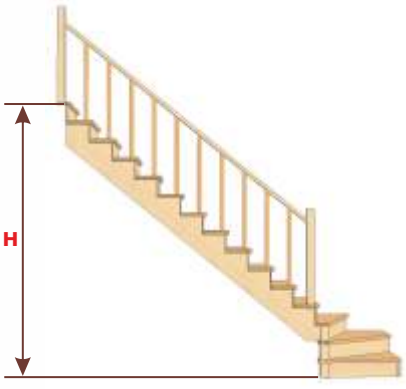
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.1.0 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3450	700	2800	700
800	3550	800	2900	800
900	3650	900	3000	900

проем в перекрытии



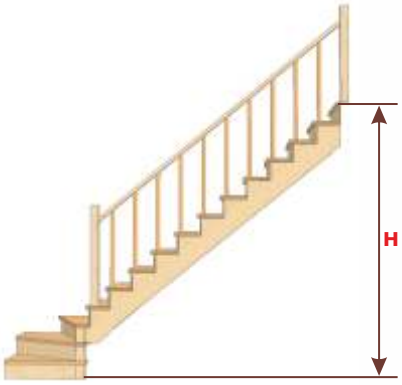
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.1.0 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3450	700	2800	700
800	3550	800	2900	800
900	3650	900	3000	900

проем в перекрытии

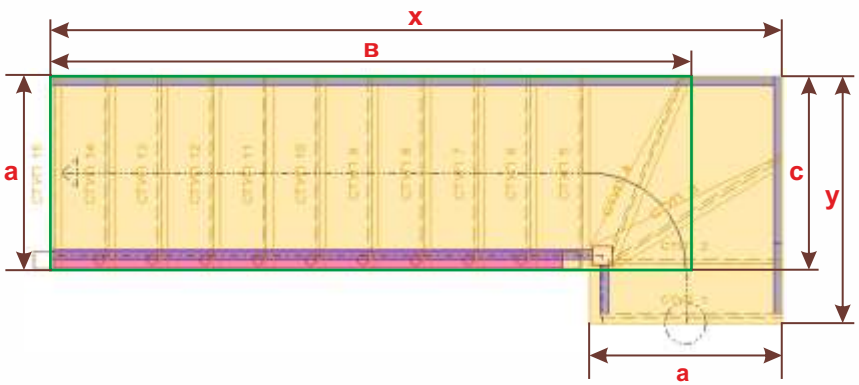


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

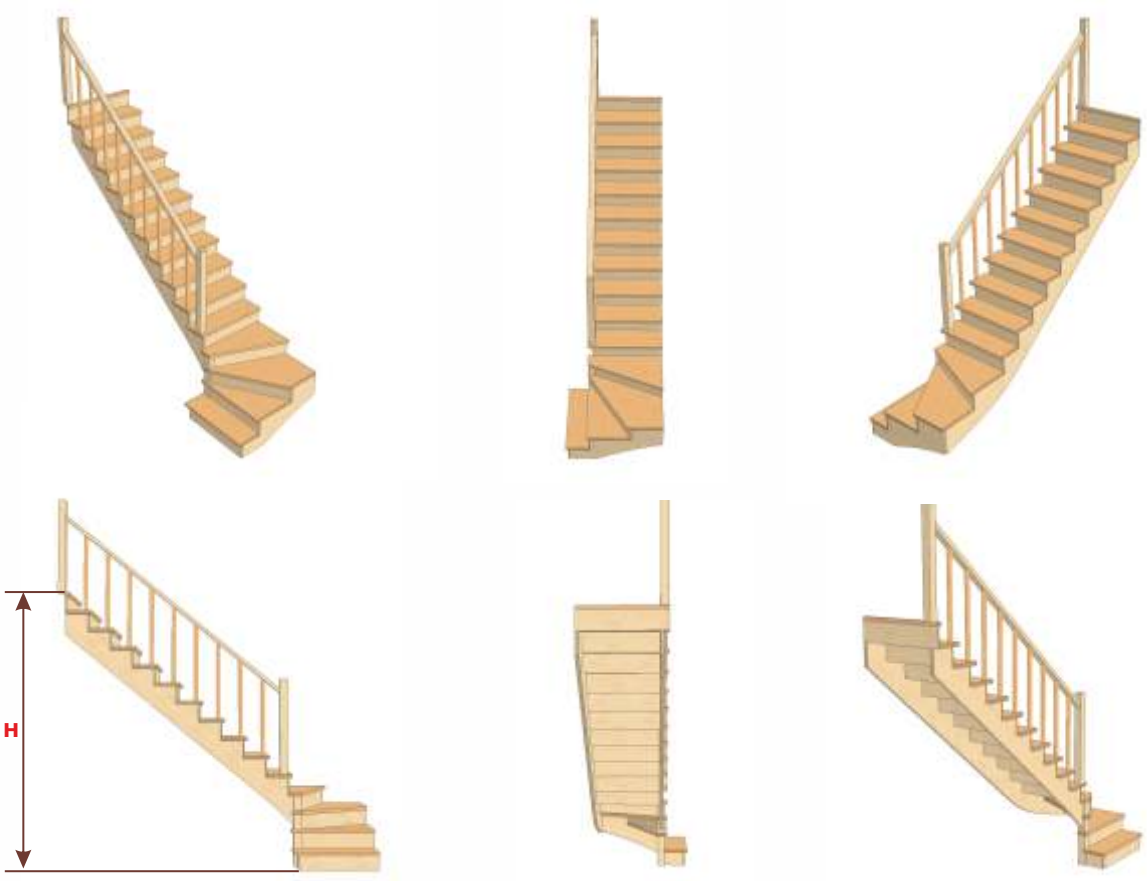
С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.1.1 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3200	950	2800	700
800	3300	1050	2900	800
900	3400	1150	3000	900



проем в перекрытии

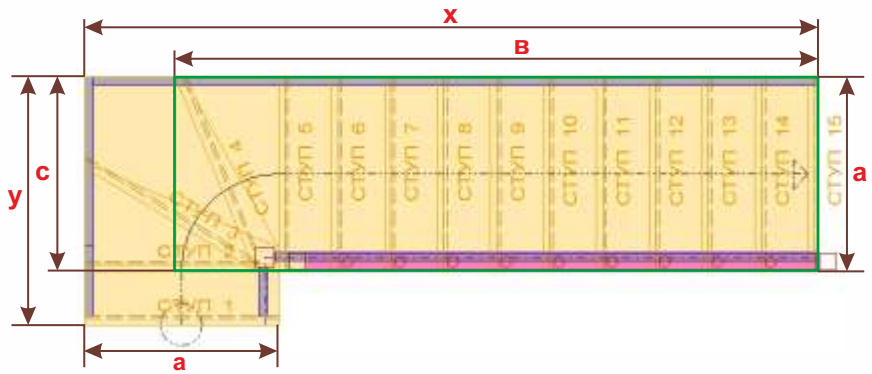


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

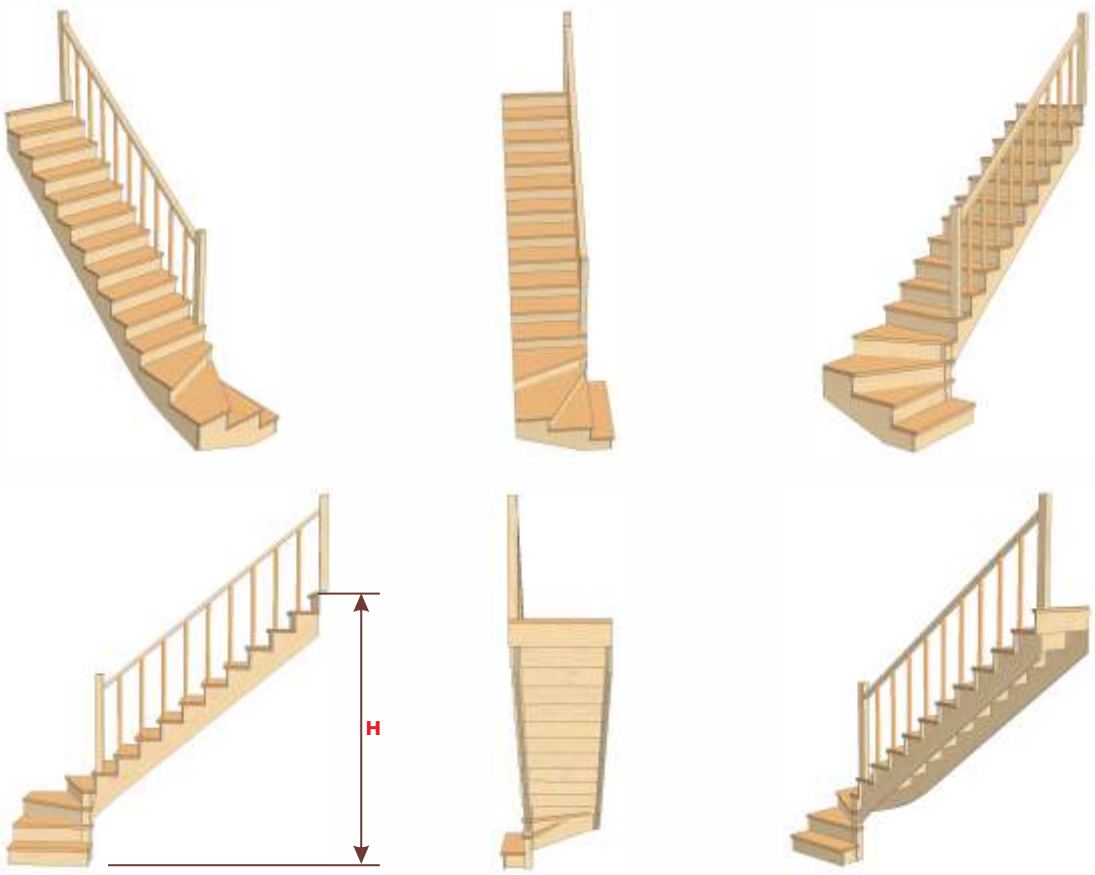
С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.1.1 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3200	950	2800	700
800	3300	1050	2900	800
900	3400	1150	3000	900



проем в перекрытии

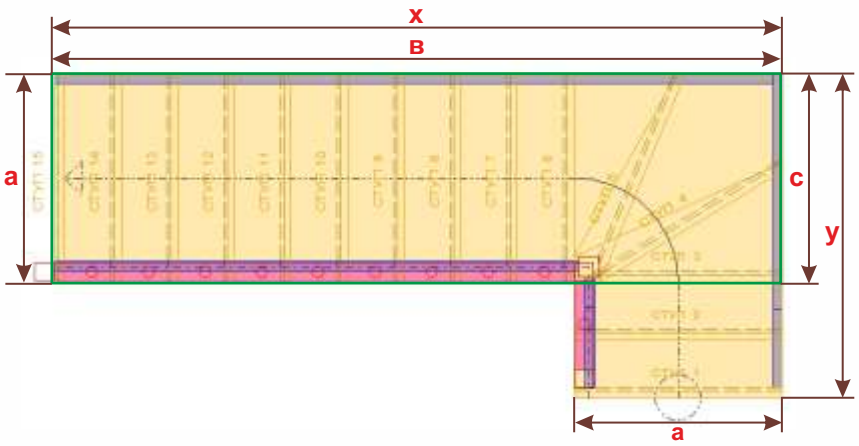


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

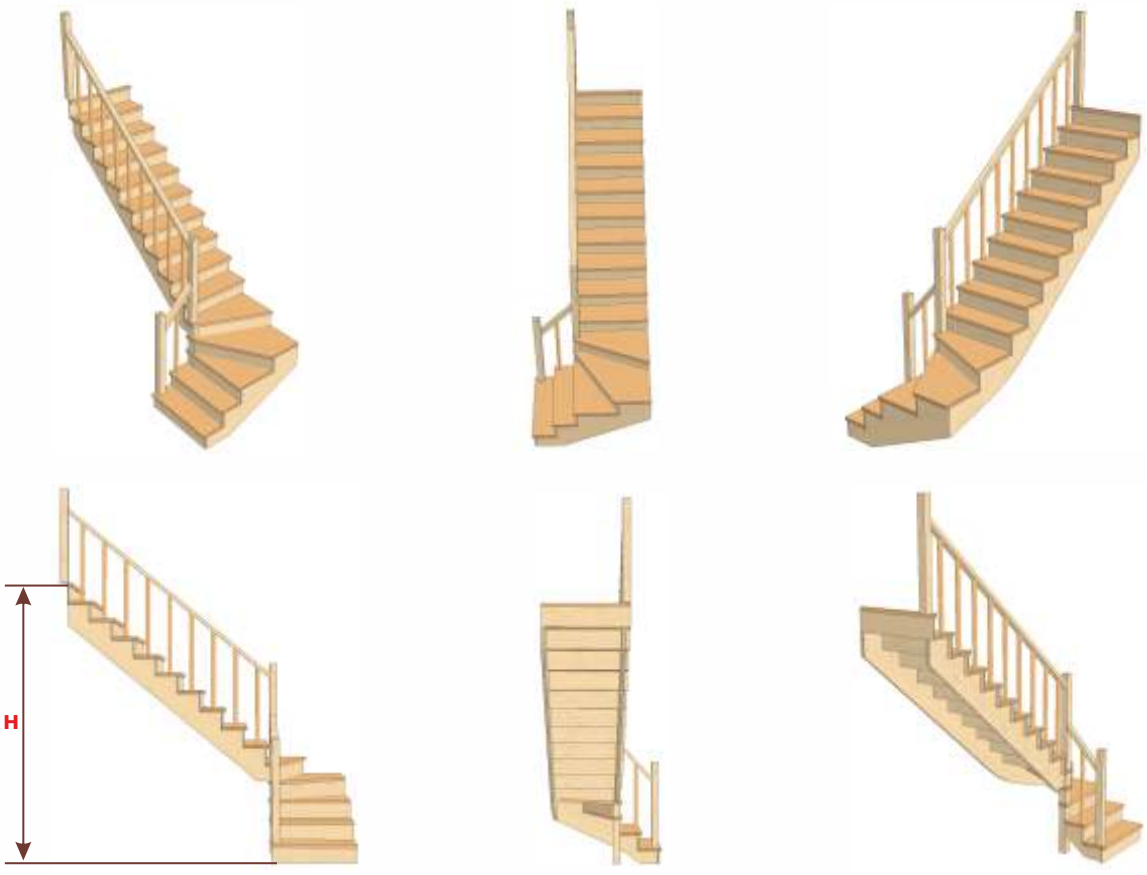
С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.1.2 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2950	1200	2950	700
800	3050	1300	3050	800
900	3150	1400	3150	900



проем в перекрытии

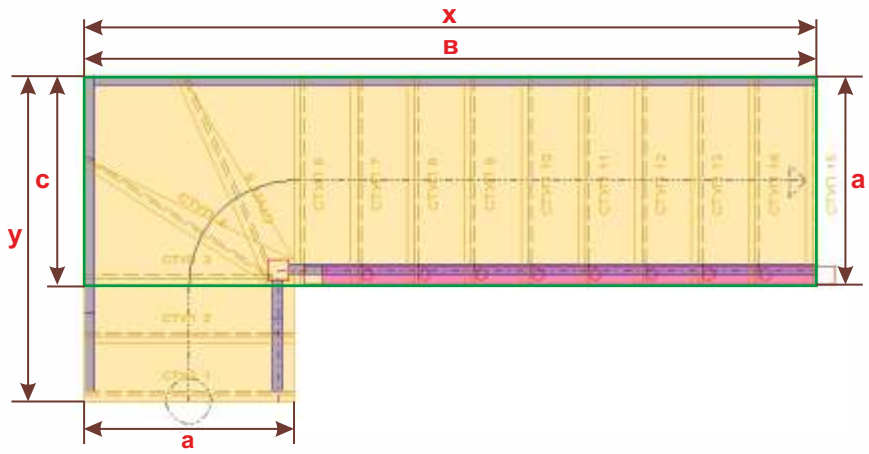


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

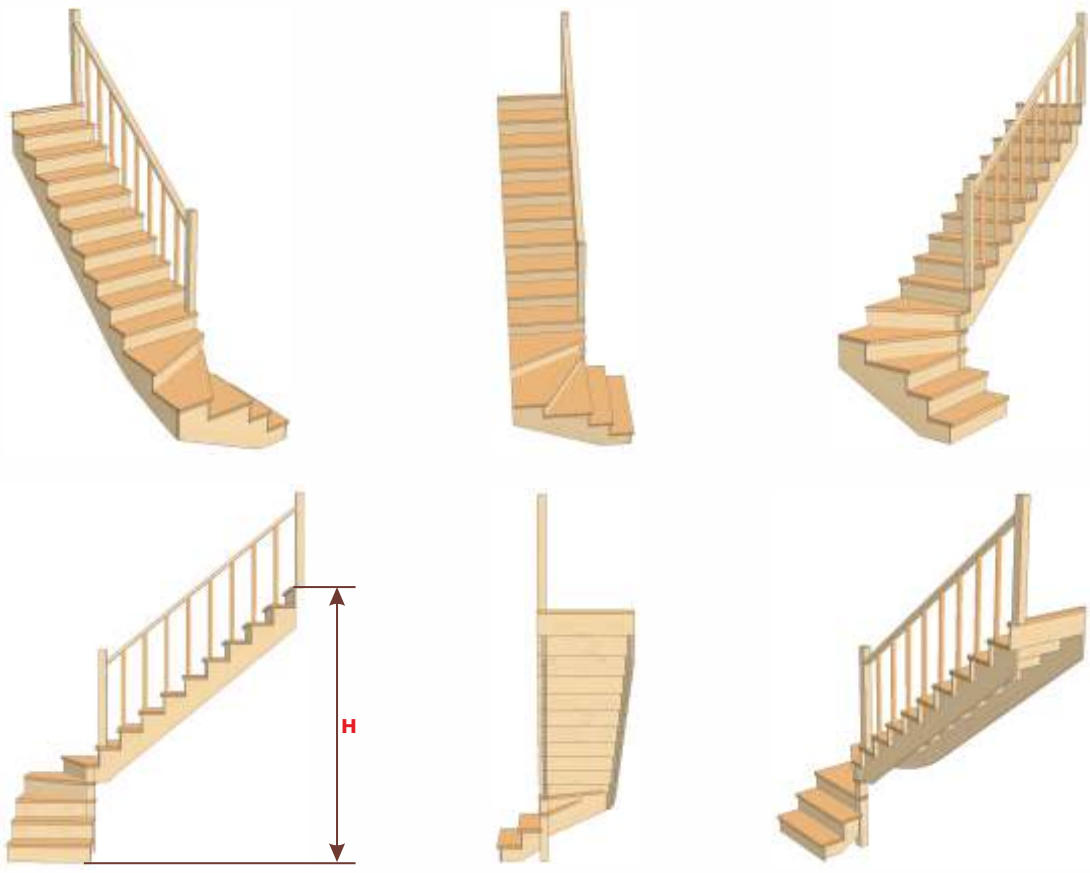
С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.1.2 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2950	1200	2950	700
800	3050	1300	3050	800
900	3150	1400	3150	900



проем в перекрытии

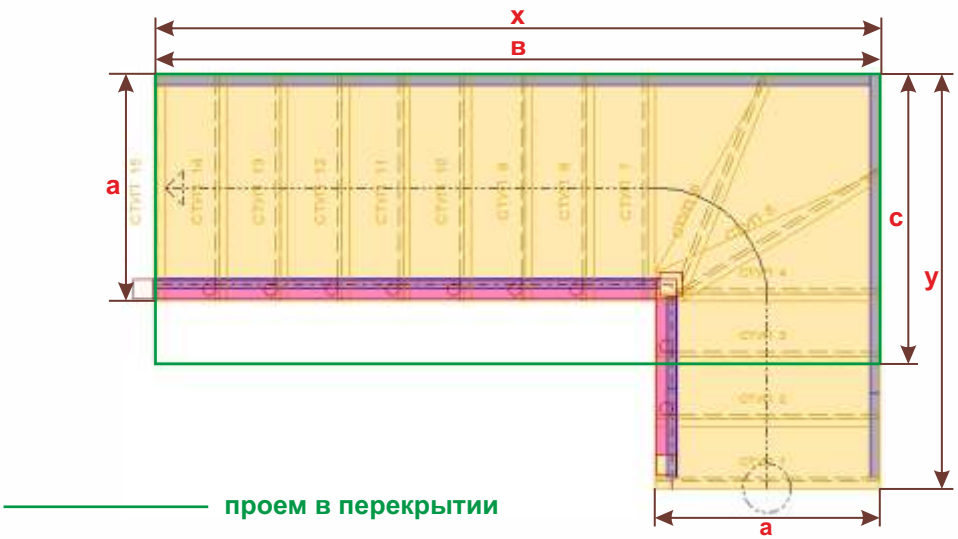


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.1.3 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1450	2700	950
800	2800	1550	2800	1050
900	2900	1650	2900	1150

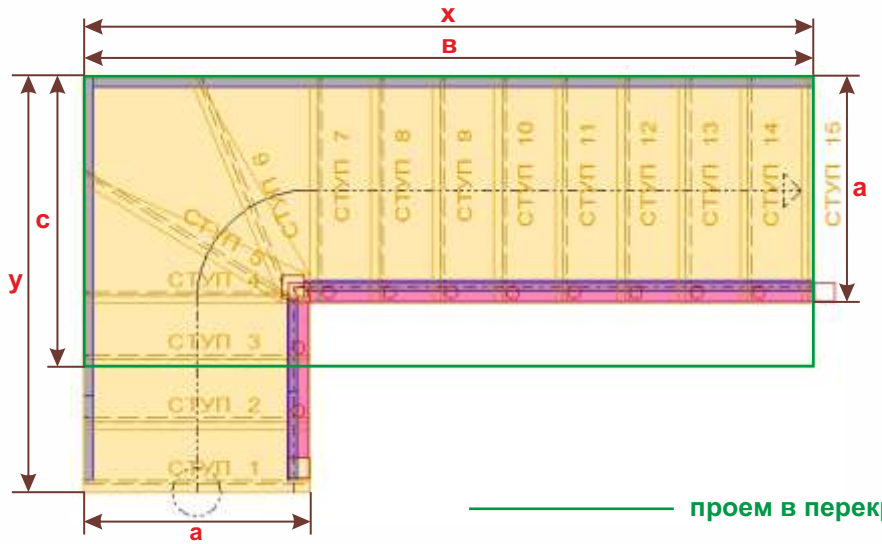


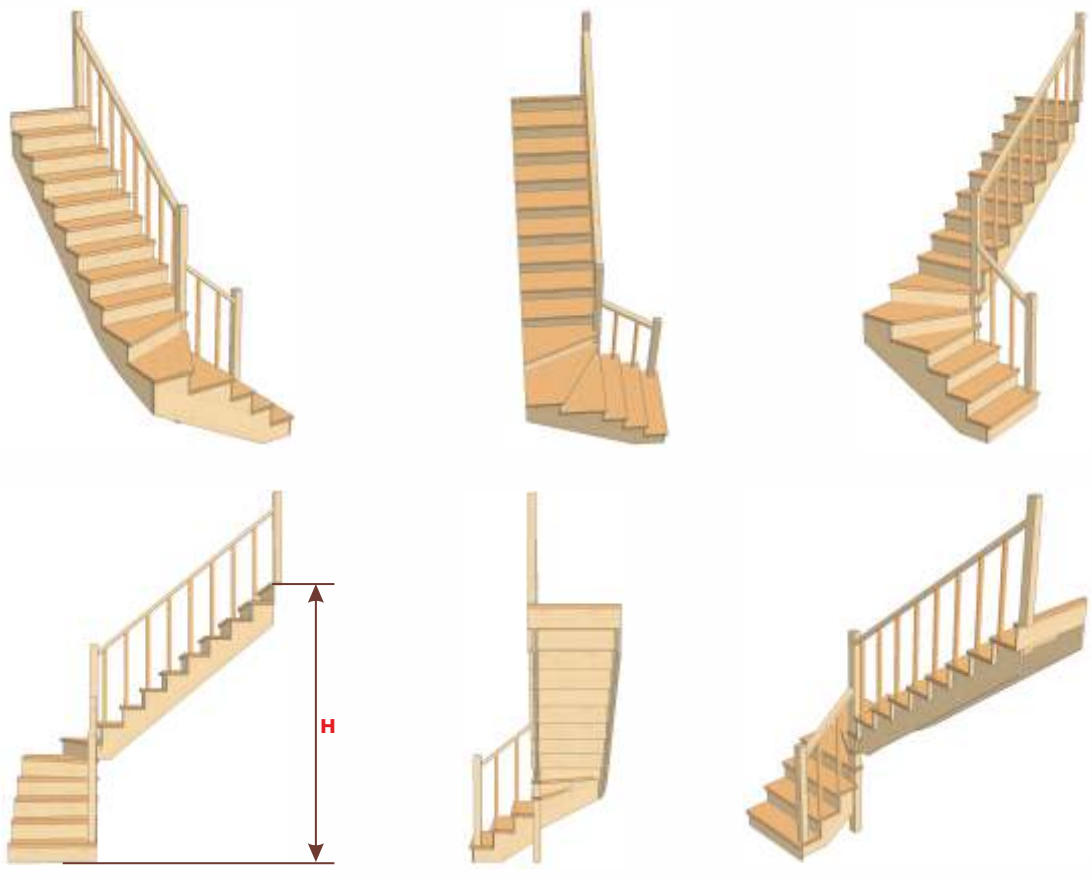
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.1.3 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1450	2700	950
800	2800	1550	2800	1050
900	2900	1650	2900	1150



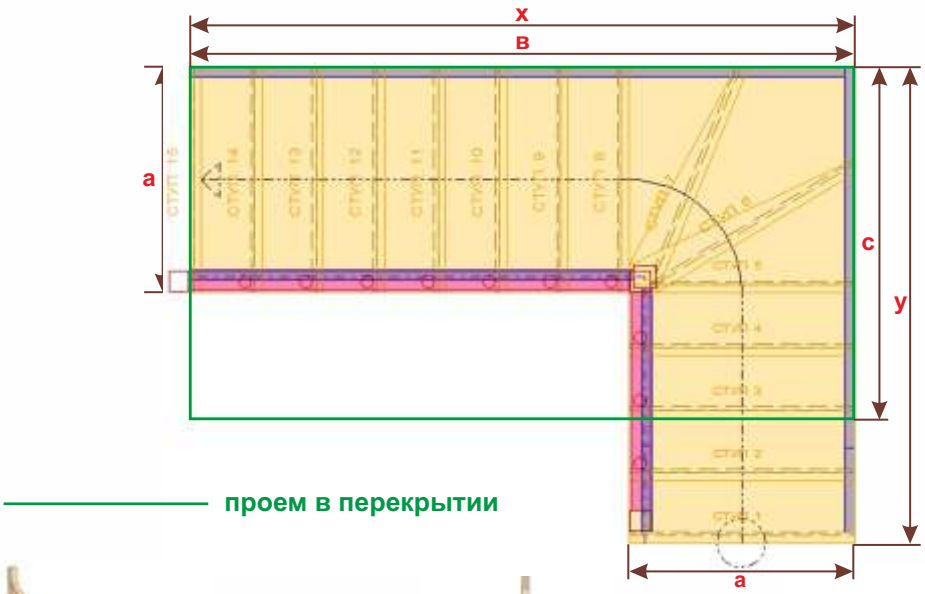


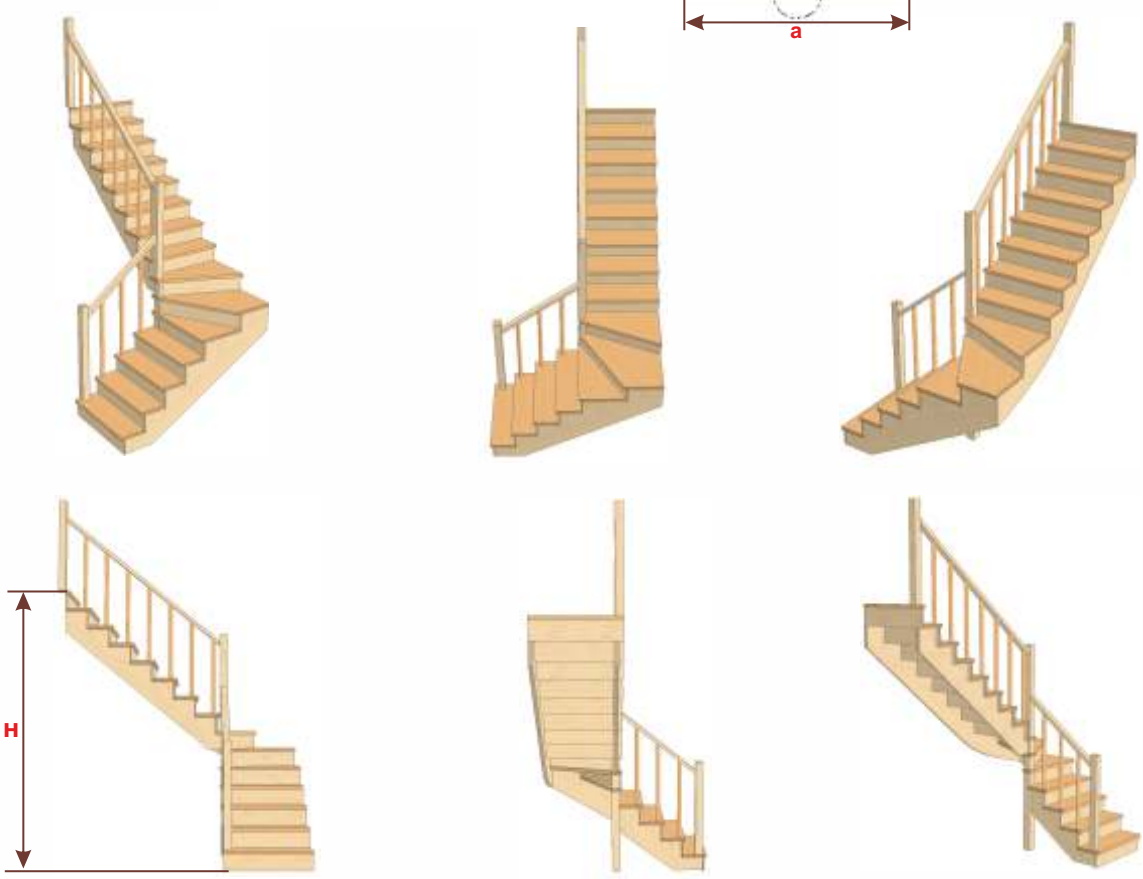
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.1.4 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	1700	2450	1200
800	2550	1800	2550	1300
900	2650	1900	2650	1400



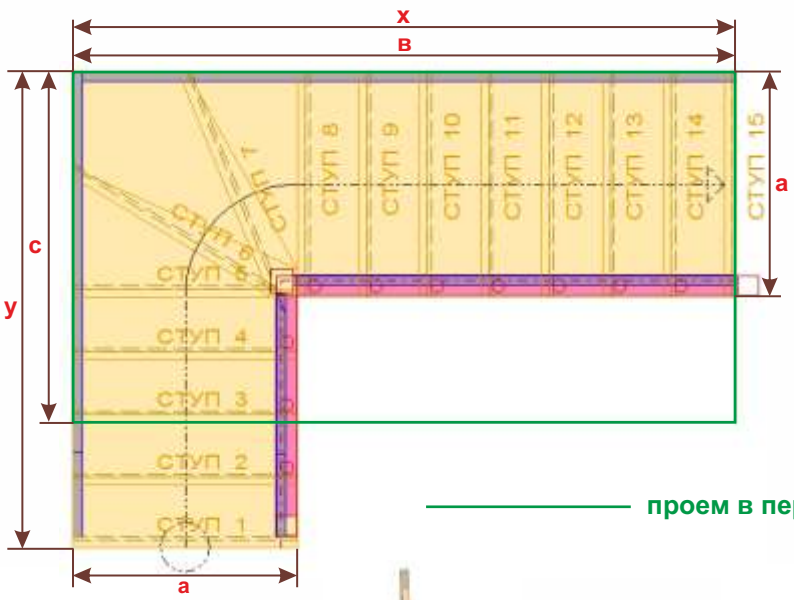


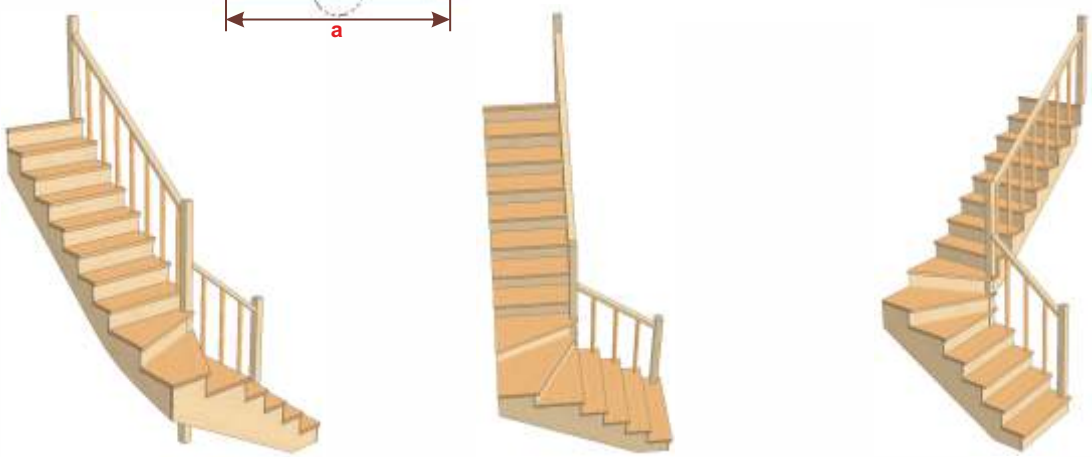
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.1.4 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	1700	2450	1200
800	2550	1800	2550	1300
900	2650	1900	2650	1400



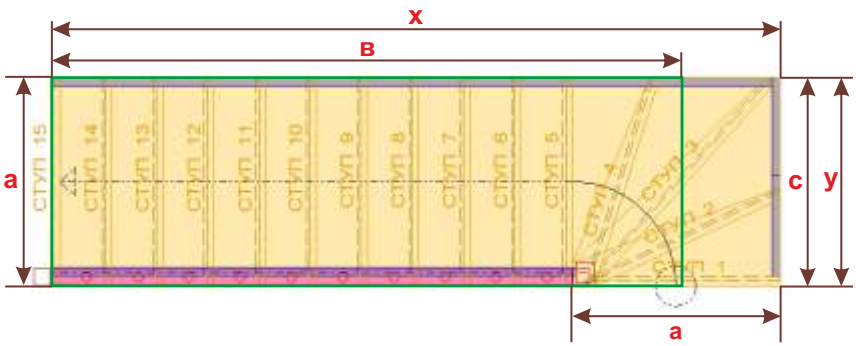


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

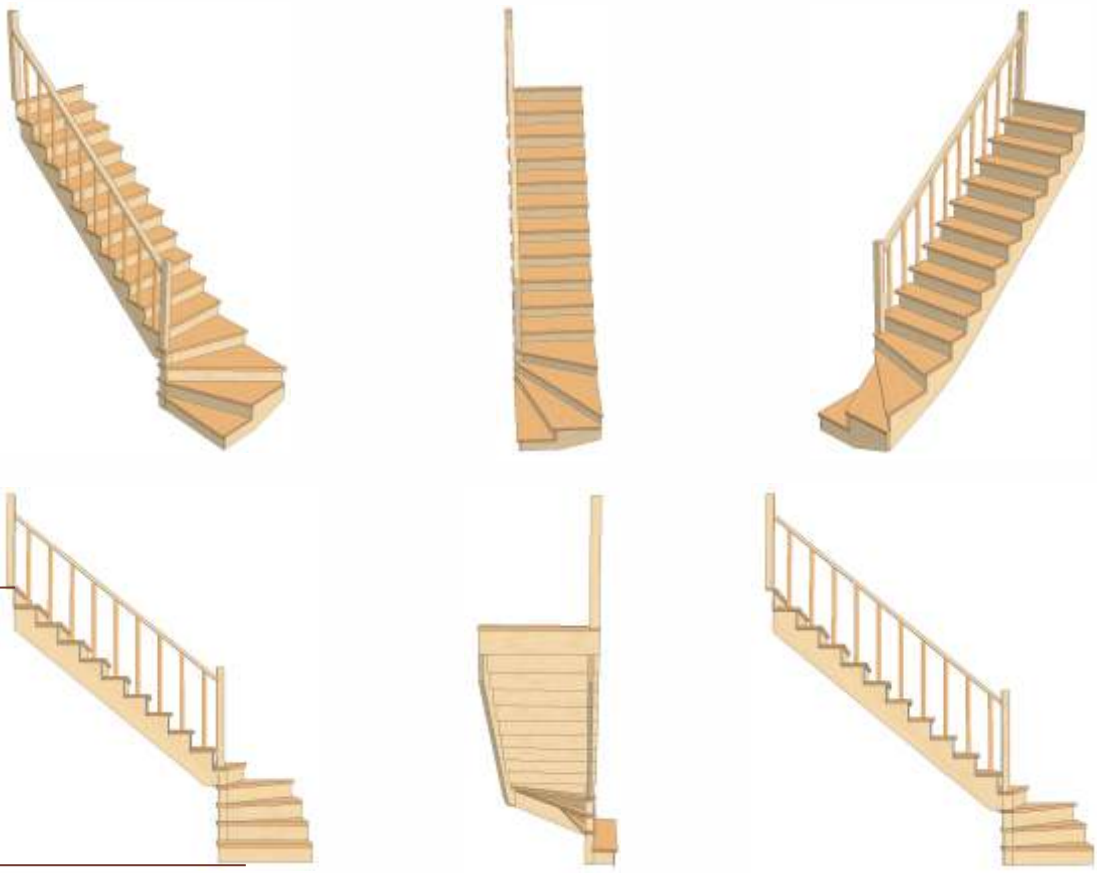
С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.2.0 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	3500	1000	3000	1000
1100	3600	1100	3100	1100
1200	3700	1200	3200	1200



проем в перекрытии

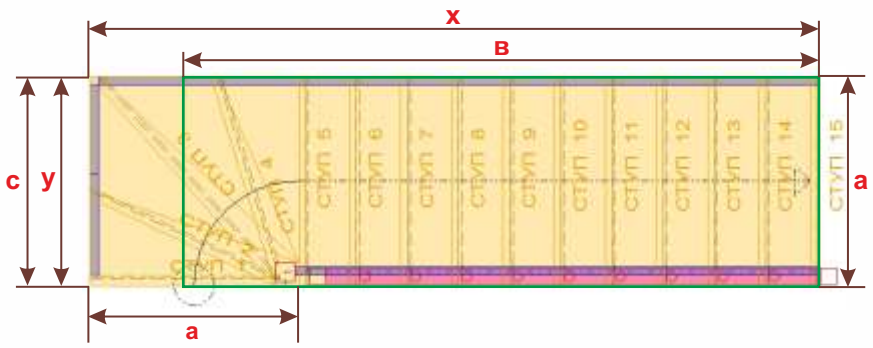


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

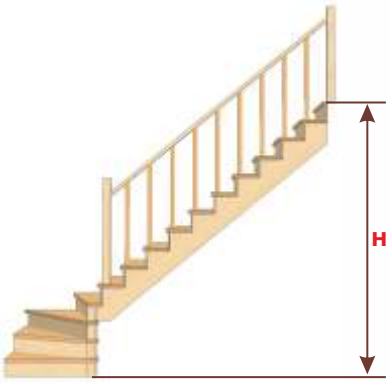
С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.2.0 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	3500	1000	3000	1000
1100	3600	1100	3100	1100
1200	3700	1200	3200	1200



проем в перекрытии

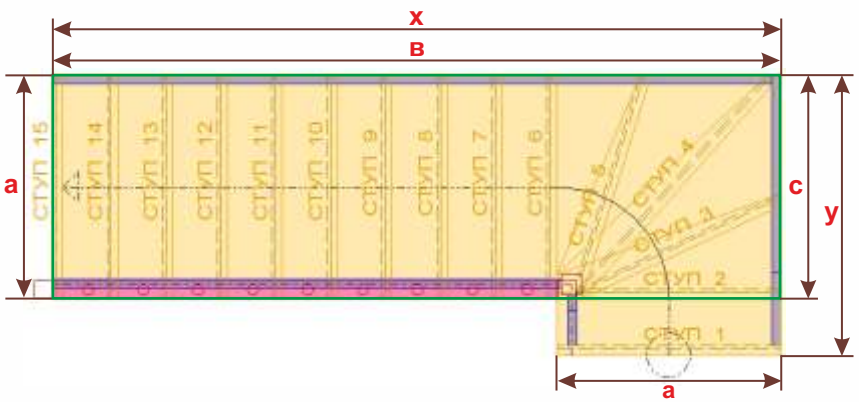


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

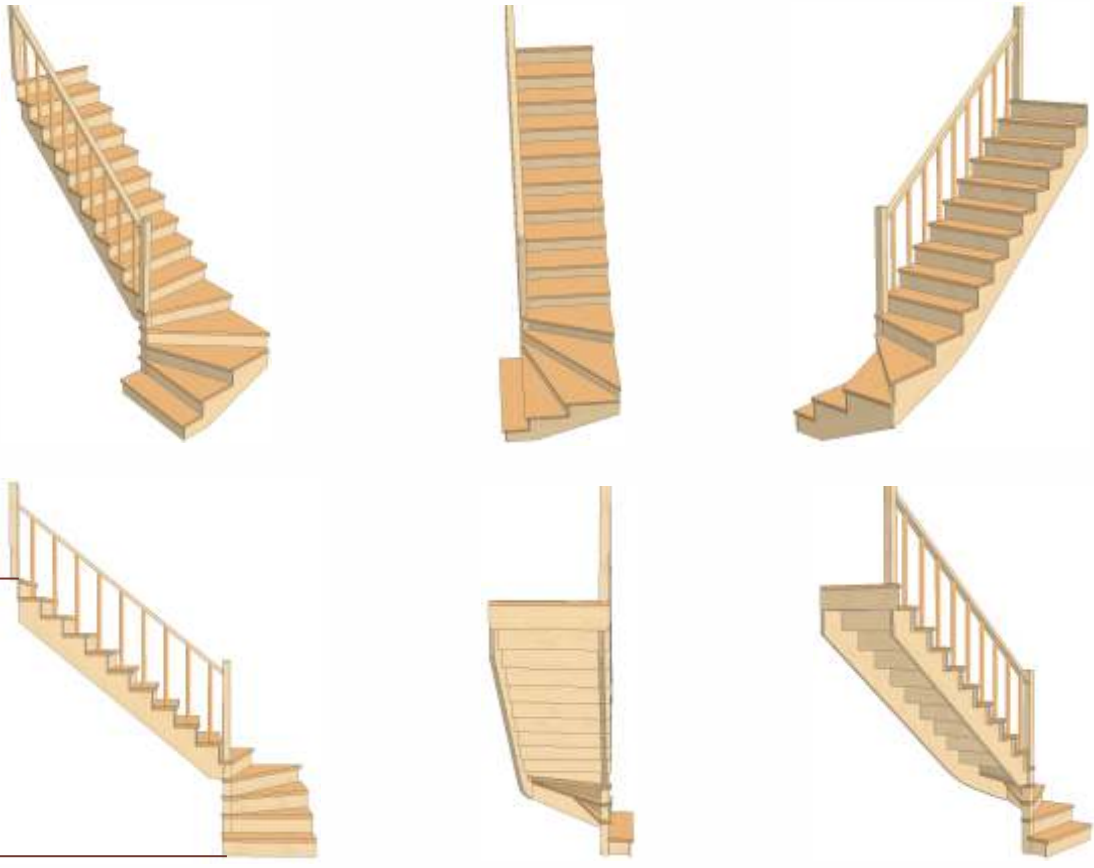
С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.2.1 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	3250	1250	3250	1000
1100	3350	1350	3350	1100
1200	3450	1450	3450	1200



проем в перекрытии

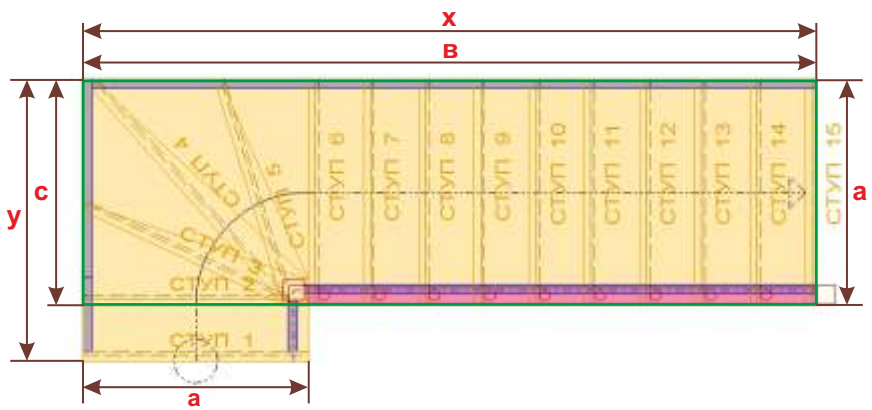


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

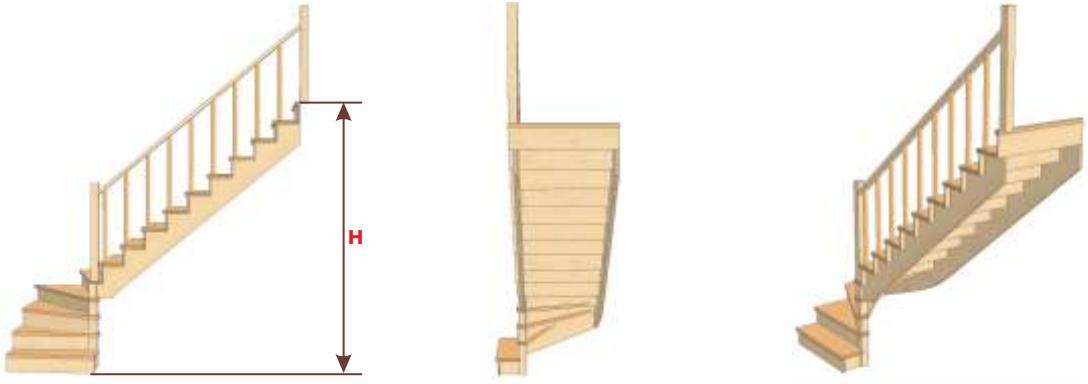
С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.2.1 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	3250	1250	3250	1000
1100	3350	1350	3350	1100
1200	3450	1450	3450	1200



проем в перекрытии

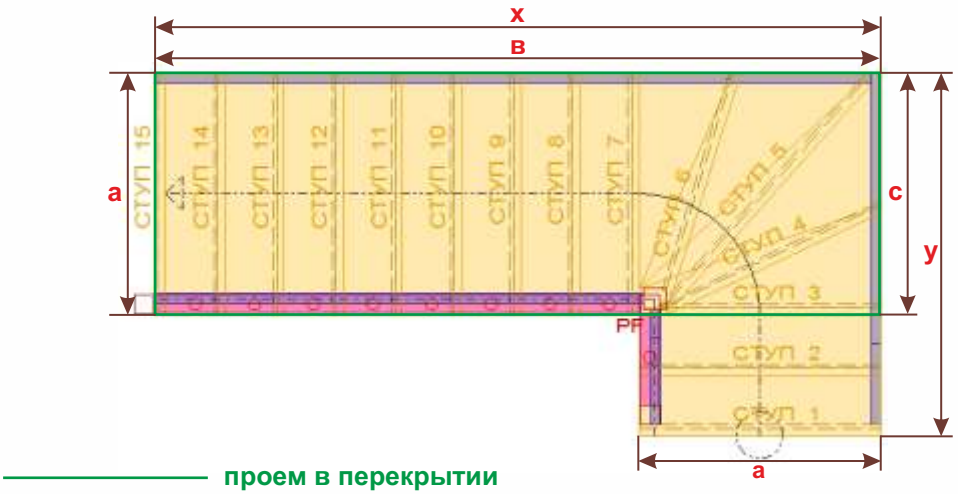


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

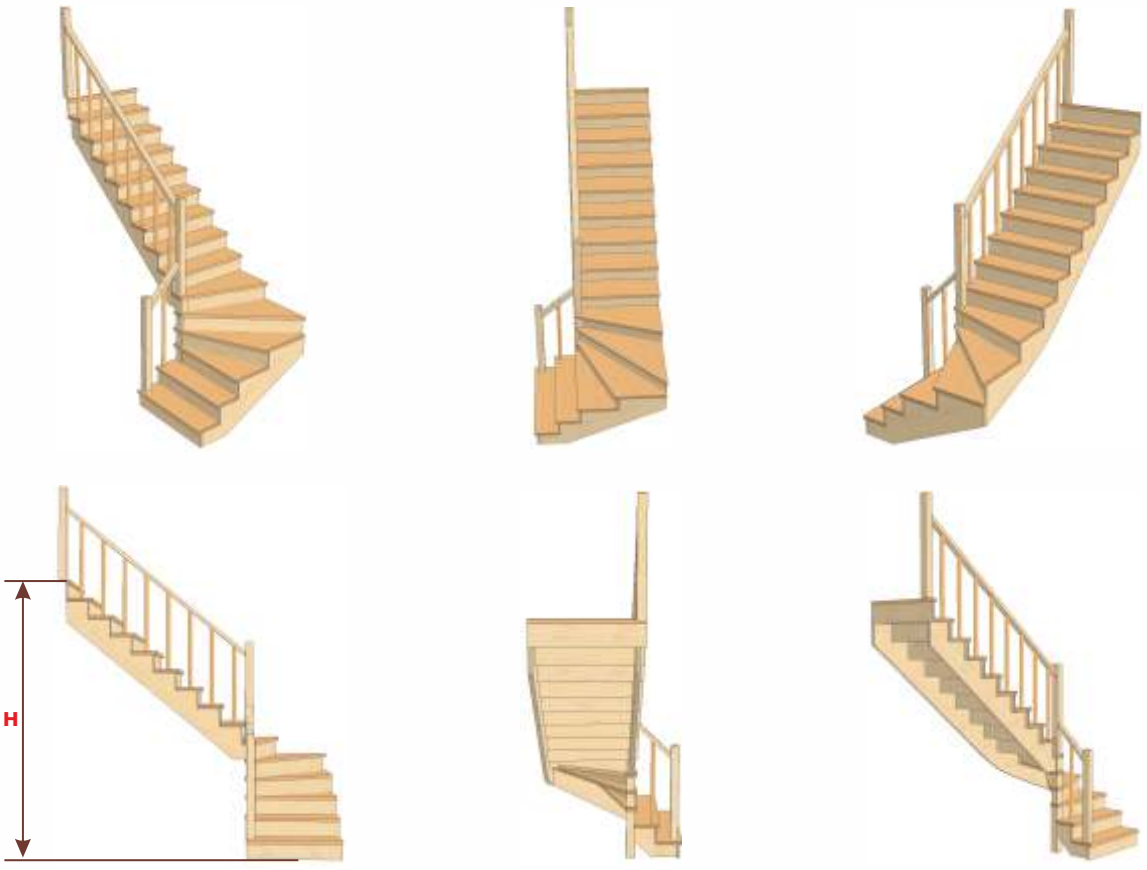
С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.2.2 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	3000	1500	3000	1000
1100	3100	1600	3100	1100
1200	3200	1700	3200	1200



проем в перекрытии

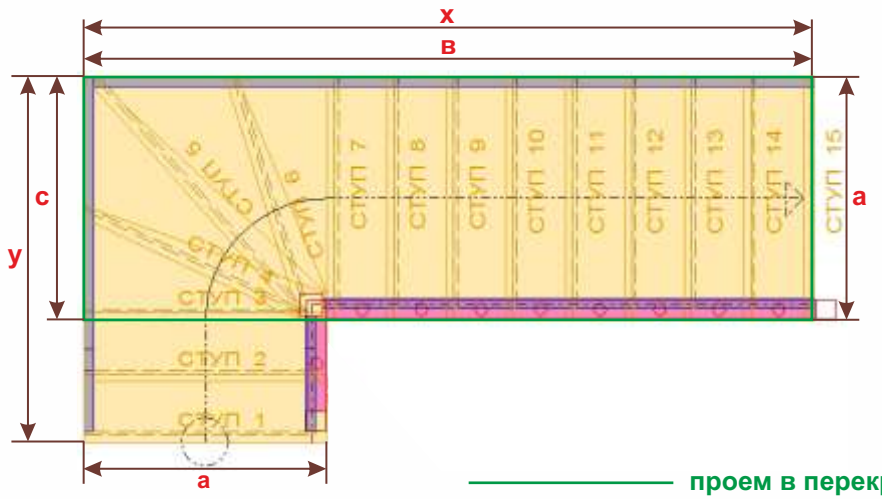


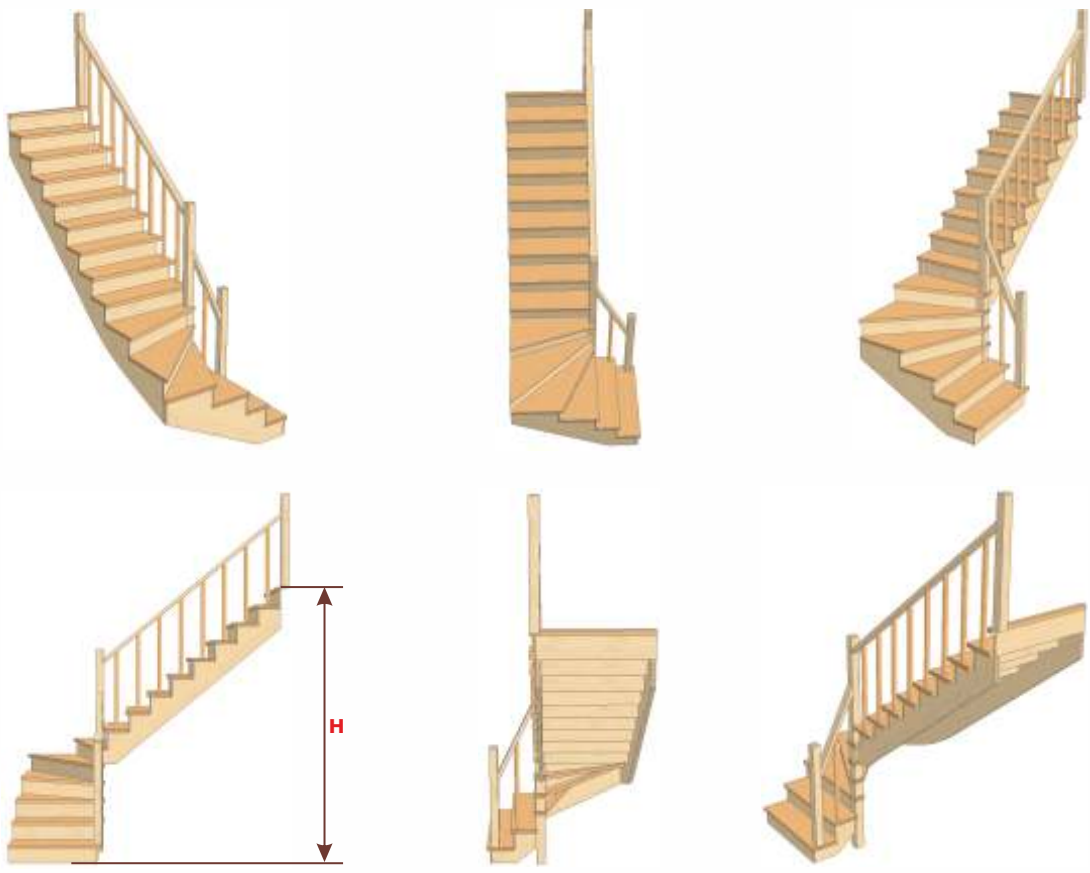
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.2.2 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	3000	1500	3000	1000
1100	3100	1600	3100	1100
1200	3200	1700	3200	1200



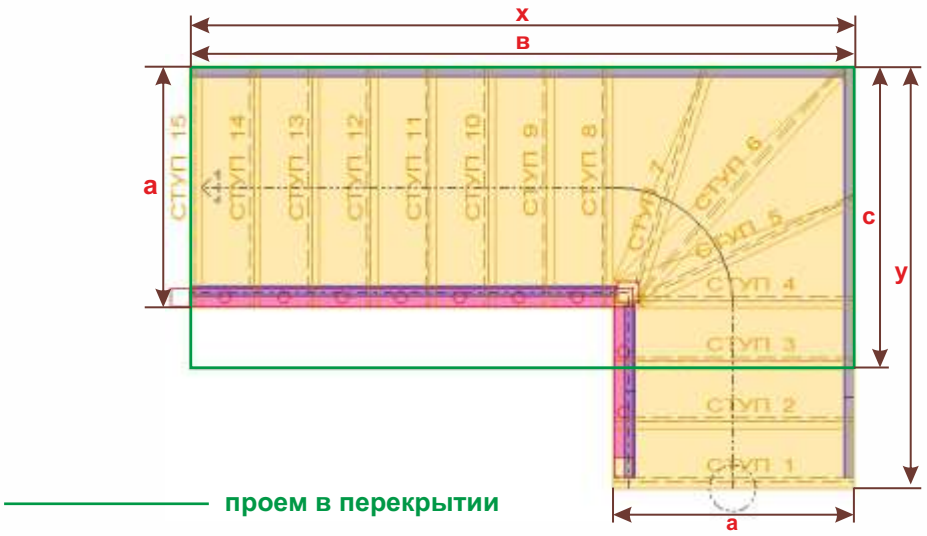


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.2.3 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2750	1750	2750	1250
1100	2850	1850	2850	1350
1200	2950	1950	2950	1450

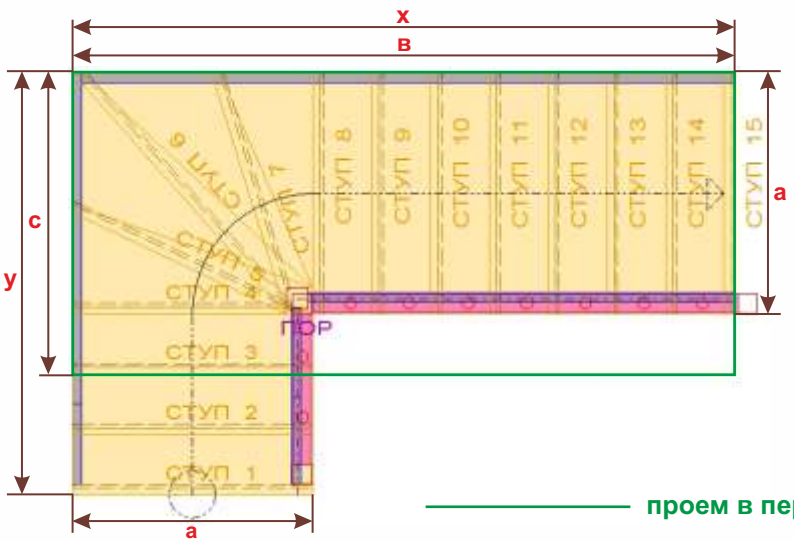


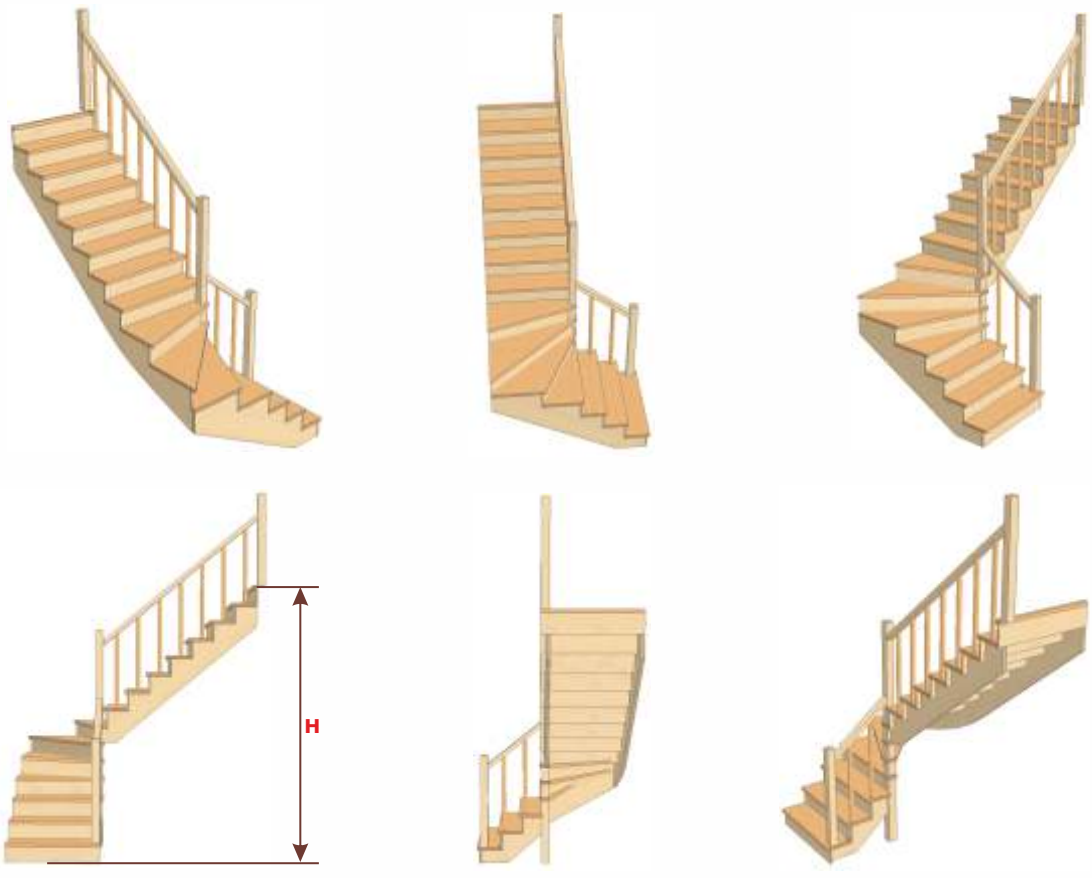
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.2.3 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2750	1750	2750	1250
1100	2850	1850	2850	1350
1200	2950	1950	2950	1450



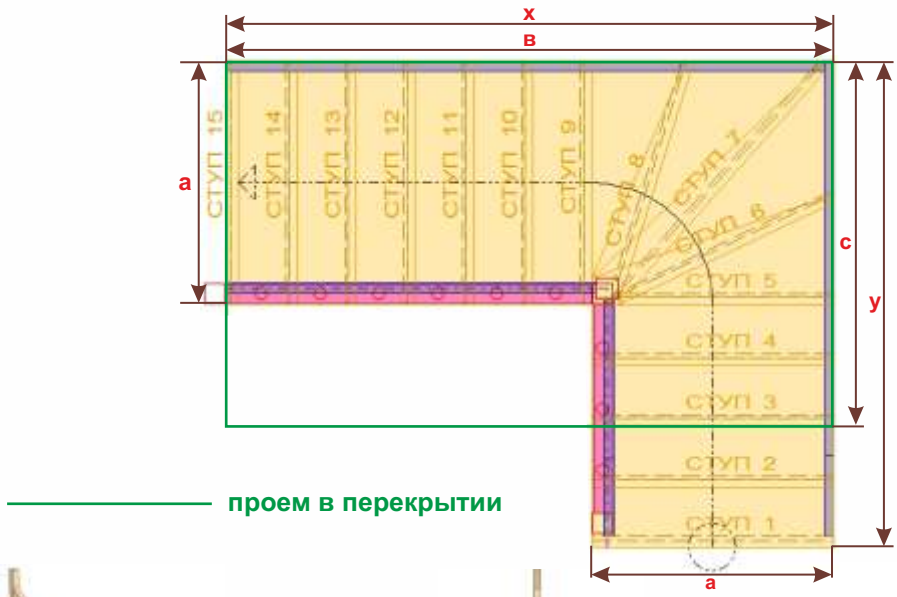


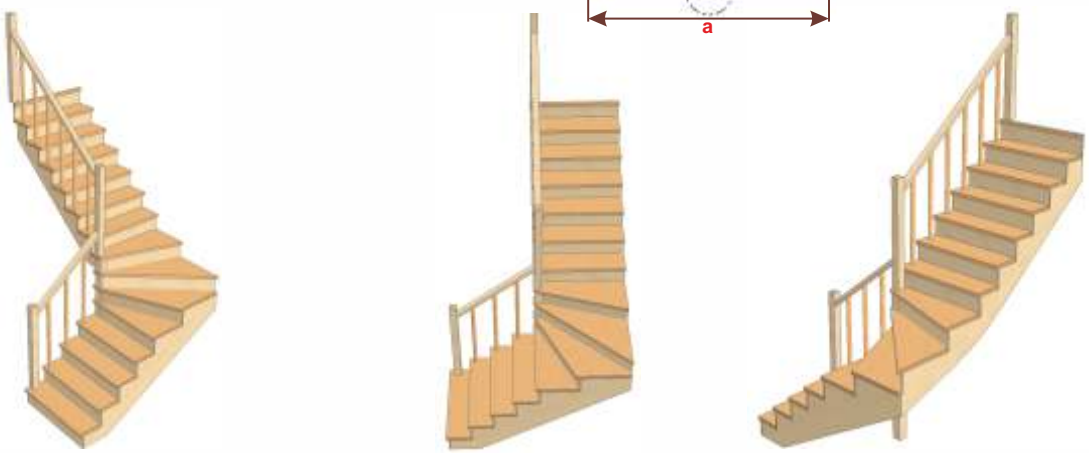
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 2.1.2.4 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2500	2000	2500	1500
1100	2600	2100	2600	1600
1200	2700	2200	2700	1700



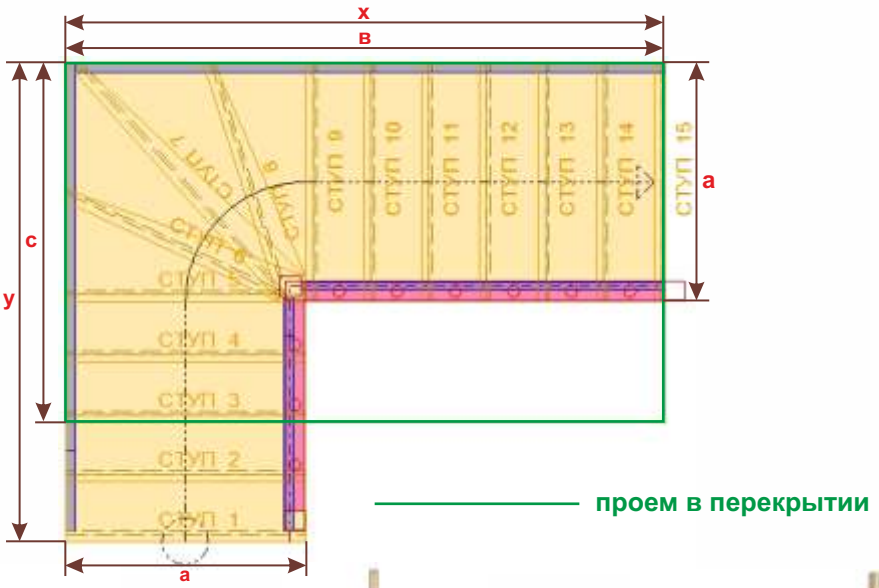


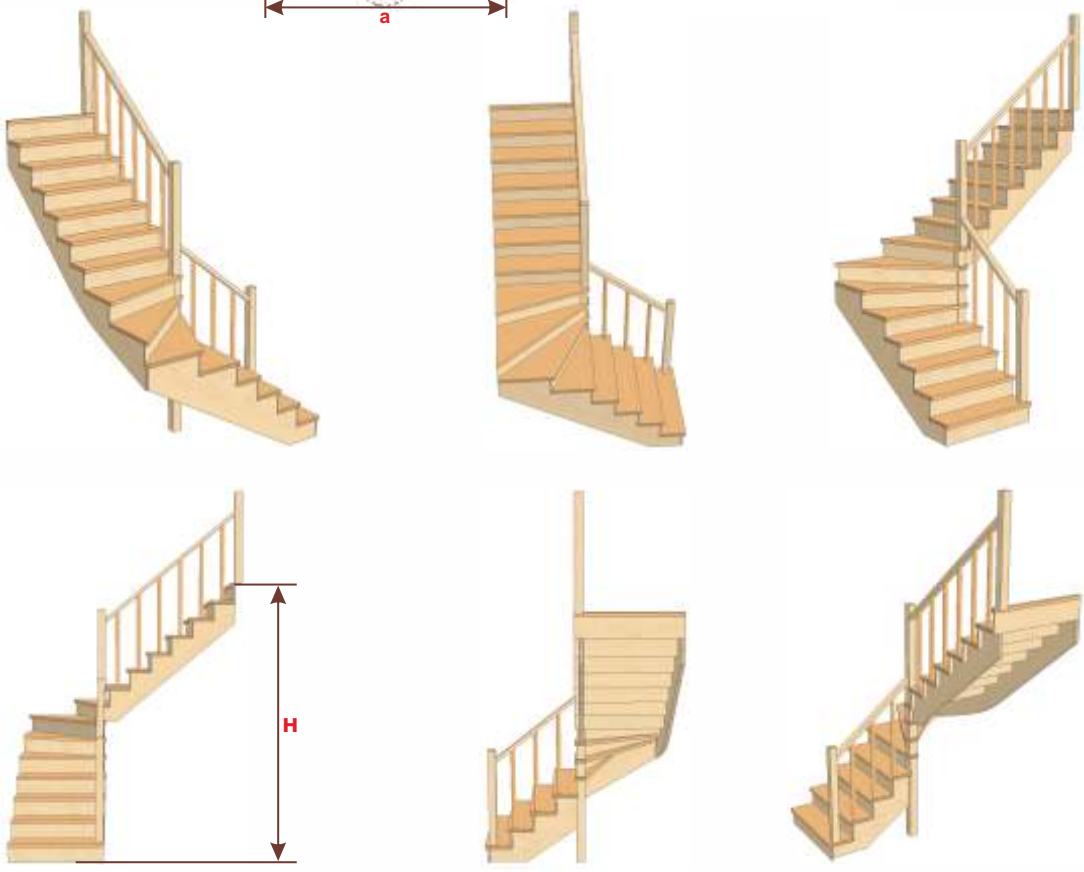
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ И ПРЯМЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 2.1.2.4 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2500	2000	2500	1500
1100	2600	2100	2600	1600
1200	2700	2200	2700	1700



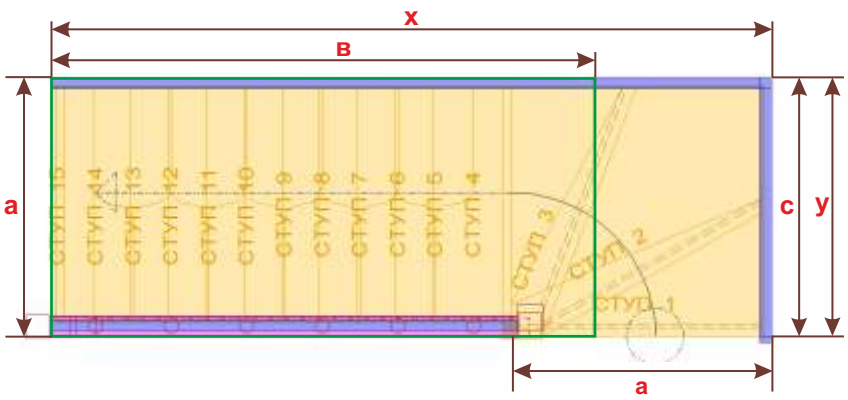


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

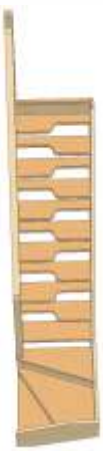
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ И СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

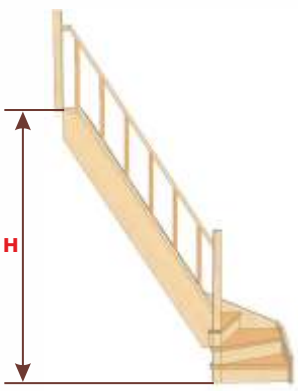
Налево

Модель лестницы 2.2.0 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2300	700	1700	700
800	2400	800	1800	800
900	2500	900	1900	900



проем в перекрытии



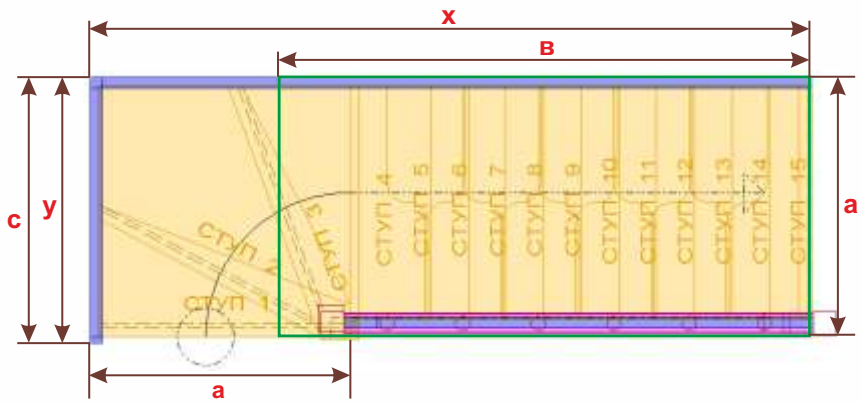


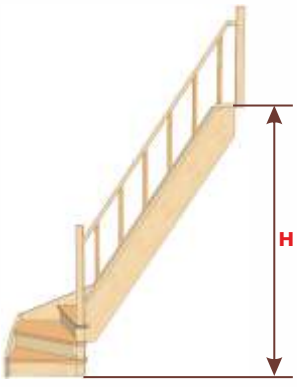
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ И СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

Направо

Модель лестницы 2.2.0 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2300	700	1700	700
800	2400	800	1800	800
900	2500	900	1900	900



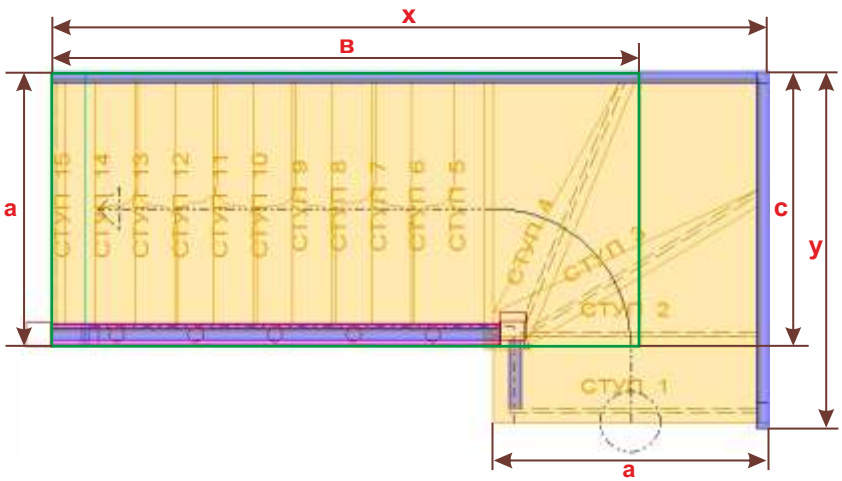


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ И СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

Налево

Модель лестницы 2.2.1 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2150	950	1800	700
800	2250	1050	1850	800
900	2350	1150	1900	900



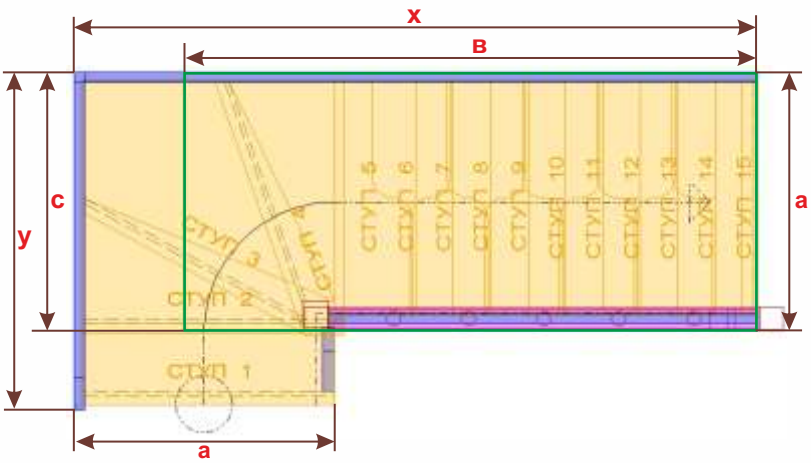
проем в перекрытии

ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

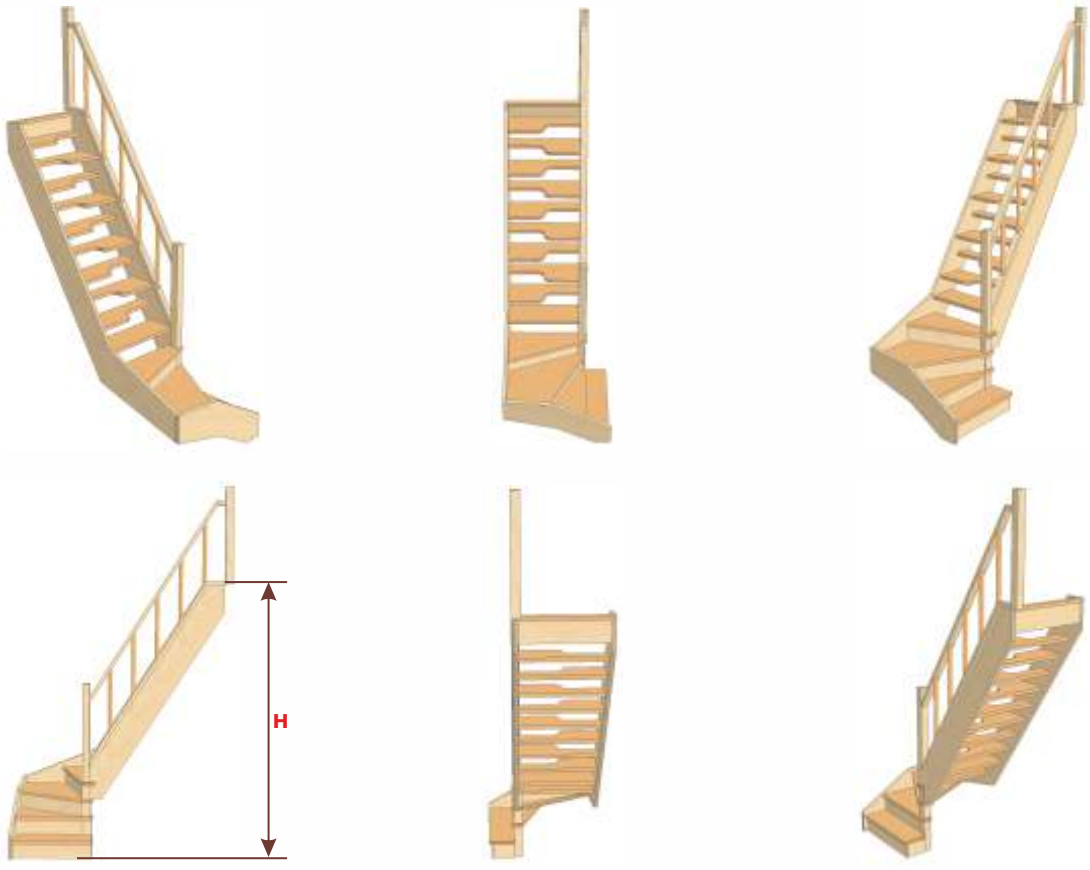
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ И СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

Направо

Модель лестницы 2.2.1 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2150	950	1800	700
800	2250	1050	1850	800
900	2350	1150	1900	900



проем в перекрытии

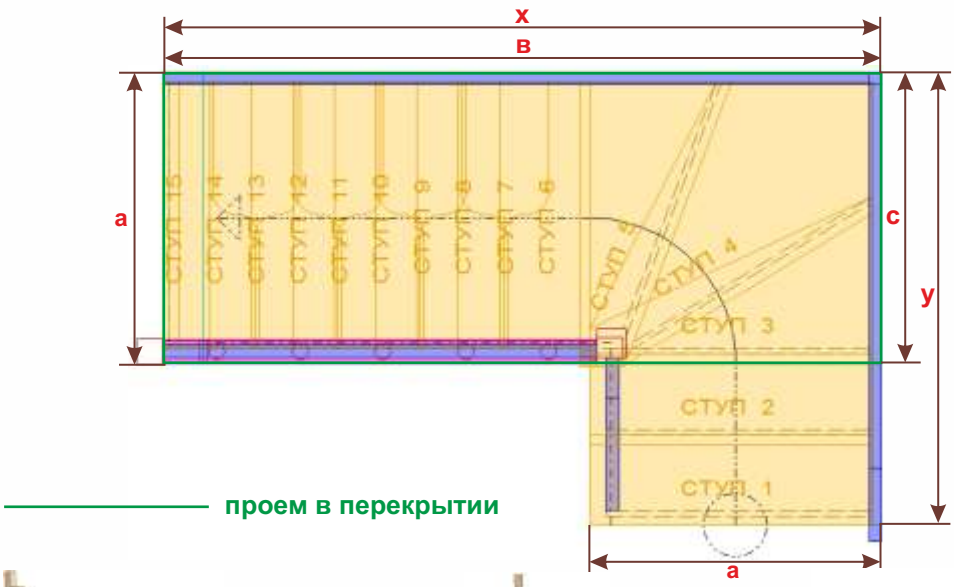


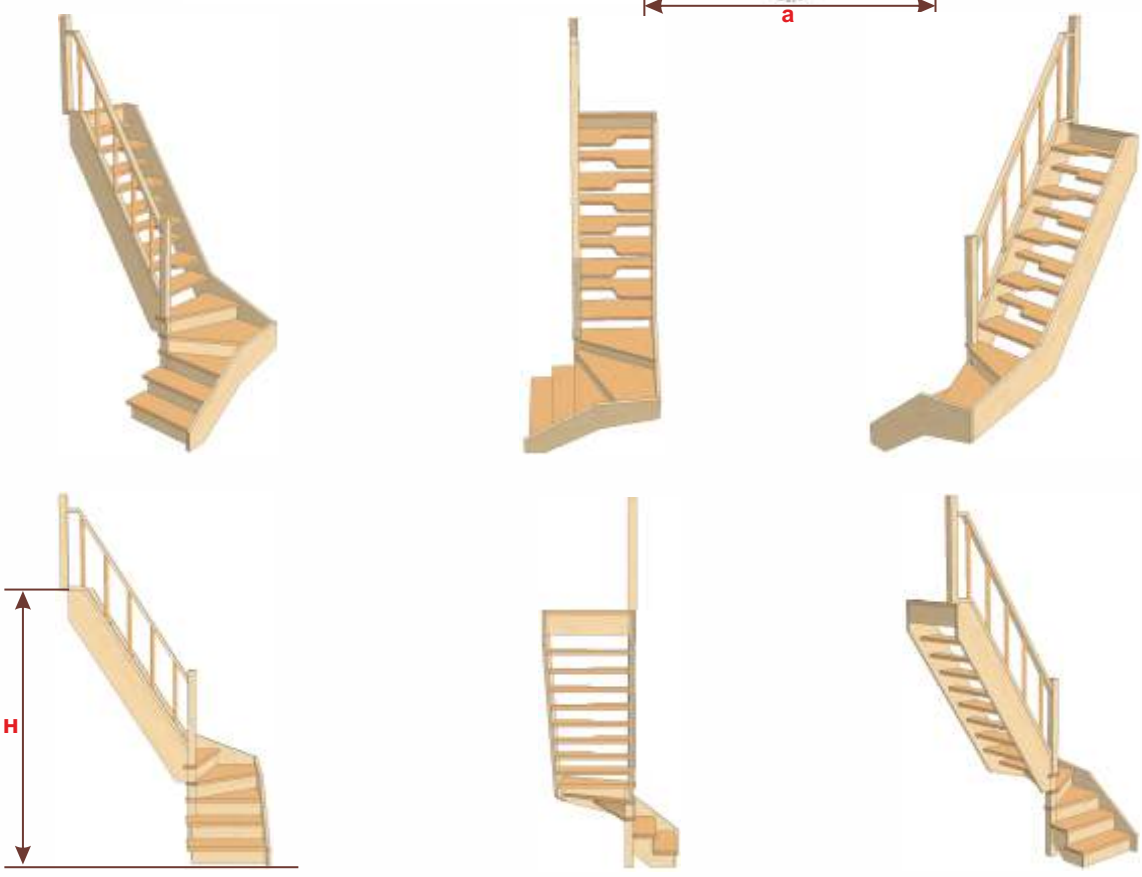
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ И СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

Налево

Модель лестницы 2.2.2 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2015	1200	2015	700
800	2115	1300	2115	800
900	2215	1400	2215	900



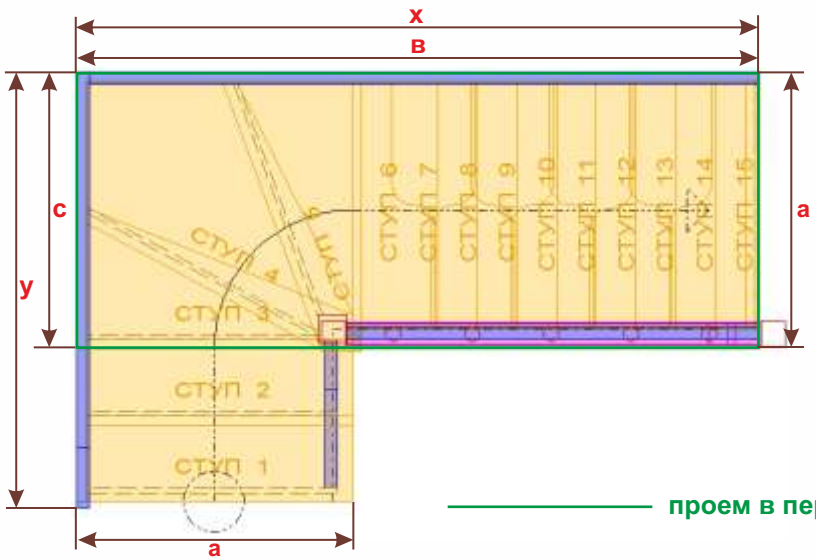


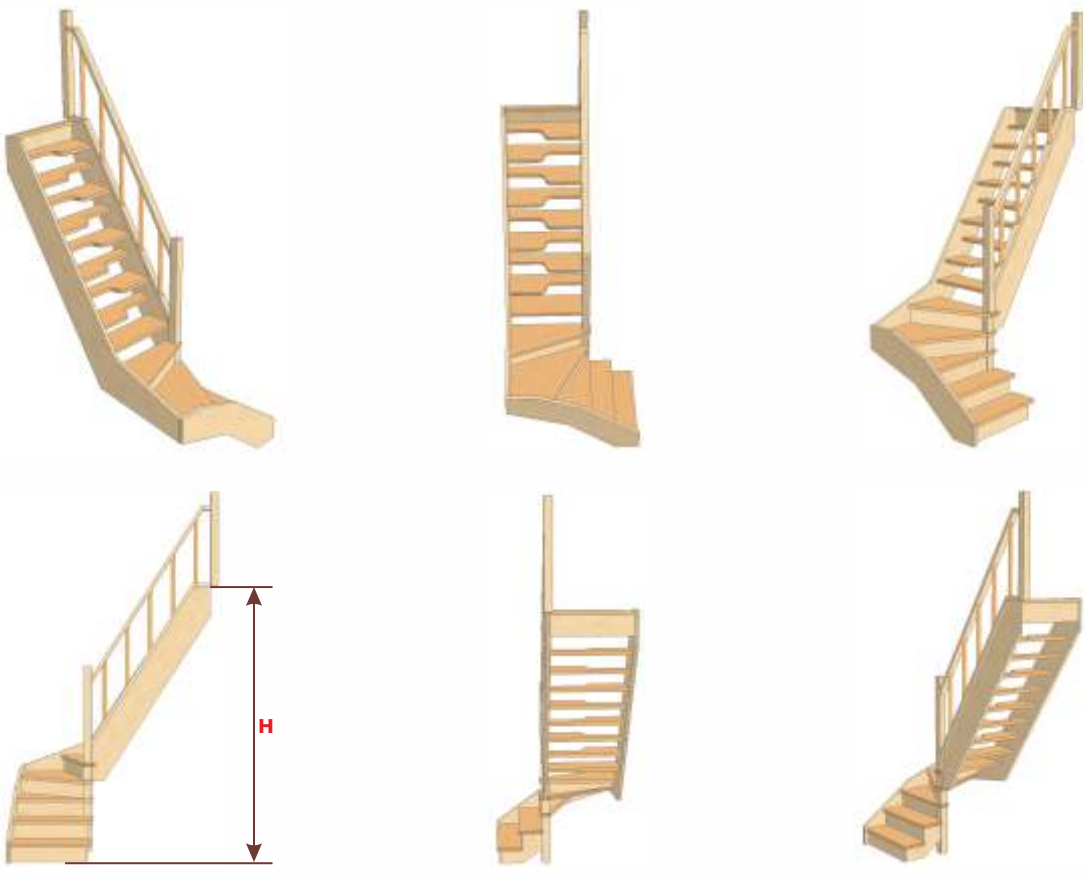
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ И СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

Направо

Модель лестницы 2.2.2 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2015	1200	2015	700
800	2115	1300	2115	800
900	2215	1400	2215	900



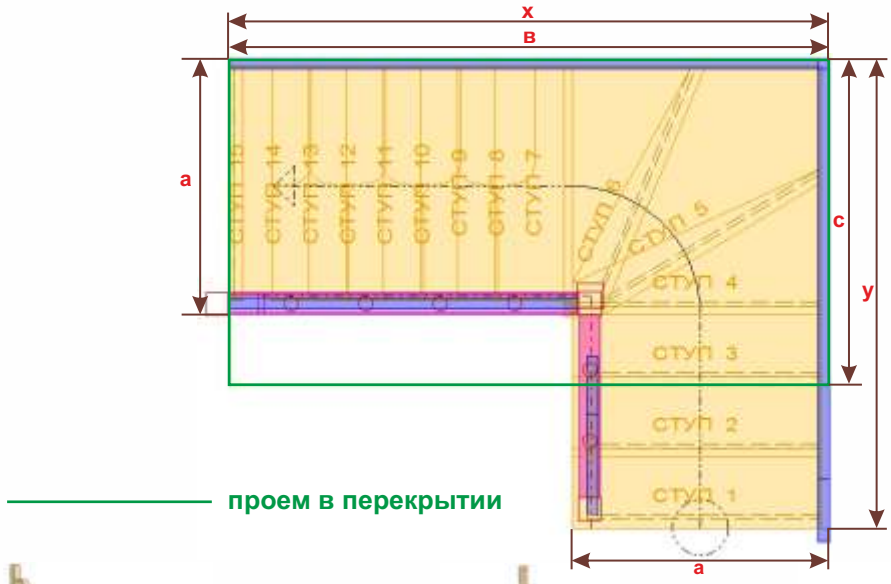


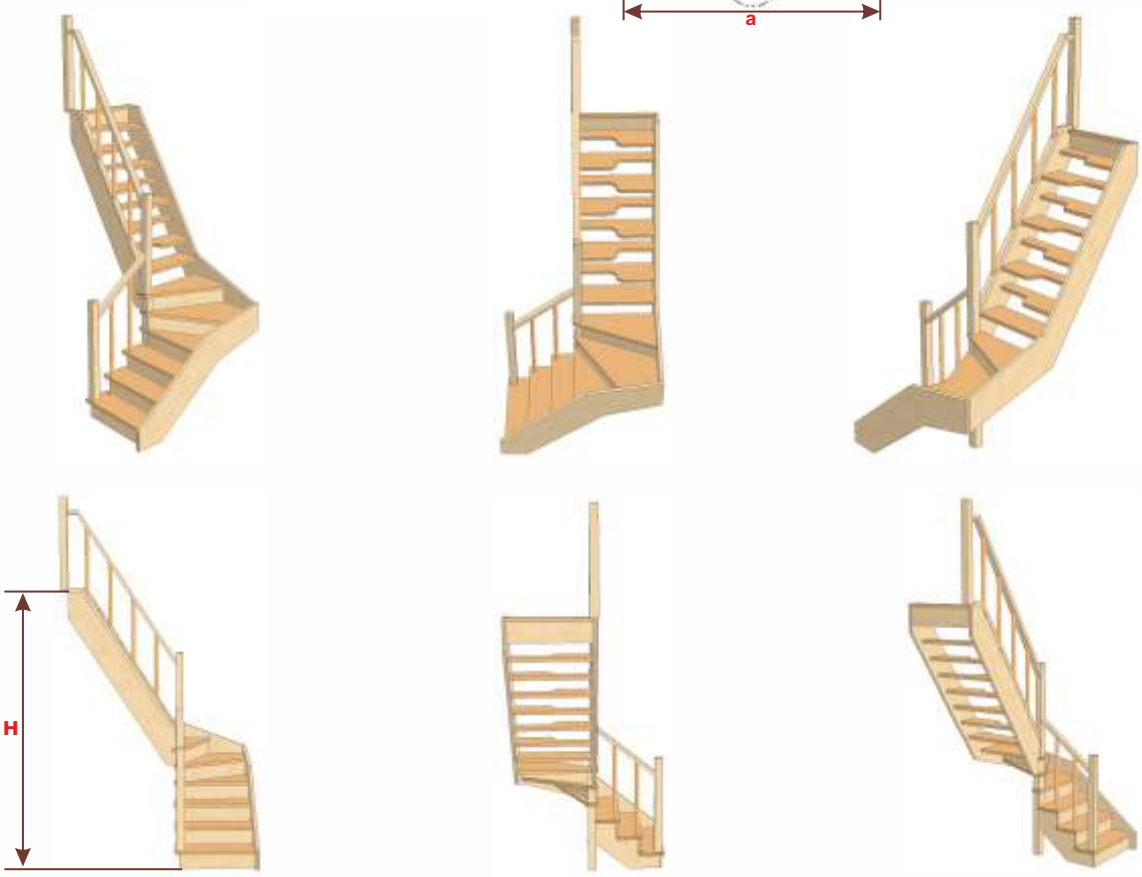
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ И СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

Налево

Модель лестницы 2.2.3 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	1900	1450	1900	950
800	2000	1550	2000	1050
900	2100	1650	2100	1150



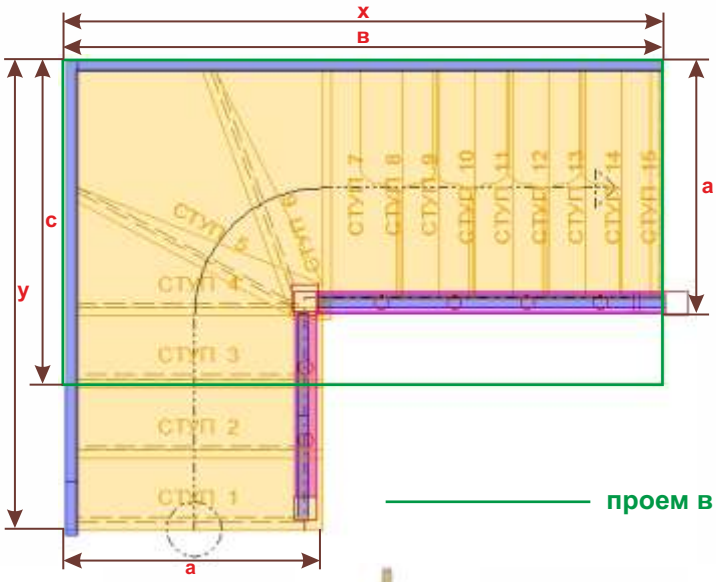


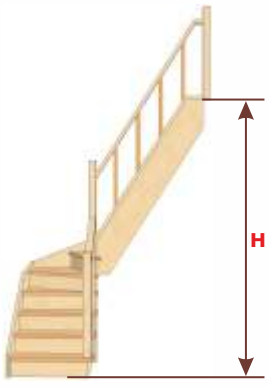
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ И СТУПЕНЯМИ «УТИНЫЙ ШАГ»

Направо

Модель лестницы 2.2.3 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	1900	1450	1900	950
800	2000	1550	2000	1050
900	2100	1650	2100	1150



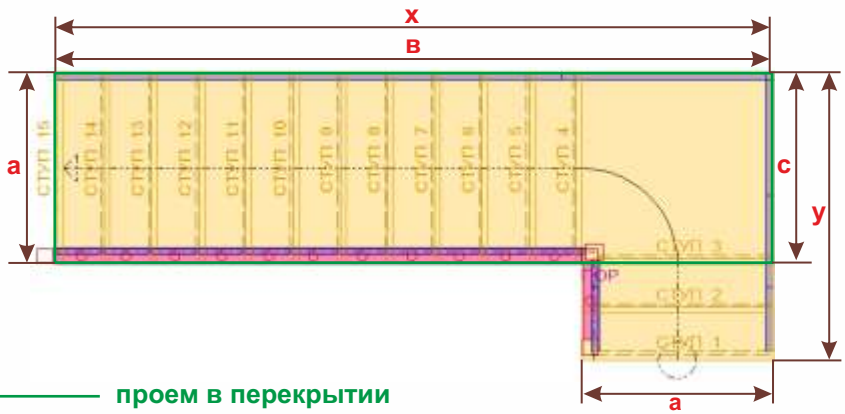


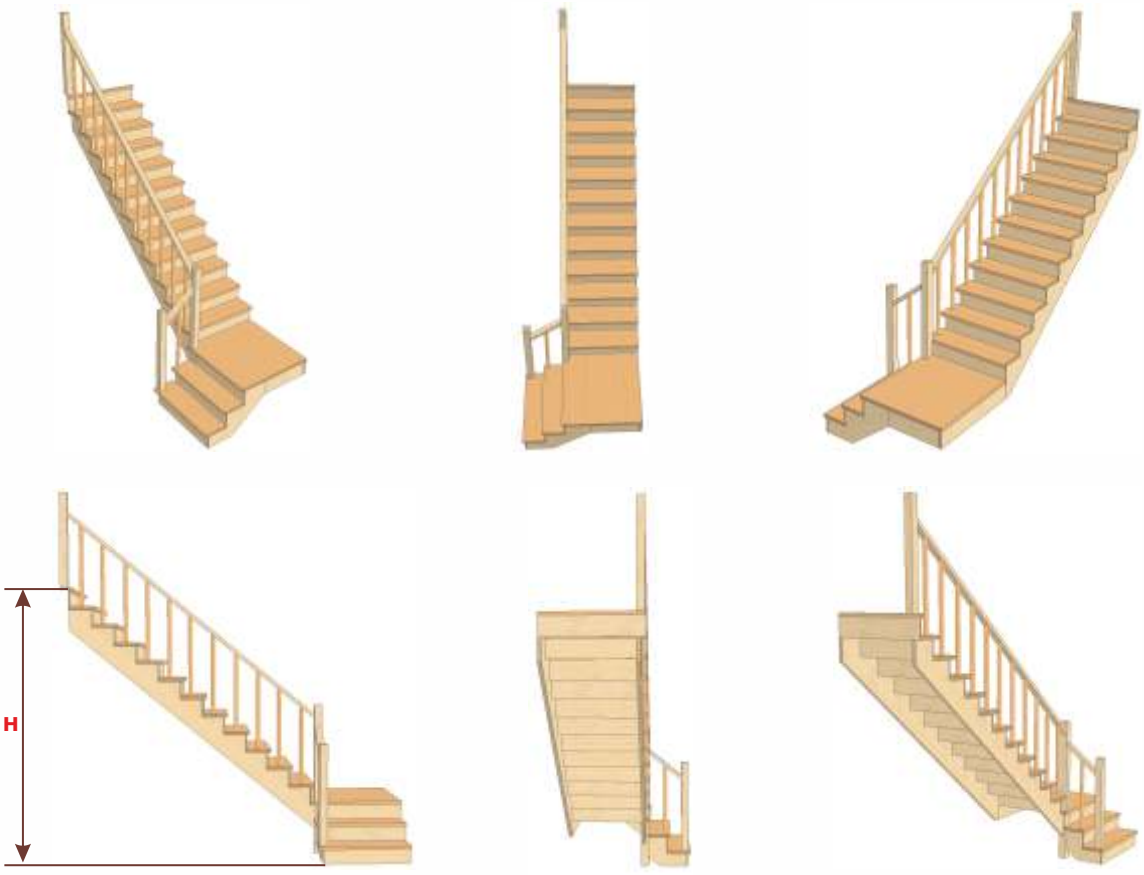
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 2.3.2 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3450	1200	3450	700
800	3550	1300	3550	800
900	3650	1400	3650	900
1000	3750	1500	3750	1000
1100	3850	1600	3850	1100
1200	3950	1700	3950	1200



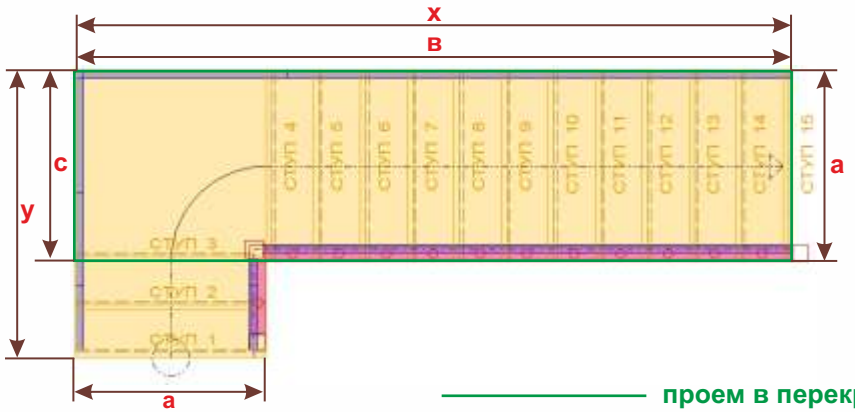


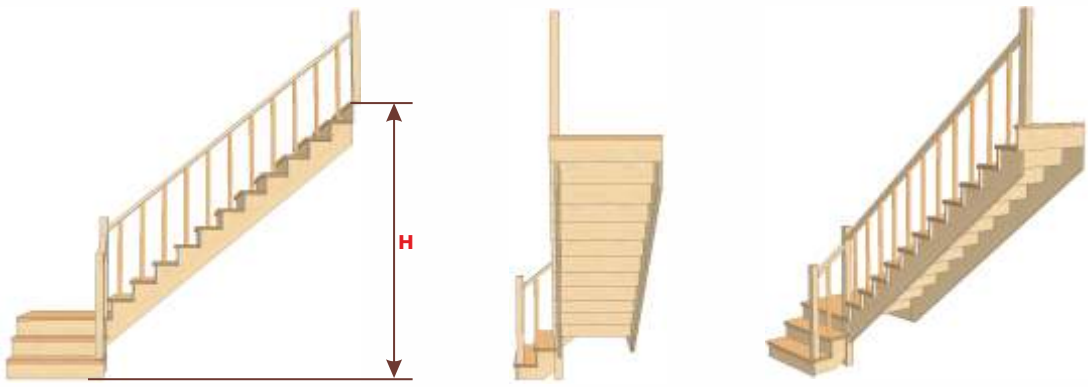
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 2.3.2 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3450	1200	3450	700
800	3550	1300	3550	800
900	3650	1400	3650	900
1000	3750	1500	3750	1000
1100	3850	1600	3850	1100
1200	3950	1700	3950	1200



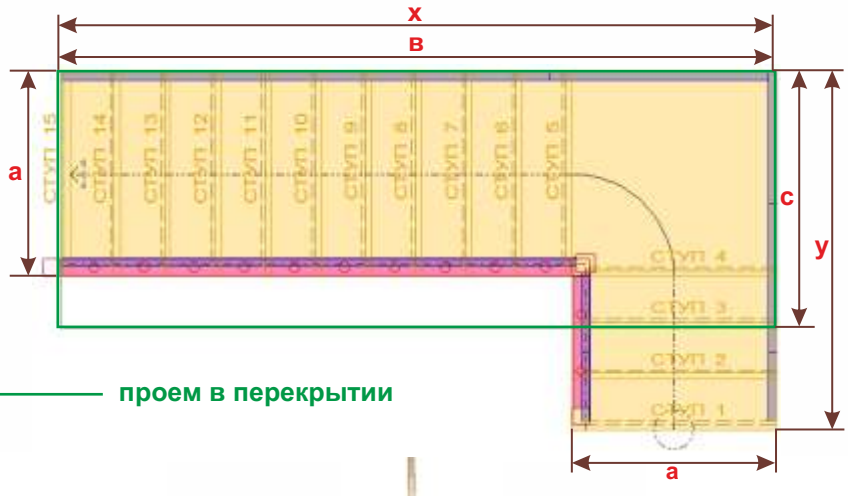


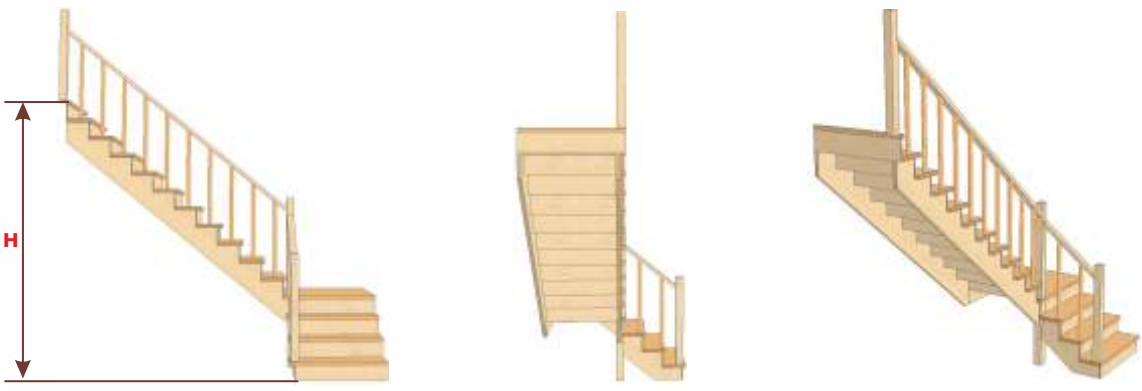
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 2.3.3 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3200	1450	3200	950
800	3300	1550	3300	1050
900	3400	1650	3400	1150
1000	3500	1750	3500	1250
1100	3600	1850	3600	1350
1200	3700	1950	3700	1450



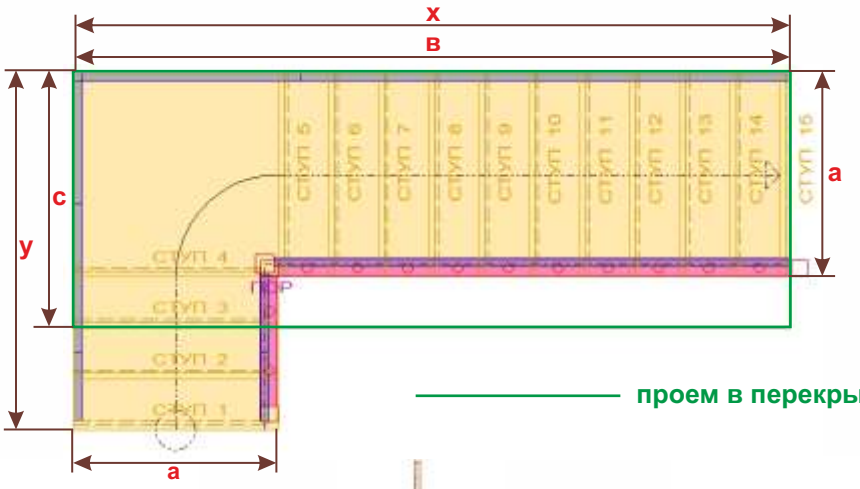


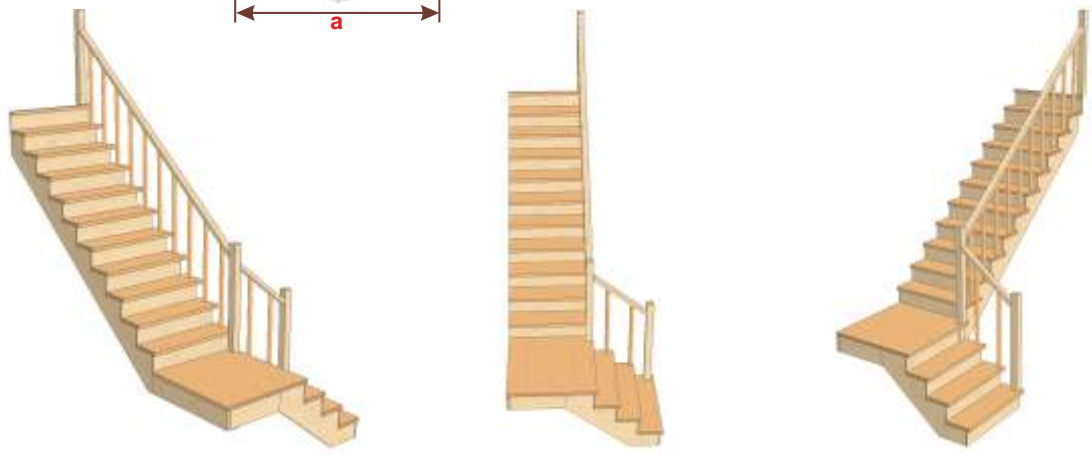
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

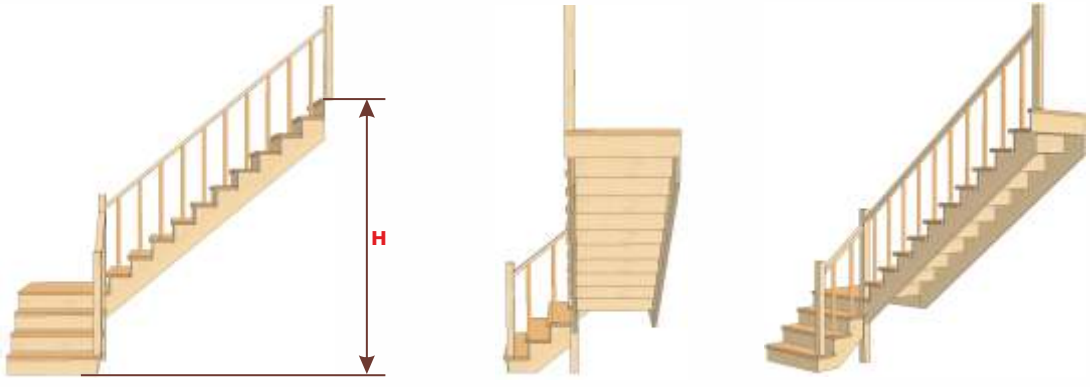
С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 2.3.3 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3200	1450	3200	950
800	3300	1550	3300	1050
900	3400	1650	3400	1150
1000	3500	1750	3500	1250
1100	3600	1850	3600	1350
1200	3700	1950	3700	1450





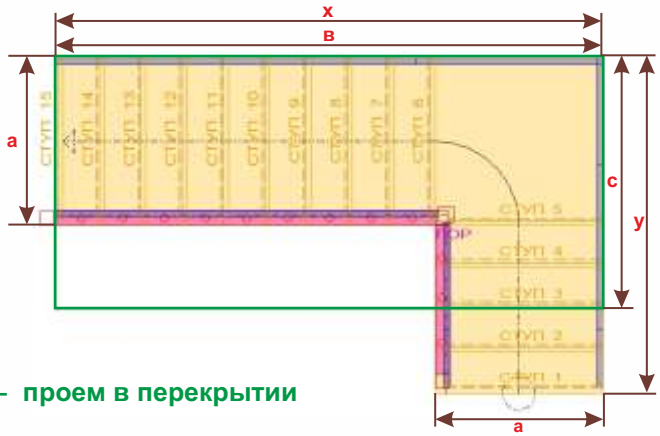


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

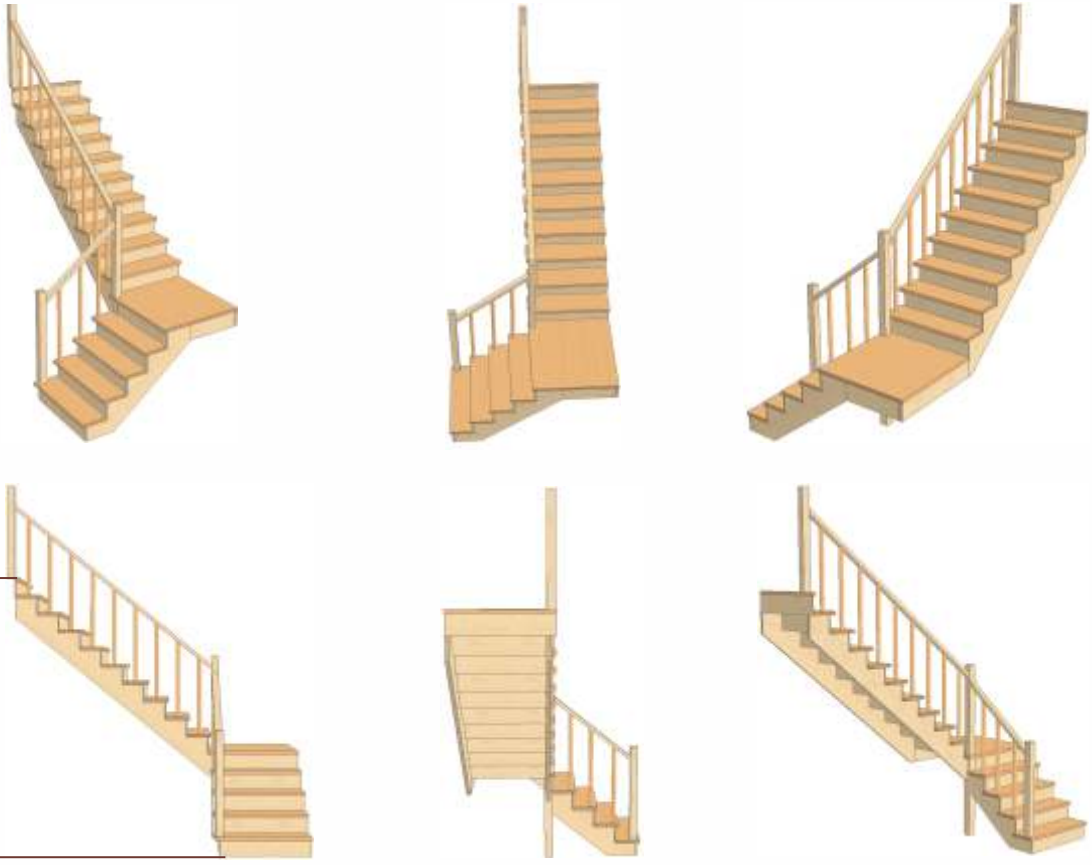
С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 2.3.4 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2950	1700	2950	1200
800	3050	1800	3050	1300
900	3150	1900	3150	1400
1000	3250	2000	3250	1500
1100	3350	2100	3350	1600
1200	3450	2200	3450	1700



проем в перекрытии

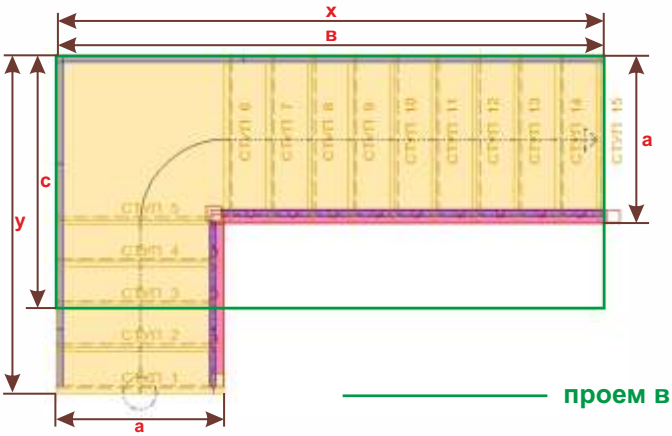


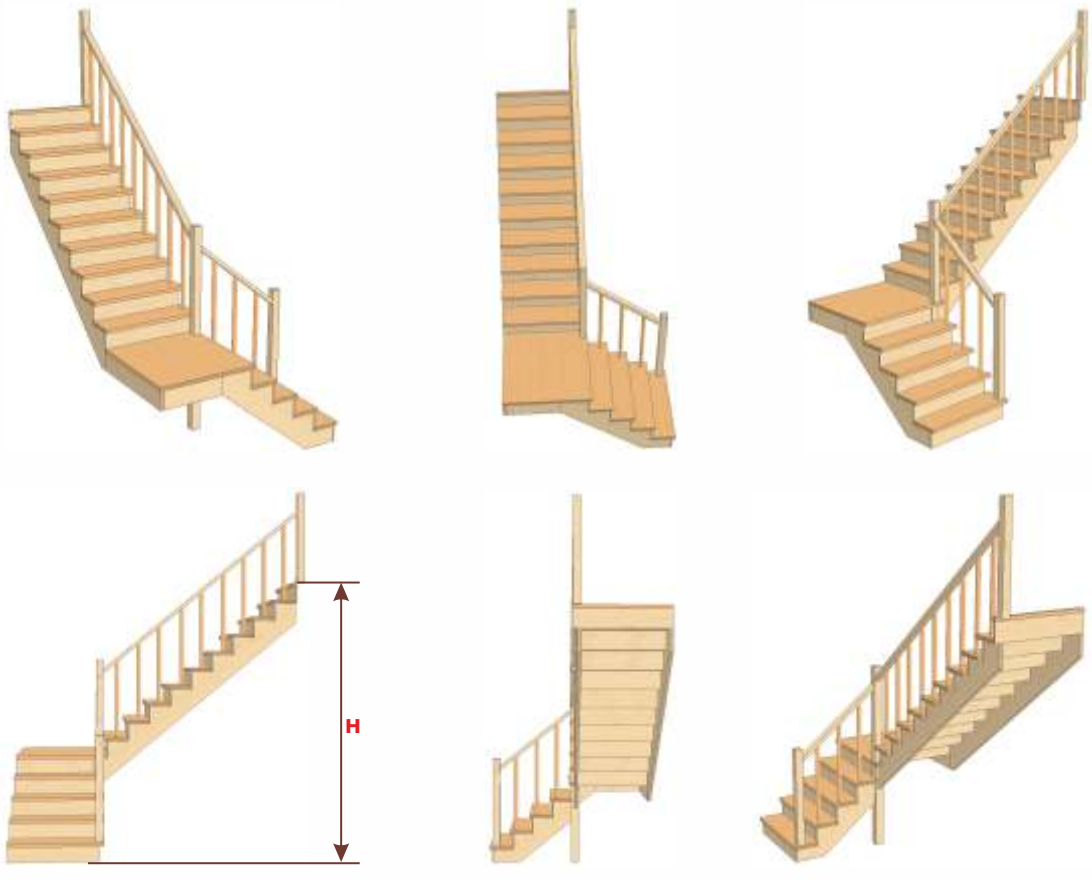
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 2.3.4 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2950	1700	2950	1200
800	3050	1800	3050	1300
900	3150	1900	3150	1400
1000	3250	2000	3250	1500
1100	3350	2100	3350	1600
1200	3450	2200	3450	1700



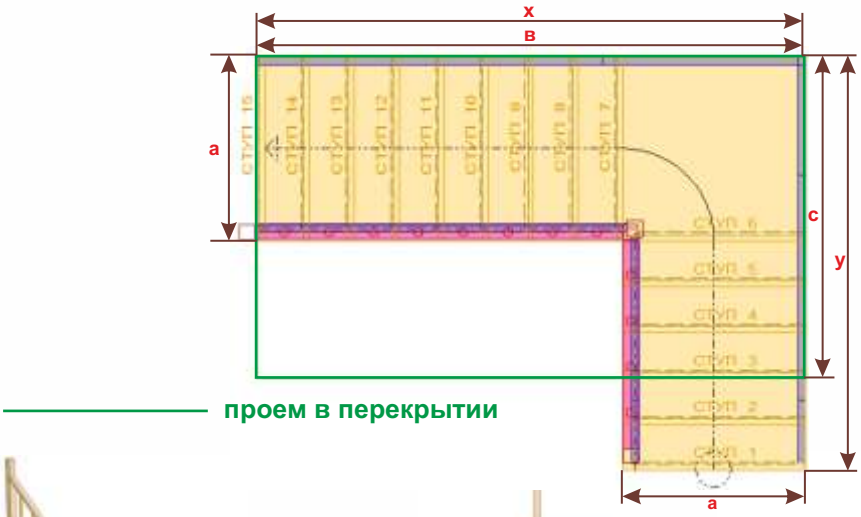


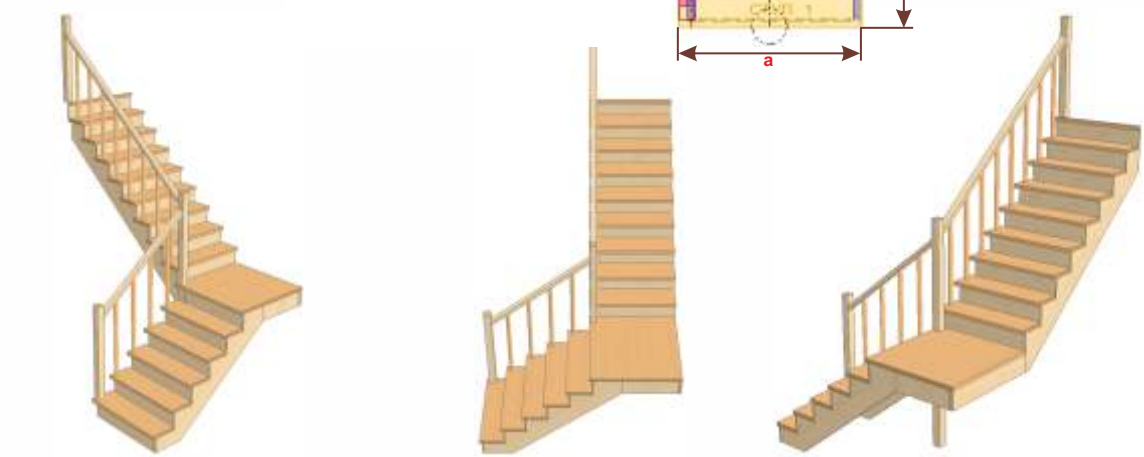
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 2.3.5 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1950	2700	1450
800	2800	2050	2800	1550
900	2900	2150	2900	1650
1000	3000	2250	3000	1750
1100	3100	2350	3100	1850
1200	3200	2450	3200	1950



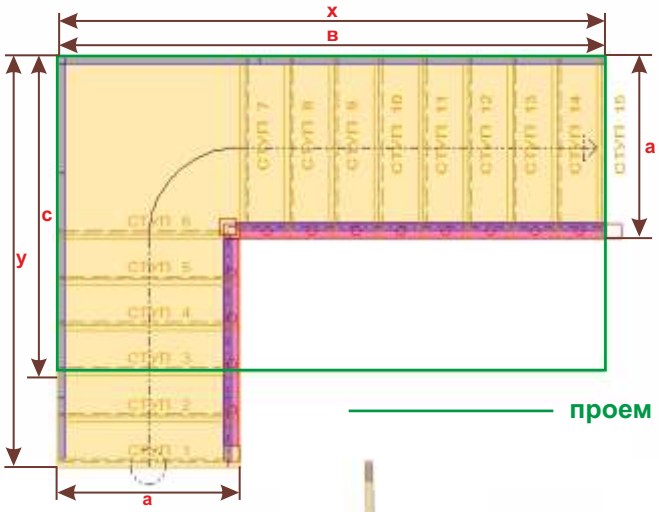


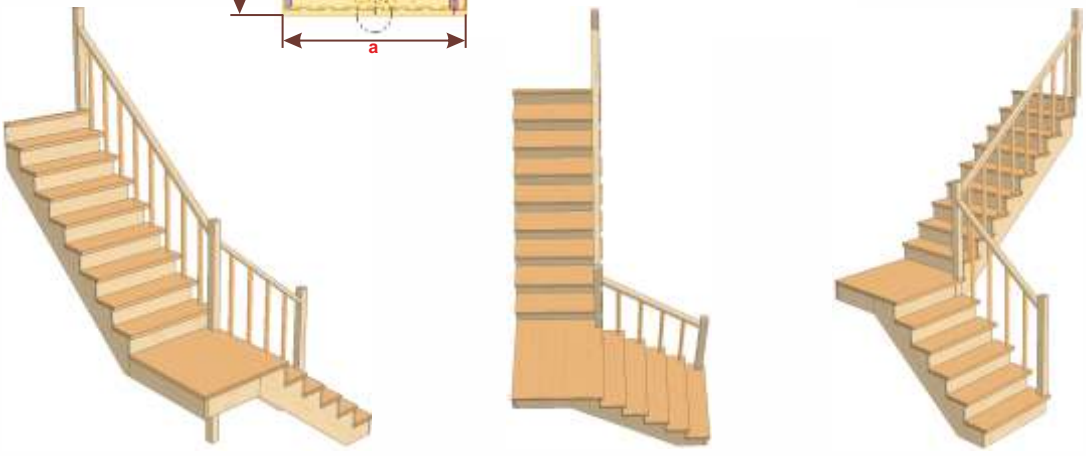
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 2.3.5 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1950	2700	1450
800	2800	2050	2800	1550
900	2900	2150	2900	1650
1000	3000	2250	3000	1750
1100	3100	2350	3100	1850
1200	3200	2450	3200	1950



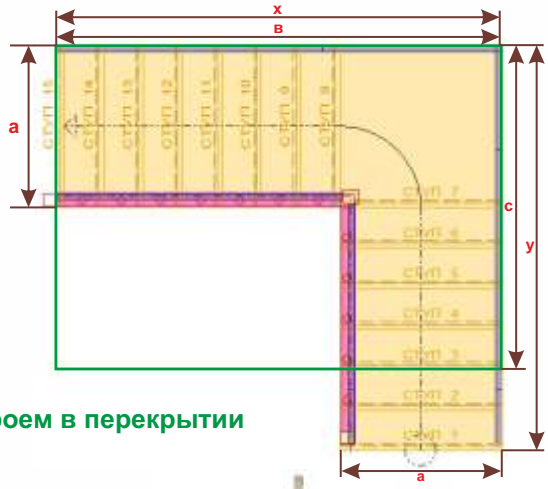


ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

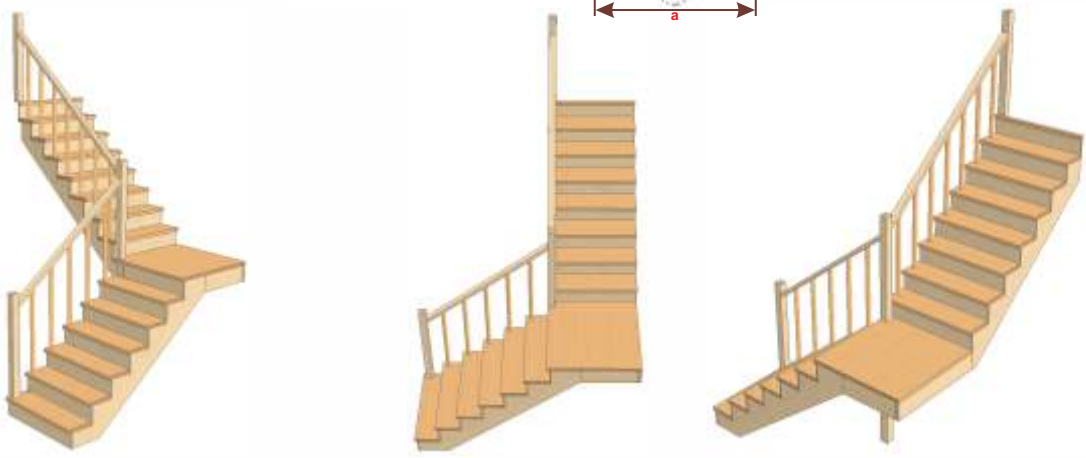
С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 2.3.6 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	2200	2450	1700
800	2550	2300	2550	1800
900	2650	2400	2650	1900
1000	2750	2500	2750	2000
1100	2850	2600	2850	2100
1200	2950	2700	2950	2200



проем в перекрытии

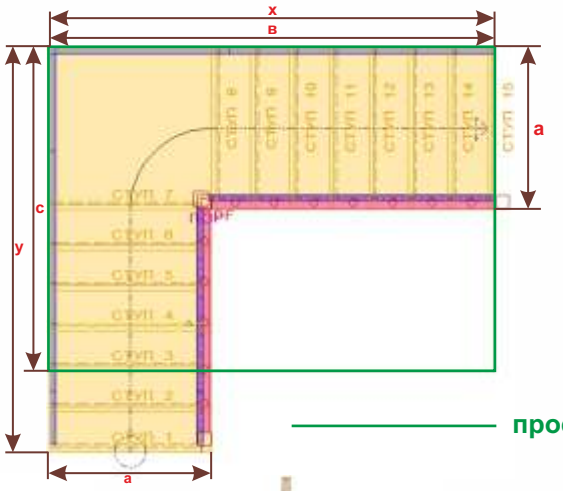


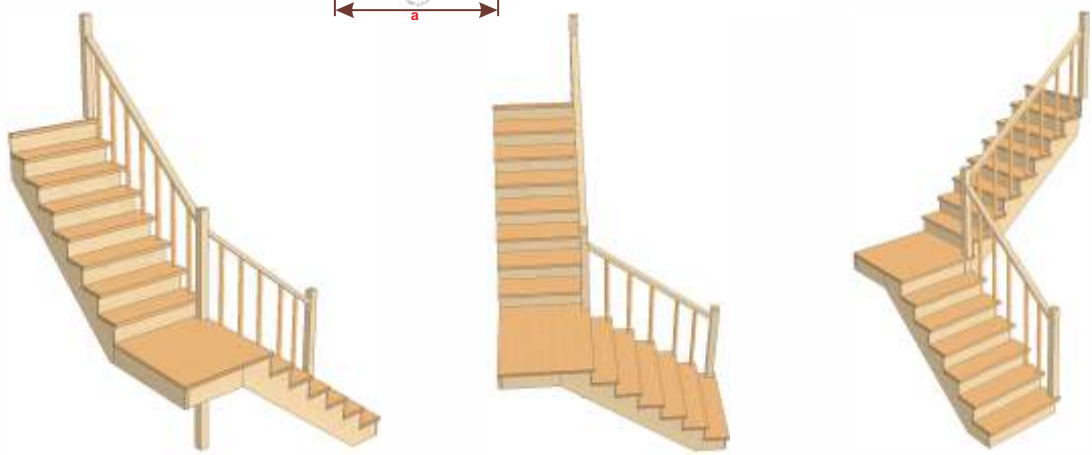
ЛЕСТНИЦЫ С ПОВОРОТОМ НА 90 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 2.3.6 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	2200	2450	1700
800	2550	2300	2550	1800
900	2650	2400	2650	1900
1000	2750	2500	2750	2000
1100	2850	2600	2850	2100
1200	2950	2700	2950	2200



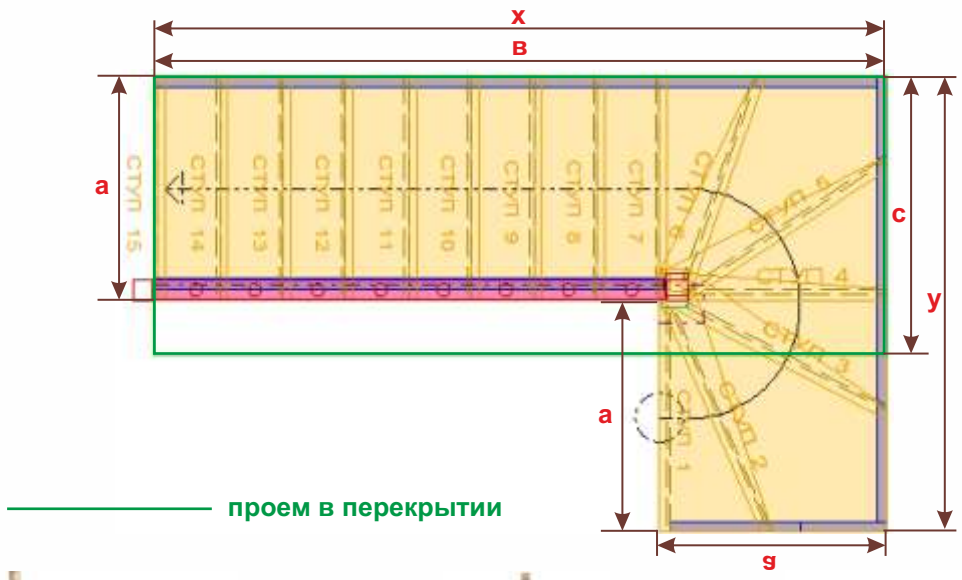


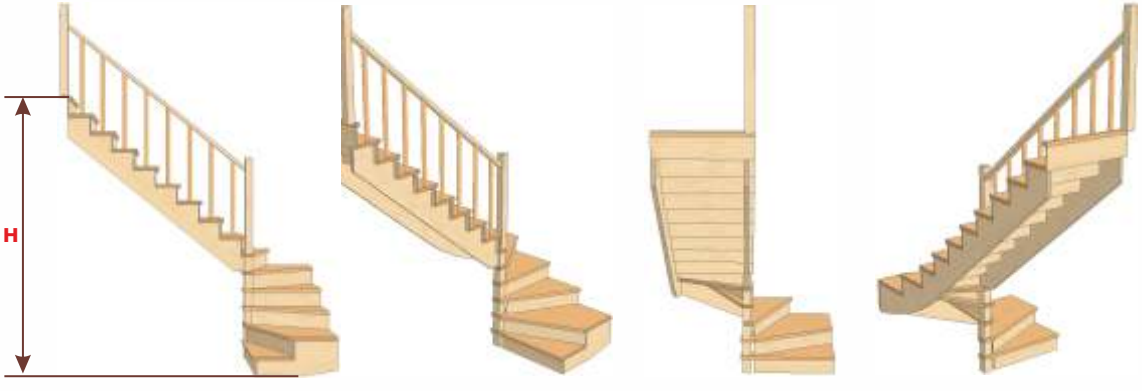
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 3.1.1.0 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1400	2700	960
800	2800	1600	2800	1030
900	2900	1800	2900	1100



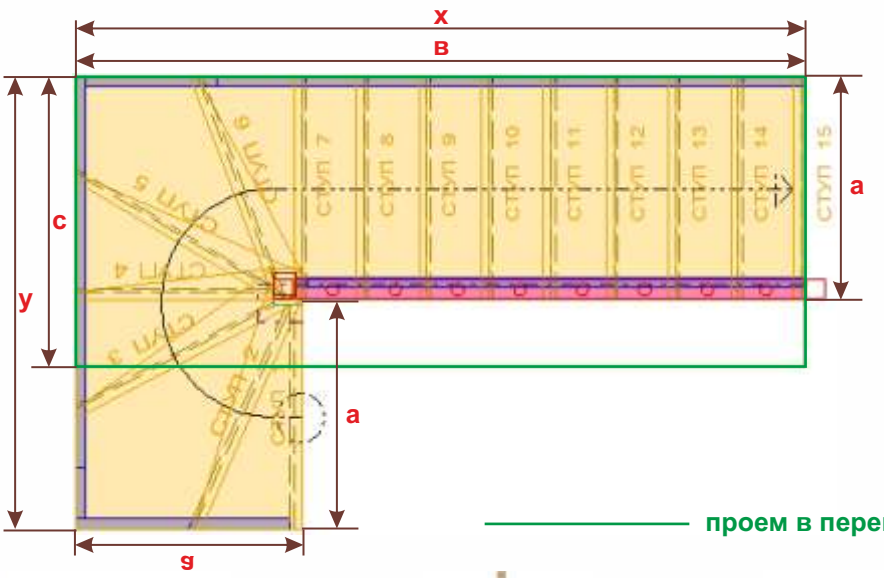


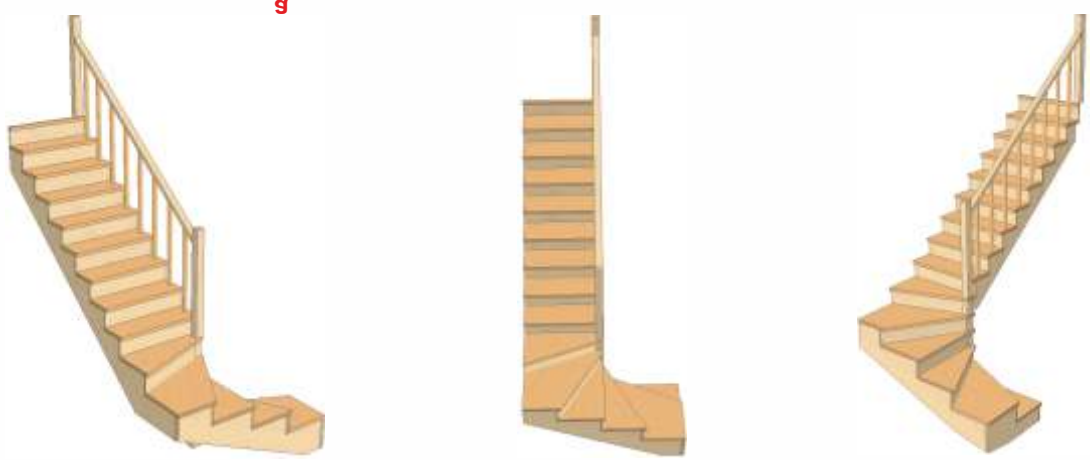
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.1.0 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1400	2700	960
800	2800	1600	2800	1030
900	2900	1800	2900	1100



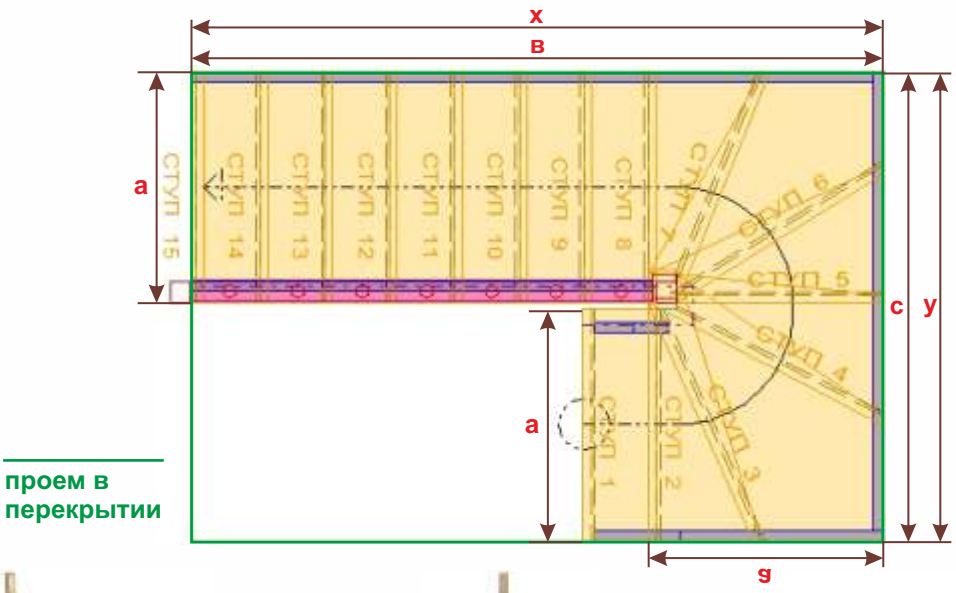


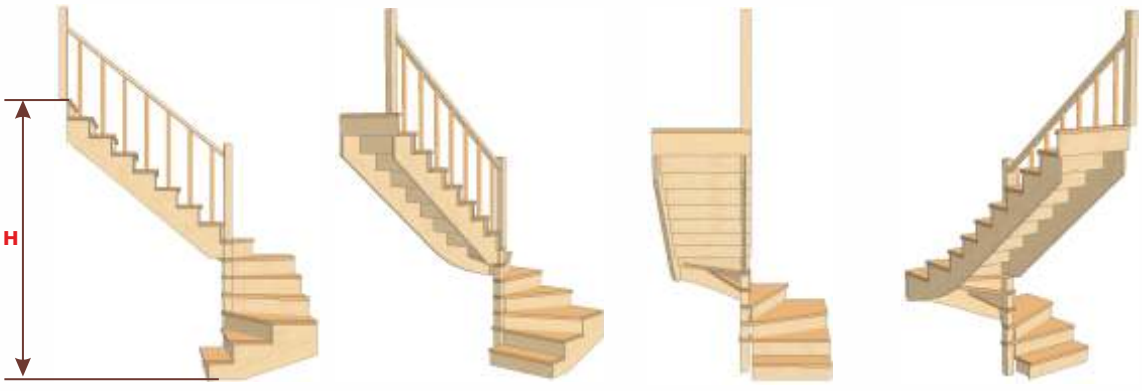
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 3.1.1.1 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	1400	2450	1400
800	2550	1600	2550	1600
900	2650	1800	2650	1800



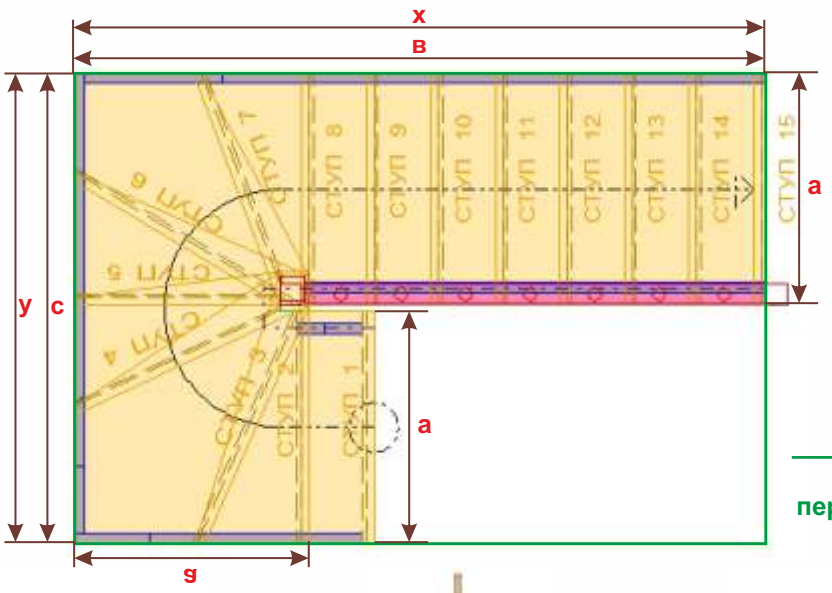


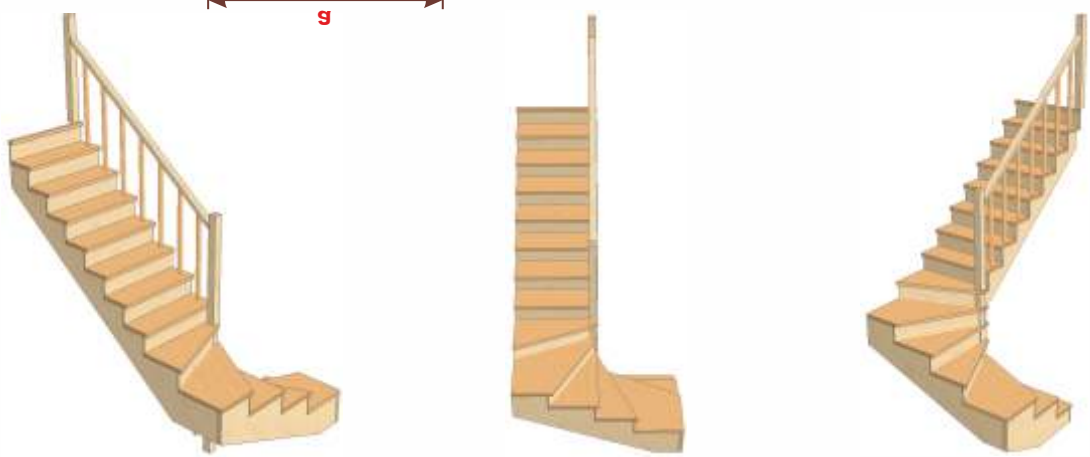
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

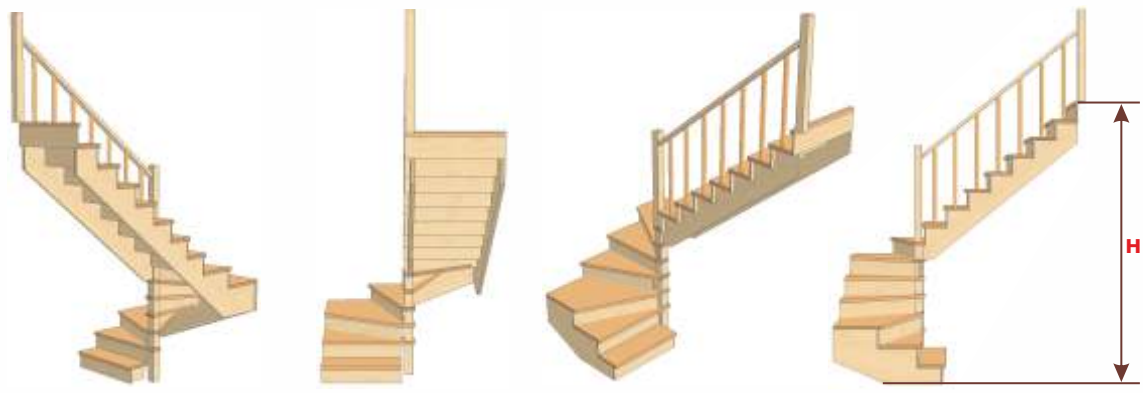
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.1.1 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	1400	2450	1400
800	2550	1600	2550	1600
900	2650	1800	2650	1800





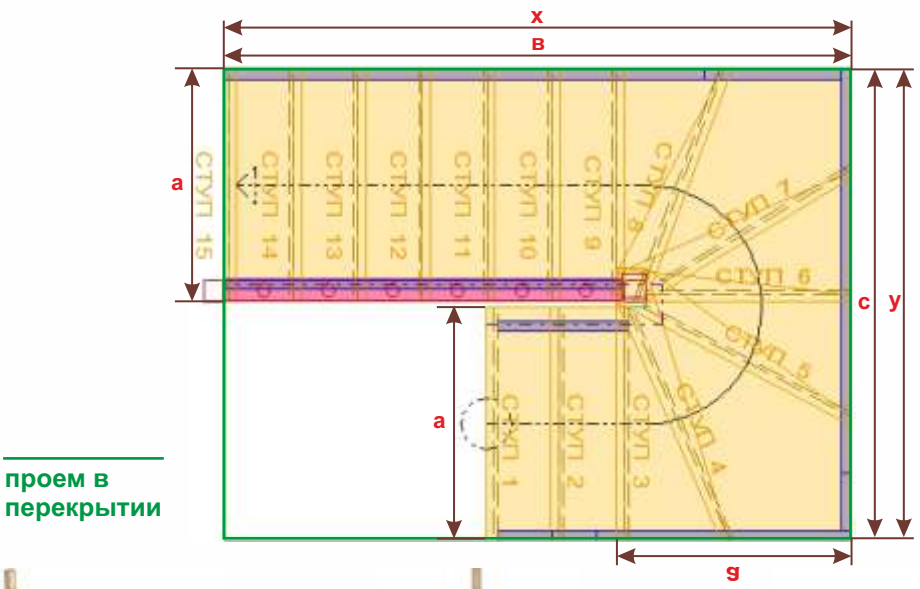


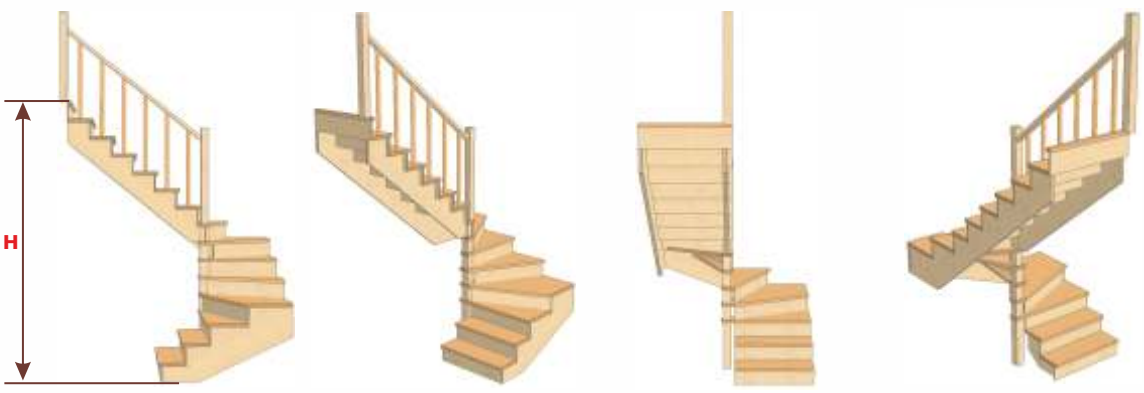
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 3.1.1.2 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2200	1400	2200	1400
800	2300	1600	2300	1600
900	2400	1800	2400	1800



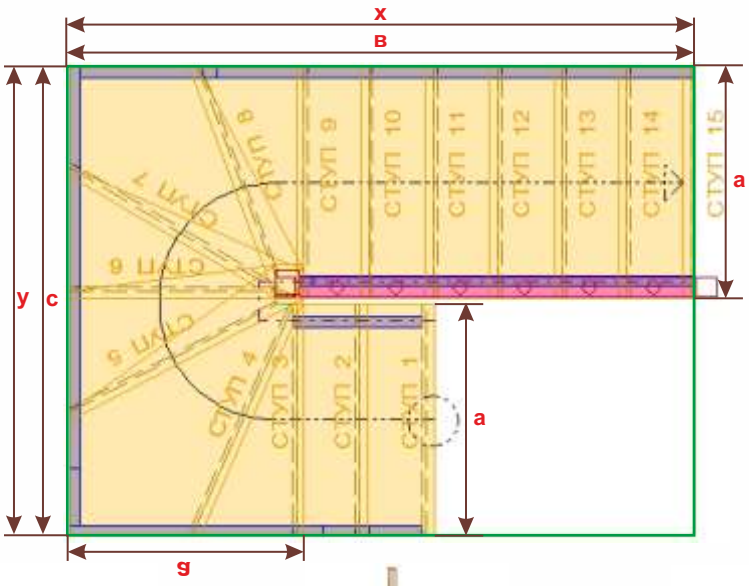


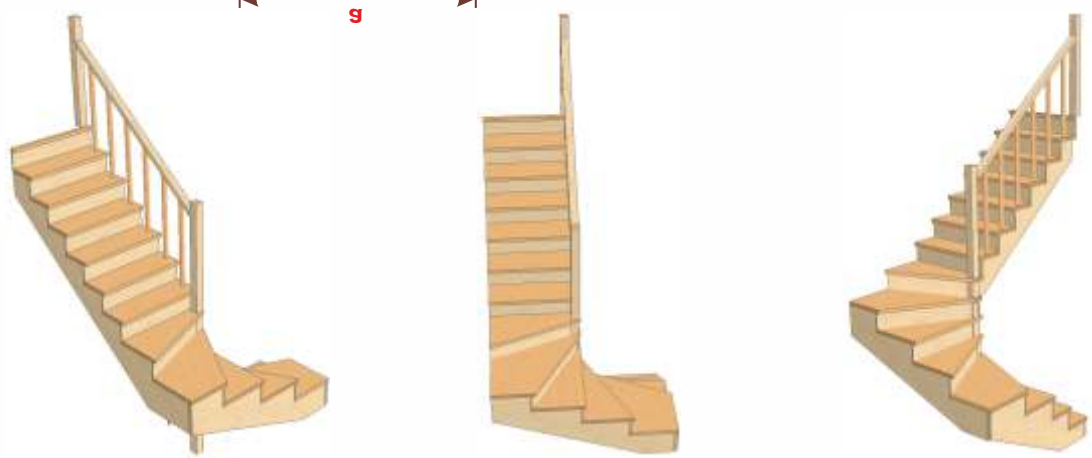
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

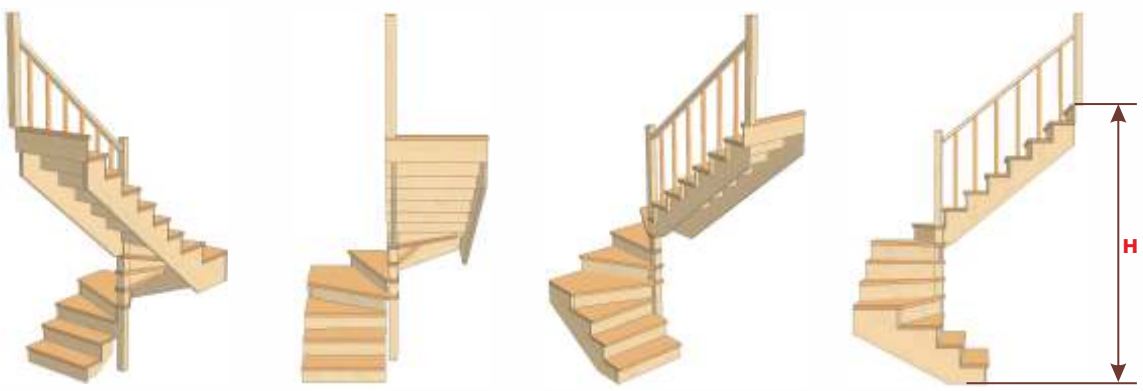
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.1.2 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2200	1400	2200	1400
800	2300	1600	2300	1600
900	2400	1800	2400	1800





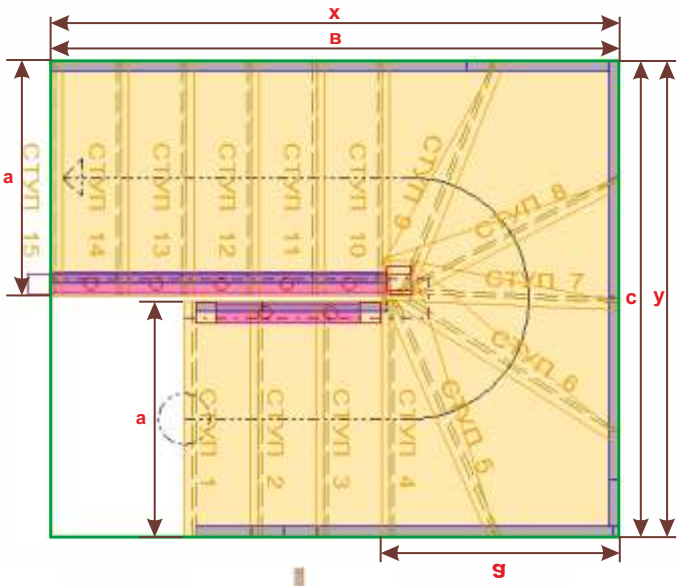


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

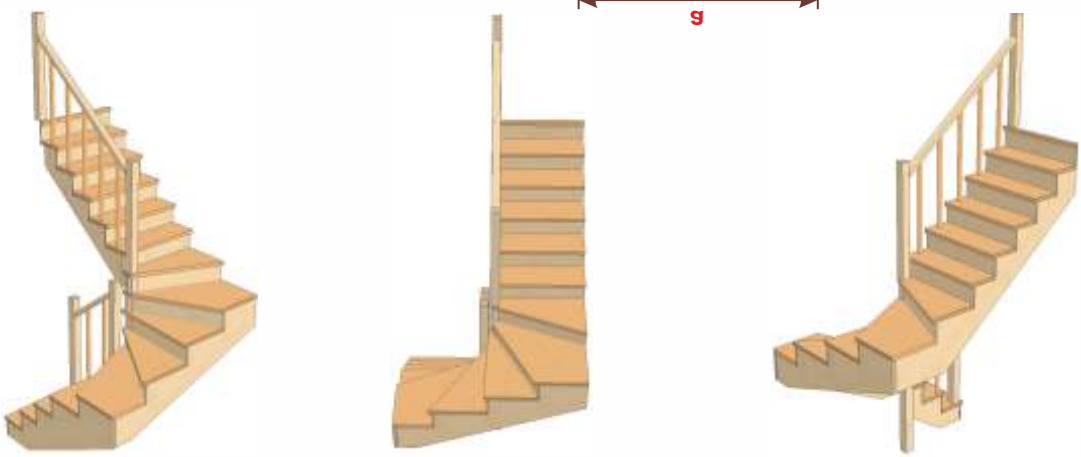
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

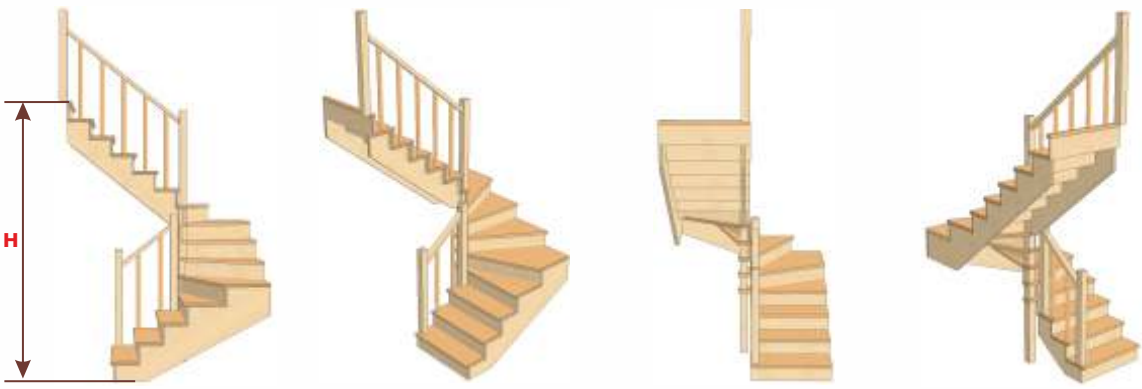
Налево

Модель лестницы 3.1.1.3 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	1950	1400	1950	1400
800	2050	1600	2050	1600
900	2150	1800	2150	1800



проем в перекрытии



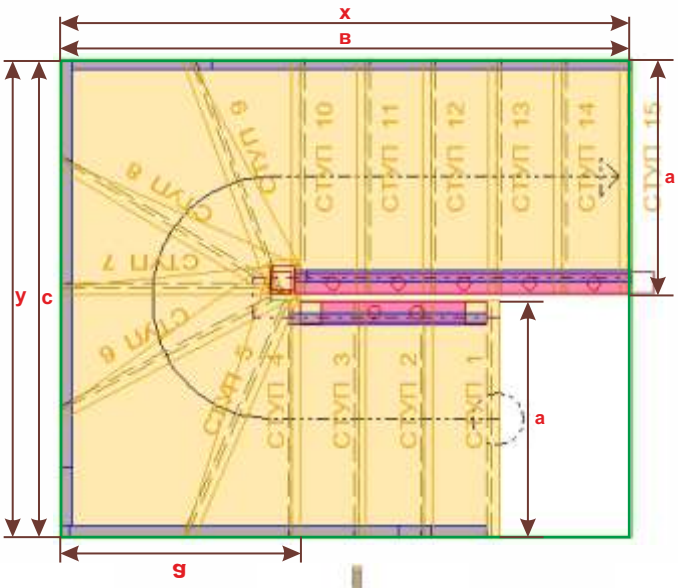


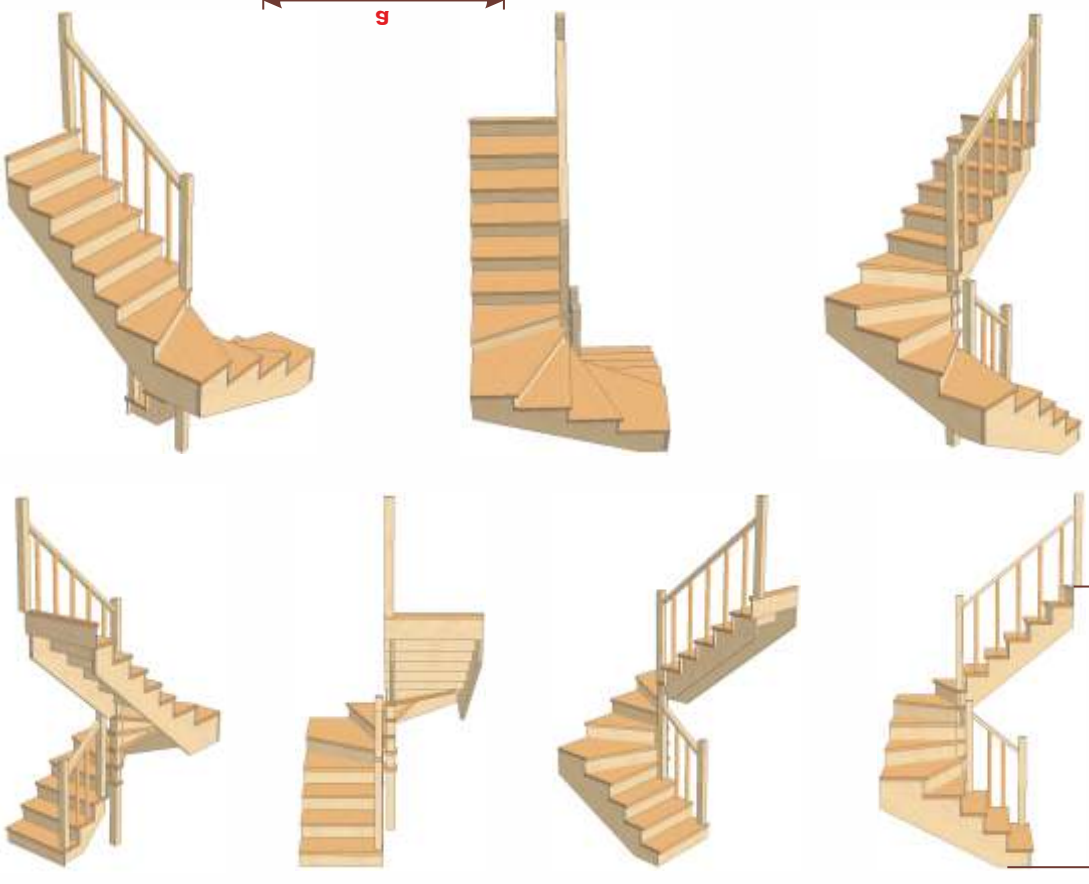
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.1.3 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	1950	1400	1950	1400
800	2050	1600	2050	1600
900	2150	1800	2150	1800



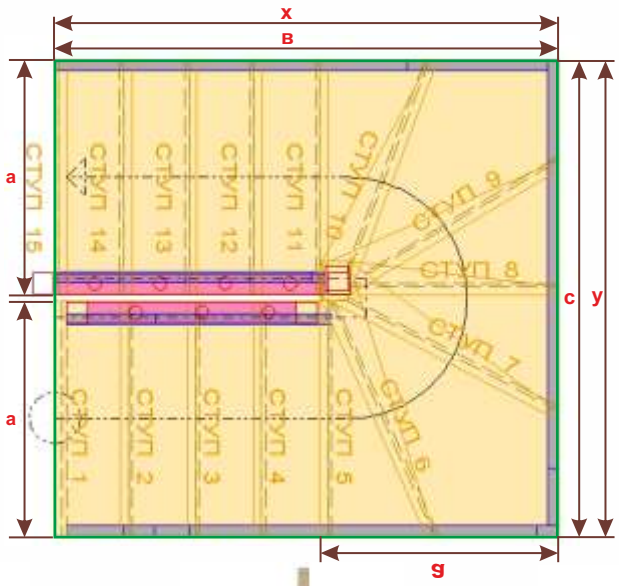


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

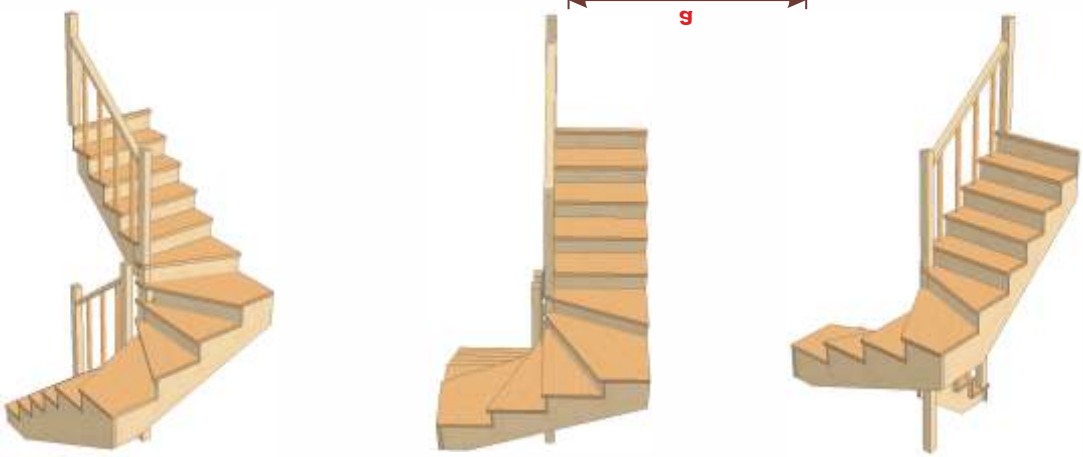
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

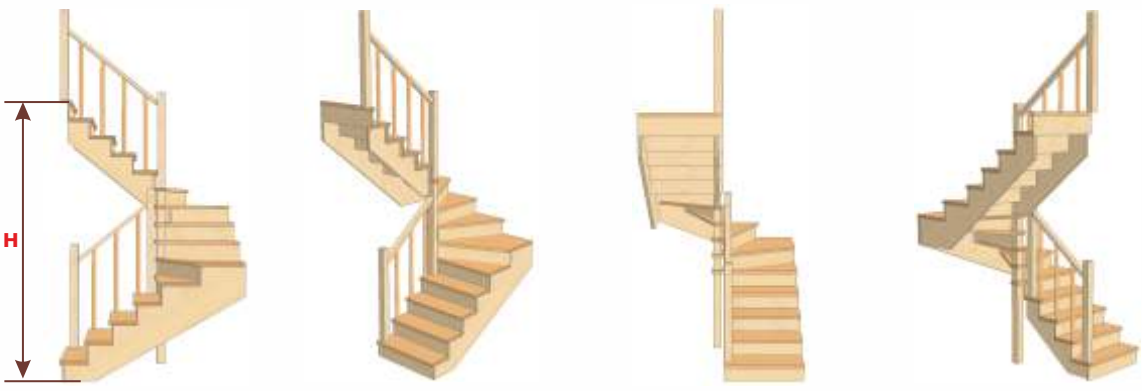
Налево

Модель лестницы 3.1.1.4 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	1700	1400	1700	1400
800	1800	1600	1800	1600
900	1900	1800	1900	1800



проем в перекрытии



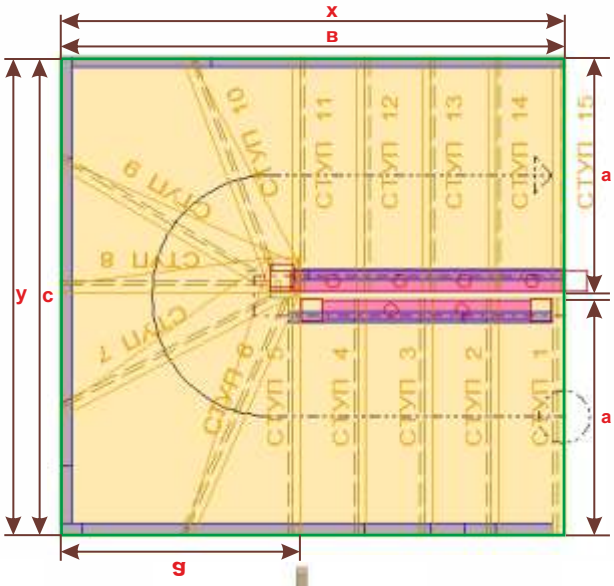


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

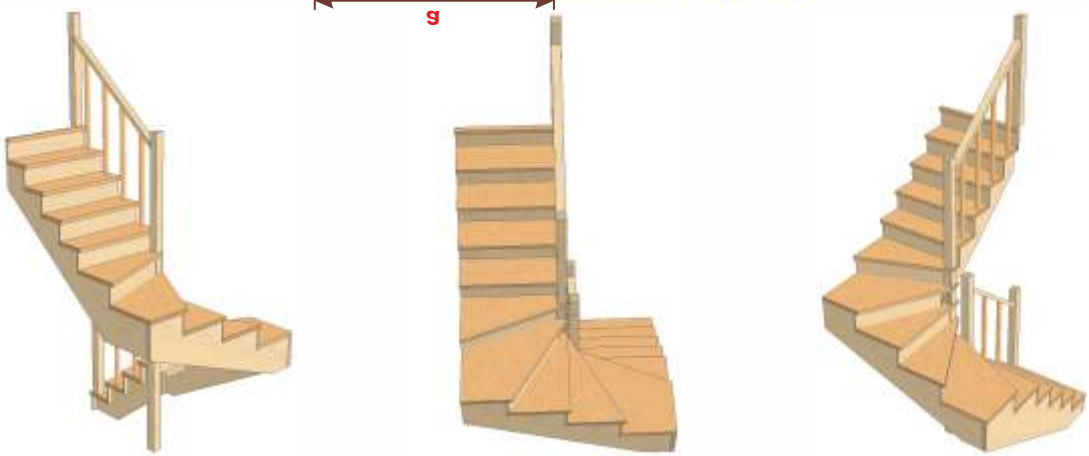
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.1.4 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	1700	1400	1700	1400
800	1800	1600	1800	1600
900	1900	1800	1900	1800



проем в перекрытии

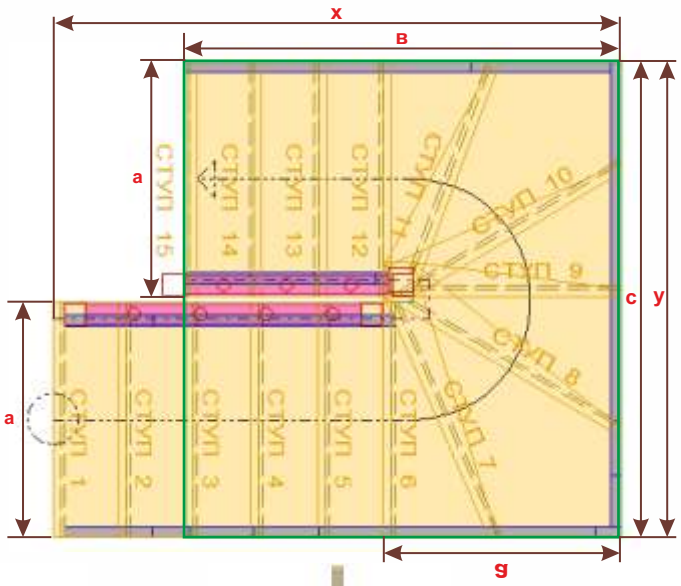


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

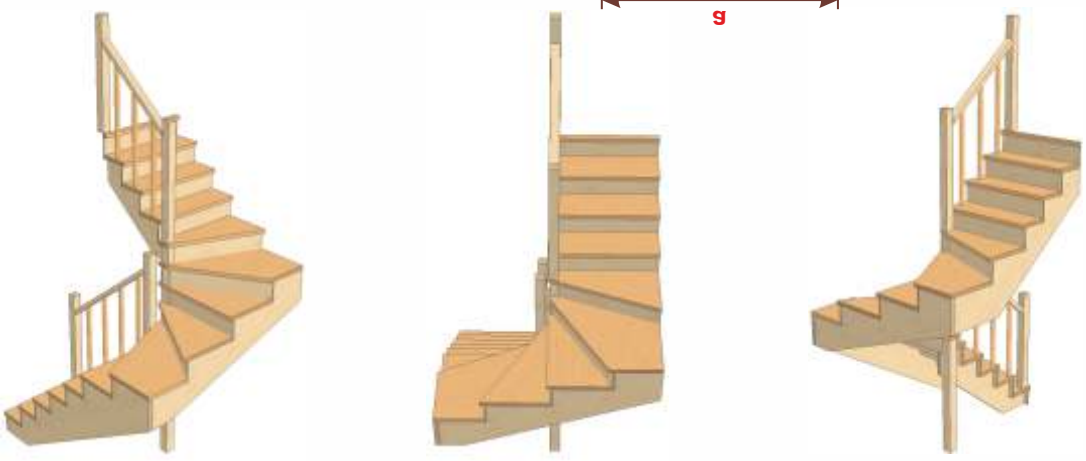
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

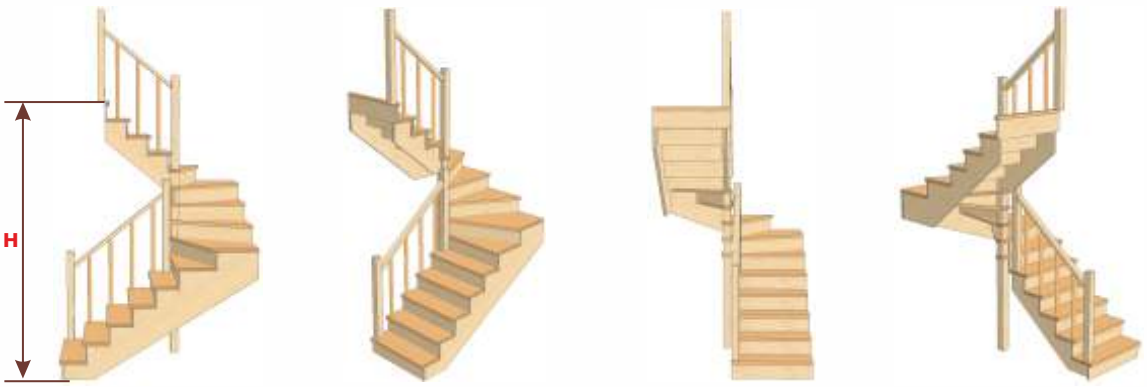
Налево

Модель лестницы 3.1.1.5 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	1950	1400	1450	1400
800	2050	1600	1550	1600
900	2150	1800	1650	1800



проем в перекрытии



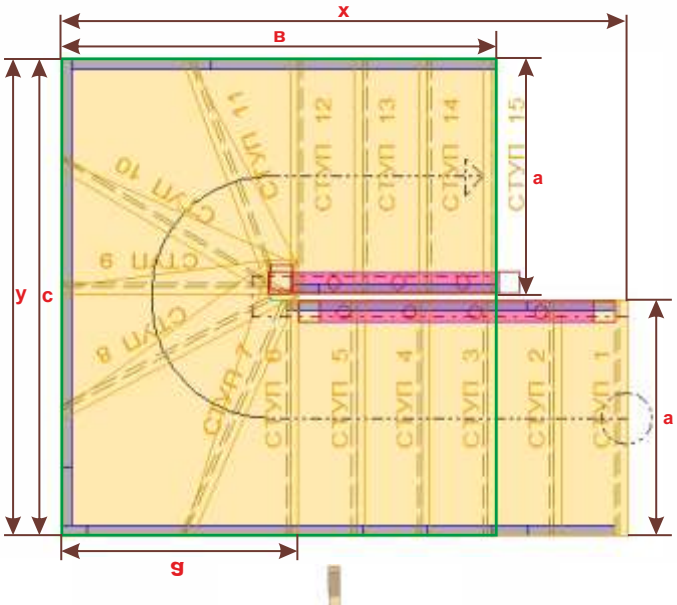


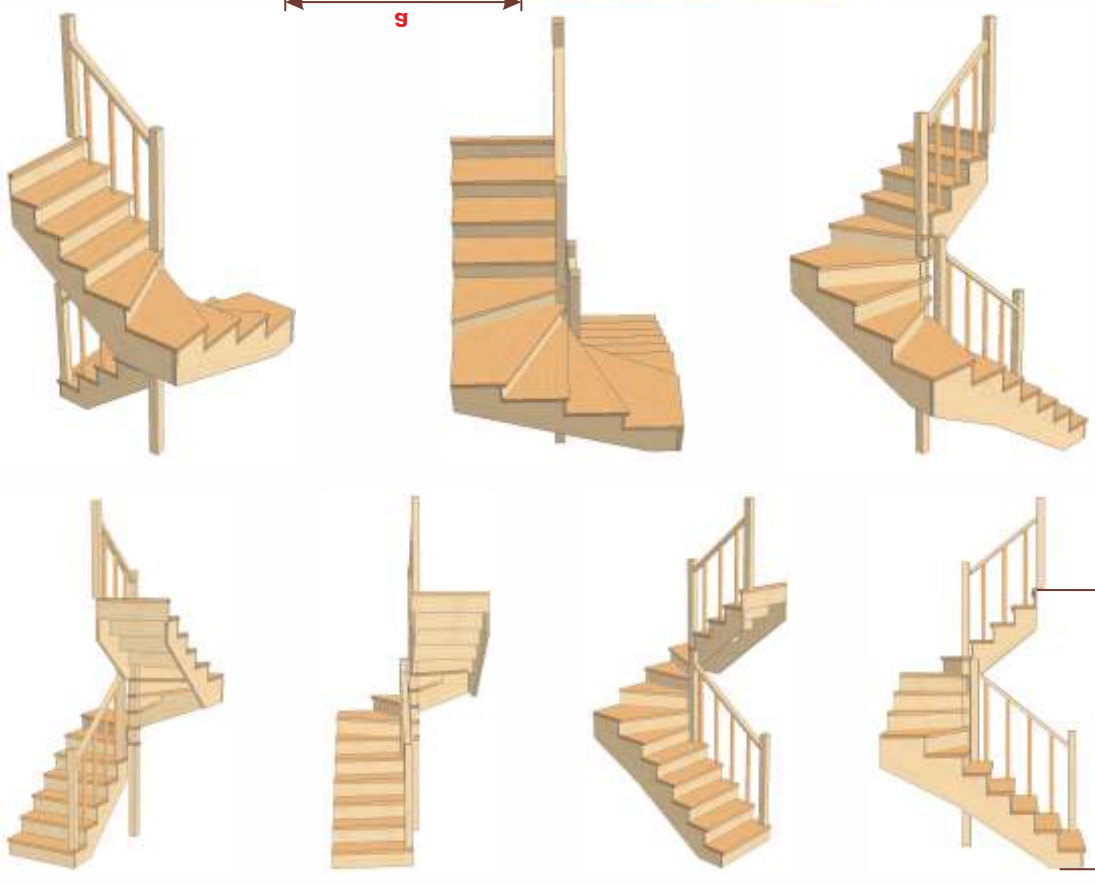
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.1.5 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	1950	1400	1450	1400
800	2050	1600	1550	1600
900	2150	1800	1650	1800



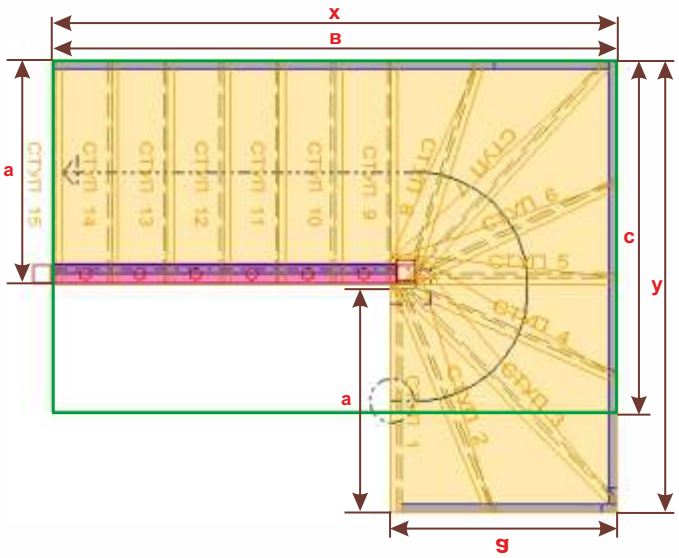


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

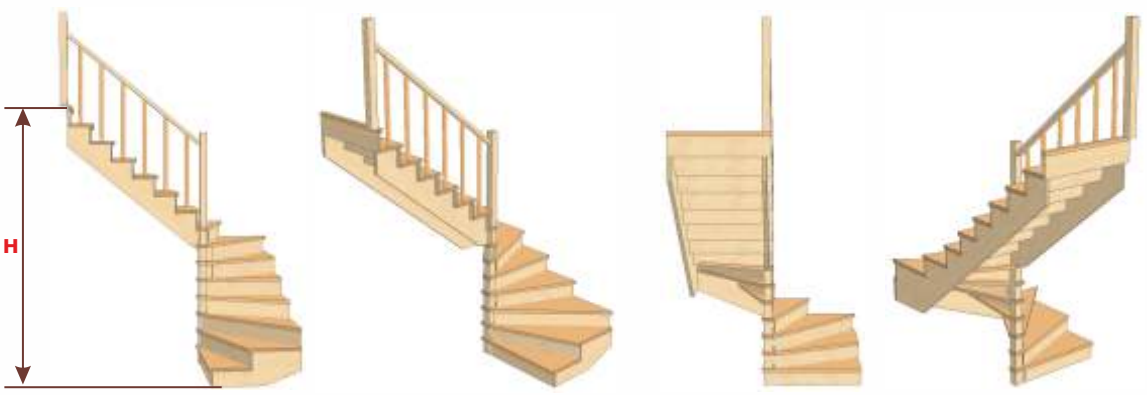
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 3.1.2.0 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2500	2000	2500	1550
1100	2600	2200	2600	1750
1200	2700	2400	2700	1950



проем в перекрытии

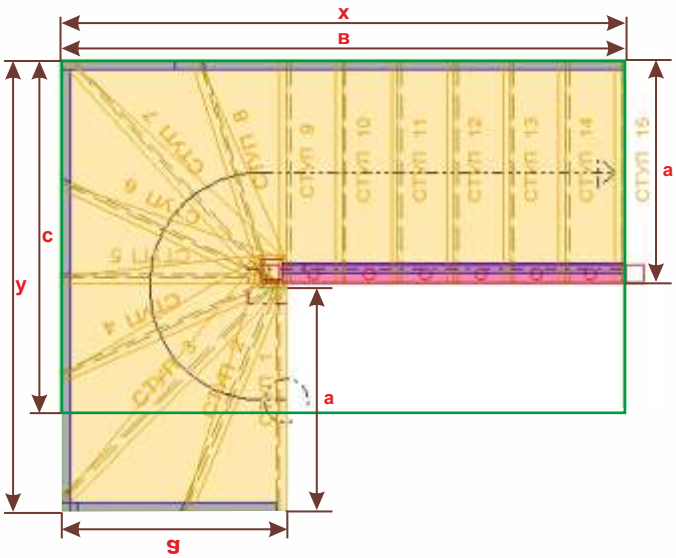


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

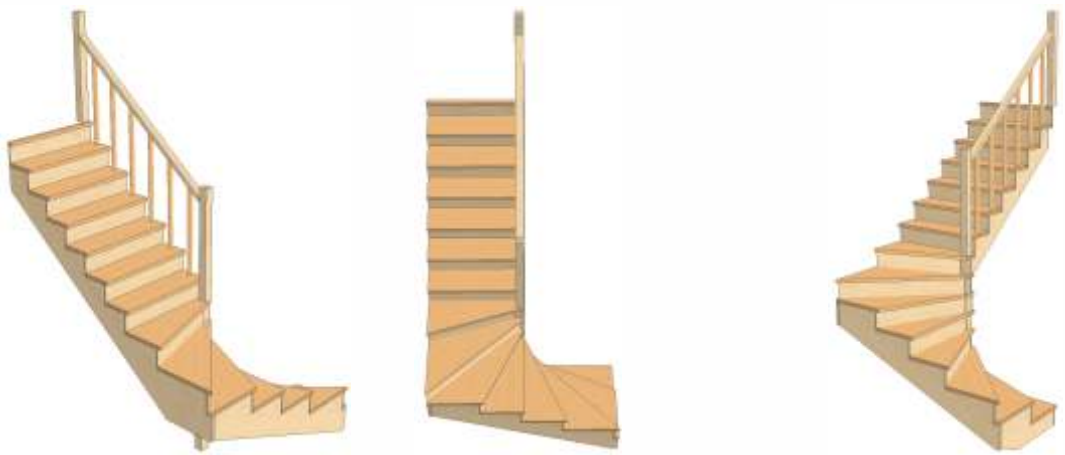
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.2.0 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2500	2000	2500	1550
1100	2600	2200	2600	1750
1200	2700	2400	2700	1950



проем в перекрытии

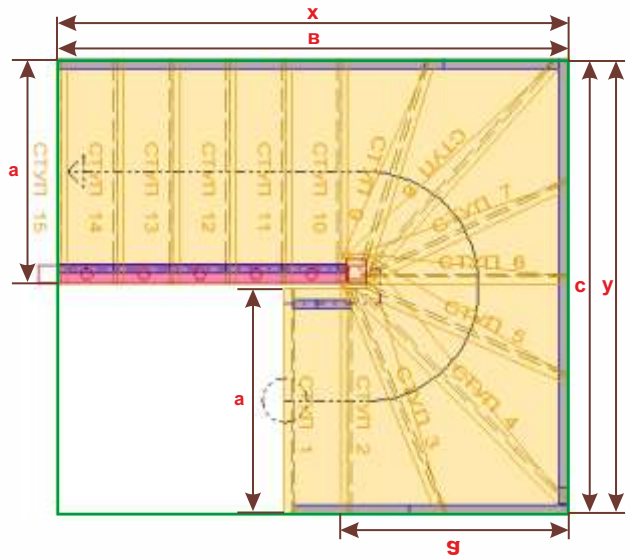


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

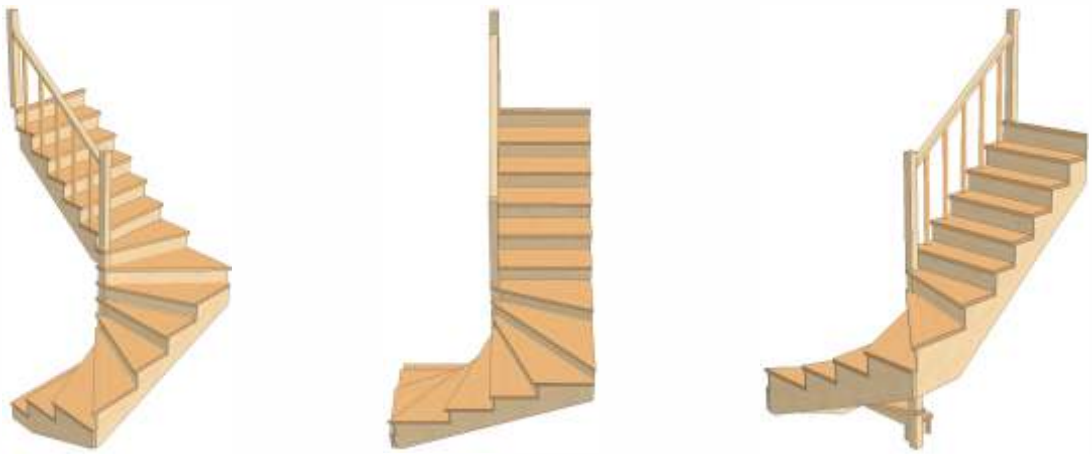
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

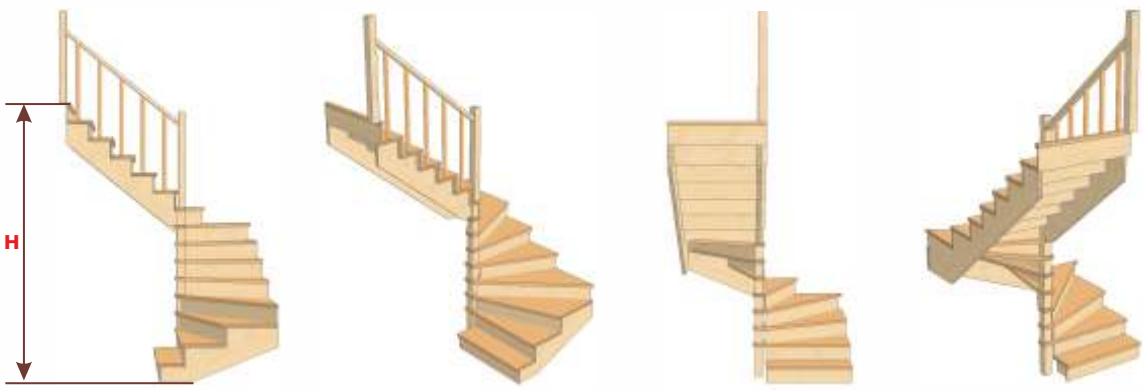
Налево

Модель лестницы 3.1.2.1 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2250	2000	2250	2000
1100	2350	2200	2350	2200
1200	2450	2400	2450	2400



проем в перекрытии



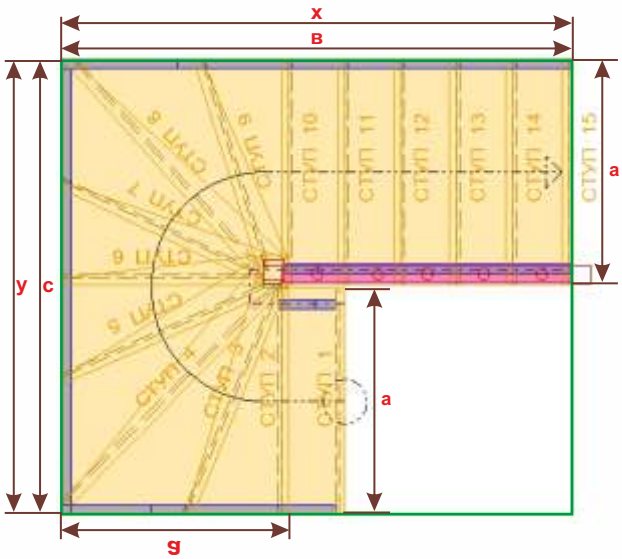


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

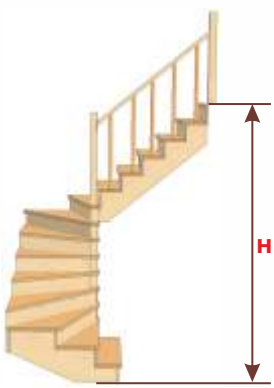
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.2.1 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2250	2000	2250	2000
1100	2350	2200	2350	2200
1200	2450	2400	2450	2400



проем в перекрытии

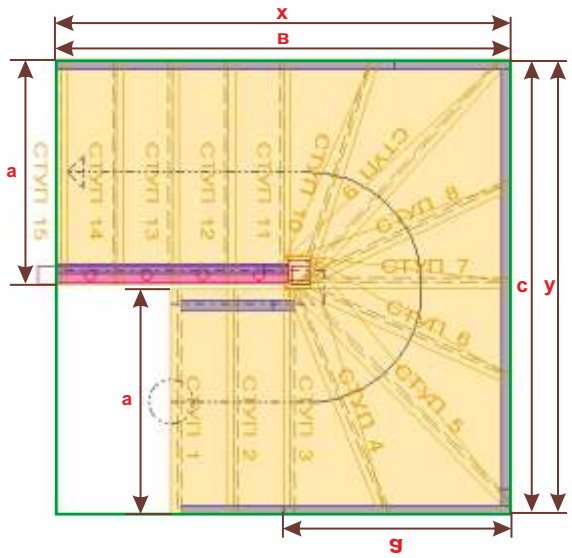


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 3.1.2.2 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2000	2000	2000	2000
1100	2100	2200	2100	2200
1200	2200	2400	2200	2400



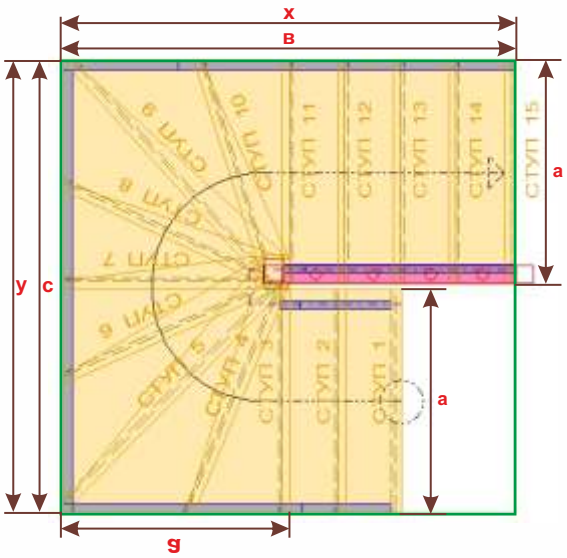
проем в перекрытии

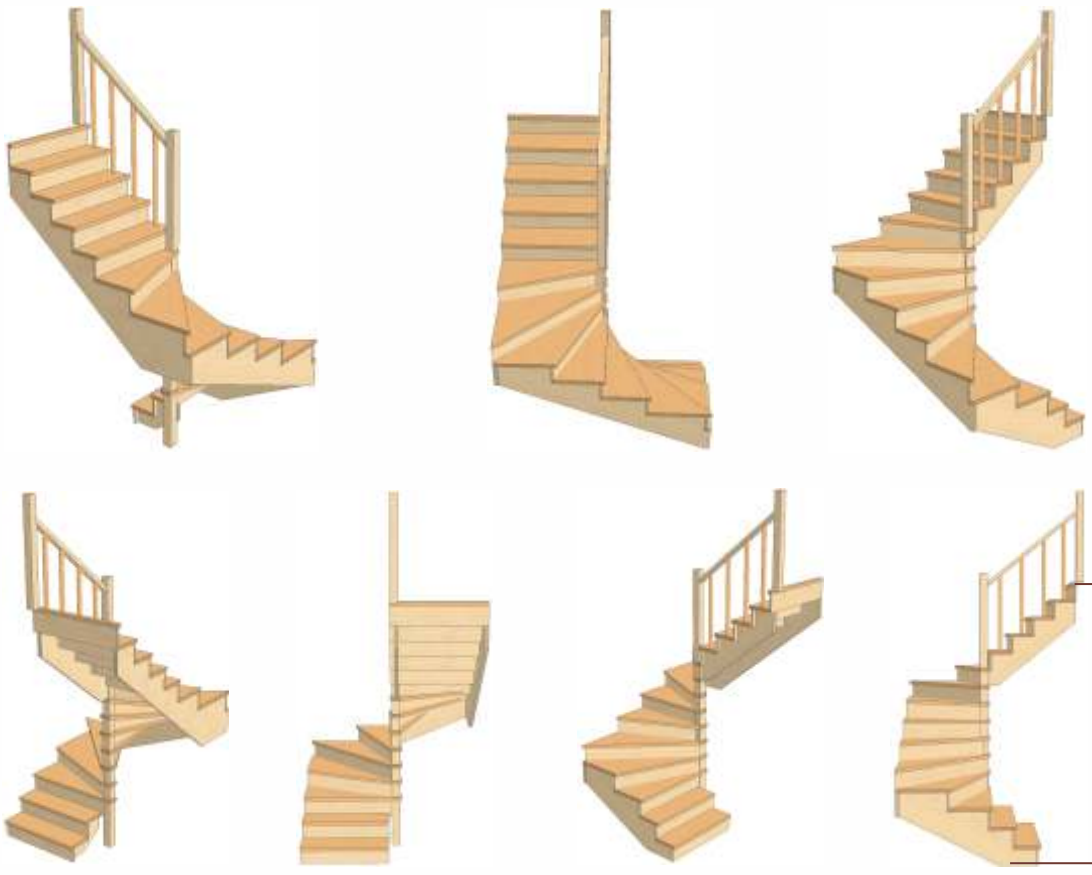
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.2.2 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2000	2000	2000	2000
1100	2100	2200	2100	2200
1200	2200	2400	2200	2400



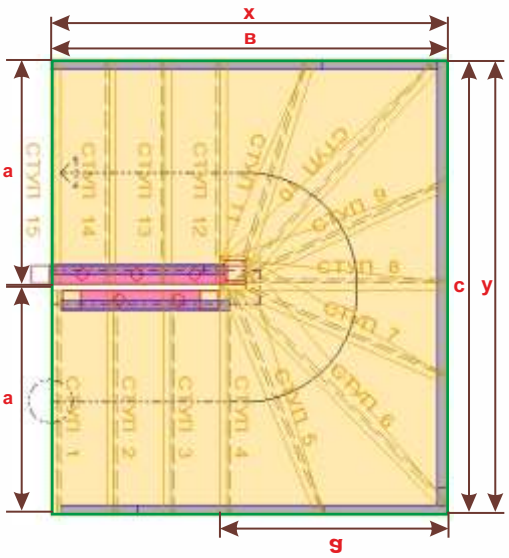


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

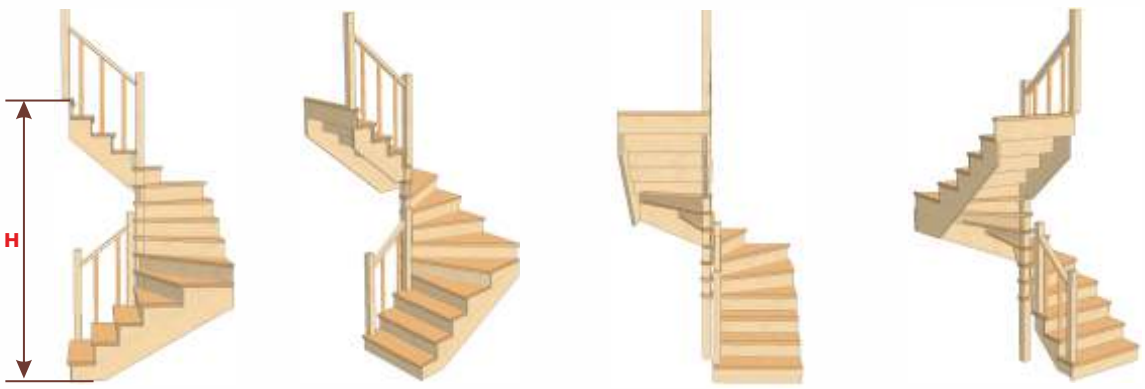
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 3.1.2.3 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	1750	2000	1750	2000
1100	1850	2200	1850	2200
1200	1950	2400	1950	2400



проем в перекрытии

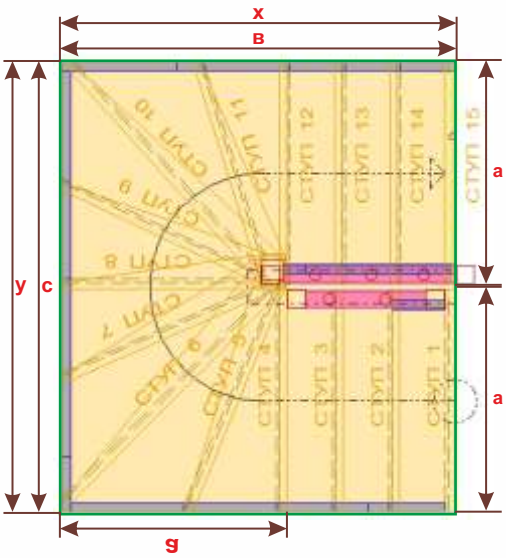


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

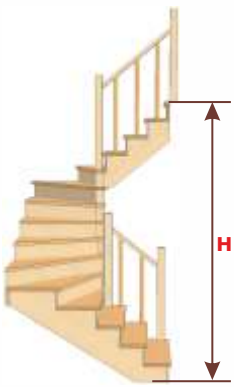
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.2.3 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	1750	2000	1750	2000
1100	1850	2200	1850	2200
1200	1950	2400	1950	2400



проем в перекрытии

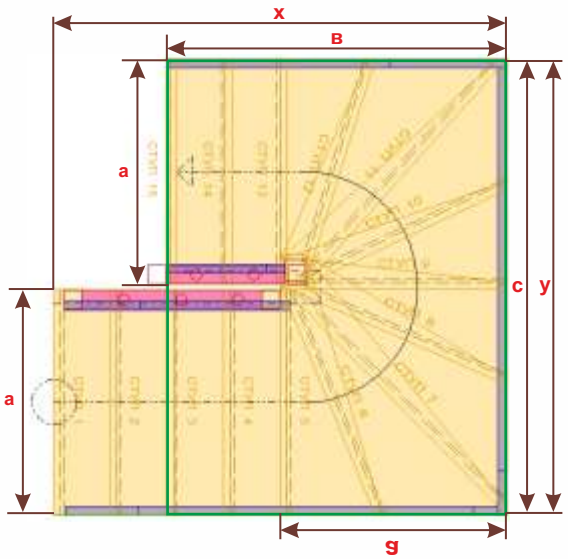


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

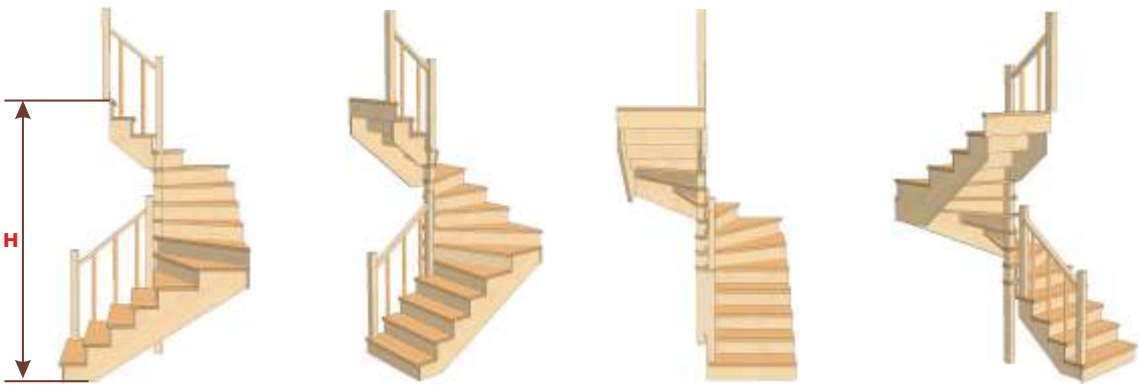
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Налево

Модель лестницы 3.1.2.4 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2000	2000	1500	2000
1100	2100	2200	1600	2200
1200	2200	2400	1700	2400



проем в перекрытии

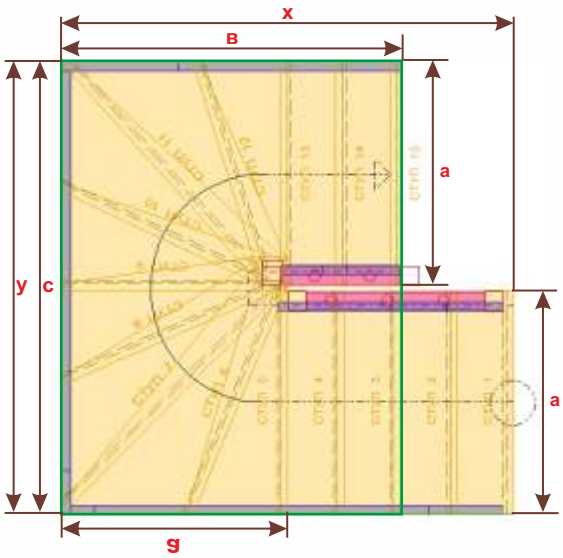


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

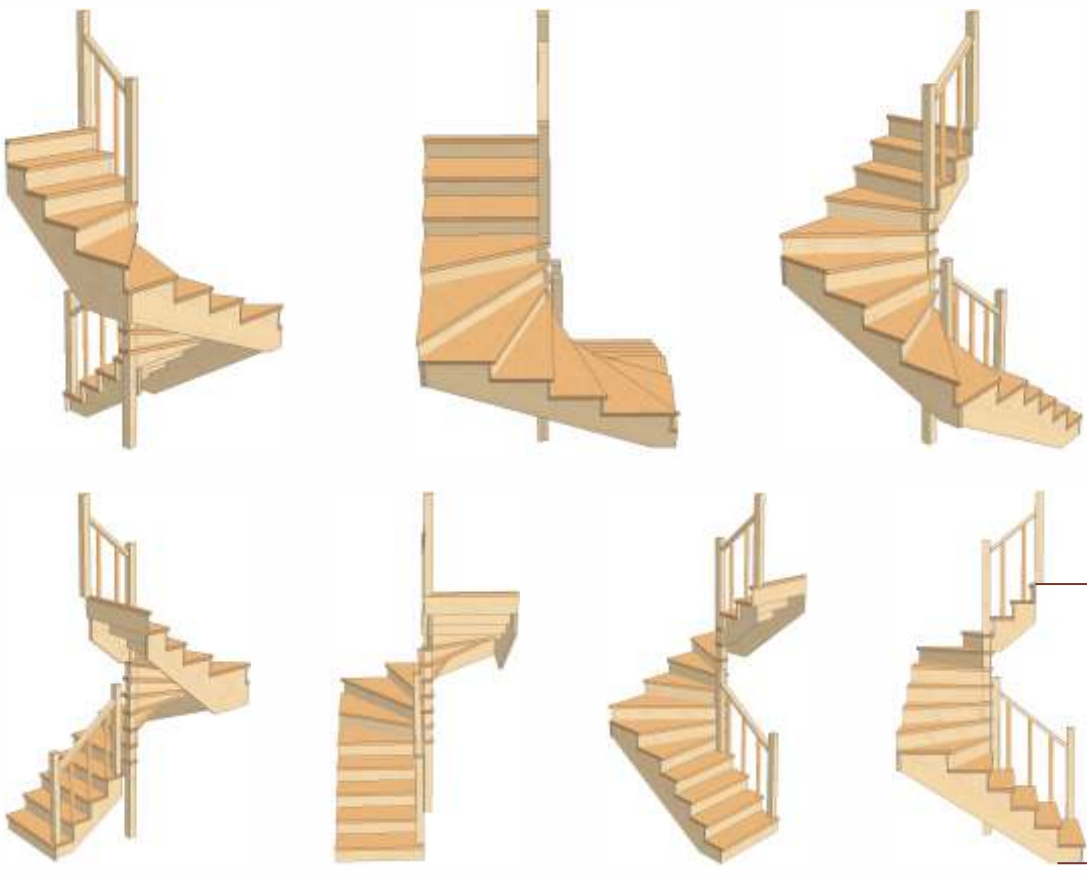
С ЗАБЕЖНЫМИ СТУПЕНЯМИ

Направо

Модель лестницы 3.1.2.4 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
1000	2000	2000	1500	2000
1100	2100	2200	1600	2200
1200	2200	2400	1700	2400



проем в перекрытии

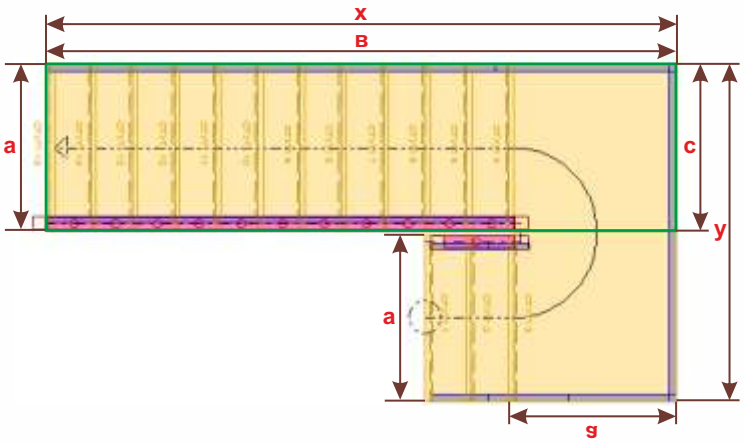


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

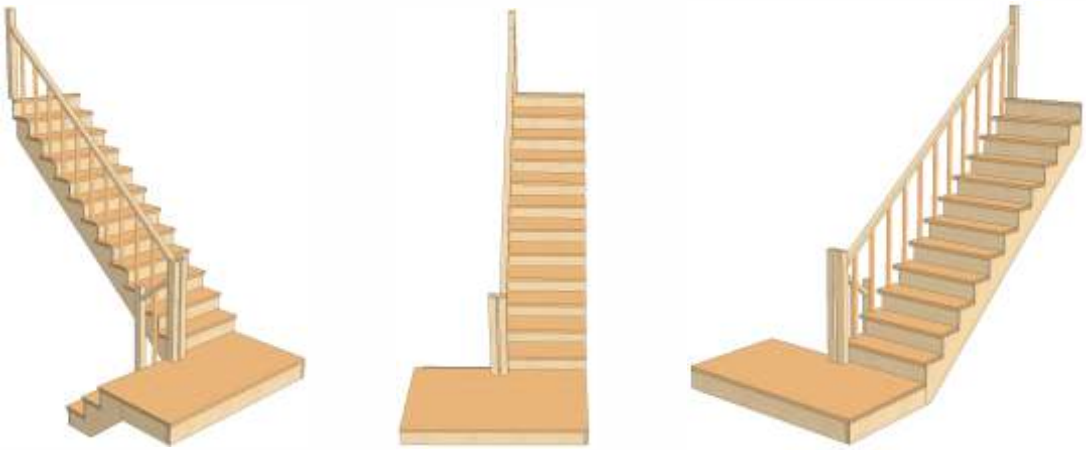
С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 3.2.2 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3450	1400	3450	700
800	3550	1600	3550	800
900	3650	1800	3650	900
1000	3750	2000	3750	1000
1100	3850	2200	3850	1100
1200	3950	2400	3950	1200



проем в перекрытии

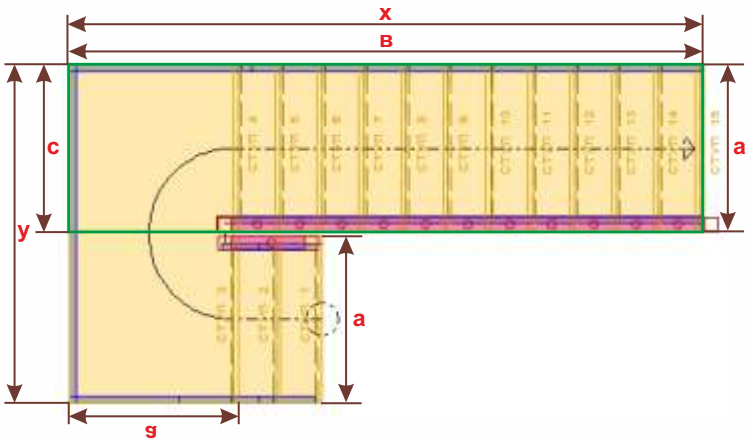


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

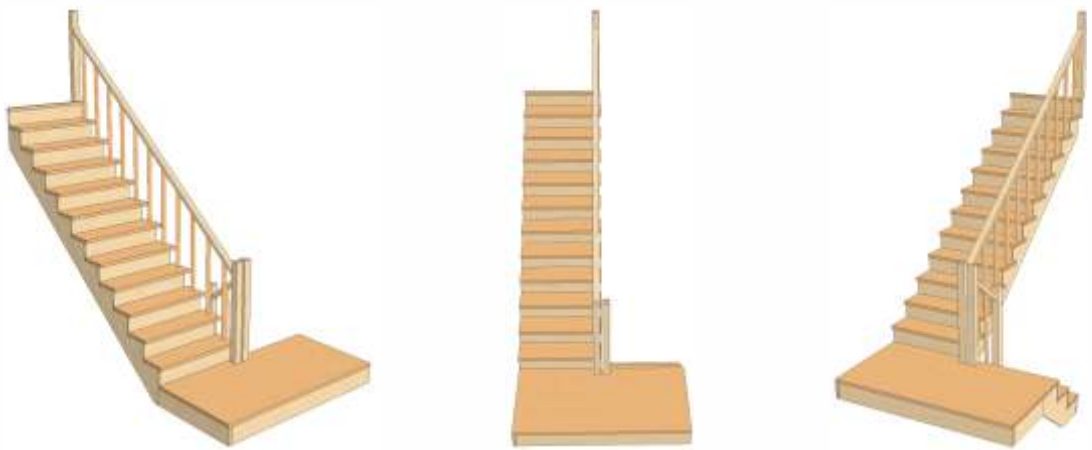
С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 3.2.2 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3450	1400	3450	700
800	3550	1600	3550	800
900	3650	1800	3650	900
1000	3750	2000	3750	1000
1100	3850	2200	3850	1100
1200	3950	2400	3950	1200



проем в перекрытии

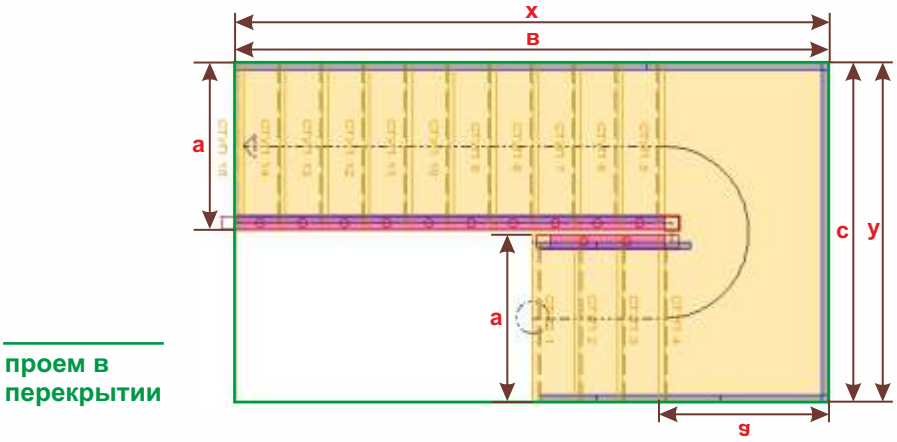


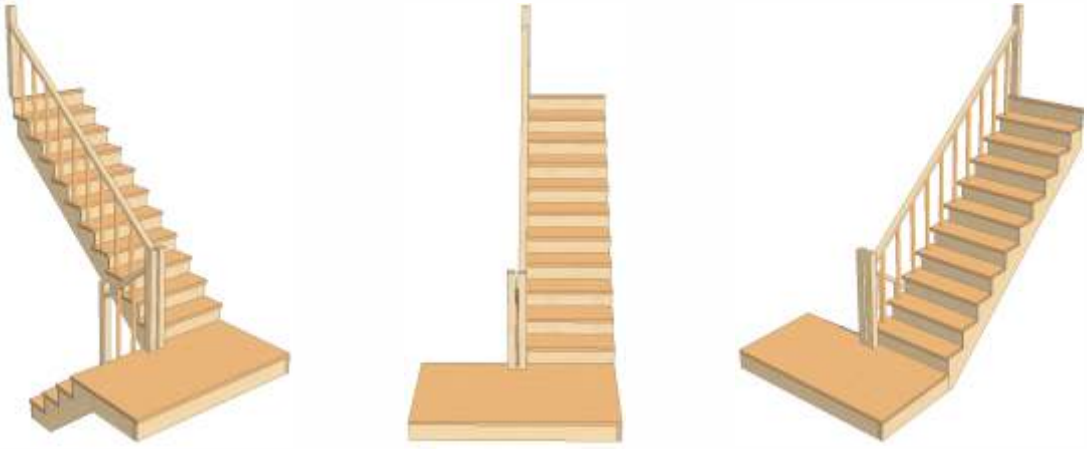
ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 3.2.3 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3200	1400	3200	1400
800	3300	1600	3300	1600
900	3400	1800	3400	1800
1000	3500	2000	3500	2000
1100	3600	2200	3600	2200
1200	3700	2400	3700	2400



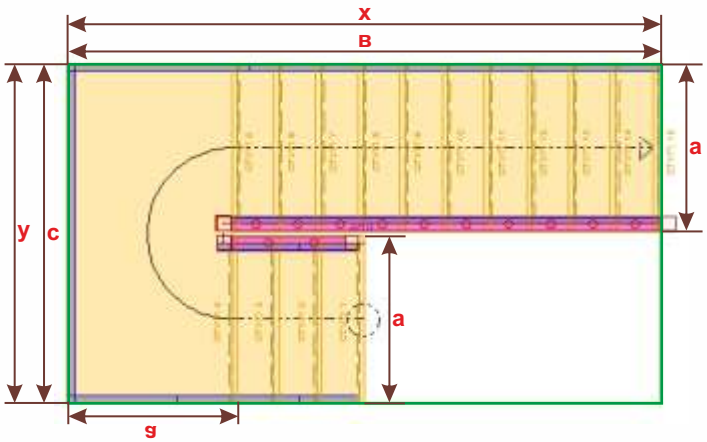


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

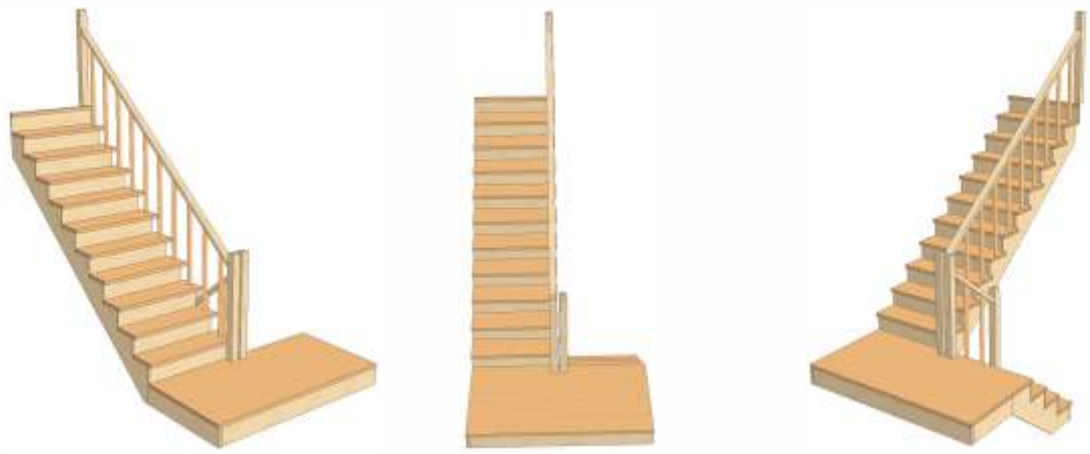
С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 3.2.3 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	3200	1400	3200	1400
800	3300	1600	3300	1600
900	3400	1800	3400	1800
1000	3500	2000	3500	2000
1100	3600	2200	3600	2200
1200	3700	2400	3700	2400



проем в перекрытии

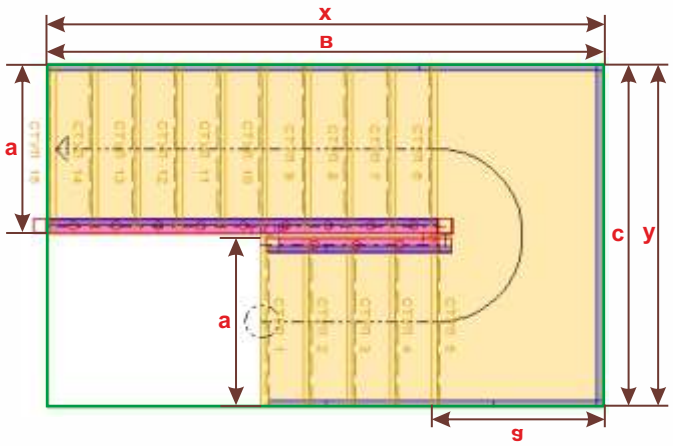


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

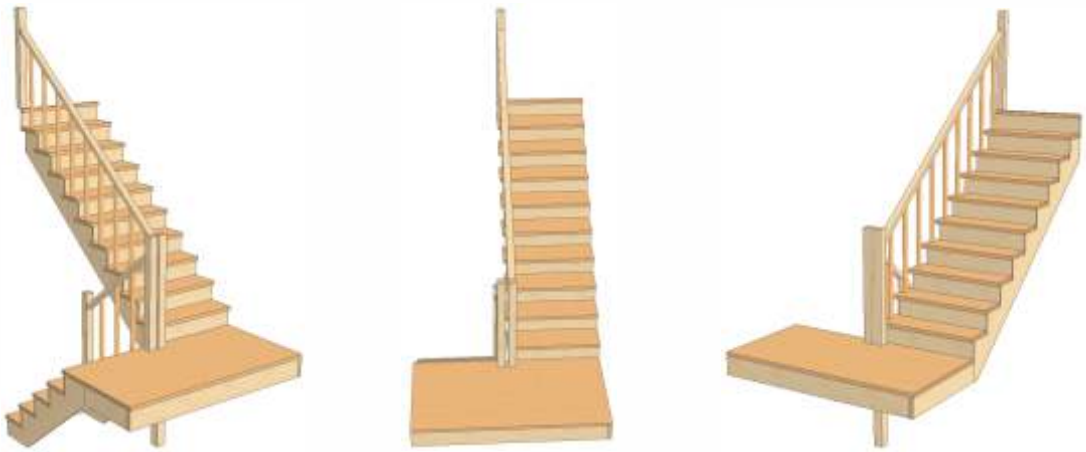
С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 3.2.4 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2950	1400	2950	1400
800	3050	1600	3050	1600
900	3150	1800	3150	1800
1000	3250	2000	3250	2000
1100	3350	2200	3350	2200
1200	3450	2400	3450	2400



проем в перекрытии

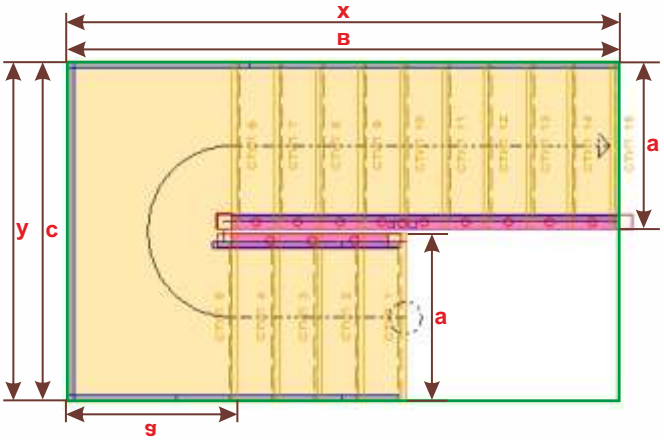


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

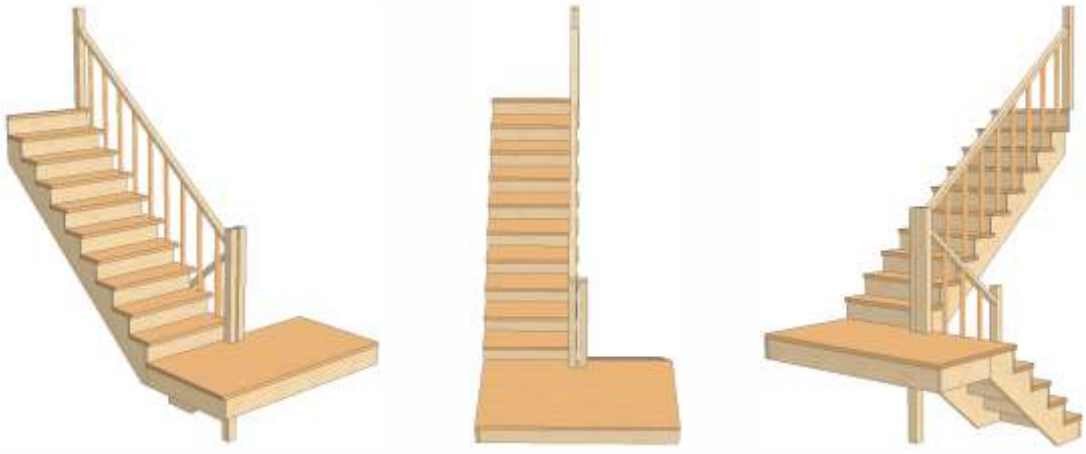
С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 3.2.4 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2950	1400	2950	1400
800	3050	1600	3050	1600
900	3150	1800	3150	1800
1000	3250	2000	3250	2000
1100	3350	2200	3350	2200
1200	3450	2400	3450	2400



проем в перекрытии

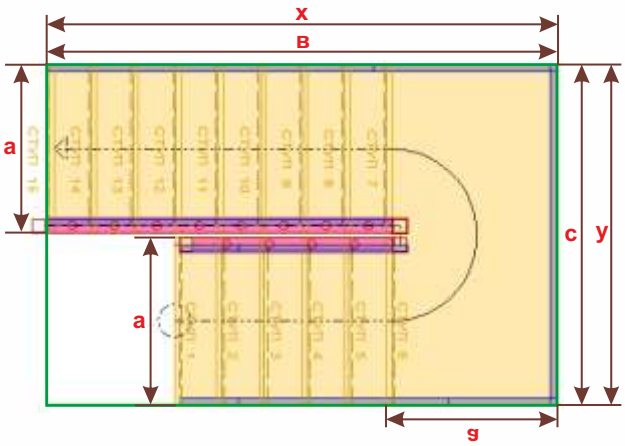


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 3.2.5 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1400	2700	1400
800	2800	1600	2800	1600
900	2900	1800	2900	1800
1000	3000	2000	3000	2000
1100	3100	2200	3100	2200
1200	3200	2400	3200	2400



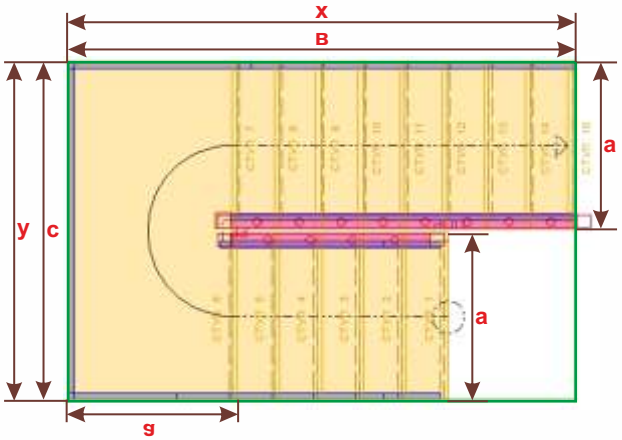
проем в перекрытии

ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

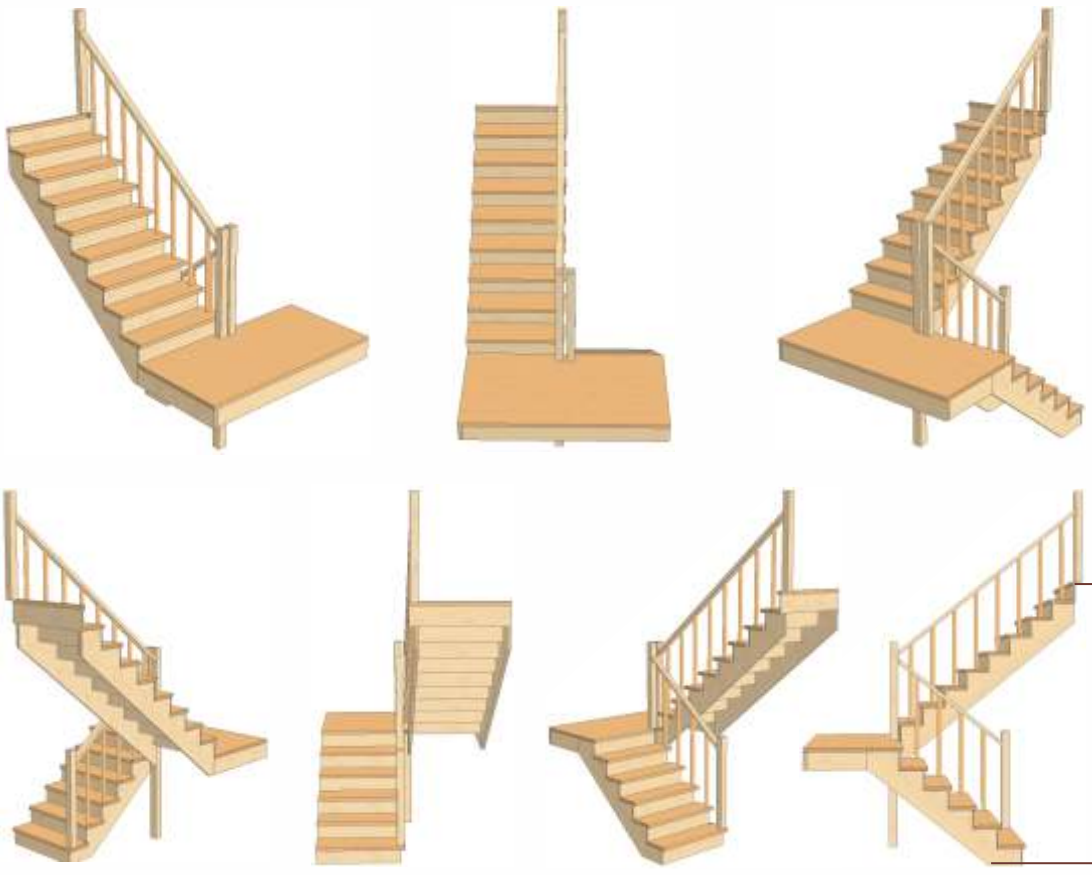
С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 3.2.5 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1400	2700	1400
800	2800	1600	2800	1600
900	2900	1800	2900	1800
1000	3000	2000	3000	2000
1100	3100	2200	3100	2200
1200	3200	2400	3200	2400



проем в перекрытии

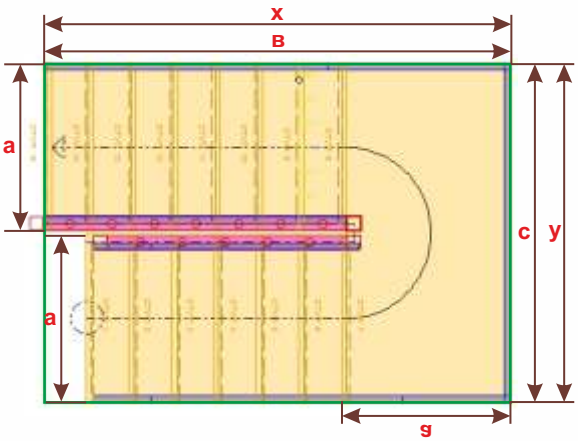


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

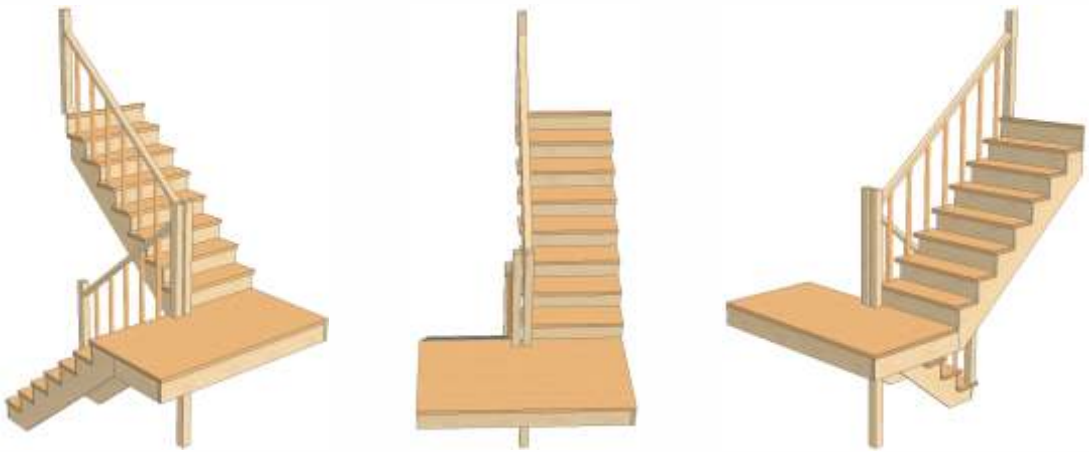
С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 3.2.6 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	1400	2450	1400
800	2550	1600	2550	1600
900	2650	1800	2650	1800
1000	2750	2000	2750	2000
1100	2850	2200	2850	2200
1200	2950	2400	2950	2400



проем в перекрытии

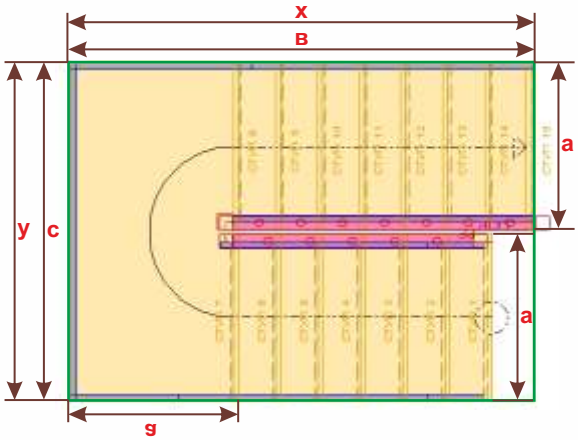


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

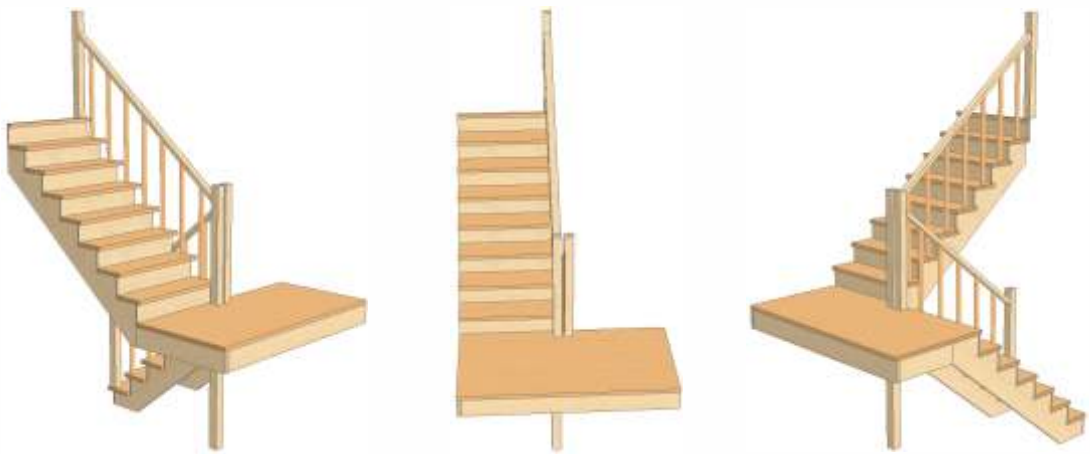
С ПЛОЩАДКОЙ

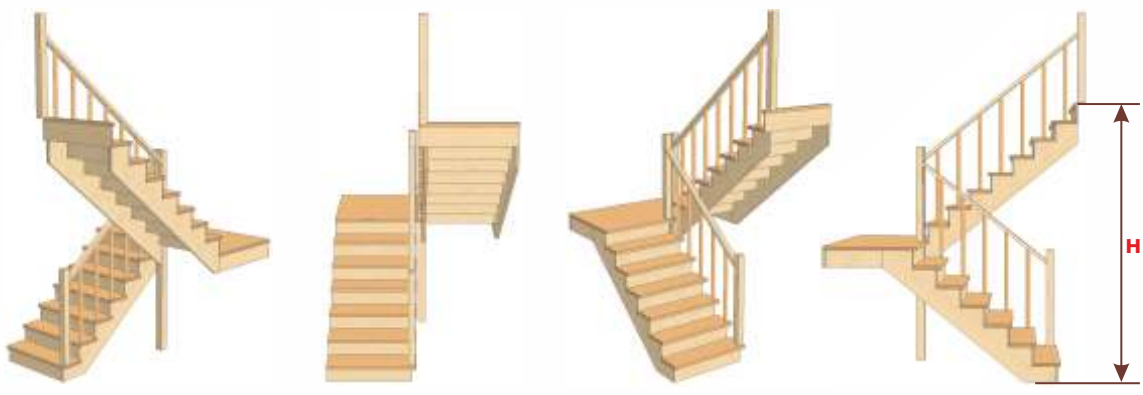
Направо

Модель лестницы 3.2.6 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	1400	2450	1400
800	2550	1600	2550	1600
900	2650	1800	2650	1800
1000	2750	2000	2750	2000
1100	2850	2200	2850	2200
1200	2950	2400	2950	2400



проем в перекрытии



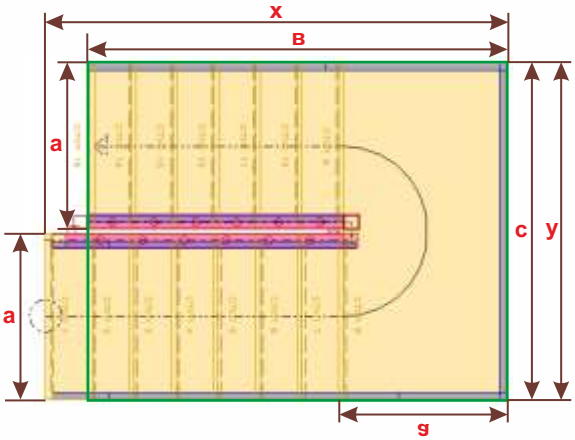


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

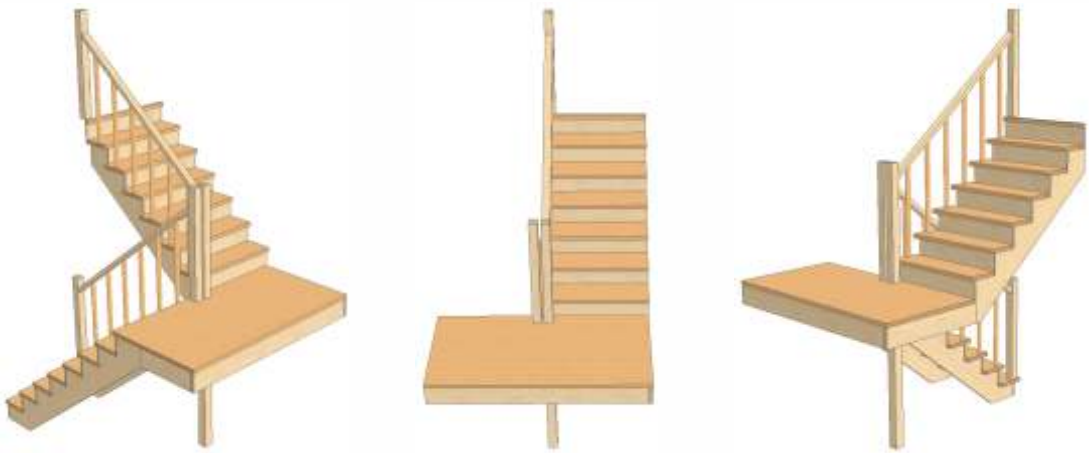
С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 3.2.7 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	1400	2200	1400
800	2550	1600	2300	1600
900	2650	1800	2400	1800
1000	2750	2000	2500	2000
1100	2850	2200	2600	2200
1200	2950	2400	2700	2400



проем в перекрытии

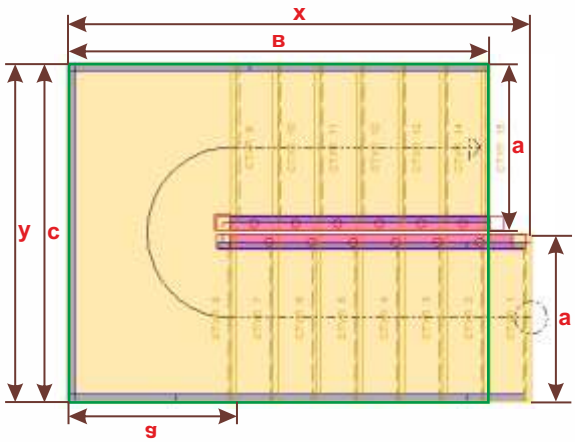


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

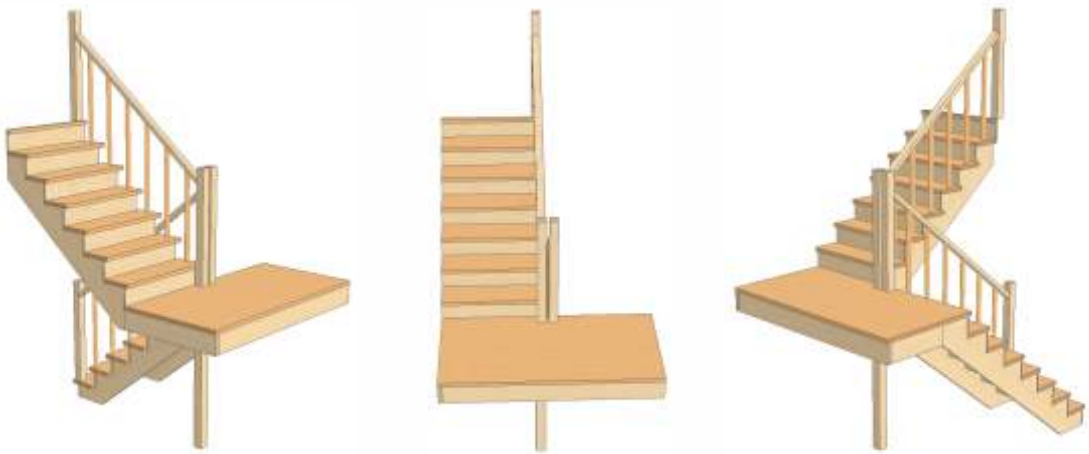
С ПЛОЩАДКОЙ

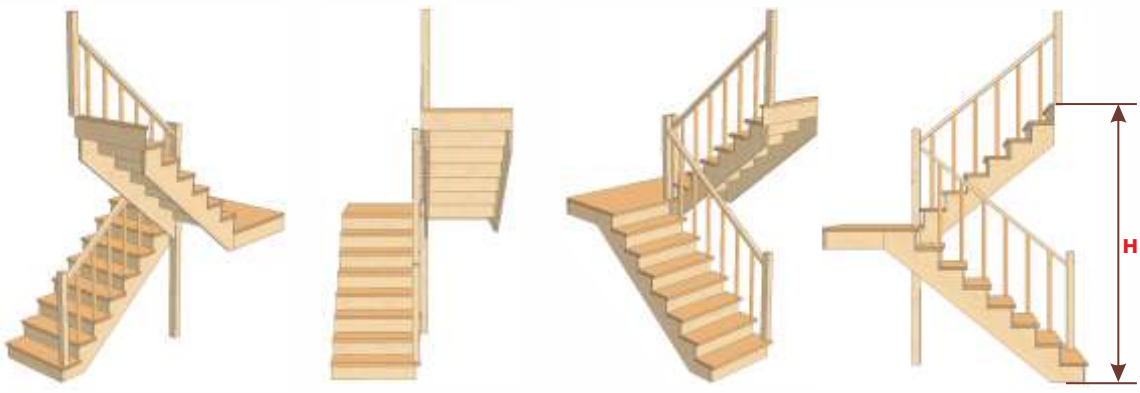
Направо

Модель лестницы 3.2.7 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2450	1400	2200	1400
800	2550	1600	2300	1600
900	2650	1800	2400	1800
1000	2750	2000	2500	2000
1100	2850	2200	2600	2200
1200	2950	2400	2700	2400



проем в перекрытии



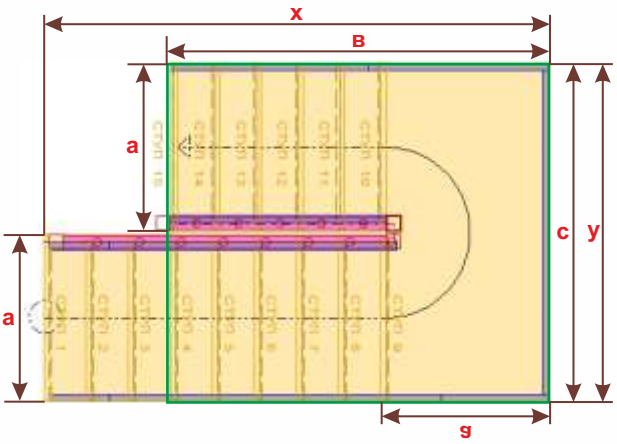


ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Налево

Модель лестницы 3.2.8 Л.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1400	1950	1400
800	2800	1600	2050	1600
900	2900	1800	2150	1800
1000	3000	2000	2250	2000
1100	3100	2200	2350	2200
1200	3200	2400	2450	2400



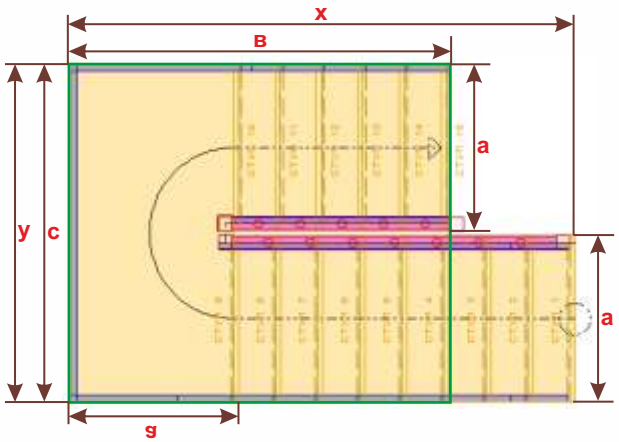
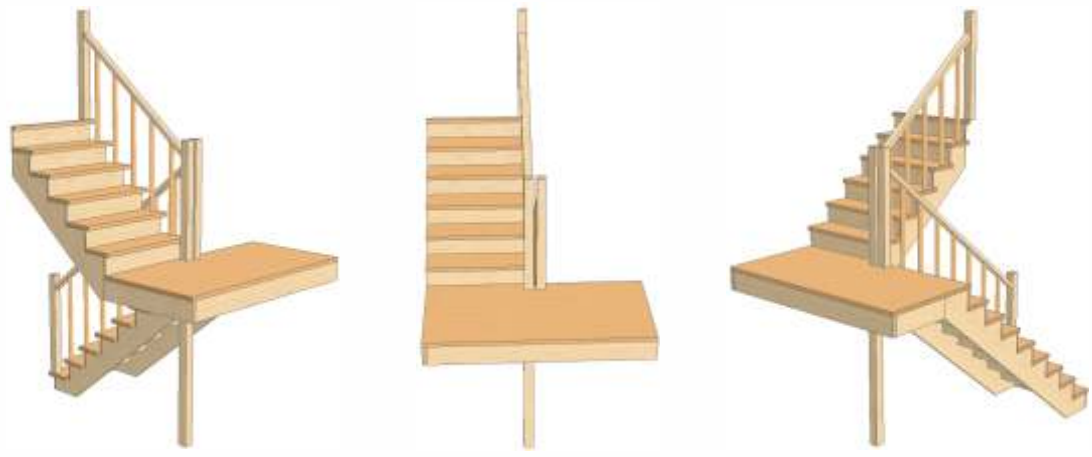
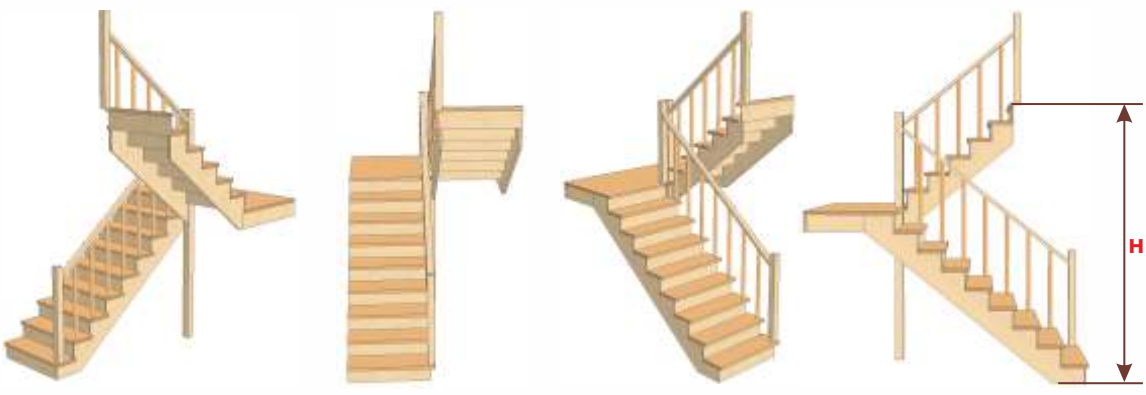
проем в перекрытии

ЛЕСТНИЦЫ С РАЗВОРОТОМ НА 180 ГРАДУСОВ

С ПЛОЩАДКОЙ

Направо

Модель лестницы 3.2.8 Пр.				
а (ширина марша)	размеры лестницы		необходимый проем в перекрытии	
	х (длина)	**у** (ширина)	**в** (длина)	**с** (ширина)
700	2700	1400	1950	1400
800	2800	1600	2050	1600
900	2900	1800	2150	1800
1000	3000	2000	2250	2000
1100	3100	2200	2350	2200
1200	3200	2400	2450	2400



проем в перекрытии