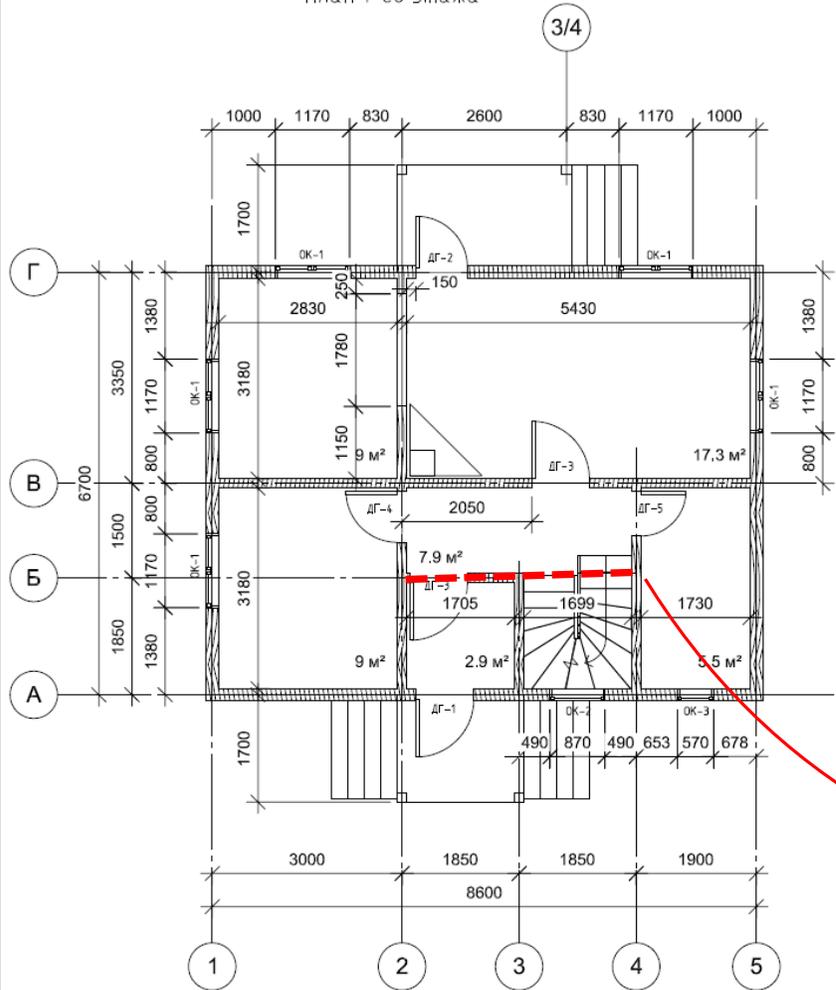


Лестница

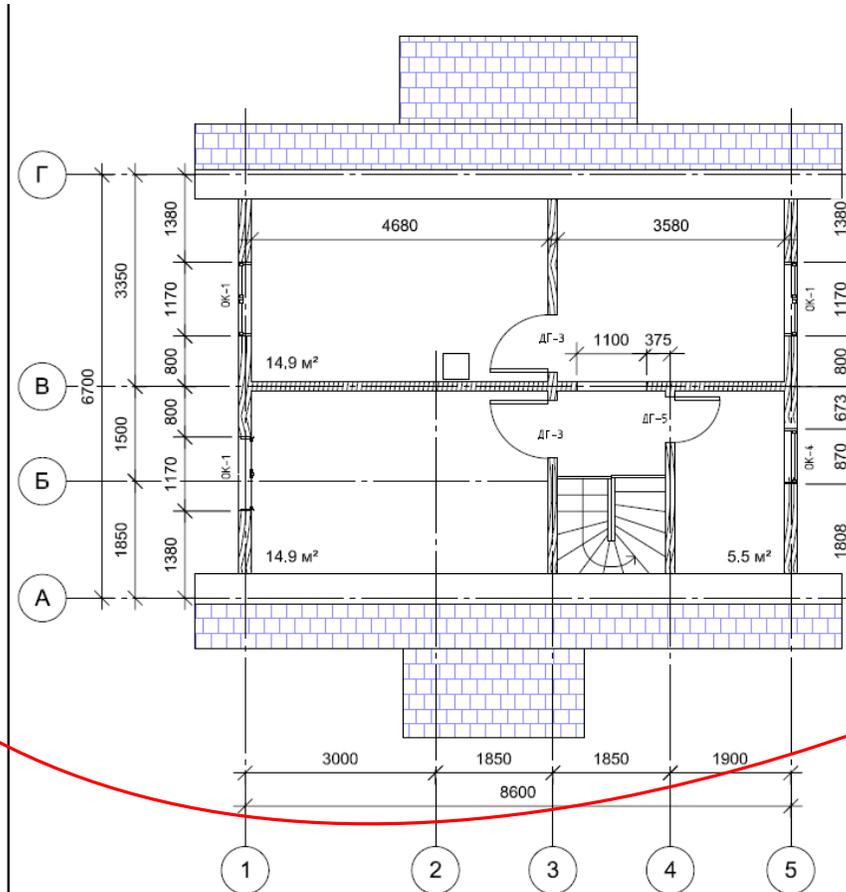
Объект – брусовый дом , брус профилированный естественной влажности (уже высох, 5 лет) кривой и в трещинах



План 1-го этажа

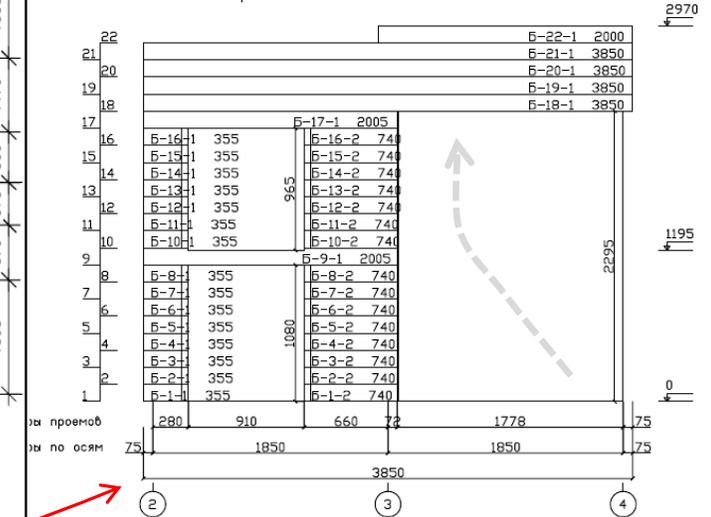


2 эт



План перегородки

Развертка по стене (оси) Б



Размеры и элементы

- 14 ступеней, левосторонняя (слева вверх на право), верхняя ступень ниже второго этажа, 5 ступеней снизу, 5 поворотных, 4 вверх
- Первая ступень пригласительная, первый столб ставится на второй ступене , балясины по 2 штуки на ступень
- Выступ ступеней до ~50мм для максимального комфорта
- В том числе выступ забежных ступеней у узкого края для комфорта
- Вверху один столб – поручни подходят сбоку (или нижний сбоку, а верхний в столб)
- Опоры лестницы в пол (без жесткого крепления на стены, брус же)
- Без подступенков

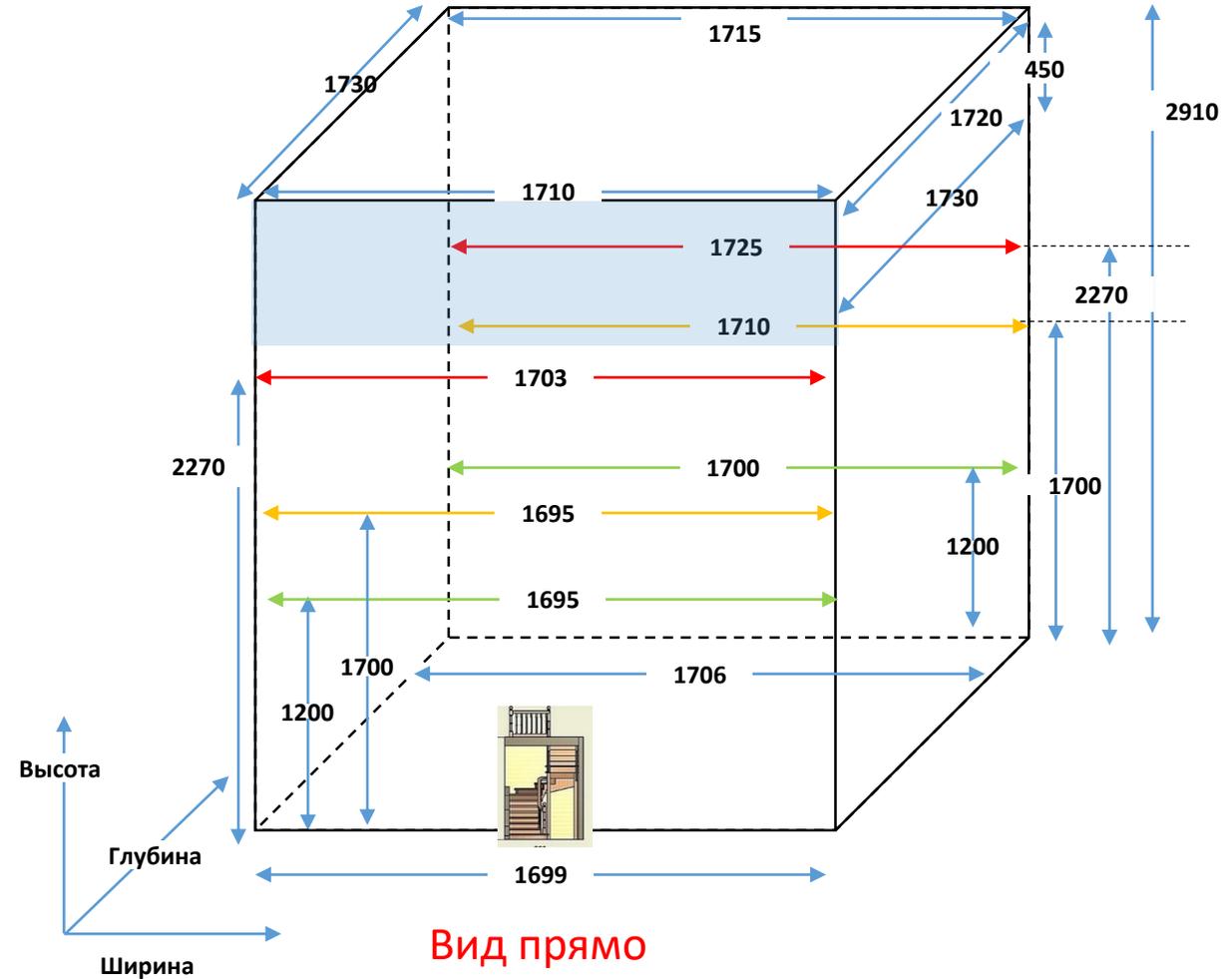
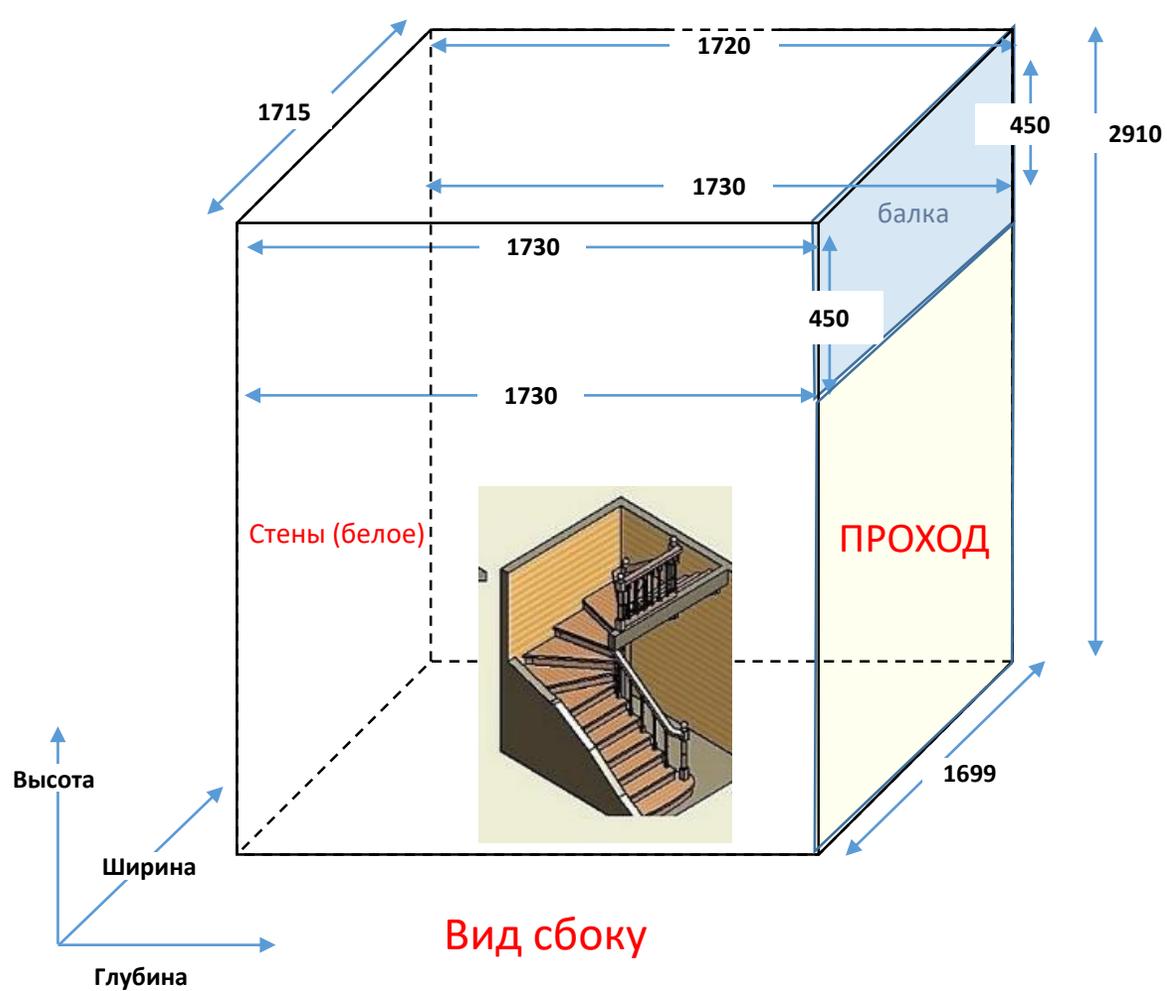
Материал

- Тетива /косоур 50 х 300
 - Поручень 45 х 60
 - Балясина 40 х 40
 - Ступень толщина 40мм
 - Столб 80х80
-
- Наиболее предпочтительно чтобы ступени Лиственница без черных сучков и синевы, а остальные элементы сосна экстра , балясины шлифованные без щербинок от тупой стамески как в супермаркетах
-
- Но рассмотрю любые предложения

На данный момент рассматриваю вариант чтобы с внешней стороны была тетива, а внутри косоур, так как стены имеют волну и думается что зазор тетивы от стен в сантиметр будет легче закрыть декором



Фактические размеры пролета пытался скорретировать
Глубина 1720, Высота 2910, Ширина 1700

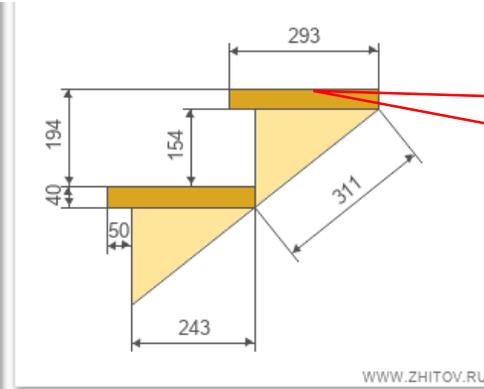
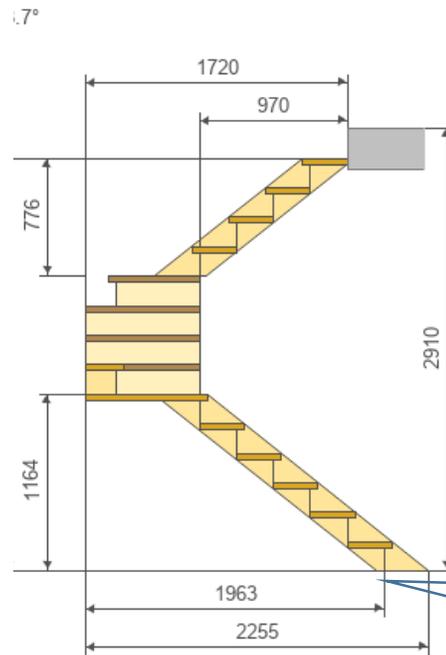


Две балясины на ступень, так как ступень хочется по ширине, при одной ступени есть опасения что маленький ребенок может выпасть сквозь, размер балясин исходя из гармонии глазу 40, 45, 50 (массивность не нравится) ,



Приблизительный расчет – размеры которые наиболее удовлетворяют

Приблизительный расчет



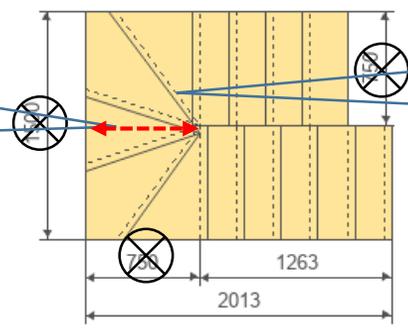
Чертеж шаблона ступеней

скорее всего глубина ступени будет меньше, желательно стремиться к размерам не меньше 280мм

Максимально возможная ширина лестницы снизу до края первой ступени 195см

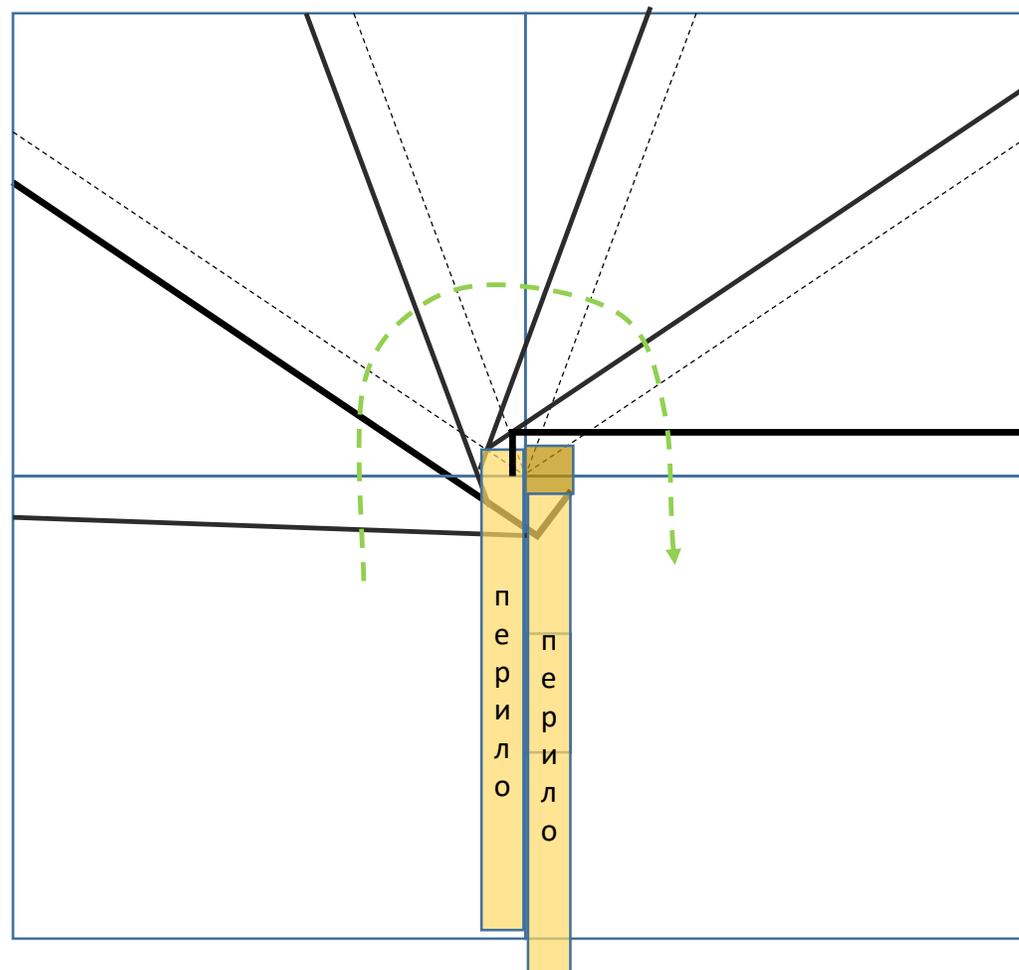
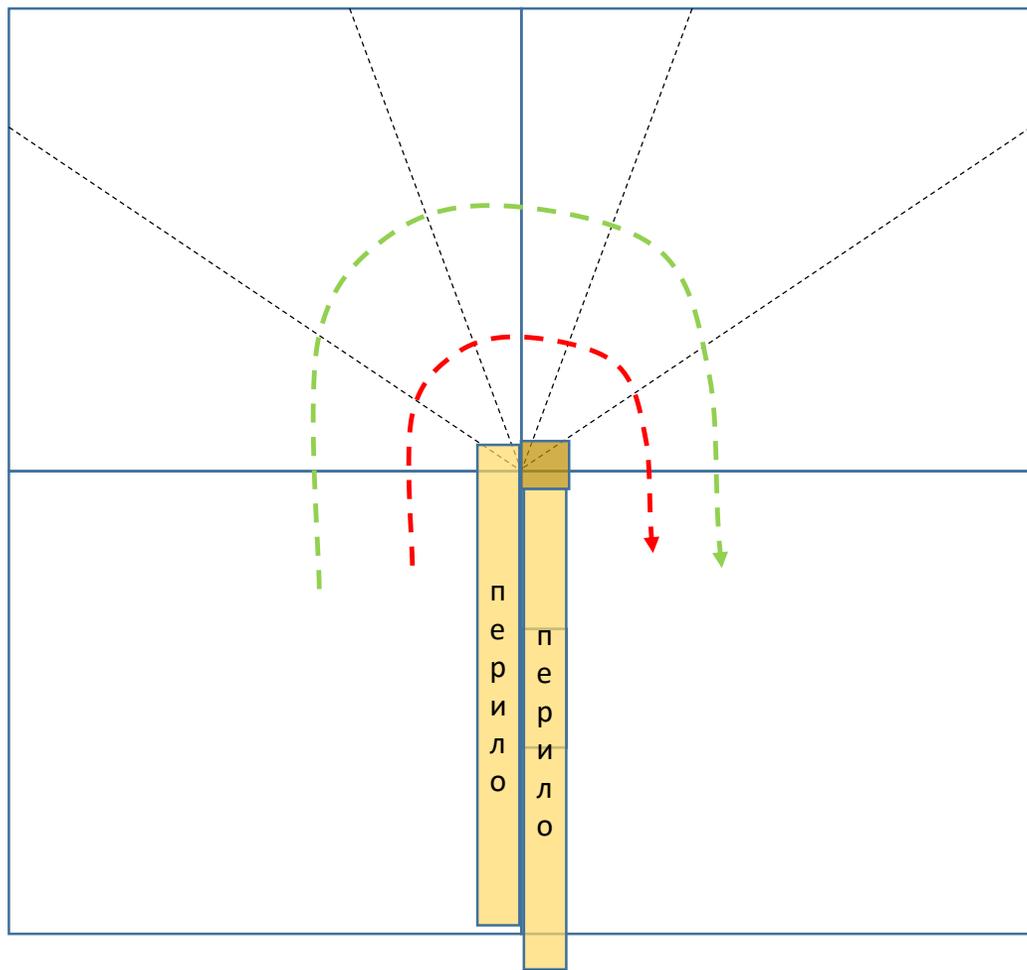
Край ступеней не должно проецироваться на ось столба, необходимо обеспечить выступ для более комфортно прохода по меньшему радиусу, т.е. ось смещается на ширину выступа 5см

Ради большей глубины прямых ступеней сверху, ширина забежных может быть меньше уменьшена, но желательно чтобы итоговая полезная ширина (от тетивы до столба) была не меньше 70см)

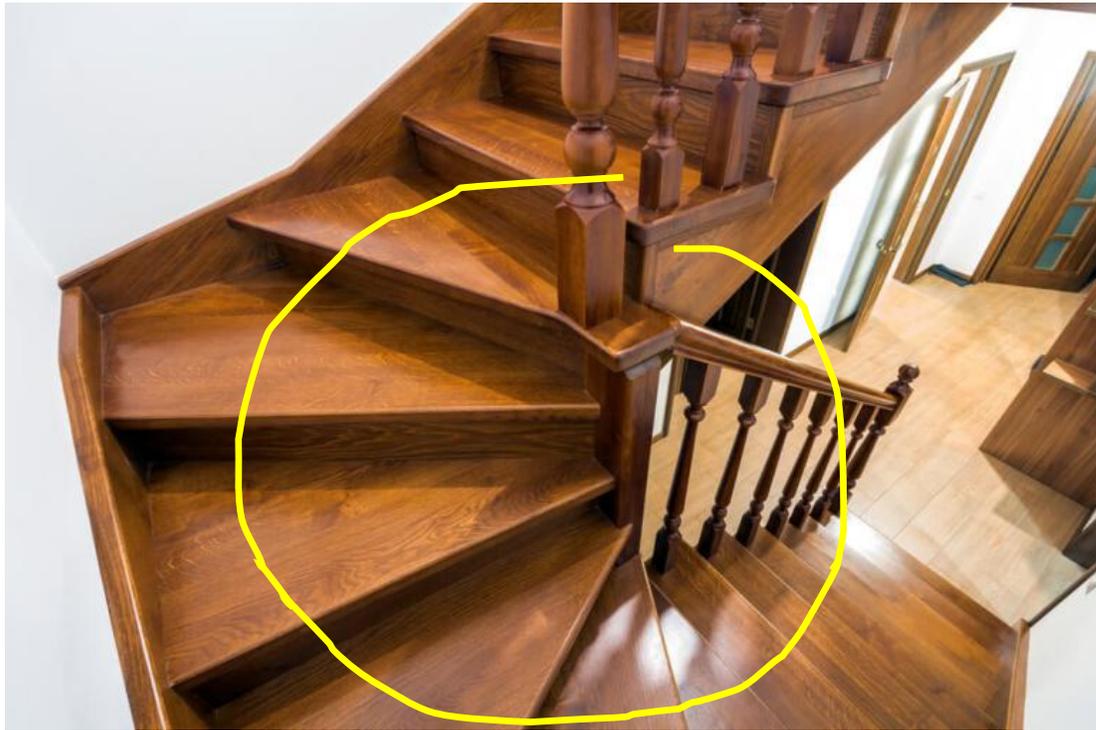


Обычно делают так: край сходится в одной точке и в итоге ступень слишком узкая, а комфортная ширина оказывается на большом радиусе, но все же торопятся, в итоге падают

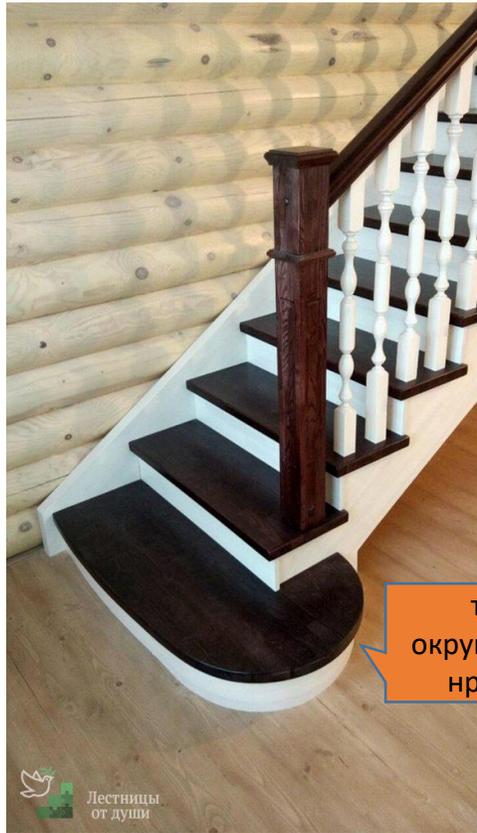
Хотелось бы чтобы край забежных ступени имел выступ аналогично всем ступеням (возможно меньше чем 5см, но всё таки был) ради того чтобы комфортный радиус был меньше



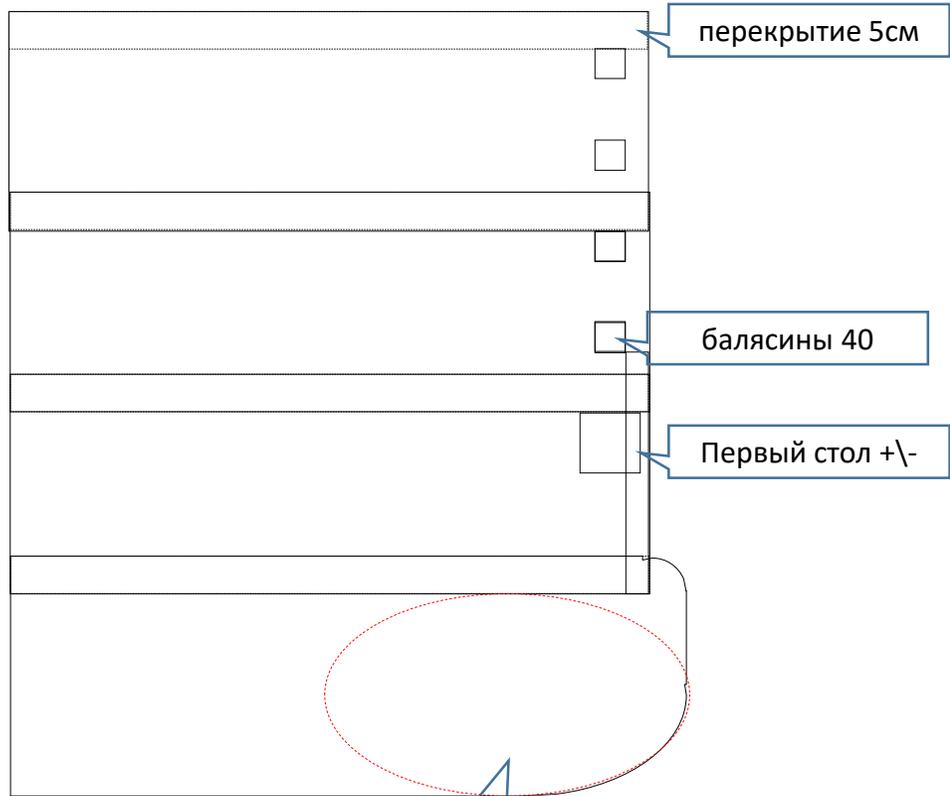
примерно



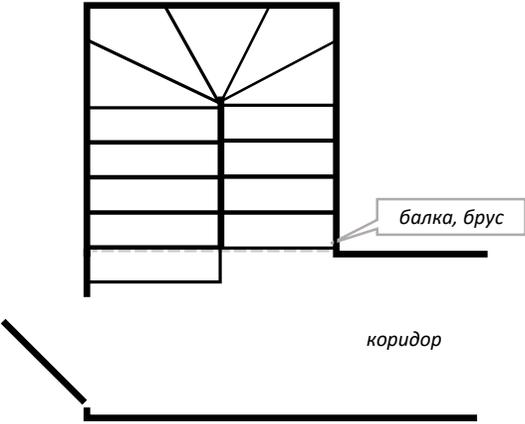
Пригласительную ступень желательно сделать шире остальных на 2-3 см, столб начиная со второй



такое округление не нравится



Скруглённые пригласительной ступени по овалу, потому что справа стена

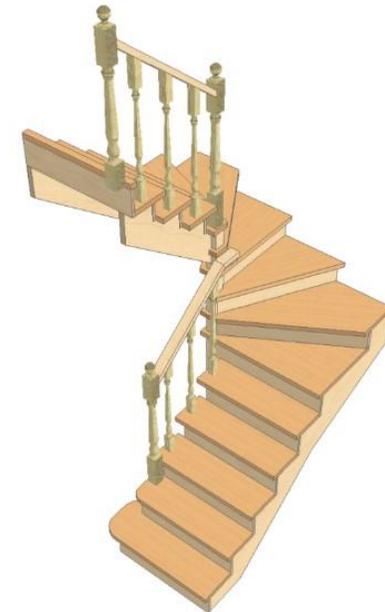


Центр

Два стола не нравится

нижнее перила не доступно при повороте тоже не нравится

Нужно или обеспечить боковой заход нижнего перила на столб, но это ведет к асимметрии оси столба, не знаю как лучше



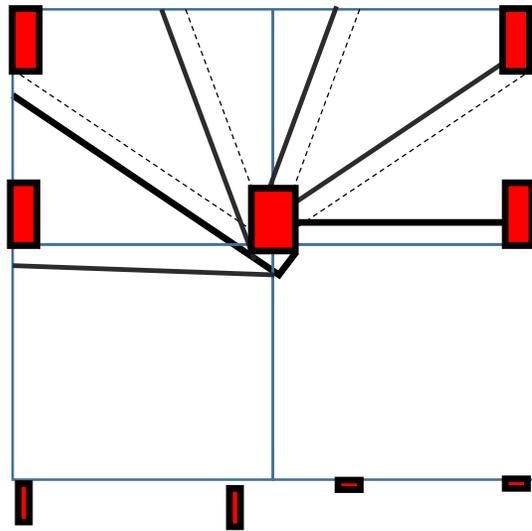
Для крепления забежных ступеней к столбу желательно выбрать более простой в изготовлении вариант, как вариант разрезка столба но он не эстетичен, если будет возможность желательно применить врезку



На втором этаже нужны перила - ограждение до стены как на рисунке (точно также вправо), окончание просто в стену. Длину ограждения легко рассчитать после уточнения размеров лестницы и оси выхода верхнего перила (ориентировочно 90см)



Опора лестницы – ноги, крепление к стенам не возможно так как дом брусовый, единственное место крепления к стенам это верхняя точка (последняя ступень), там должен быть зацеп допускающий движение верх вниз, по наблюдению зимой дом может осесть на 1 см



Отделка

Финишным покрытием планируется акрил-уритановый лак
Пока рассматриваю самостоятельную покраску, но изделия должны иметь финишную шлифовку для которой удобно грунтовать поверхности . Поэтому прошу дать свои предложения