

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

Подрядчику поручается выполнить:

- возведение сруба согласно эскизного проекта (Приложение №1);
- после принятия работ разметить сруб;
- разобрать сруб и спакетировать его составные элементы;
- составить монтажную схему и спецификацию пакетов.

1. Основные требования к качеству материалов и технологии изготовления сруба из "лафета".

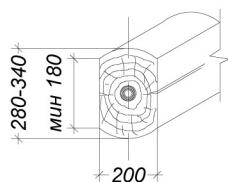
1.1. Для изготовления срубов должна использоваться только здоровая древесина, согласно ГОСТ 9463-88 1-2 сорт. Не допускается применять лафет с механическими повреждениями и пораженный насекомыми (древоточец, короед). Подбор материала по оттенку (желтоватый, зеленоватый, красноватый) не регламентируется.

1.2. При строительстве применять только качественно остроганный "лафет". Поверхности должны быть гладкими без следов задиров от электрорубанка и ребристости. Форма лафета - овальная, при этом:

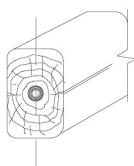
- плоскости должны быть равными, высотой не менее 180 мм.;
- высота бревна 280-340 мм.;
- ширина бревна 200 + 5 мм.;
- место сопряжения плоскости и ребра лафета должны образовывать грань, изгиб которой соответствует кривизне бревна;
- при распиловке сердцевина располагается по центру верхнего среза бревна ± 10 мм.;
- сбоку кривизна бревна естественная 60-80 мм. на 6 м. длины.

НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ДАННЫМ ПАРАМЕТРАМ "ЛАФЕТ" НЕ ПРИМЕНЯТЬ!

ПРАВИЛЬНО



НЕ ПРАВИЛЬНО



НЕ ПРАВИЛЬНО

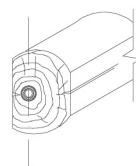


Рисунок 1.

1.3 Для обеспечения плотности прилегания в углах должна применяться рубка в "чашку" с затёсами и шипом. (см. Рис. 2), рубка в "лапу", "впотай" и другие виды соединений - согласно проектной документации.

1.4. Для обеспечения плотности примыкания по длине, в брёвнах должен быть выбран продольный паз . Ширина паза в наружных стенах сруба должна быть не менее 120 мм. Во внутренних стенах и брёвнах, длина которых более 6м, ширина паза допускается 100 мм. Внутренняя поверхность паза должна повторять форму накрываемого бревна и быть аккуратно обработана без запилов и отщепов (см. Рис. 3). «Поднурение» внутри паза должно быть в пределах 10-15 мм.

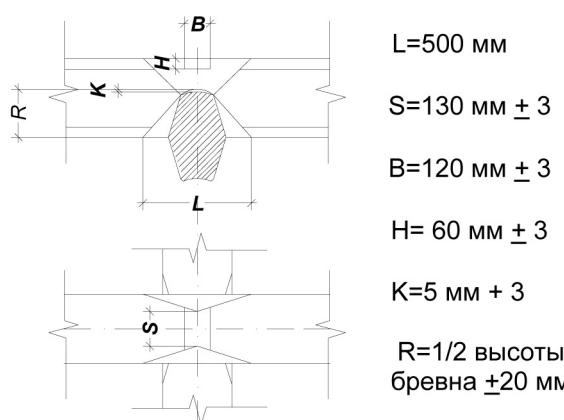


Рисунок 2.

ПРАВИЛЬНО



НЕ ПРАВИЛЬНО

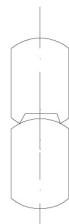


Рисунок 3.

1.5. На наружных и внутренних выпусках зазор между брёвнами должен составлять:

- в чашках на момент рубки сруба - 0.0 -1.0 мм.
- по пазу на момент рубки сруба - 0.0 -1.5 мм.
- на торцах на момент рубки сруба - 4.0± 1.0 мм.

Требования этого пункта не распространяются на оконные и дверные проёмы.

1.6. Сверловка брёвен под нагели должна производиться по всей высоте сруба с шагом не более 1500 мм., в простенках и отдельно стоящих перерубах их должно быть не меньше двух в каждом бревне:

- диаметр отверстия под нагели - 28 мм.;
- глубина отверстия в нижнем бревне должна быть 1/3 высоты;
- все отверстия под нагели должны быть очищены от стружки.

1.7. Для уменьшения размеров боковых трещин и снятия напряжения в брёвнах необходимо выполнять верхний разгрузочный пропил. Глубина пропила должна составлять 1/3 высоты лафета.

1.8. В стенах сруба должны быть выпилены дверные и оконные проёмы в соответствии с проектной документацией. Осевые линии проёмов должны совпадать с осью стены. В торцах проёмов необходимо сделать пазы 60x60 мм. и в них вставить черепной брускок.

Обязательно устанавливать бруски сразу после перекрытия проёмов.

Если проём высокий, то первый брускок необходимо устанавливать после достижения высоты проёма 2000 мм., а после завершения проёма первый брускок вытащить и вставить новый на всю высоту проёма.

1.9. Стыковка брёвен производится в местах перерубов (углах) посредством шпилек (оцинкованных или нержавеющих) Ø 12 мм., длиной 500 мм., усиленных шайб и гаек. (см. Рис. 4).

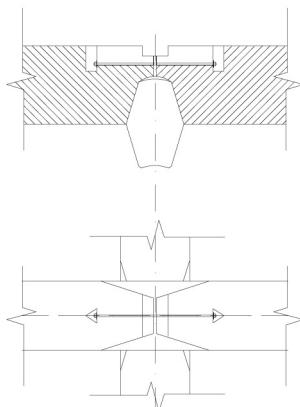


Рисунок 4.

1.10. Не вертикальность стен по осевым линиям не должна превышать 2 мм. на 1 м. высоты рубки. Общее отклонение не должно превышать:

- на высоте первого этажа 5 мм.;
- на всей высоте сруба 10 мм.

1.11. Врезка половых, межэтажных и потолочных балок производится в соответствии с рабочей документацией, где указаны сечение, направление, шаг и способ врубки балок в стены.

1.12. Торцовка наружных и внутренних выпусков производится "на чистую" в процессе рубки сруба. После торцовки необходимо восстановить осевую линию стены, и снять фаски шириной 7-10 мм.

1.13. При стыковке брёвен перепад высот не должен превышать 30 мм.(см. Рис. 5).

1.14. Последний венец по оси должен быть срублен в горизонте с перепадом по длине не более 40 мм.

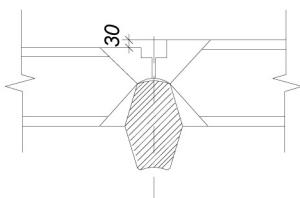


Рисунок 5.

2. Основные требования к соблюдению размеров срубов.

- 2.1. Вид и размеры сруба должны соответствовать проектной документации.
- 2.2. Геометрия выставления закладного венца (обвязки сруба) должна отвечать следующим требованиям:
- негоризонтальность и неплоскость выставления \pm 10 мм.;
 - разница диагоналей не должна превышать 10 мм.;
 - предельные отклонения осевых размеров от заданных в проекте \pm 5 мм.
- 2.3. Проверка горизонтальности выставления сруба осуществляется каждую неделю в течение первых двух месяцев, затем 1 раз в 2 недели, а так же перед перекрытием оконных и дверных проёмов, врезке балок и слег крыши. При необходимости недостатки должны быть устранены незамедлительно.
- 2.4. Проверка разницы диагоналей производится на отметках: 0,00; 1,75; 3,50.
- 2.5. В процессе изготовления сруба принимать величину наружных выносов от оси стены 500 мм., внутренних выносов 400 мм., кроме случаев, указанных в проекте