

РАСЧЕТ ОБЪЕМА СУШИЛЬНОЙ КАМЕРЫ

* таблица 1

Параметр/ Порода древесины	Ель, пихта, кедр	Сосна, осина, липа	Береза, ольха	Бук, лиственница	Дуб
Срок сушки до транспортной влажности W нач. = 60% W кон. = 22%	5 дней	5 дней	6 дней	16 дней	21 день
Срок сушки до столярной влажности W нач. = 60% W кон. = 8%	7 дней	7 дней	20 дней	30 дней	30 дней

* практически могут варьироваться от указанных значений

таблица 2

Параметр/Объем	N-30	N-50	N-60	N-80	N-100	N-120	N-150	N-200
Требуемая мощность котельного оборудования	150 кВт	250 кВт	300 кВт	400 кВт	500 кВт	600 кВт	750 кВт	1000 кВт

Пример расчета сушильной камеры

Заказчик хочет сушить хвойные породы до столярной влажности 6-8%, объем пиломатериала в месяц – 200 м³, для этого мы:

1. Смотрим в **таблицу 1** и ищем столбец с нужной нам породой.
2. Ищем требуемую нам влажность древесины.
3. Выясняем срок сушки.

Таким образом получается, что если сосна сохнет 7 дней, то в месяц мы можем сделать 4 цикла. Делим требуемый объем пиломатериала 200 м³ на 4 – получаем 50 м³ в неделю. Предлагаем заказчику сушильную камеру 50 м³.

Подбор мощности котла

Для подбора котельного оборудования, мы умножаем объем сушильной камеры на 5. Например, сушильная камера 50 м³х5 = 250 кВт (см. **таблицу 2**)

