



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ВНЕДРЕНЧЕСКАЯ ФИРМА

УРАЛ ДРЕВ - ИНТО

ИНЖИНИРИНГ, НАУКА, ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ

Уважаемые господа!

Предлагаем Вашему вниманию блок камер СК4-240 состоящий из 4-х сушильных камер СК-60. Объем загрузки блока 240 м³, производительность 16000 м³ усл.м./год. За условный материал приняты сосновые обрезные пиломатериалы толщиной 40 мм, высушенные от начальной влажности $W_n = 60\%$ до конечной $W_k = 12\%$. Продолжительность сушки сосновых пиломатериалов 40 мм от влажности начальной 60 % до конечной – 12% составляет – 131 час. Минимально достижимая конечная влажность 5%.

В камерах применяется вертикально-поперечная схема циркуляции агента сушки по пакетам высушиваемого материала. Передача тепла к высушиваемому материалу осуществляется конвективным способом. Поток воздуха, создаваемый вентилятором, проходя через калориферы, нагревается и подается к пакетам пиломатериалов. Воздухообмен в сушильной камере происходит посредством приточно-вытяжной вентиляции.

Загрузка пакетов пиломатериалов в сушильные камеры осуществляется при помощи вилочного автопогрузчика.

Ограждения камер выполнены из строительных материалов. Комплект чертежей на строительство камеры и монтаж оборудования состоит из следующих частей: технологическая, строительная, теплотехническая, сантехническая, электротехническая. Стены блока могут быть построены из глиняного красного полнотелого кирпича по ГОСТ 530-95. Толщина наружных стен 640 мм, внутренних - 380 мм. Дополнительного утепления не требуется. Перекрытие – сборные многоспустотные железобетонные плиты.

Каждая камера имеет ворота, которые навешиваются на кронштейны, расположенные по периметру проема камеры. Ворота – металлические, утепленные. Подъем и перемещение ворот их в сторону осуществляется с помощью подъемно-откатного устройства. Ворота прижимаются к резиновым уплотнениям проема за счет собственного веса, для чего на воротах по контуру имеются специальные пальцы, а на дверном проеме кронштейны. Благодаря уплотнительной резине по периметру прилегания обеспечивается полная герметизация дверных проемов.

Вентиляционная система камер типа СК-60 состоит из 3-х осевых реверсивных вентиляторов диаметром крыльчатки 1200 мм, $N=7,5$ кВт, $n=1000$ об/мин и 2 воздухопроводов приточно-вытяжной вентиляции.

Тепловое оборудование камеры – высокопроизводительные биметаллические калориферы – водяные или паровые. Возможно автономное теплоснабжение, в том числе на отходах деревообработки.

Для увлажнения среды в камере предусмотрена увлажнительная система.

Управление процессом сушки древесины в камере автоматизировано. Автоматизация заключается в регулировании температуры и влажности воздуха в сушильной камере.

Температура поддерживается на заданном уровне путем изменения выходной мощности калориферов. Влажность воздуха поддерживается при помощи приточно-вытяжной вентиляции и системы увлажнения. На заслонке воздухопровода устанавливается электрический исполнительный механизм (МЭО), а на системе увлажнения – электрический клапан.

Со стоимостью оборудования и автоматики Вы можете ознакомиться на сайте uraldrev.ru или по телефону. Оборудование может быть отправлено на Ваш адрес контейнером или автомобильным транспортом. Срок изготовления сушильного оборудования 30-40 дней.

Специалисты фирмы осуществляют консультации и шеф-монтаж в период строительства и установки оборудования в сушильной камере, настраивают систему автоматического управления процессом сушки древесины в камере, а также проводят обучение персонала технологии сушки. В программу обучения входит контрольная сушка в построенной камере.