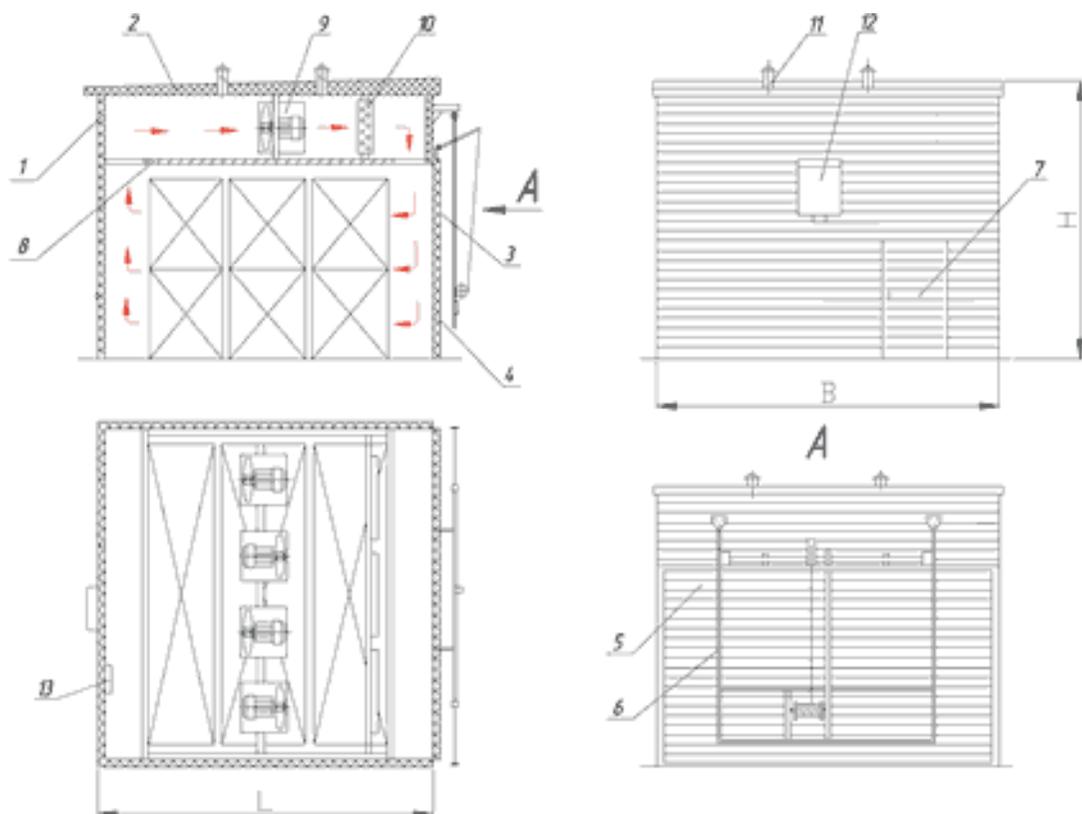


Сушильные камеры / Сушильные камеры с верхним расположением оборудования - СКВ



1. Панели стеновые, 2. Панели крыши, 3. Панели дверные, 4. Теплоизолятор, 5. Загрузочная дверь, 6. Съемный механиз для ворот, 7. Технологическая дверь, 8. Фальшпотолок, 9. Вентиляторный блок, 10. Блок водяных калориферов, 11. Приточно-вытяжные воздушные заслонки, 12. Парогенератор, 13. Датчики влажности и температуры.

Предназначены для сушки пиломатериалов хвойных и лиственных пород и могут эксплуатироваться в цеху и вне помещения при температуре окружающей среды от +45 до -45 градусов.

Принцип работы: Принцип сушки полностью аналогичен камерам типа СКБ, за исключением циркуляции воздуха. В сушильных камерах этого типа циркуляция осуществляется за счет вращения осевых вентиляторов, расположенных в верхней части камеры над фальшпотолком. Диаметр вентиляторов и мощность двигателей рассчитывается строго индивидуально под конкретный объем сушильной камеры. Калориферы установлены также вверху. Вентиляторы являются реверсивными, что обеспечивает равномерность

Сушильные камеры / Сушильные камеры с верхним расположением оборудования - СКВ

процесса сушки пиломатериала. Калориферы набраны из биметаллических трубок, с алюминиевым оребрением, защищенных от воздействия агрессивной среды (повышенная температура, влажность, кислотность). Размеры и количество нагревательных модулей рассчитываются индивидуально, в зависимости от размеров сушильной камеры. Приточно-вытяжные патрубки расположены на крыше или на боковых стенах сушильной камеры. Система приточно-вытяжной вентиляции предназначена для сброса избытка влаги в атмосферу и подачи в сушильную камеру воздуха с низким влагосодержанием, состоит из алюминиевых или нержавеющей воздухообменных патрубков и электрических приводов фирмы BELLIMO (Швейцария). Система увлажнения (парогенератор) предназначена для повышения влагосодержания воздуха. Сушильная камера укомплектована прибором (психрометром) для контроля температуры и влажности воздуха внутри сушильной камеры.

На передней стене расположены подъемно-откатные ворота, через которые выполняется загрузка и разгрузка сушильной камеры. Загрузка и разгрузка осуществляется погрузчиком. По желанию заказчика можно изготовить камеры такого типа с трековой загрузкой (камеры объемом загрузки до 30 м³). Температура в сушильной камере регулируется подачей воды в калориферные блоки, что достигается поворотом шарового крана на распределительном коллекторе от отопительной системы.

Корпус сушильной камеры может быть изготовлен из панелей, заполненных минералватной плитой, снаружи облицованных оцинкованным профлистом, а изнутри алюминий или нержавеющей сталью (по желанию заказчика). Внутренние стыки панелей герметизируются силиконовым герметиком. Внешние стыки панелей заполняются монтажной пеной с последующей установкой оцинкованных накладок. Также корпус сушильной камеры может быть изготовлен из силикатного или красного кирпича, перекрытия - из железобетонных плит. Несущая структура сушильной камеры была спроектирована таким образом, чтобы гарантировать высокий уровень механического сопротивления и прекрасную герметичность.

Преимущество данного типа камер для сушки древесины - это идеальная циркуляция воздуха, равномерный продув штабеля. Данная компоновка является универсальной для любого объема камеры.

Возможна комплектация сушильных камер автоматической системой управления процессом сушки. Эта система управления позволяет оператору запрограммировать режим сушки любой породы древесины, с высокой точностью поддерживать в заданных пределах параметры среды внутри камеры (температура и влажность). Вся информация с датчиков выводится в цифровом виде на экран. Системы имеют интерфейс, что позволяет подсоединить АСУСК к персональному компьютеру. Процесс сушки может содержать до 20 фаз, в т.ч. прогрев, непосредственно сушку, увлажнение и кондиционирование. Контроллер позволяет управлять

Сушильные камеры / Сушильные камеры с верхним расположением оборудования - СКВ

Технические характеристики сушильных камер серии СКВ:

Показатель	СКВ 15	СКВ 20	СКВ 25	СКВ 30	СКВ 35	СКВ 40	СКВ 45
Объем загрузки условного * пиломатериала, м ³	15	20	25	30	35	40	45
Габаритные размеры штабеля, ВхНхL, м	1,1х1,1х6	1,2х1,2х6	1,1х1,2х6	1,1х1,1х6	1,1х1,2х6	1,2х1,2х6	1,2х1,2х6
Количество штабелей, шт	4	4	6	8	9	9	10
Габаритные размеры корпуса камеры, ВхНхL, м	4.5х4.2х6.8	4.7х4.4х6.8	4.5х4.4х6.8	4.5х4.2х6.8	4.5х4.5х6.8	4.7х5х6.8	4.7х5х6.8
Количество вентиляторов, шт	4	4	4	4	4	4	4
Мощность электродвигателя вентилятора, кВт	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3	3
Теплоноситель	вода, пар	вода, пар	вода, пар				
Продолжительность сушки условного * пиломатериала хвойных пород, час	192	192	192	192	192	192	192
** Тепловая мощность камеры, кВт	53	70	88	105	123	140	158

* в качестве условного пиломатериала принята обрезная доска толщиной 40мм.

** значение тепловой мощности камеры определяет минимальную тепловую мощность отопительной системы.

Изготовление камер объемом загрузки условного пиломатериала более 50 м³ осуществляется путем комбинирования двух или более камер меньшего объема, соединенных общей стеной.