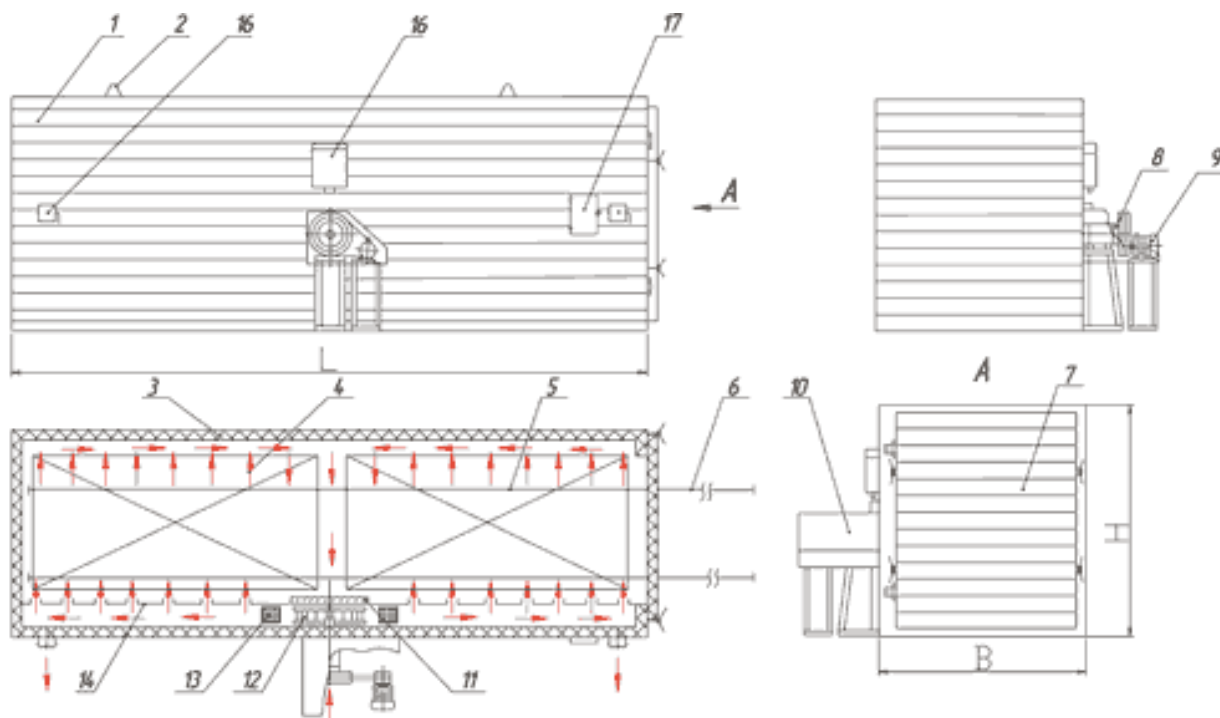


Сушильные камеры / Сушильные камеры с боковым расположением оборудования - СКБ



1. Корпус камеры, 2. Транспортные проушины, 3. Теплоизолятор, 4. Штабель (пиломатериал), 5. Внутренний рельсовый путь, 6. Внешний рельсовый путь, 7. Загрузочная дверь, 8. Подшипниковая опора, 9. Электродвигатель, 10. Защитное ограждение, 11. Защитная сетка, 12. Вентиляторное колесо, 13. блок водяных калориферов, 14. Боковые экраны, 15. Приточно-вытяжные воздушные заслонки, 16. Парогенератор, 17. датчики температуры и влажности.



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

Принцип работы: Отличие этого типа камер заключается в том, что нагрев сушильного агента (воздуха) происходит за счет установленных внутри сушильной камеры калориферов. Вентилятор необходим только для обеспечения циркуляции воздуха.

Сушильные камеры / Сушильные камеры с боковым расположением оборудования - СКБ

Нагрев теплоносителя (воды или пара) происходит от любого водогрейного или парового котла. В качестве топлива можно использовать уголь, газ, древесные отходы (кусковые, дробленые, а также щепа, опилки).

Вентилятор устанавливается на вал подшипниковой опоры на боковой стене сушильной камеры, по обе стороны от него устанавливаются калориферные блоки. Вдоль этой же стены внутри сушильной камеры устанавливаются щелевые экраны, обеспечивающие поперечную циркуляцию воздуха и равномерность обдува штабеля.

В результате достигается равномерное высыхание древесины по всему объему штабеля. На корпусе камеры расположены патрубки, через которые происходит выброс влажного воздуха. Пар, необходимый в некоторых случаях для дополнительного увлажнения в процессе сушки древесины твердолиственных пород, может быть получен с помощью парогенератора.

Сушильная камера укомплектована прибором (психрометром) для контроля температуры и влажности воздуха внутри камеры. Температура в сушильной камере регулируется подачей воды в калориферные блоки, что достигается поворотом шарового крана на распределительном коллекторе от котла. При вращении вентиляторного колеса внутри сушильной камеры создаются два контура обдува штабеля (см. схему циркуляции).

Двигатель привода вентиляторного колеса устанавливается снаружи, что является большим плюсом такого типа сушильных камер, т.к. двигатель не испытывает воздействия среды, созданной внутри сушильной камеры (высокая влажность и температура).

Корпус сушильной камеры может быть выполнен в виде неразборного утепленного каркаса облицованного алюминиевым или нержавеющей листом внутри и оцинкованным профлистом снаружи, заполненного минералватной плитой, а также из силикатного или красного кирпича, отштукатуренного изнутри составом на основе жидкого стекла. Кирпичный корпус сушильной камеры обходится значительно дешевле (2,5-4раза). Срок службы кирпичной камеры в несколько раз дольше.

На передней стенке расположена дверь, через которую выполняется загрузка и разгрузка сушильной камеры. Перемещение тележки со штабелем производится по рельсовому пути.

В комплект поставки входят:

- узлы и детали корпуса камеры (корпус, ворота, внутренний рельсовый путь);
- загрузочные тележки (треки);
- внешний рельсовый путь (съёмный и стационарный);
- роторный вентилятор с подшипниковой опорой, шкивами (ведущий и ведомый), ремнями, передающими крутящий момент и электродвигателем;
- калориферные блоки;
- шкаф управления;
- психрометр;
- монтажная и эксплуатационная документация.

Сушильные камеры / Сушильные камеры с боковым расположением оборудования - СКБ

Технические характеристики сушильных камер серии СКБ:

Показатель	СКБ 8	СКБ 10	СКБ 12	СКБ 14	СКБ 16	СКБ 18	СКБ 20
Объем загрузки условного * пиломатериала, м ³	8	10	12	14	16	18	20
Габаритные размеры штабеля, ВxLxH, м	1.5x6x1.7	1.5x6x2	2x6x2	2x6x2.2	2.5x6x2	2.5x6x2.4	2.5x6x2.6
Количество штабелей, шт	1	1	1	1	1	1	1
Транспортировка штабеля	треки	треки	треки	треки	треки	треки	треки
Габаритные размеры корпуса камеры, LxВ,Н, м	6.7x2.5x2.5	6.7x2.5x2.8	6.7x3x2.8	6.7x3x3	6.7x3.5x2.8	6.7x3.5x3.2	6.7x3.5x3.4
Мощность электродвигателя привода вентиляторного колеса, кВт	4	4	4	4	4	5,5	5,5
Теплоноситель	вода, пар	вода, пар	вода, пар	вода, пар	вода, пар	вода, пар	вода, пар
Продолжительность сушки хвойных пород условного пиломатериала, час	192	192	192	192	192	192	192
** Тепловая мощность камеры, кВт	28	35	42	49	55	62	70

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

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