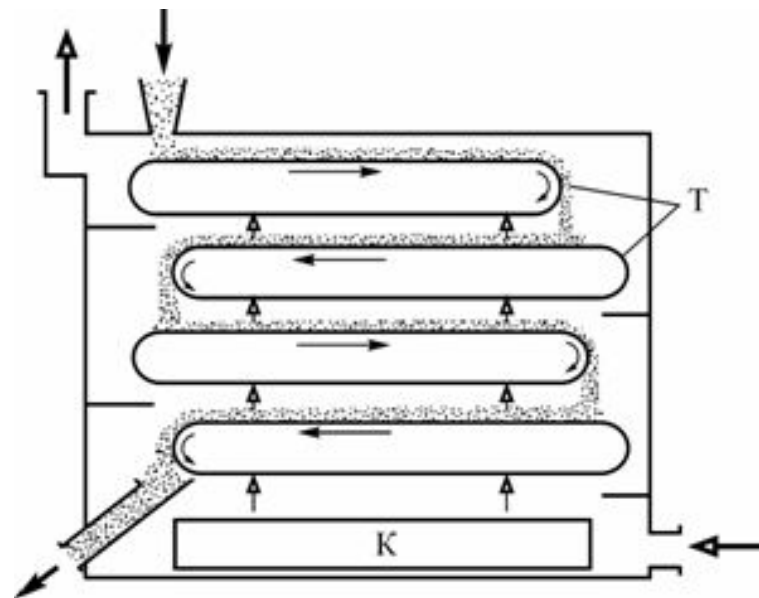
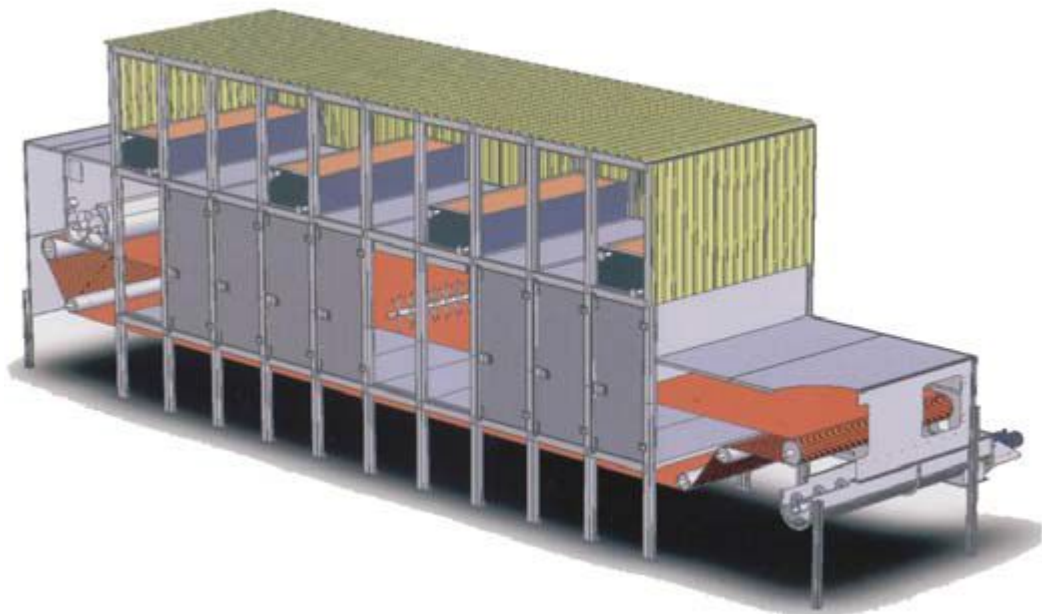


# ЛЕНТОЧНЫЕ СУШИЛКИ

---

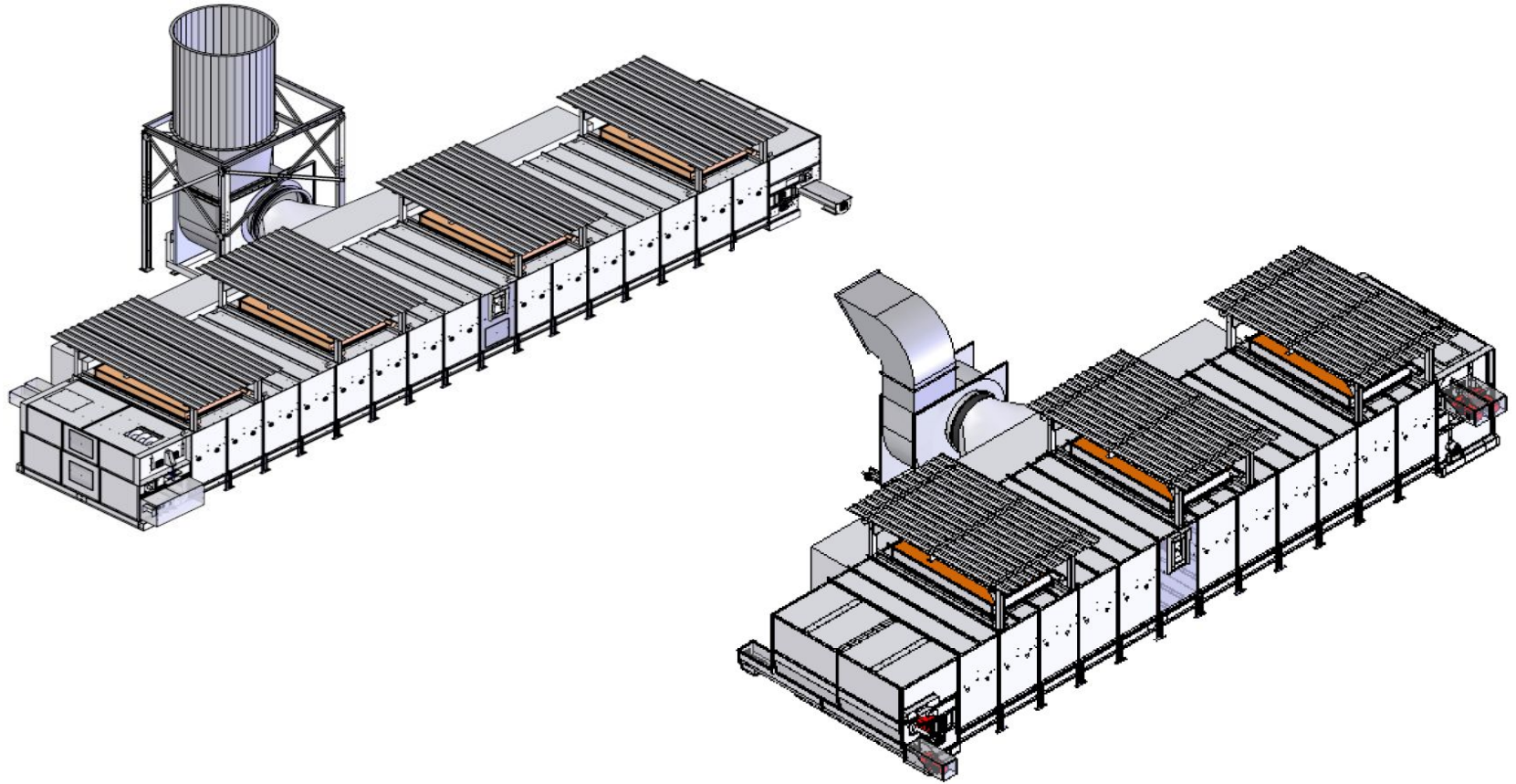
Выполнил:

*Зубарев Данил. ЗОХЗ.*



Ленточные сушилки представляют собой ленту из металлической сетки, движущуюся внутри камеры. Эти сушилки могут быть прямоточные и с противотоком.

В сушилках с прямым потоком высушивание происходит на первых участках ленты. Далее почти высушенный материал приходит в соприкосновение только с охлажденным и влажным воздухом, что исключает перегрев материала.



В сушилках с противотоком свежий воздух встречается с уже подсушенным материалом, а затем движется к влажному материалу и в охлажденном и влажном состоянии застаёт совсем сырой материал. Этим достигается лучшее насыщение воздуха и максимальное использование его теплоты.

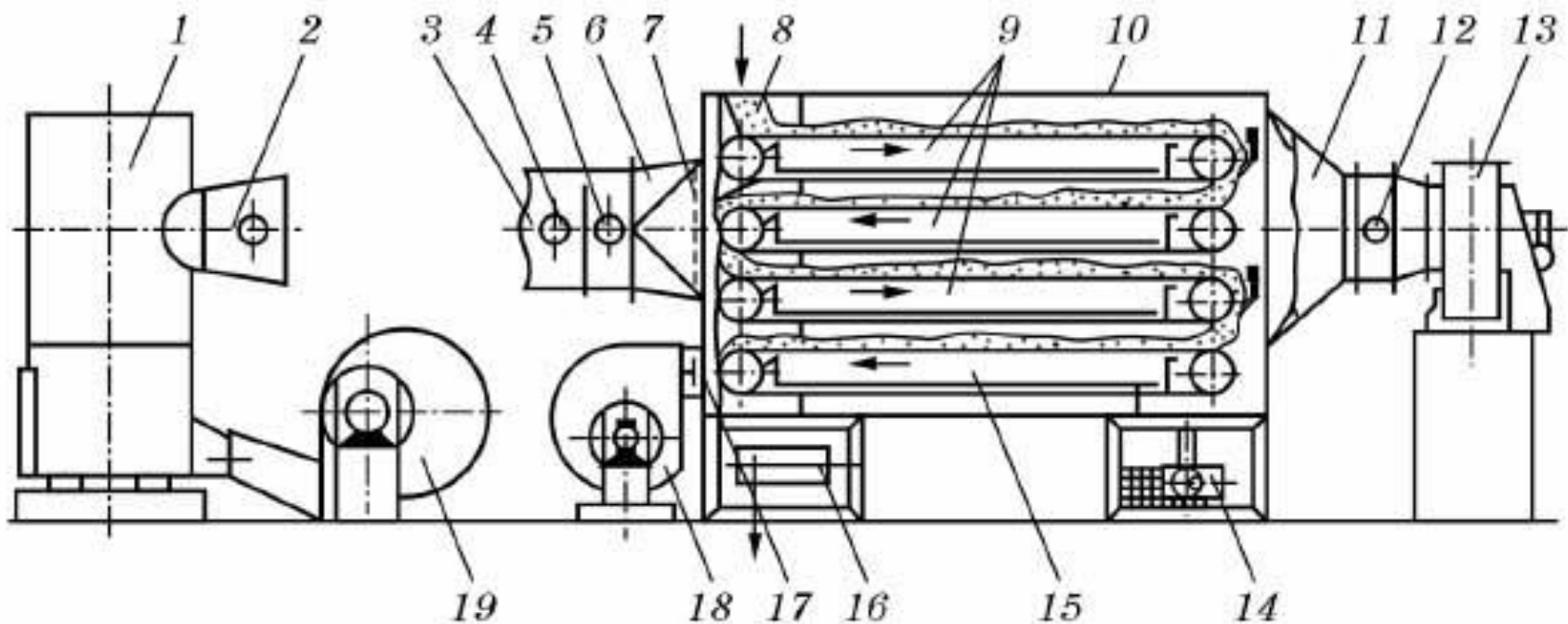


*Многоярусные*



*Одноярусные*

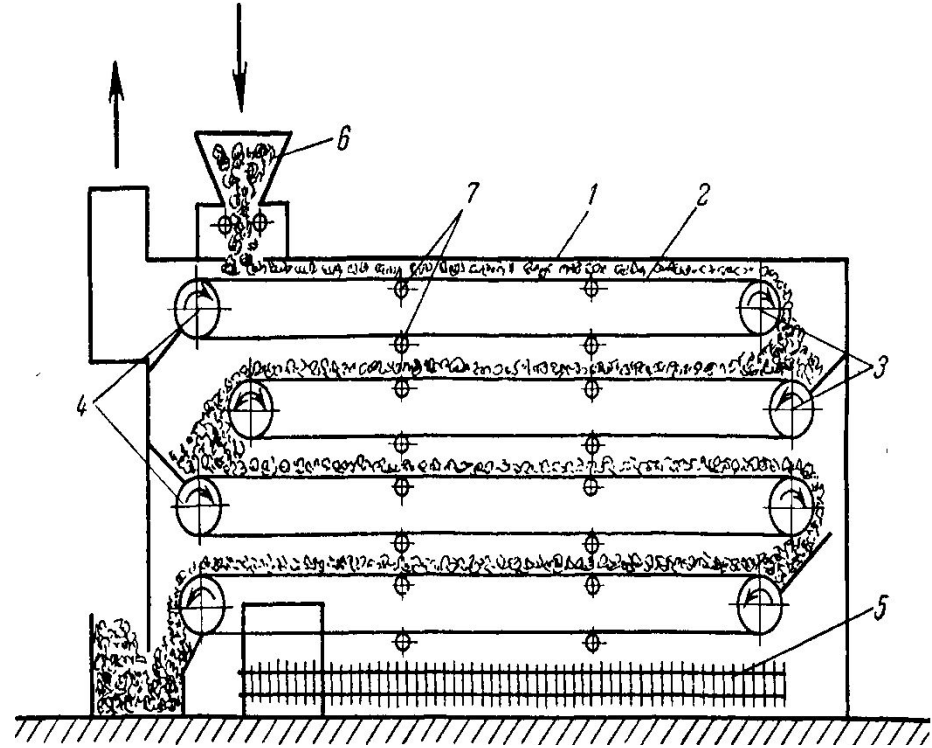
Ленточные сушилки могут быть одноярусные и многоярусные. В одноярусной сушилке материал лежит, не перемешиваясь, что ухудшает сушку. В многоярусных сушилках материал пересыпается с ленты на ленту и хорошо перемешивается. Длина такой сушилки значительно меньше.



Функциональная схема ленточной сушилки Т-685:

1 - топка; 2, 5 - термометр; 3, 11 - трубопроводы; 4, 7, 12, 17 - дроссельные заслонки;  
 6 - диффузор; 8-приёмный бункер; 9, 15-конвейерные ленты; 10-сушильно-охлаждающая камера;  
 13, 18, 19-вентиляторы; 14-редуктор; 16-разгрузочный конвейер

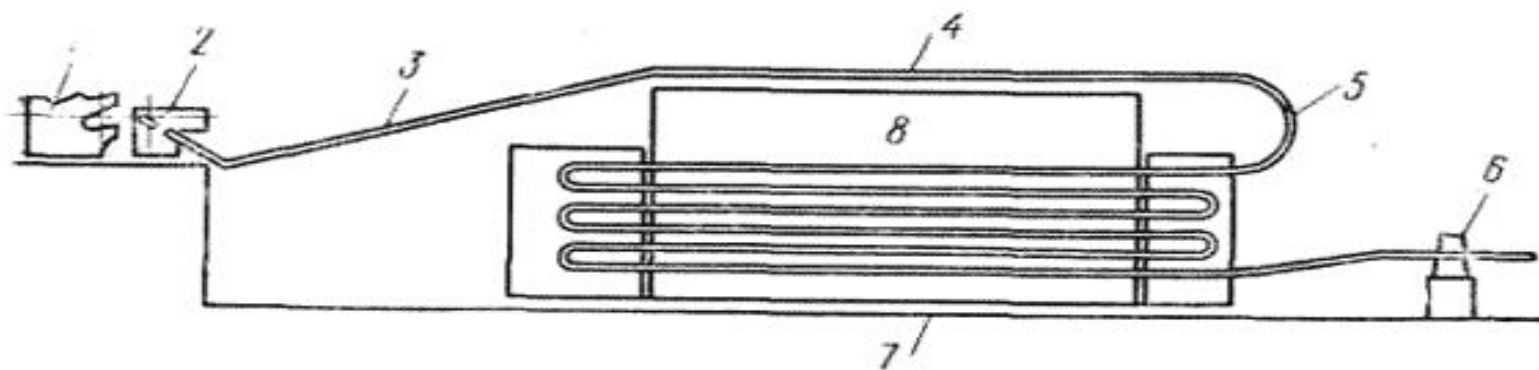
Конвейер сушилки состоит из движущейся в сушильной камере ленты или цепи с подвесками, несущими изделия. За время одного оборота конвейерной ленты проходит цикл сушки.



Длина ленты пропорциональна времени сушки, которое можно в некоторых пределах регулировать изменением скорости ее движения. В сушилках для сушки изделий с более длительным сроком в целях экономии производственной площади лента конвейера проходит по камере несколько раз.



Источником теплоты в сушилках конвективного типа является горячий воздух, циркулирующий в полости камеры. Для нагрева воздуха в камере расположены специальные электрические нагревательные элементы.



Ленточные сушилки применяются для сушки овощей, макарон, фруктов, опилок и других изделий.

Большое распространение получили 4-ех и 5-ленточные сушилки. Пятиленточная конвейерная сушилка оборудована плетеными лентами из нержавеющей стальной проволоки.





