

Установка для инфракрасно-конвективной сушки овощей и фруктов содержит герметично уплотненную вертикально расположенную сушильную камеру капсульно-цилиндрической формы, в которой установлен по меньшей мере один нагревательный блок и один сетчатый поддон для размещения растительного сырья, систему циркуляции сушильного агента, обеспечивающую циркуляцию сушильного агента в сушильной камере, насос для изменения давления в сушильной камере, пароконденсирующее устройство, служащее для конденсации влаги, выделившейся из высушиваемого растительного сырья, систему управления, которая содержит датчики температуры и давления. Установка снабжена стеллажом, на котором установлены вышеуказанные сетчатые поддоны, выполненным в виде тележки с колесами, для обеспечения быстрой установки и извлечения последнего из сушильной камеры, при этом стеллаж обеспечен приводной вертикальной осью, которая установлена с возможностью вращения от привода, смонтированного над сушильной камерой, и оснащенной прикрепленными к оси сетчатыми поддонами, имеющими секторальную форму и установленными с заданным шагом (t) вдоль вертикальной оси, а нагревательный блок выполнен в виде группы ИК-излучателей, расположенных в промежутках между указанными поддонами вдоль упомянутой вертикальной оси, при этом установка снабжена емкостью с инертным газом, присоединена к системе циркуляции сушильного агента, а насос для изменения давления в сушильной камере обеспечивает в циклическом режиме получение в сушильной камере пониженного давления (P_n) и повышенного давления (P_v), встроен в систему циркуляции сушильного агента.