

Способ замораживания плодов и овощей и устройство для его осуществления относятся к холодильной технике и могут быть использованы на предприятиях и в фермерских хозяйствах, которые выпускают замороженные плоды и овощи. Теплоизолированная камера устройства поперечной перегородкой разделена на две части. В первой части выполняется охлаждение продукта до температуры на его поверхности, равной $2,0^{\circ}\text{C} \div 4^{\circ}\text{C}$, с одновременным сдуванием влаги и подсушиванием поверхности. Во второй части камеры выполняется подмораживание и домораживание продукта. Все составляющие процесса замораживания выполняются на одном транспортере в плотном слое, в нисходящем потоке воздуха, что значительно упрощает конструкцию устройства. Использование данной группы изобретений способствует ускоренному замораживанию плодов и овощей, дает возможность значительно уменьшить энергетические затраты, уменьшить массовые и габаритные характеристики.