



ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ

Авторы: В. А. Борисов

ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ, стационарное сооружение для хранения и обработки разл. видов овощной продукции. По назначению О. подразделяют на специализированные (капусто-, корнеплодо-, лукохранилища) и комбинированные. Размещение продукции в О. может быть навальное (россыпью) и тарное (в ящиках, составленных штабелями). О. с навальным размещением бывают закрóмные (отсеки вмещают до 100 т), секционные (до 250 т) и зальные, продукция в которых хранится единым массивом. По степени заглубления (отношение уровня пола О. к уровню земли) О. бывают наземные, полузаглублённые и заглублённые, предназначенные для зон с расчётной зимней темп-рой наружного воздуха $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Создание и поддержание микроклиматич. параметров в О. осуществляется за счёт вентиляции воздухом (естеств. и механической, преим. т. н. активной, при которой воздух подаётся непосредственно в массив хранящейся продукции по проложенным перфорированным воздуховодам разл. сечения, напольным или подпольным). Кроме системы вентиляции, О. могут быть оборудованы также холодильными установками, калориферами и системами увлажнения воздуха. Холодильники, предназначенные для хранения овощной продукции, чаще всего оборудуют парокомпрессорной холодильной установкой. Существуют разл. способы охлаждения холодильных камер (в т. ч. рассольный и воздушный). Разновидностью холодильных камер для хранения овощей являются камеры с регулируемой газовой средой, в которых, кроме заданных температурно-влажностных параметров, поддерживается и регулируется определённый состав газовой среды (напр., оптимальный режим хранения капусты от -1 до $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, относит. влажность воздуха 90–95%). В состав О. входят помещения хранения, приёма и обработки послеуборочной и товарной продукции (поточные линии, на которых моют, калибруют и расфасовывают овощи), подсобные помещения, предназначенные для поддержания режимов хранения, механизации и

автоматизации технологич. процессов, и вспомогательные – административно-технич. и бытового назначения, в т. ч. лаборатории.