

**Зыль С.И.**

Руководитель Павликова Н.И. ст. преподаватель

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ОБОГРЕВА ГРУНТА В КАМЕРАХ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

При проектировании и эксплуатации мясоперерабатывающих предприятий, где имеются низкотемпературные камеры с отрицательными температурами внутреннего воздуха, возводимых на пучинистых грунтах, необходимо учитывать промерзание грунта, который является основанием фундамента и пола под камерой. Промерзание пучинистого грунта ниже фундаментов при близком стоянии грунтовых вод, может вызвать деформацию и даже разрушение несущих конструкций здания.

Чтобы избежать промерзания грунта, достаточно установить в грунт систему обогрева, которая будет поддерживать температуру грунта на уровне  $+2 \dots +4$  °С и предотвратит замерзание грунтовой воды и влаги под полом морозильной камеры. Детально изучив различные варианты систем обогрева: водяные, воздушные, электрические с применением трансформаторов, что наиболее рациональным решением проблемы является внедрение электрического кабельного обогрева грунта под морозильными камерами. Для обогрева грунта в последнее время используют саморегулируемые бронированные нагревательные кабели. Система обогрева грунта предусматривает работу в автоматическом режиме. В качестве аппаратуры управления данной системой обогрева используются электронные программируемые терморегуляторы, автоматически поддерживающие температуру грунта в пределах  $+2 \dots +5$  °С, путем включения или выключения нагревательных секций при помощи датчика температуры.