

ЛИТЕРАТУРА

1. Егорова, Л. В. Национальная безопасность: экологические интересы и ценности / Л. В. Егорова // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. – 2005. – № 6. – С. 3–11.

2. Управление развитием индивидуальности личности в учебном процессе / С. Д. Поляков, А. И. Резник, Г. В. Морозова [и др.]; отв. ред. М. А. Ушакова. – М.: Сентябрь, 1999. – 141 с.

УДК 621.438.9

Шокель М. Н.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПНЕВМОСИСТЕМЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ХРАНЕНИЕ И ЗАМОРОЗКУ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ОАО «МИОРСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

Белорусский национальный технический университет,

г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: канд. техн. наук,

доцент Комаровская В. М.

Один из главных факторов увеличения покупательского спроса – расширение ассортимента продукции, хорошее качество которой обеспечивается только при правильном хранении и соблюдении температурного режима. Кроме того, при закупке большой партии продукции предприятие может получить значительные скидки на товар, а качественное хранение большого количества продукции может быть обеспечено только за счет хорошего холодильного оборудования.

Модернизация холодильно-компрессорного цеха на ОАО «Миорский мясокомбинат» будет проводиться в соответствии со следующими требованиями:

1. Сохранение центрального узла системы в холодильно-компрессорном цехе;

2. Сохранение в качестве хладагента аммиака;

3. Минимизация опасности аммиачно-компрессорного цеха за счет снижения аммиакоемкости холодильной установки;

4. Соблюдение требуемого температурного режима камер и охлаждаемых помещений;

5. Производство холода в объеме, удовлетворяющем потребность производственного цеха;

6. Низкие удельные затраты энергоресурсов на производство холода.

В связи с чем предлагается:

1. Использовать аммиак, в качестве холодильного агента системы центрального холодоснабжения, так как он отличается наилучшими термодинамическими свойствами;

2. Использовать испарительный конденсатор, позволяющий рационально разместить объекты холодильной установки на промплощадке предприятия и устранить необходимость использования градирни;

3. Использовать холодильное оборудование с регулированием производительности, которое выполняется в автоматическом режиме минимального потребления электроэнергии.

При модернизации компрессорного цеха на ОАО «Миорский мясокомбинат» предусматривается применение винтовых компрессоров, собранными в единый технологический блок с маслоотделителями на предприятии-производителе.

Основными преимуществами винтовых компрессоров являются:

- простота установки и подключения;
- непрерывность работы 24 часа в сутки;
- максимальная надежность;
- длительный эксплуатационный период;
- наличие небольших эксплуатационных расходов;
- получение практически идеального по чистоте воздуха;
- минимальные энергозатраты на 1 м³ воздуха;
- низкий показатель шума;
- наличие системы автоматического контроля.

Необходимое и достаточное количество компрессорных агрегатов обеспечивают достаточную гибкость системы и возможность поочередного ремонта холодопроизводящего оборудования.