

## Аннотация

В данной диссертации рассмотрена система энергоснабжения современного гостиничного комплекса Rixos, расположенного в г. Алматы.

Выполнена работа по обследованию системы энергоснабжения гостиничного комплекса и разработке мероприятий по энергосбережению. Также приведены расчеты, где проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха выполнены с учетом энергосберегающих мероприятий, а также с применением современного энергосберегающего оборудования.

С помощью программ созданных в Excel, выполнен расчет систем вентиляции, отопления и кондиционирования.

По полученным данным произведен подбор новейшего энергосберегающего оборудования. С использованием программного продукта по подбору вентиляционных агрегатов подобраны приточно-вытяжные установки. Обоснован выбор данного оборудования. Рассмотрена система автоматического регулирования приточно – вытяжных установок.

Дополнительно рекомендованы мероприятия по энергосбережению в системах вентиляции и кондиционирования воздуха гостиничного комплекса.

## Аңдатпа

Бұл диссертацияда Алматы қаласында орналасқан Rixos жаңа үлгідегі қонақ үй кешенінің энергия үнемдеу жүйесі қарастырылған.

Қонақ үй кешенінің энергиямен қамтамасыз ету жүйесін зерттеу және энергияны үнемдеу бойынша іс-шаралық жұмыстары орындалған. Сонымен қатар, жылыту, ауаны желдету мен салқындату жүйелерін жобалауда энергияны үнемдеу іс-шараларын ескере отырып есептеулер келтірілген, сондай-ақ, қазіргі заманауи энергия үнемдегіш қондырғылары пайдаланылған.

Excel бағдарламасының көмегімен жасалған жылыту, желдету, суыту жүйелерінің есептеулері жүргізілді.

Алынған мәліметтер бойынша жаңа үлгідегі энергия үнемдеуші қондырғылар таңдалған. Желдету қондырғыларын таңдау бойынша бағдарлама өнімін қолданумен ауаны сорып шығару қондырғылары таңдалып алынды. Қондырғыларды таңдалуы негізделді. Сорып –шығару қондырғыларын автоматты реттеу жүйесі қарастырылған.

Қонақ үй кешенінің ауаны желдету және салқындату жүйелеріне қосымша энергияны үнемдеу бойынша іс-шаралары ұсынылған.

## Annotation

The system of energy supply of the modern hotel complex Rixos, located in Almaty city, is considered in this dissertation.

Work on the inspection of the system of energy supply of hotel complex is executed and to development of events on an energy-savings. Calculations over are also brought, where planning of the systems of heating, ventilation and climatization executed taking into account energy-saving events, and also with the use of modern energy-saving equipment.

By means of the programs created in Excel, the calculation of the systems of ventilation, heating and conditioning is executed.

From obtained data the selection of the newest energy-saving equipment is produced. With the use of software product on the selection of vent aggregates reveal-drawing options are neat. The choice of this equipment is reasonable. The system of automatic control is considered reveal - drawing options.

Events are additionally recommended on an energy-savings in the systems of ventilation and climatization of hotel complex.