Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«**СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**»

Институт космических и информационных технологий

институт

Информатика и вычислительная техника

кафедра

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

Контроль состояния подсистем управления энергосбережением сооружения

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_ Хантимиров А.Г

подпись, дата инициалы, фамилия

Студент КИ20-06Б, 032050373 Клишин М.М

номер группы, зачетной книжки подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск 2023

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**ВВЕДЕНИЕ** 3](#_Toc148782519)

# **ВВЕДЕНИЕ**

Контроль состояния подсистем управления энергосбережением сооружения является неотъемлемой частью оптимизации энергопотребления и снижения затрат на энергию. Существуют различные компании, которые предоставляют услуги контроля состояния подсистем управления энергосбережением сооружения, такие как Schneider Electric, Siemens, Honeywell, Johnson Controls и многие другие.

Одним из главных преимуществ контроля состояния подсистем управления энергосбережением сооружения является возможность снижения затрат на энергию и повышения эффективности работы системы. Компания Schneider Electric, например, предлагает решения для мониторинга и управления энергопотреблением, которые позволяют сократить расходы на энергию до 30%. Siemens также предоставляет решения для управления энергопотреблением, которые помогают снизить затраты на энергию и уменьшить выбросы вредных веществ.

Однако, контроль состояния подсистем управления энергосбережением сооружения может быть дорогостоящей процедурой, требующей специального оборудования и высококвалифицированных специалистов. Компания Honeywell, например, предлагает решения для управления зданиями, которые помогают снизить затраты на энергию и повысить эффективность работы системы, но требуют значительных инвестиций.

В целом, контроль состояния подсистем управления энергосбережением сооружения является важным инструментом для оптимизации работы системы и снижения затрат на энергию. Компании, такие как Johnson Controls, предлагают комплексные решения для управления энергопотреблением, которые помогают сократить расходы на энергию и повысить эффективность работы системы. Однако, необходимо учитывать, что это может быть дорогостоящей процедурой, требующей значительных вложений.