# Пояснительная записка к аналитическому обзору

## Обзор по теме «Бортовые вычислители»

**Выполнили: Суров Кирилл и Прохоров Никита**

# ****Содержание****

# Введение

Данный анализ основан на обзоре существующих систем бортового вычисления.

Обзор включает в микроконтроллеры и одноплатные компьютеры. В ходе анализа был произведен обзор производителей в каждом из направлений с целью сравнения отечественных производителей с зарубежными.

Информация основана на открытых источниках с сайтов производителей и баз данных.

# Микроконтроллеры

Микроконтроллер — малый компьютер на единой интегральной схеме. Включает в себя процессор, память и программируемую периферию ввода/вывода. Микроконтроллеры должны сочетать в себе компактные размеры и невысокую цену с одной стороны, гибкость и достаточную производительность с другой стороны.

Микроконтроллеры нашли свое применение во многих отраслях техники: от микророботов до станков с программным управлением или космических аппаратов.

## Классификация микроконтроллеров

### Архитектура набора команд

Все микроконтроллеры можно разделить на два типа, характеризующие тип набора команд:

* CISC (англ. Complex Instruction Set Computer — компьютер с полным набором команд)