УДК 621.397.44

**РЕФЕРАТ**

СИСТЕМА ТЕЛЕВЕЩАНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ПРИСУТСТВИЯ: дипломный проект / Ф.И.О. – Минск: БГУИР, 2023, – п.з. – 84 с., чертежей (плакатов) – 6 л. формата А1.

Устройство реализовано на печатной плате, помещенной в пластиковый корпус. Питание устройства осуществляется от розетки.

Для управления устройством используется микроконтроллер *“ATmega328”*. Система телевещания с функцией присутствия может использоваться не только в бытовые условия, но и в промышленности для выведения различной информации.

В ходе работы над дипломным проектом было разработано техническое задание на устройство, выполнен патентный поиск мировых аналогов, произведён анализ электрической схемы и заданных условий эксплуатации устройства. Были выбраны и обоснованы элементная база и материал конструкции. Произведены необходимые конструкторские расчеты, подтверждающие работоспособность блока системы телевещания с функцией присутствия: теплового режима; механической прочности; виброзащиты; электромагнитную совместимость и надежность. По результатам компоновочного расчёта были определены размеры печатной платы и устройства.

Проверка текста пояснительной записки проводился в программе «Антиплагиат», оригинальность текста составила 70,47%.

Дипломный проект содержит пояснительную записку, конструкторскую документацию и соответствующий графический материал.

Ключевые слова: система, устройство, телевещание, присутствие, датчик.