**Аннотация**

В данной работе разрабатывается прототип домашней метеостанции, объединяющей в себе датчики измерения температуры, влажности, гигрометр, барометр, акселерометр, компас. Созданный прототип можно использовать не только в домашних условиях, прогнозирую погоду на ближайшие сутки, но и в теплицах для отслеживания температурного и водного режима. Принцип работы домашней метеостанции основан на сборе датчиками информации, которая сохраняется на sd-карту с помощью sd-картридера. Для удобства данные приходят на телефон смс сообщением.