ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ТЕПЛОСЕТЕЙ ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

А. О. ГИРКО

УО «Военная академия Республики Беларусь, Минск, Беларусь,
artemgirkovarb@mail.ru
Научный руководитель – Д. С. Шарак, нач. кафедры, к.т.н.

Введение. Необходимость разработки данного устройства обусловлена тем, что качество работы образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) во многом зависит от влажностно-температурного режима внутри помещений.

Результаты и обсуждение. При слишком низких или высоких значениях температуры личный состав начнет отвлекаться от выполнения своих функциональных обязанностей. ВВСТ, в свою очередь, от перегрева или переохлаждения может давать сбой, вследствие чего задача по предназначению может быть не выполнена. В то же время простота элементной базы и разрабатываемой схемы, а также относительно небольшая цена используемых элементов позволят быстро производить ремонт и обеспечит возможность широкого применения подобных устройств (рисунок).

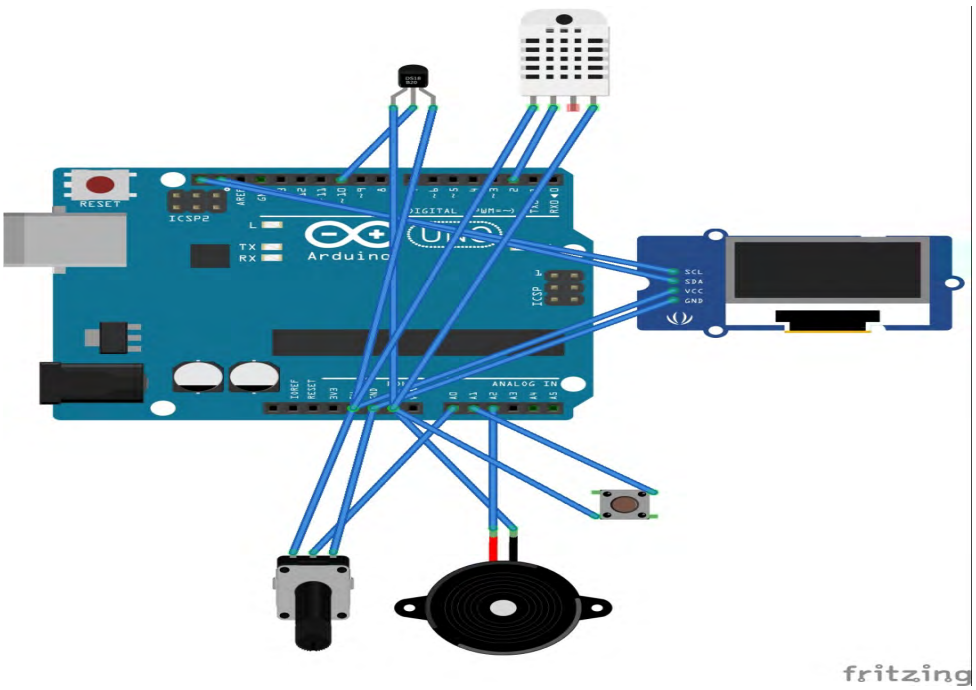

Рисунок – Схема подключения элементов устройства

Заключение. Устройство позволяет контролировать состояние теплосетей и служебных помещений, своевременно получать сигнал об аварии на объекте, производить настройку порогов срабатывания аварийной сигнализации. Данное устройство является удобным и простым в использовании, так как дает возможность визуального наблюдения за параметрами теплосети и звукового оповещения при аварии на объекте.