Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

(СибГУТИ)

Кафедра ТЭ

Лабораторная работа № 1

«**Интерфейс старт-стопный. Подключение в ДУ (диспетчере устройств). Преобразование интерфейса в MAX6675 Создание макросов анализа графиков».**

Вариант №22

По дисциплине: «Интеллектуальные устройства электроники»

Выполнил студент группы:

ТЭН-21 Суворов Михаил Владимирович.

Проверил преподаватель:

Шабронов А.А.

Новосибирск 2025 г.

**Цель работы:** с помощью программа сбора данных термодатчика, данной преподавателем, подключение в ДУ. Создание макросов анализа графиков.

**Ход работы:** открываем программу сбора данных термодатчика, считываем два варианта данных для пилообразного графика и для синусоидального.

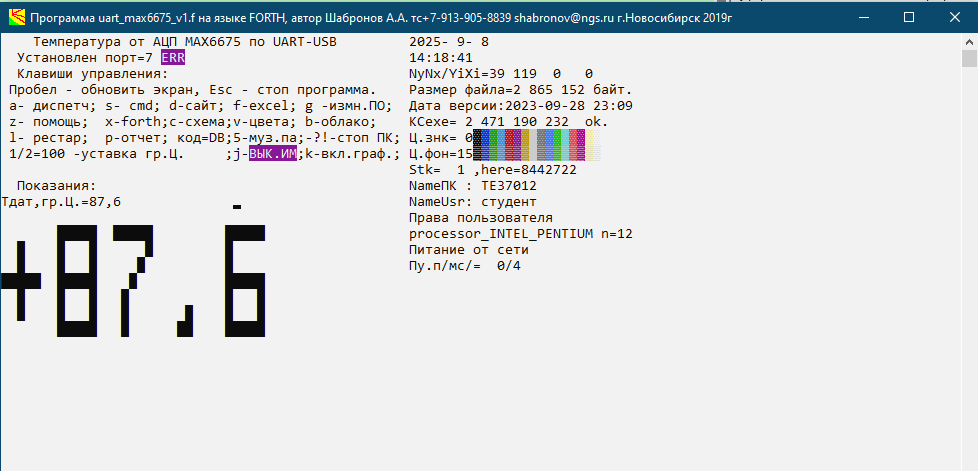


Рис 1 – запись данных для пилообразного графика

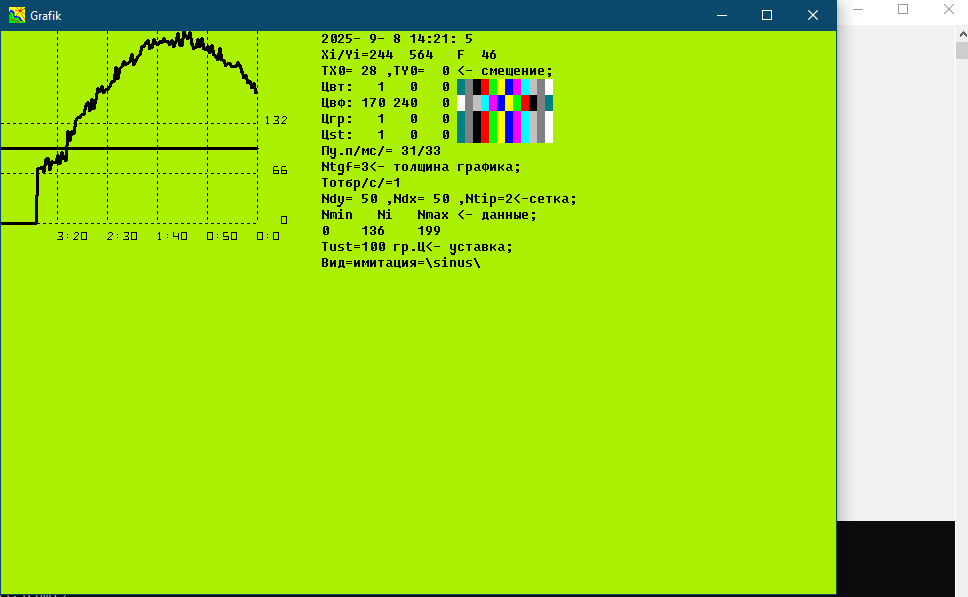


Рис 2 – запись данных для синусоидального графика

Далее – снимаем данные в эксель файлы и строим по ним графики внутри, параллельно записывая макрос в исходный (основной) файл.

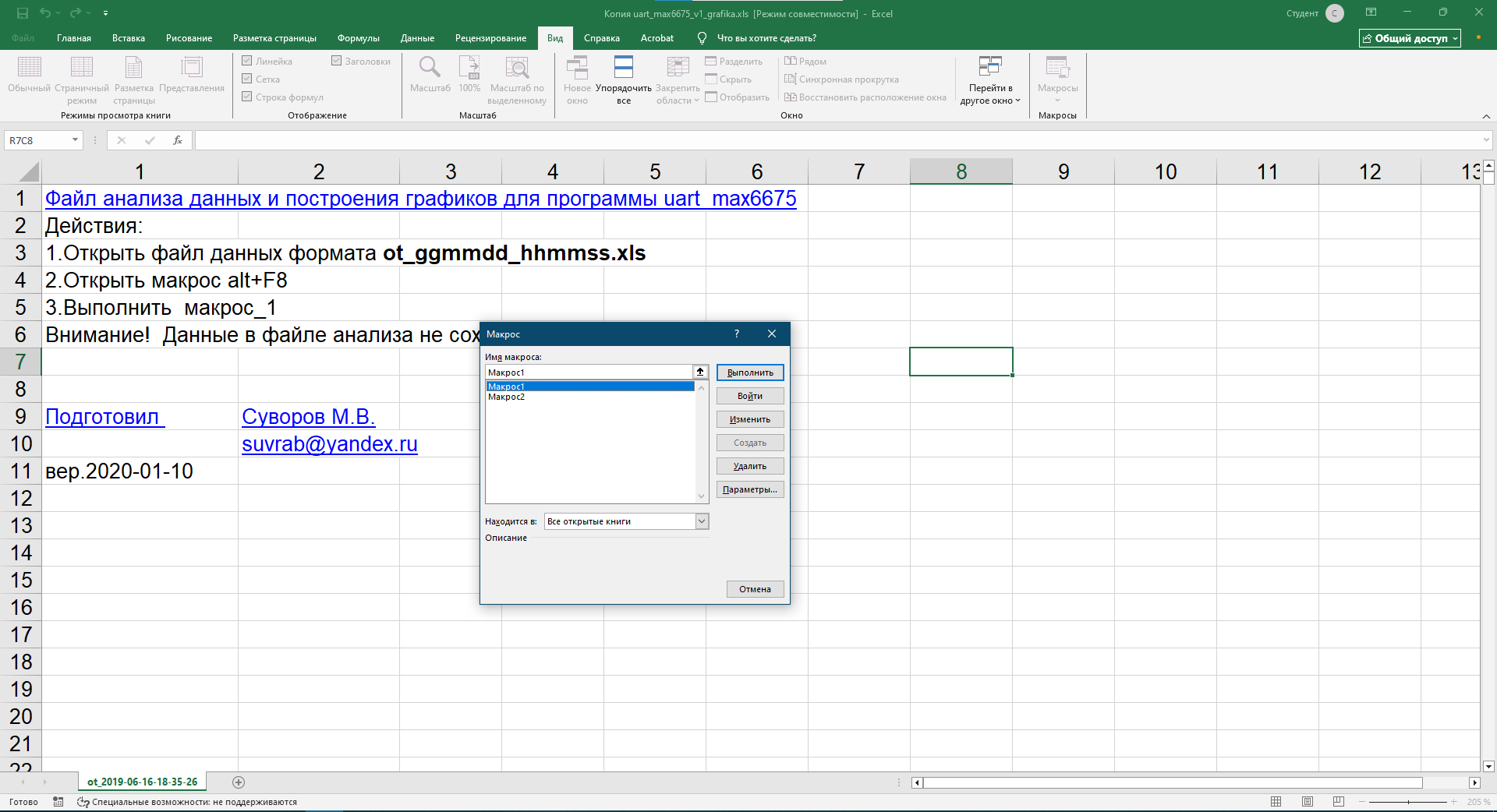


Рис 3 – Созданные макросы для двух графиков

**Вывод:** используя программу ст. преподавателя Шабронова А.А., получили данные для создания двух графиков различных типов, использовали специализированное ПО (Exel) для создания перечня данных, а так же построения этих данных. Создали основной файл, в который записали два макроса для открытия данных с графиками через горячие комбинации клавиш ctrl+z, ctrl+x.