

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КАФЕДРА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Отчет по лабораторной работе
Создание простейшего проекта

Выполнил:

Кислюк И. В.

студент группы К4120

Проверил: Осипов Н. А.

Санкт-Петербург
2017

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Освоить методику создания системы мониторинга, содержащую один узел АРМ с использованием механизма автопостроения каналов TRACE MODE методом **от шаблона экрана**.

ХОД РАБОТЫ:

Работа выполняется согласно пунктам задания. Примеры выполнения заданий приведены на соответствующих рисунках.

1. Создание нового проекта. Пример приведен на рисунке 1

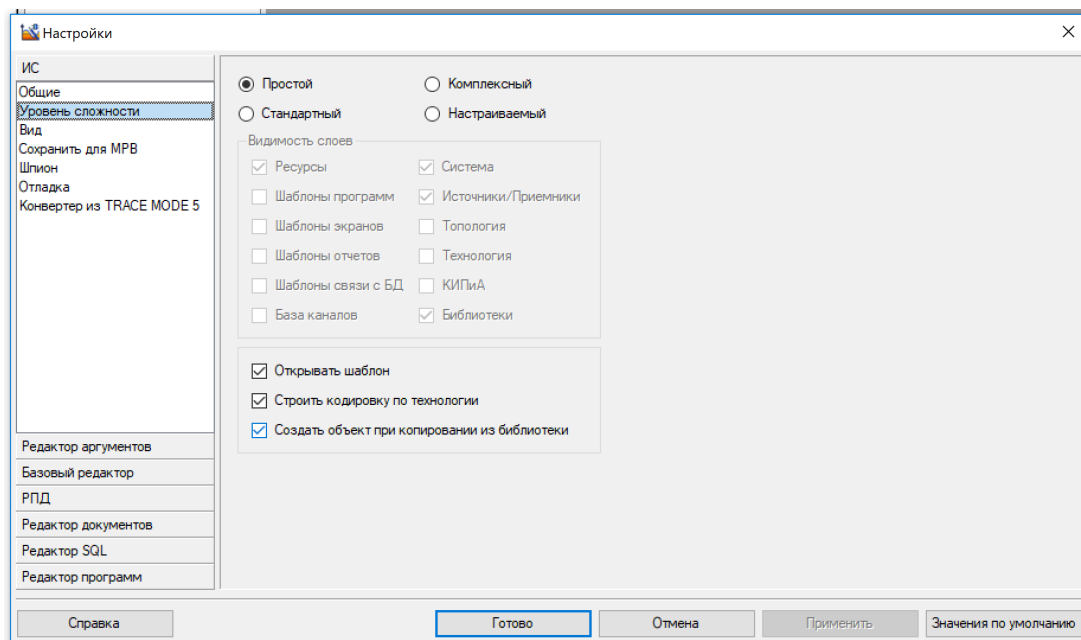


Рисунок 1 – Пример окна создания нового проекта

2. Создание графического текста. Пример приведен на рисунке 2

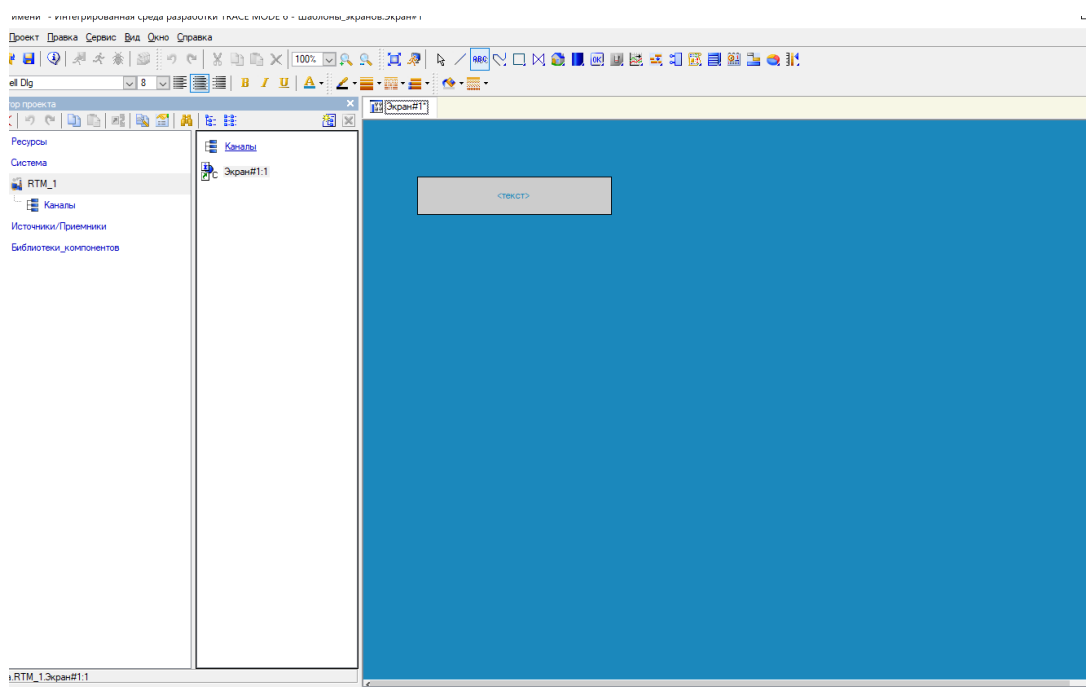


Рисунок 2 – Пример создания текста

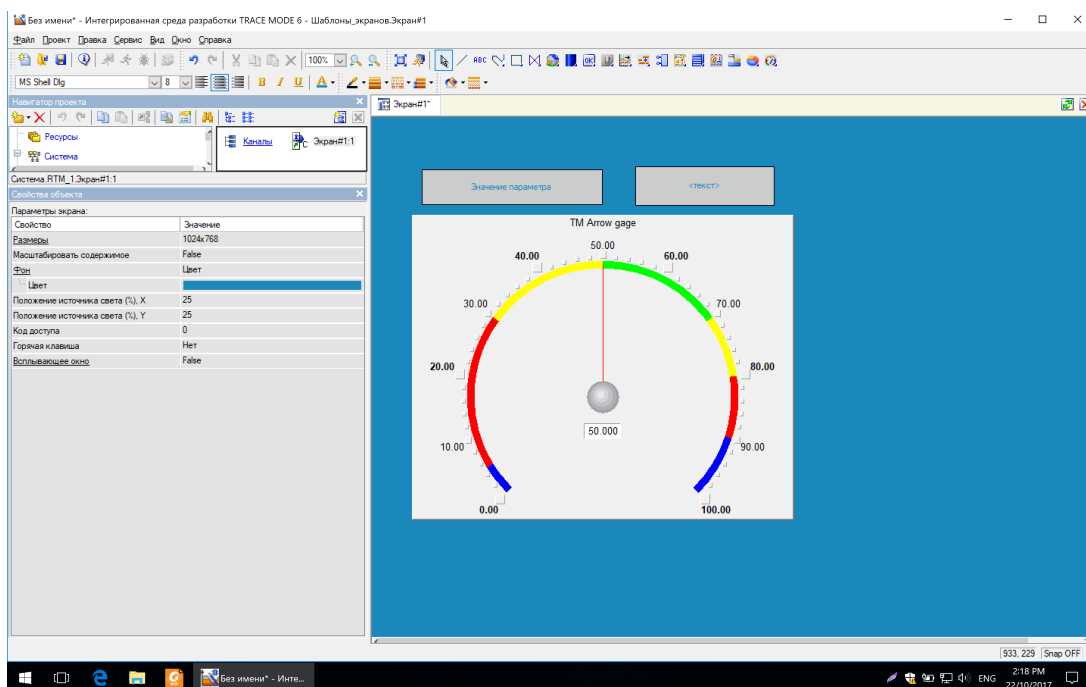


Рисунок 3 – Пример добавления привязки

3. Создание динамического текста, создание аргумента экрана в процессе настройки текста. Пример на рисунке 3
4. Выполним автопостроение канала и создадим генератор синуса, пример приведен на рисунке 4

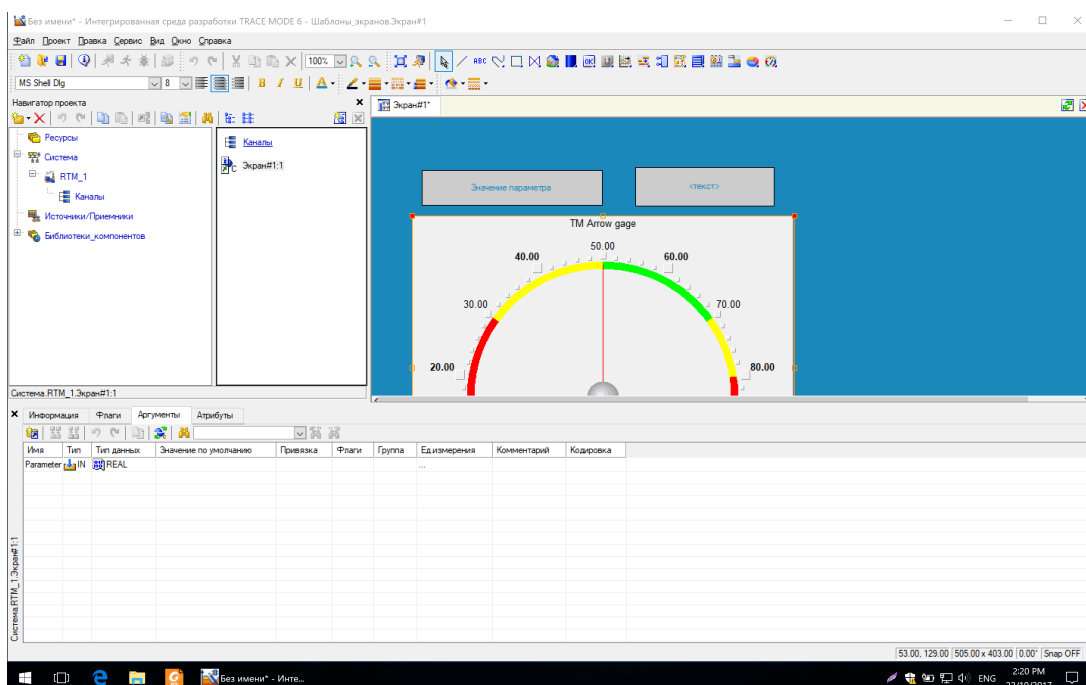


Рисунок 4 – Пример создания генератора синуса

5. Выполним тестовый запуск проекта проекта. Пример показан на рисунке 5

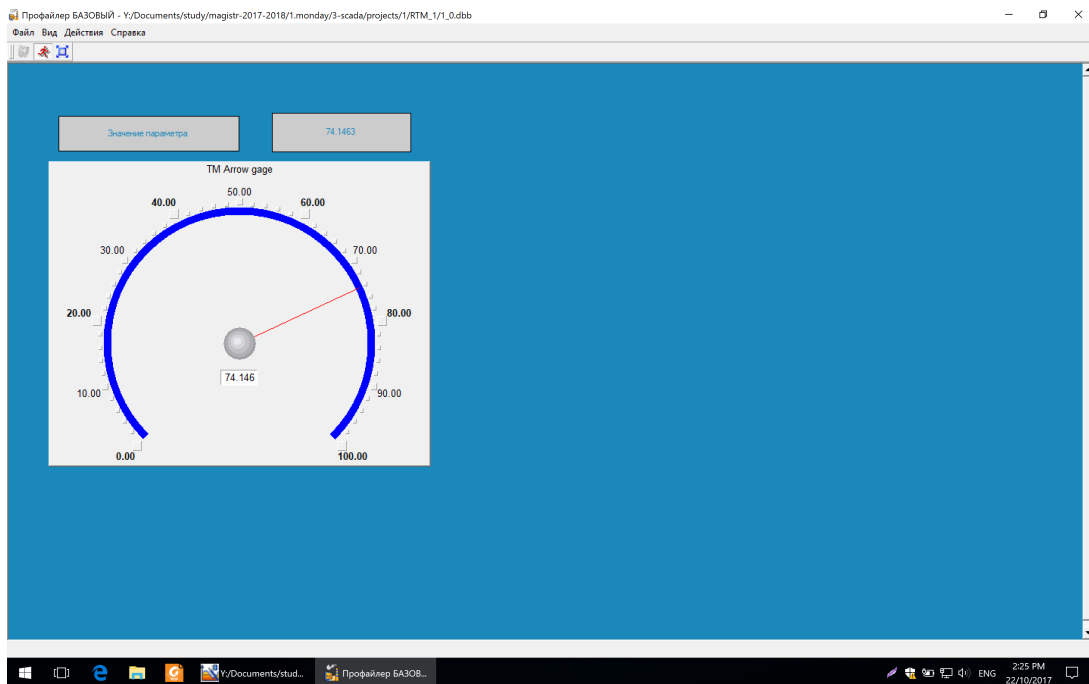


Рисунок 5 – Пример тестового запуска проекта

6. Теперь выполним добавление функции управления. Пример показан на рисунке 6

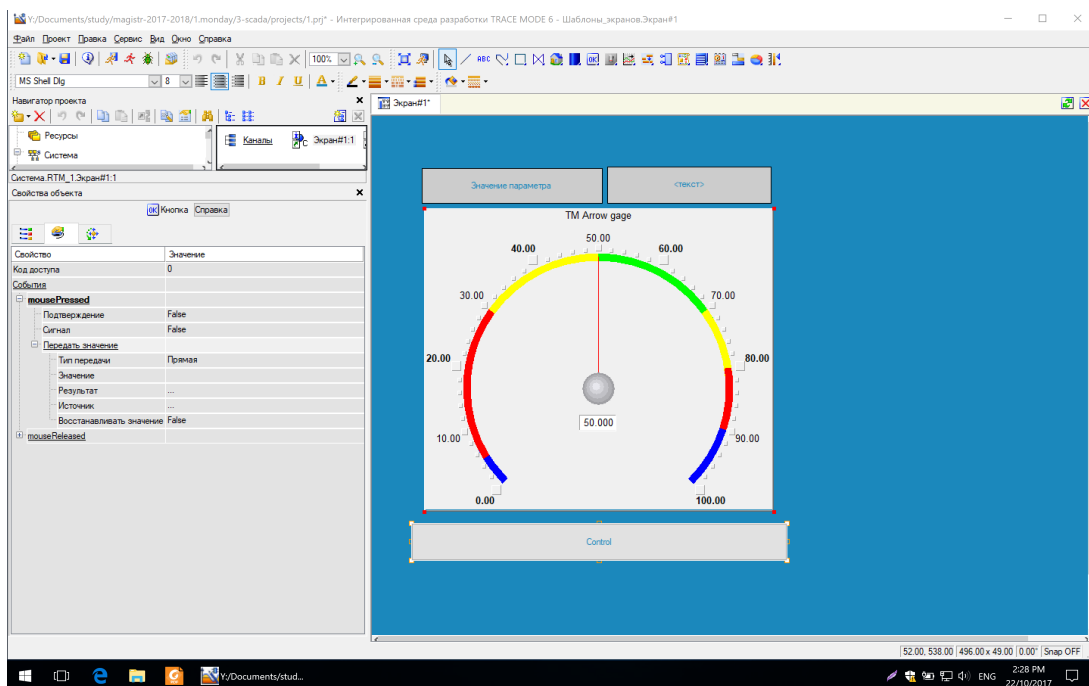


Рисунок 6 – Пример добавления функции Control

7. Для отображения добавим ГЭ тренд. Пример его работы показан на рисунке 7

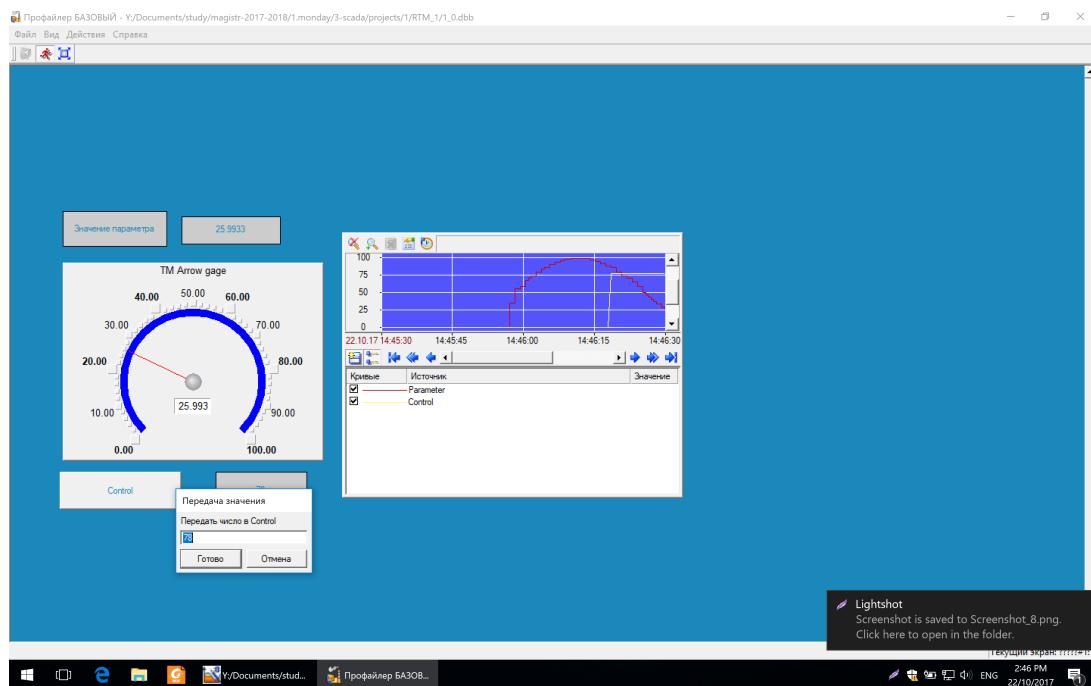


Рисунок 7 – Пример работы элемента

8. Создадим аргументы и выберем язык ST. Примеры показаны на рисунках 8 и 9

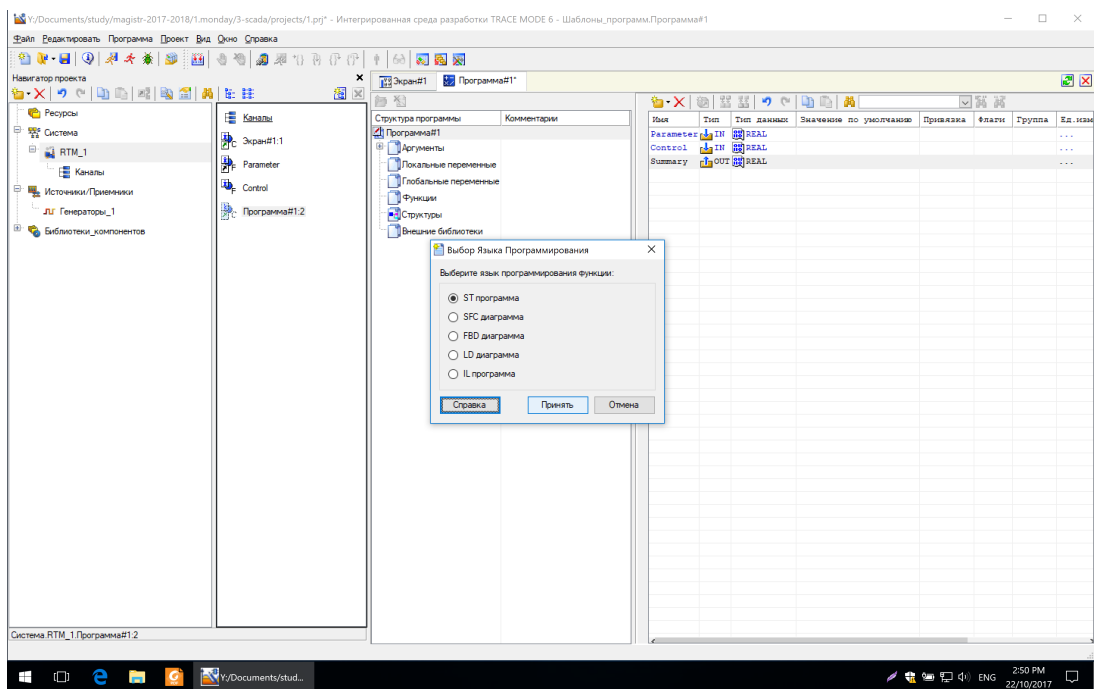


Рисунок 8 – Пример использования языка ST

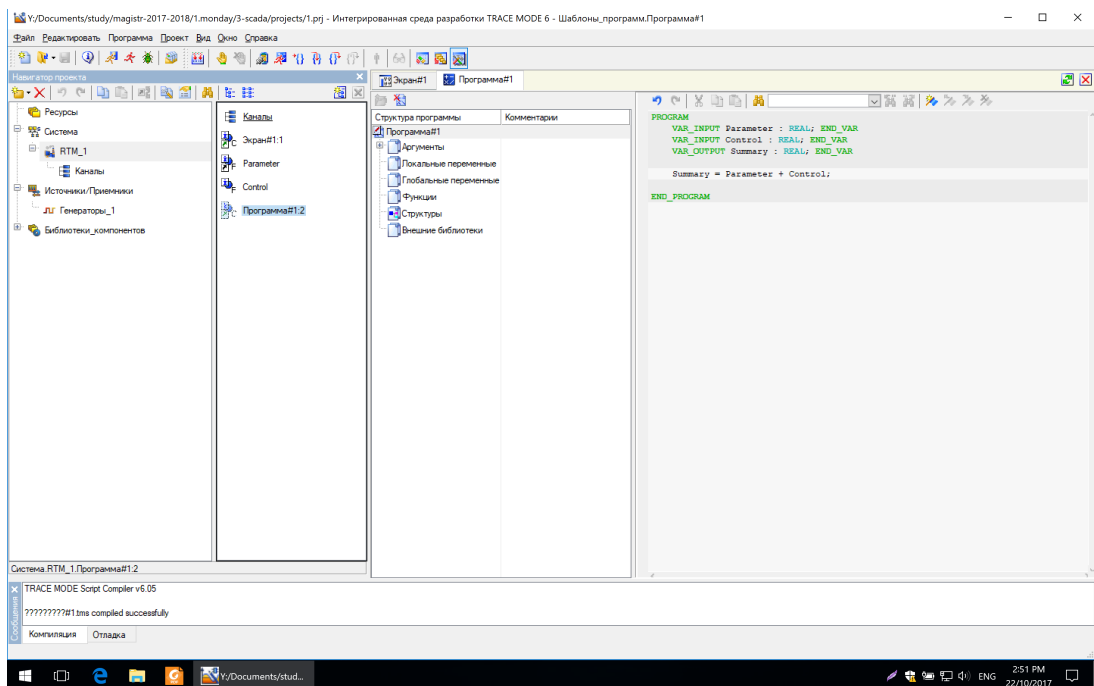


Рисунок 9 – Пример программы на языке ST

9. Необходимо выполнить привязку атрибутов, а также произвести тестовые запуски в TraceMode, и выполнить эксперимент с выводом данных в Excel. Примеры показаны на рисунках 10 – 12

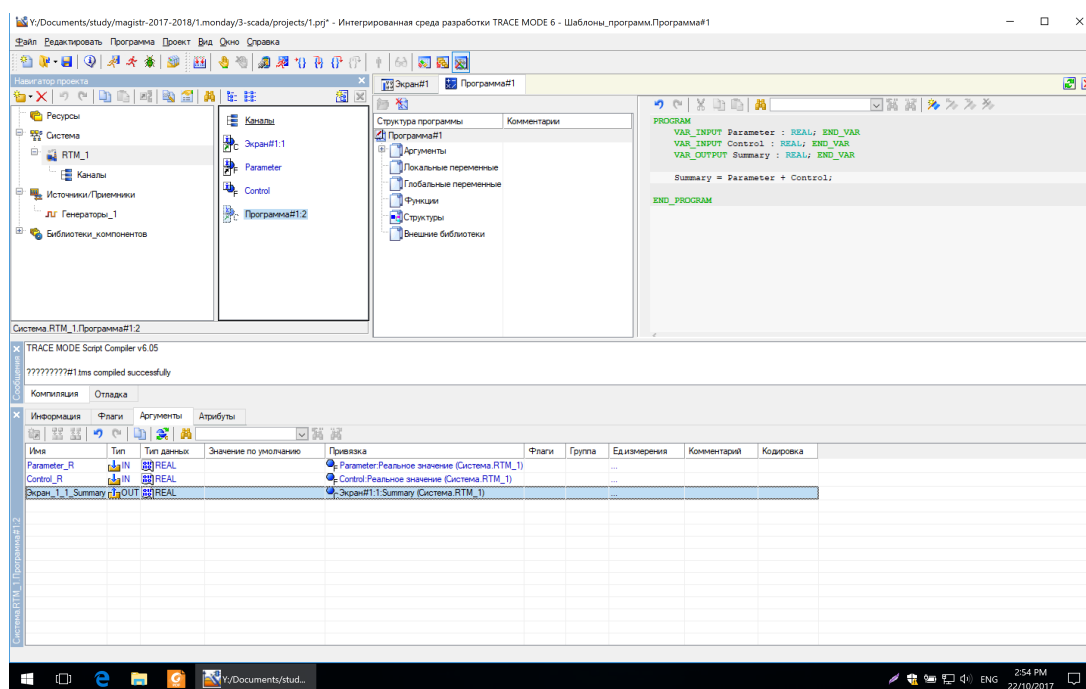


Рисунок 10 – Пример связывания данных

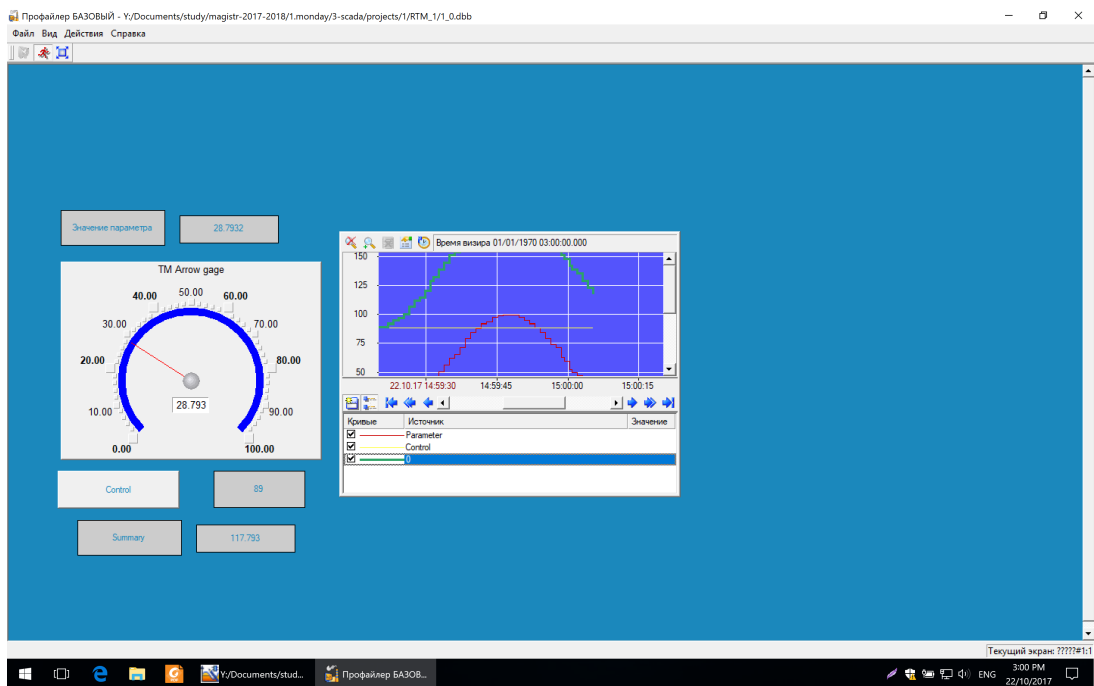


Рисунок 11 – Пример финального тестового запуска

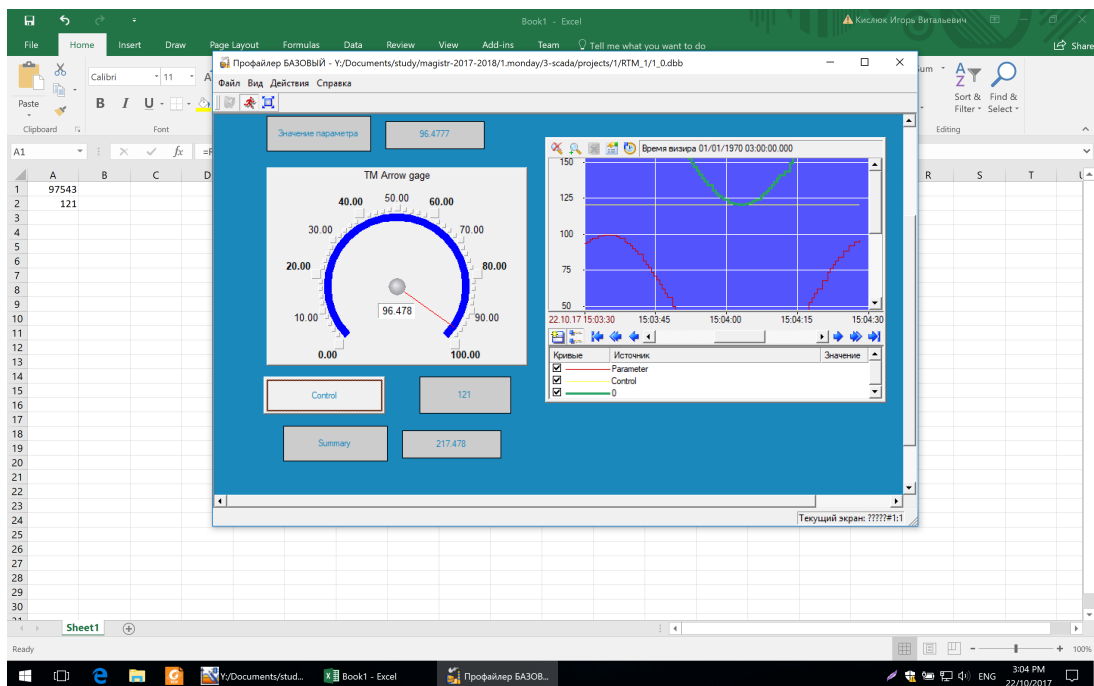


Рисунок 12 – Пример вывода данных в Excel

ВЫВОД:

В результате проделанной работы был построен экспериментальный стенд для суммирования значений.