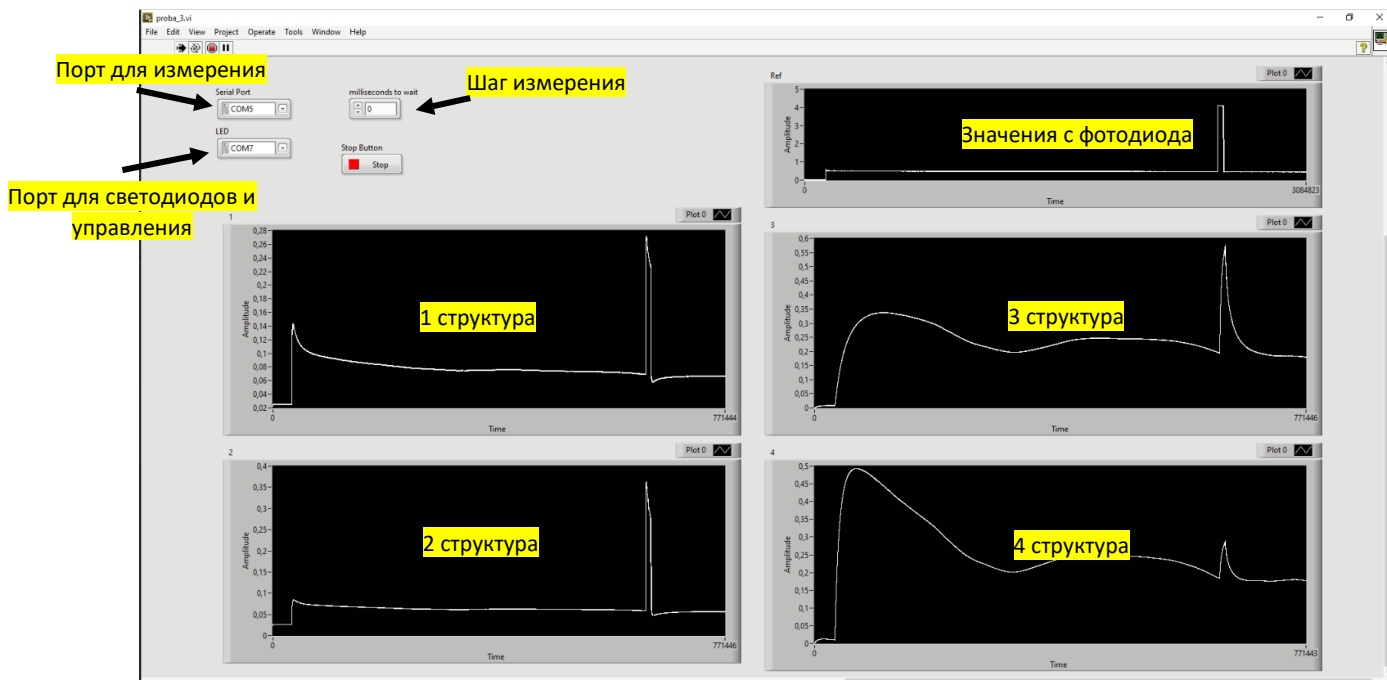
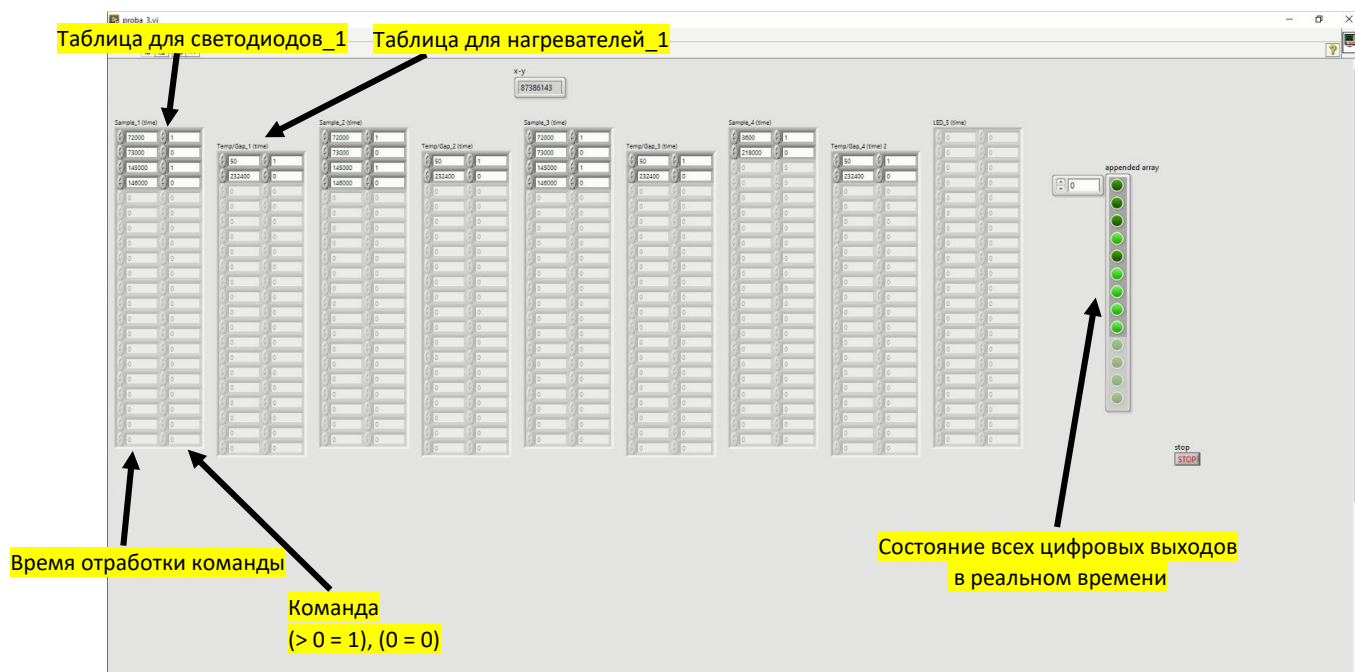


proba_3 – включение/выключение нагрева (реле 4 шт.) и светодиодов по средствам программирования через таблицу. Измерения сохраняются со структур 1, 2, 3, 4. Измерения с 5 выхода (фотодиода) не сохраняются, но выводятся.

// добавлен разрыв строки после каждого изменения битового выхода на любом из портов (если произошло изменение хотя-бы на одном из цифровых выходов -> разрыв строки для всех измерений)



Если немного подвигать рабочую область можно увидеть область, в которой “программируется” последовательность выполнения команд



После того, как все значения выставлены можно запускать программу (при выполнении программы менять значения не получится)

Проба

1) Первая колонка матрицы - время в секундах. Вторая - логическое значение (1 - есть напряжение, 0 - нет напряжения). Время последовательно если надо 2 импульса с длительностью 10 сек, надо писать так: 20 - 1, 30 - 0, 40 - 1, 50 - 0

2) по завершению сохраняется последнее логическое значение. Если последняя 1, то светодиод будет гореть пока не перезапустишь прогу.

3) нет там разделения пробелами(писать сложно, пока не знаю как ибо там параллельно две программы выполняются). Но можно определять по тем временам которые задаешь в первой колонке

////

Особенности проги:

время должно начинаться с 20-30 сек и более (иначе прога не успевает инициализировать все что надо)

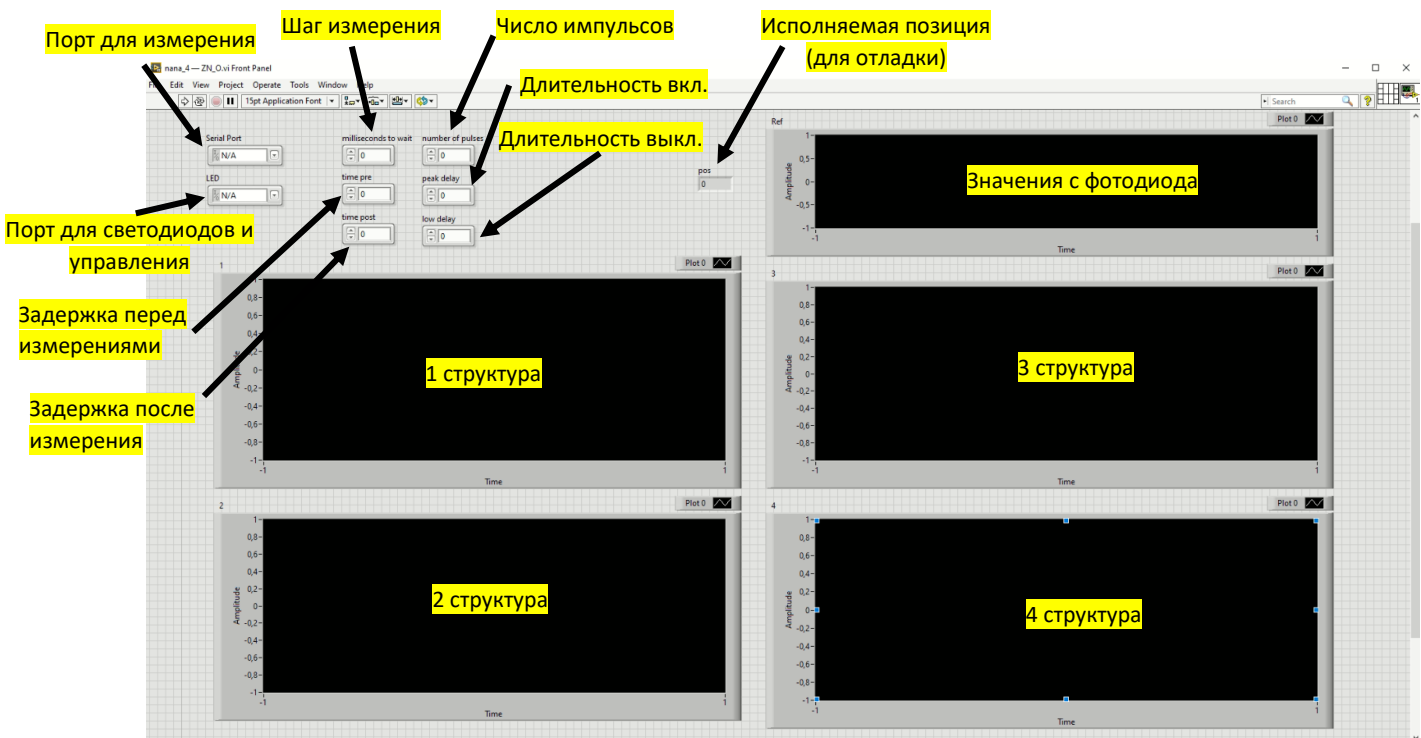
Разрешение по времени 0,1 0,2 сек (надо экспериментировать)

Если проседает напряжение при измерении сопротивления на структуре - ну эт реле работают они дофига потребляют. возможно стоит делать отдельное питание для реле (но тогда логический сигнал на нее будет плохо ложиться)

proba_2 - отличается от proba_3 отсутствием пробела между командами в записываемом файле.

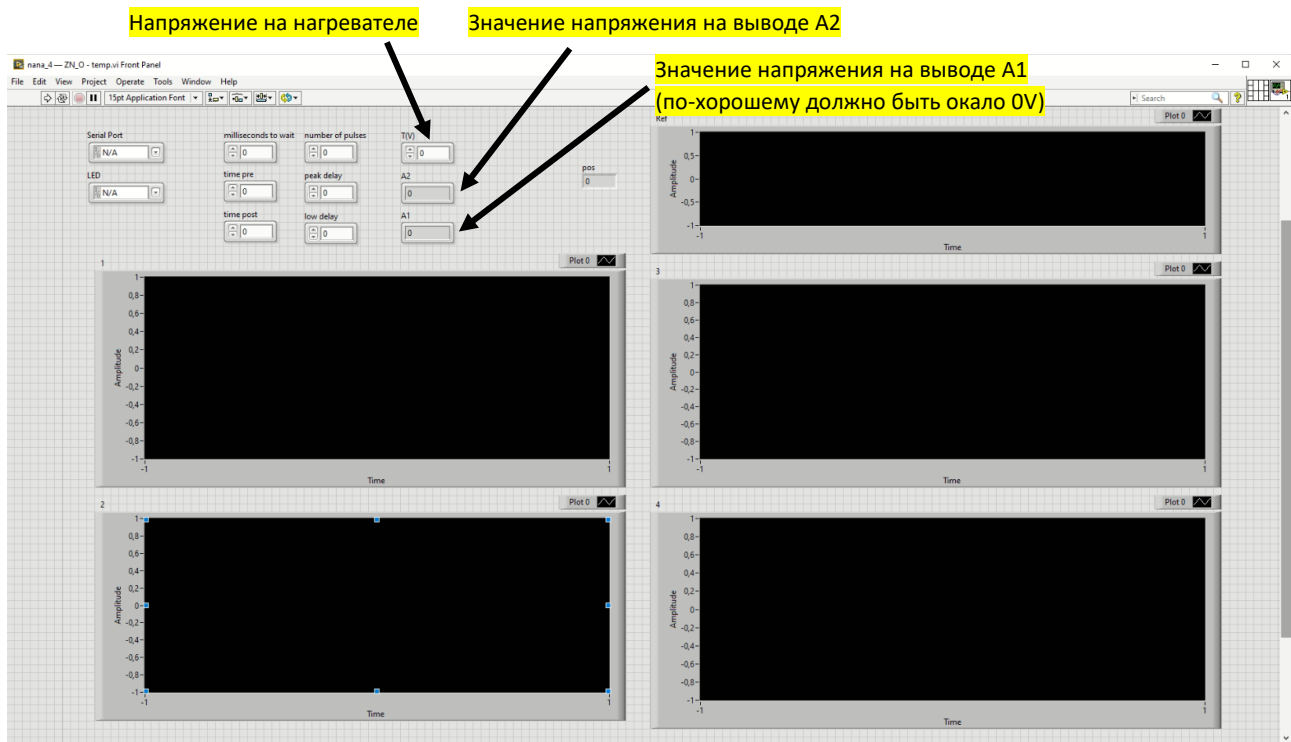
nana_4-ZnO **nana_4-In2O3** **nana_4-solanka** -

программы для подачи последовательности импульсов на структуры. Отличия программ – в выборе портов измерения и портов для LED. Можно запускать несколько программ с разными названиями одновременно.



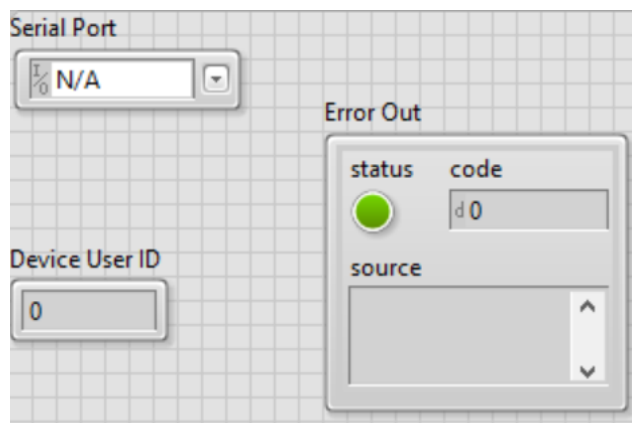
////Особенности программы: лучше не оставлять нулевые значения в окнах (хотя бы ставить 1).

nana_4-ZnO-temp – в отличии от nana_4-ZnO, также позволяет задавать температуру нагревателя в вольтах (с возможностью отслеживать напряжение в реальном времени).

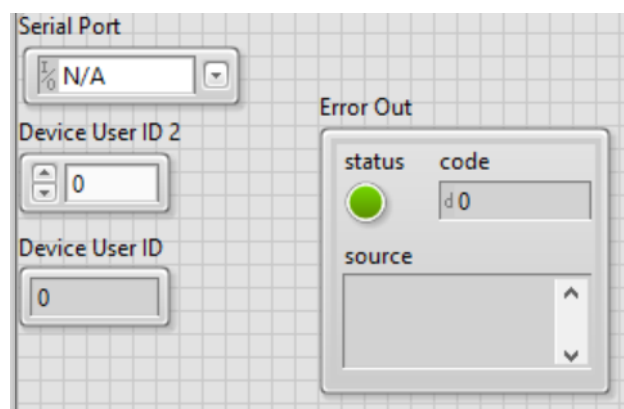


N_pulses_modified – должна (но не обязана) работать правильно без доп. задержек (nana_4_...)

find_id – считывает id Arduino прописанной в Serial Port + справа – выводит ошибки и т.д.



assign_id – записывает и считывает id Arduino прописанной в Serial Port + справа – выводит ошибки и т.д.



HL_R-... – N импульсов с фиксированной длительностью засветки. Нижняя отсечка по сопротивлению “low R – 1”

Serial Port	milliseconds to wait	number of pulses
<input type="text" value="N/A"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
LED	time pre	peak delay
<input type="text" value="N/A"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
	time post	low R - 1
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

HL_R-... – N импульсов с интервалом по сопротивлению от “high R – 1” до “low R – 1”

Serial Port	milliseconds to wait	number of pulses
<input type="text" value="N/A"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
LED	time pre	high R - 1
<input type="text" value="N/A"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
	time post	low R - 1
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>