

## Методика вычисления исходных данных.



Вид основного окна программы.

Материал написан по принципу “как есть” на основе программы IR Oscilloscope ver 0.15B Beta выпущенной 29.06.08 на сайте <http://www.mindrunway.msevm.com>

### Ограничения.

Устройство и ПО к нему разработано по принципу КАК ЕСТЬ и автор не несёт ответственность за явный (или не явный) ущерб, причинённый в результате повторения.

**То есть, все эксперименты вы делаете на свой страх и риск.**

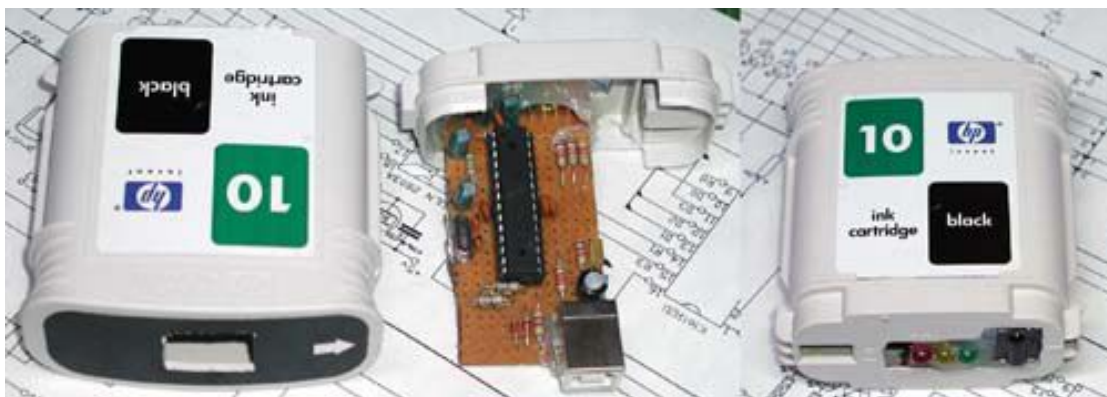
Часто допускаемые ошибки: (выношу сюда – внизу мало кто читает)

- 1) Оставить имя пульта по умолчанию “Пульт 1”.
- 2) Оставить часть кнопок с именем N/A.
- 3) Забывают пройти "Создание слепка" ДВА раза.
- 4) Задание своих имён кнопок (не из стандартных) для служебных (PW, key0-key9)

## Методика создания файлов.

В процессе вычисления исходных данных создаётся два файла данных. Причём исходными данными для вычисления переменных служит "второй" текстовый файл с данными, записанными с помощью программы [осциллограф](#). Последовательность создания первого и второго файлов в программе [осциллограф](#) такая:

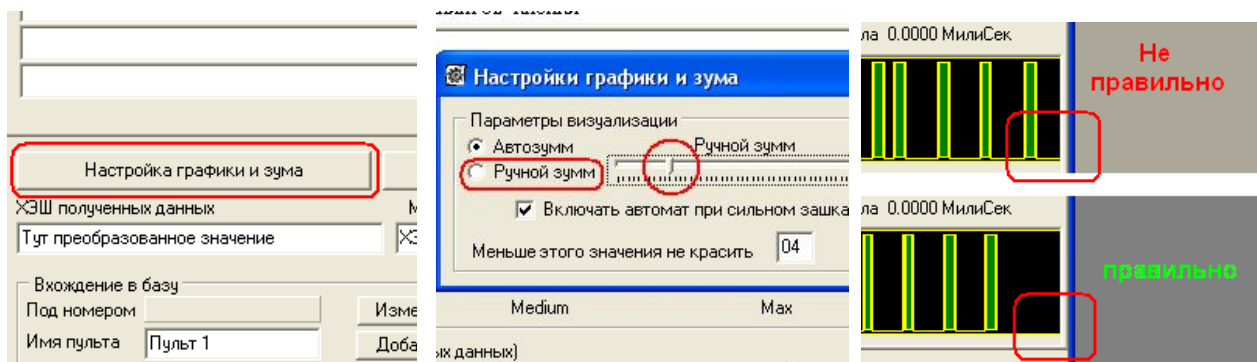
**А)** Собрать и прошить девайс [IgorPlug2](#) стандартной прошивкой на базе 8ой версии сборки. Прошивка лежит - [тут](#). Например, устройство в сборе:



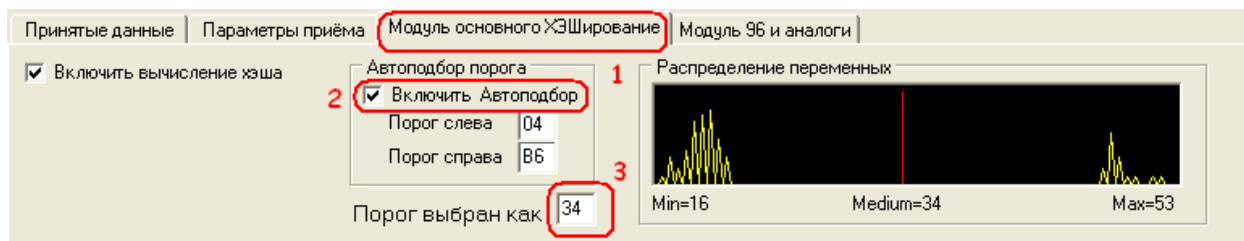
**Б)** Выбрать эргономичный пульт дистанционного управления от бытовой техники для обучения. О эргономике подробнее [тут](#). Например, такой пульт:



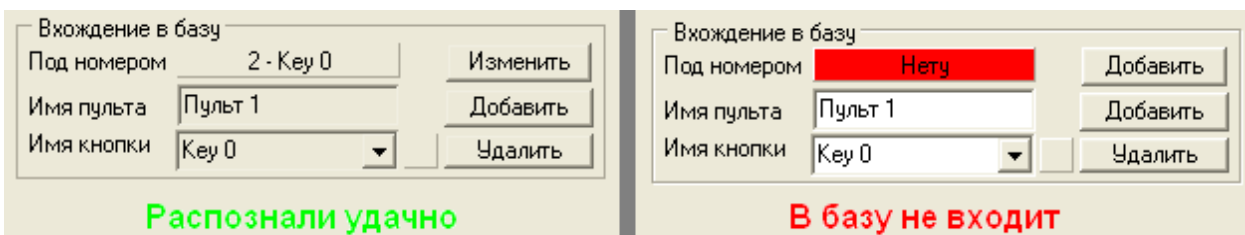
С) Запустить программу [осциллограф](#) и по кнопке "Настройки графики и зума", расположенной на вкладке Oscillograf основной формы приложения, выставить оптимальный масштаб в "ручном" режиме. Правильность выставления проверяется приёмом разных кнопок вашего пульта ДУ. При этом на нижнем экране осциллограмма не должна уходить за правый край формы.



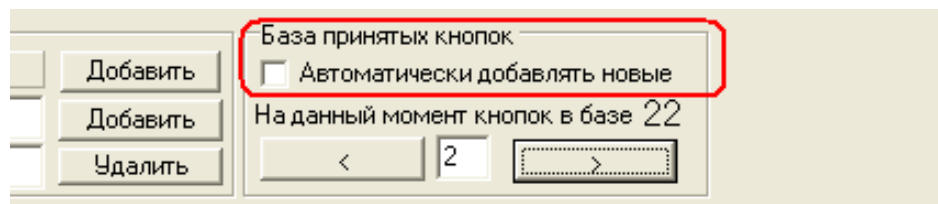
Д) Нажимая по очереди на все кнопки пульта, выяснить оптимальное значение порога, расположенного на вкладке Oscillograf основной формы приложения. После этого выставить его вручную и отключить "Автоподбор порога".



Е) В поле "Имя пульта" прописать название вашего пульта. А при начале многократного ввода параметров кнопки, описанных далее в пункте Ж, прописывать её имя в поле "Имя кнопки". (Оптимально выбрать из стандартных – см. Приложение N1)



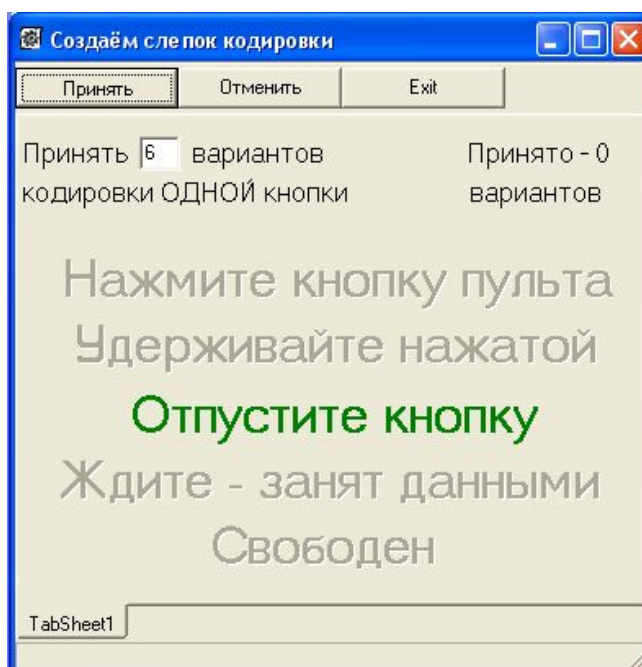
**Ж)** На вкладке Oscillograf основной формы приложения установить галку "Автоматически добавлять новые". А затем, нажимая по четыре раза с небольшими интервалами на каждую кнопку пульта, проследить за тем, чтобы каждой кнопке соответствовали один или два, добавленных сэмпла. Не забывая при этом, вписывать названия новых кнопок. Обычно обучают в таком порядке: 1-кнопка - это Power (или её функциональный аналог на вашем пульте); 2-кнопка - это Ноль; 3-кнопка - это Один; ... ; 11-кнопка - это Девять; а потом все оставшиеся кнопки... Обращу ваше внимание, при повторных нажатиях сэмплы должны стабильно распознаваться. Нестабильность может быть вызвана не правильно выбранным значением порога в пункте "Д" или не правильно указанными рамками порога слева и справа... Если настроить программу [осциллограф](#) под ваш пульт не удалось - напишите мне на емейл внизу страницы.



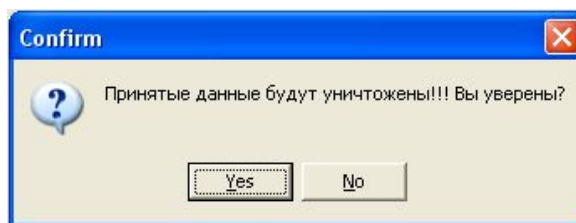
**З)** На вкладке Oscillograf основной формы приложения убрать галку "Автоматически добавлять новые". А затем, нажимая по четыре раза с небольшими интервалами на каждую кнопку пульта, проследить за тем, чтобы слева стабильно появлялся номер сэмпла (одной кнопке может соответствовать один или два сэмпла) и не загоралась красная надпись "Нет". Если надпись всё же появляется, закройте программу и пройдите все пункты заново.

**И)** Сохраните результаты работы через "File-> Save CodFile", на заданный вопрос про очистку базы ответьте "НЕТ". Это будет первый файл результатов измерений длительности посылки вашего пульта...

**К)** На тулбаре основной формы приложения нажмите кнопку "Создание слепка". Далее, на тулбаре появившегося окна, нажмите кнопку "принять" и, следуя инструкциям на экране, нажимайте кнопку Power (или её функциональный аналог на вашем пульте)...



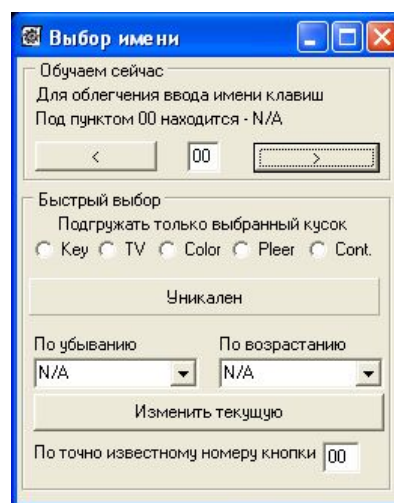
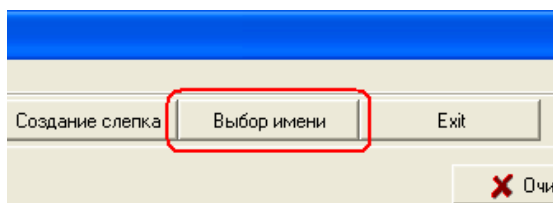
Л) После двухкратного исполнения инструкций на экране (два раза активировали кнопкой "Принять"), закрываем окно с заглавием "создаём слепок кодировки" и сохраняем результаты работы через "File-> Save CodFile", на заданный вопрос про очистку базы ответьте "ДА". Это будет второй файл результатов измерений длительности посылки вашего пульта...



М) Файлы созданы... Можно выйти из программы [осциллограф](#) ...

## Приложение №1.

А) Имя кнопки проще выбрать из стандартных – это позволит закрепить за стандартными именами стандартные действия. Это можно двумя методами: 1 – зная номер названия кнопки, ввести его в окошко внизу формы, 2 – выбрать группу кнопок, а затем выбрать имя кнопки...



Материал написан по принципу “как есть” на основе программы IR Oscilloscope ver 0.12G Betta выпущенной 21.05.08 на сайте <http://www.mindrunway.msevm.com>

## Ограничения.

Устройство и ПО к нему разработано по принципу КАК ЕСТЬ и автор не несёт ответственности за явный (или не явный) ущерб, причинённый в результате повторения.

**То есть, все эксперименты вы делаете на свой страх и риск.**