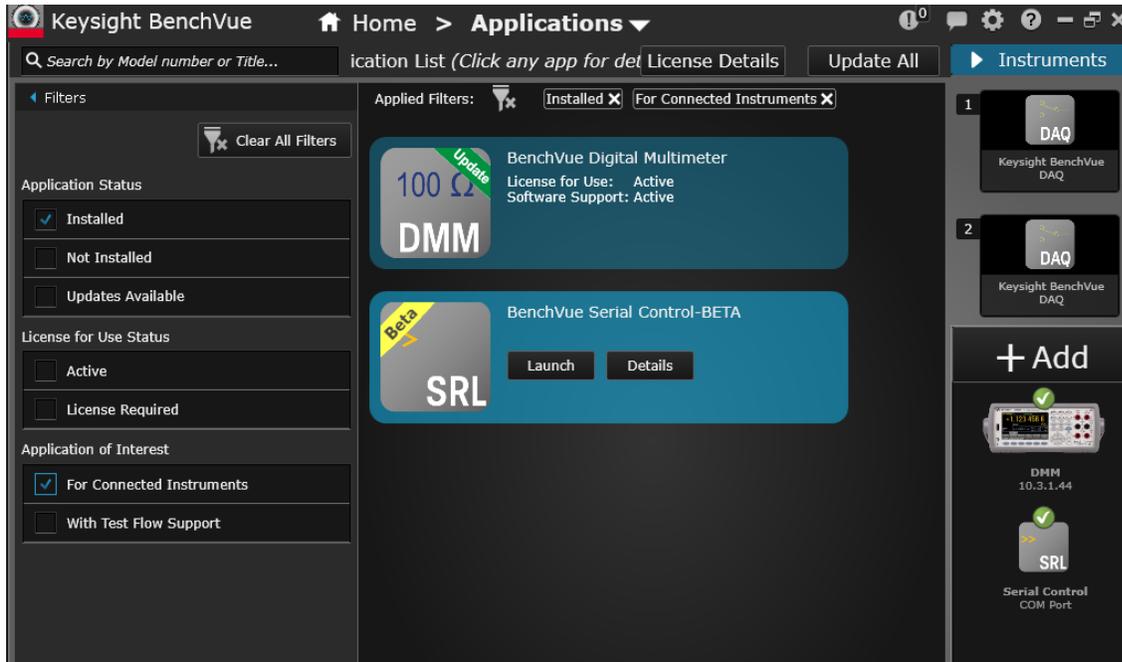


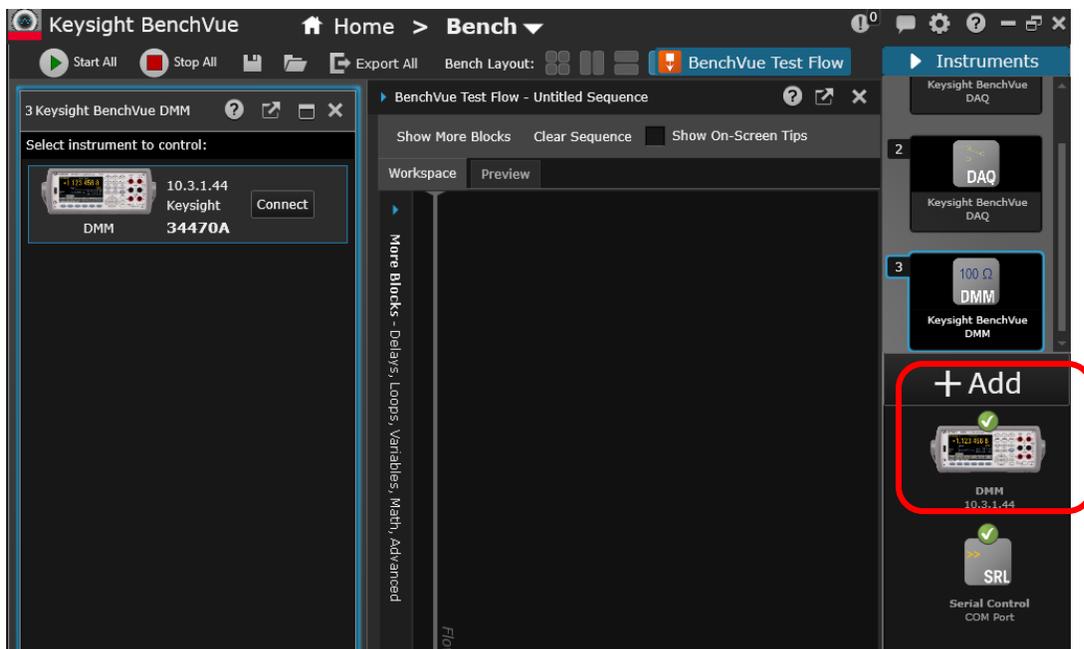
# Работа с Keysight BenchVue

## Получение результатов измерений

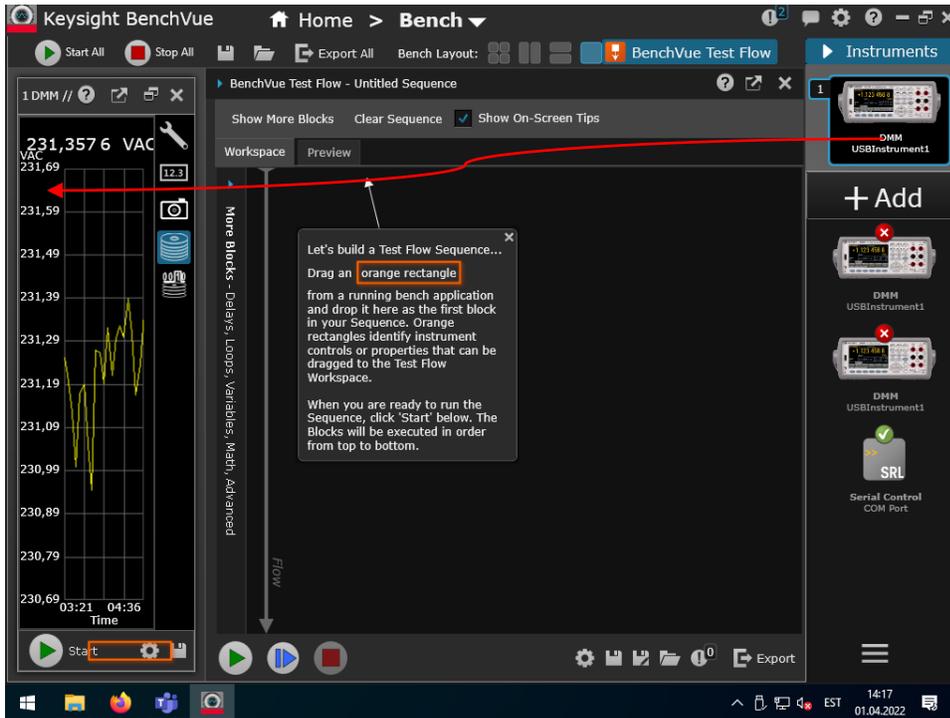
1. Установить [PathWave Keysight BenchVue](#) программное обеспечение



Подключаем приборы и проверяем, что оно присутствует на панели инструментов, если нет, то добавляем устройство для отображения измерений. Лицензируем с помощью кнопки контекстного меню *Licensing*



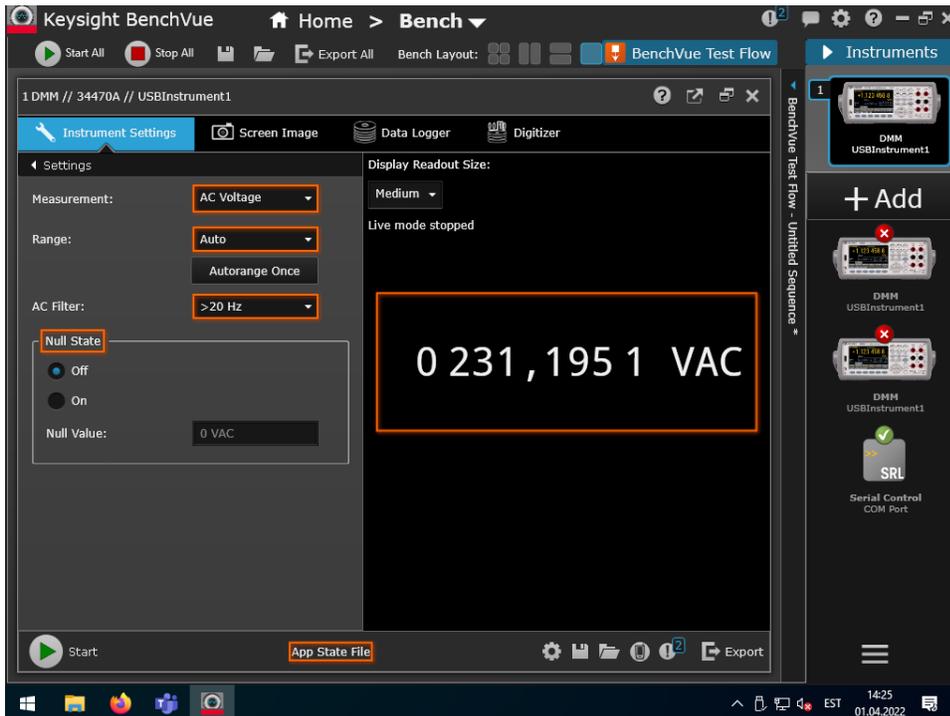
Для настройки перетаскиваем устройство на левую панель, туда, где окно настроек - Instrument settings window (туда, где сейчас график).



В окне после загрузки (если появится) выбираем Stop only

Выбираем вид измерений (AC Voltage, AC Current, Frequency) и параметры (Measurent, Range, ...)

Кнопка Start



В окне вкладки Data Logger нажать кнопку **Start**, получив нужное число изменений нажать кнопку **Stop**

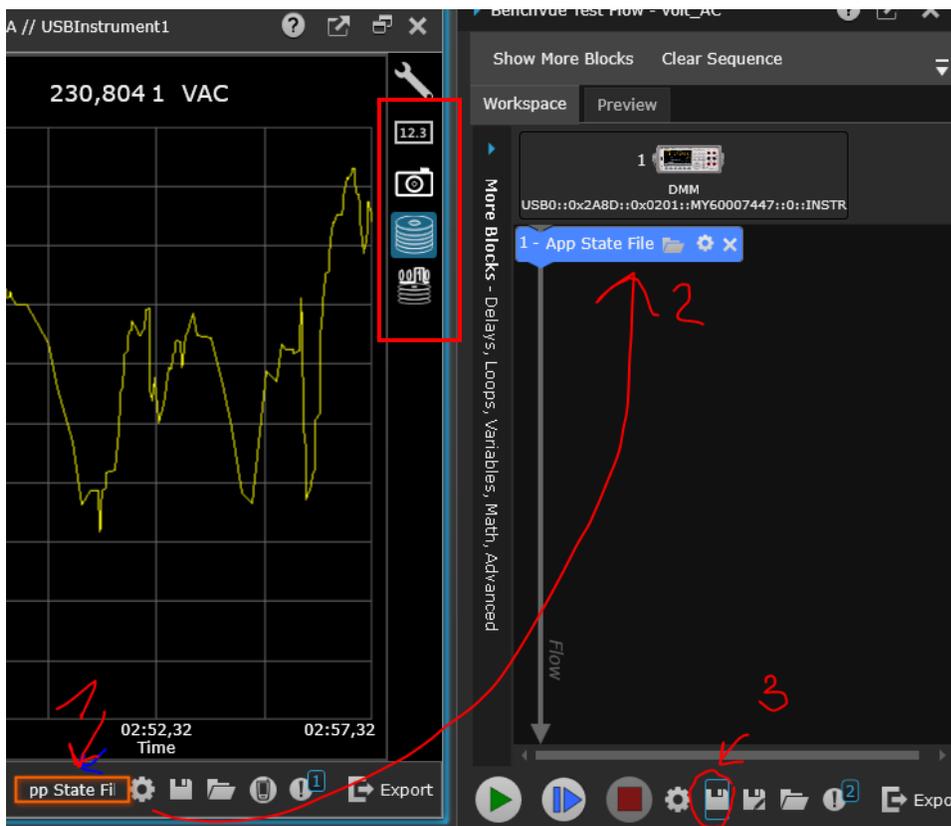
Для просмотра графика или данных выбираем режим кнопками Meter View или DataLog Chart View (см на рис)

## Сохранение последовательности показаний

В окне Datalogger нажать кнопку **Start**, получив нужное число изменений нажать кнопку **Stop**

Полученный **AppState File** правой кнопкой мыши можем добавить в последовательность – **Add to Sequence**

Блок появится в правом окне Test Flow (на рисунке пункт 2), далее нажать кнопку **Save** (на рисунке пункт 3), чтобы сохранить последовательность значений (Sequency)



# Программирование

Программирование производится с помощью блоков.

В окне BenchView Test Flow / More Blocks

Workspace Preview

More Blocks

- Basic Blocks ?
- Loops ?
- Variables ?
- Math ?
- String ?
- Advanced ?
- Examples ?
- 1 - DMM
- USBInstrument1
- App State File
- Measurement Type
- Screen Capture
- Measurement Value
- DC Voltage
- AC Voltage
- DC Current
- AC Current
- Resistance (2W)
- Resistance (4W)

1 DMM  
USB0::0x2A8D::0x0201::MY60007447::0::INSTR

Repeat 3 time(s)

1 - Set Measurement Type  
AC Voltage

1 - Get Measurement Value

1 - Set Measurement Type  
AC Current

1 - Get Measurement Value

1 - Set Measurement Type  
Frequency

1 - Get Measurement Value

repeat 3 times

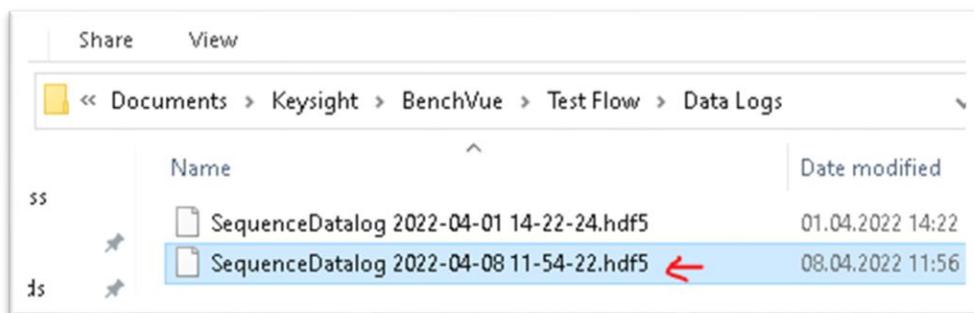
Повторить ... раз

Установить тип измерений

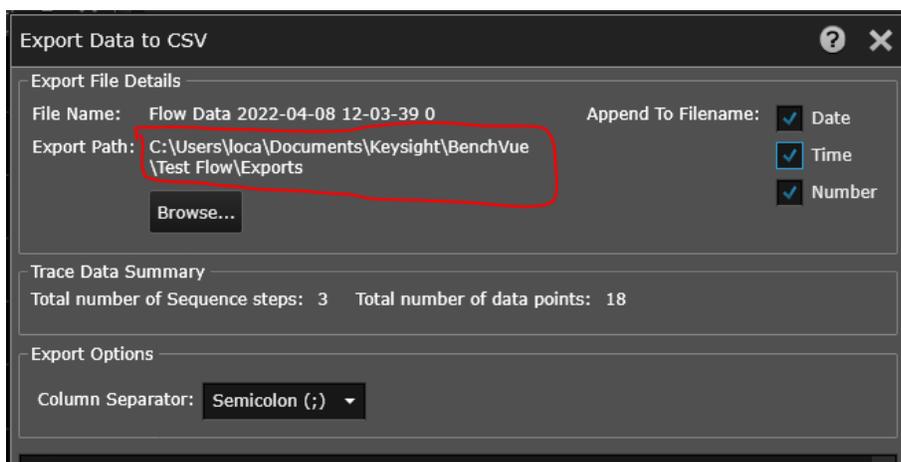
Получить измеряемое значение



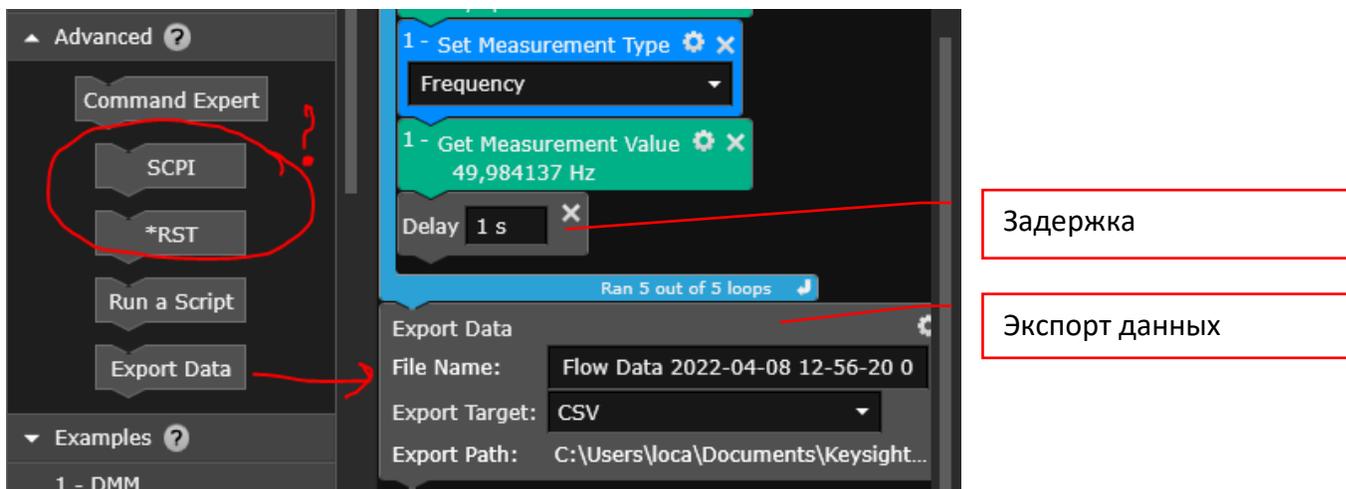
По умолчанию данные сохраняются как последовательность в Datalog файлах

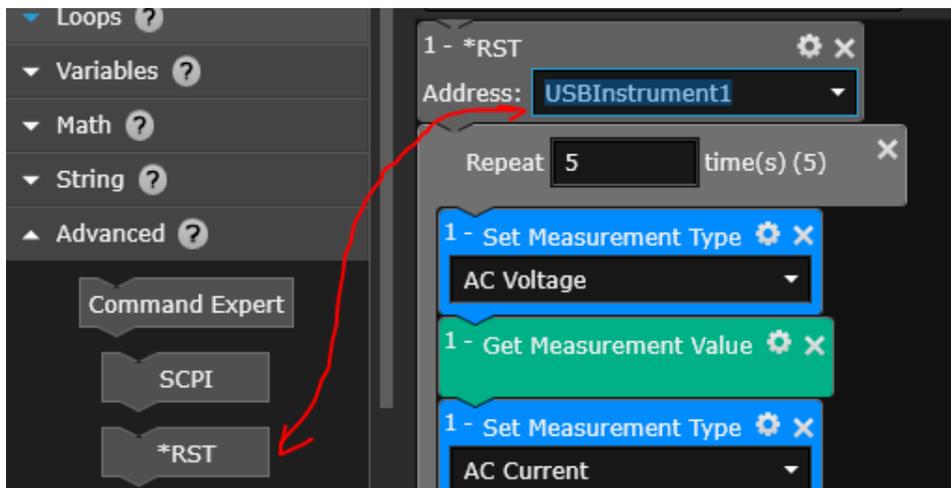


Затем данные можно экспортировать в CSV формат, указав параметры имени файла и разделитель (Column Separator)

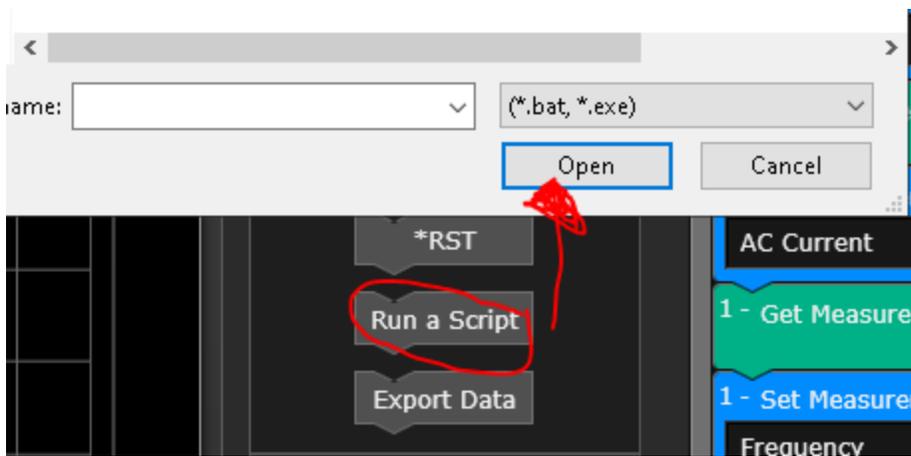


Для организации автоматического сохранения данных:





Запустить сохраненную последовательность:



## Пример последовательности

Постоянное сохранение показаний напряжения, тока и частоты с интервалом в 1 минуту – бесконечный цикл.

