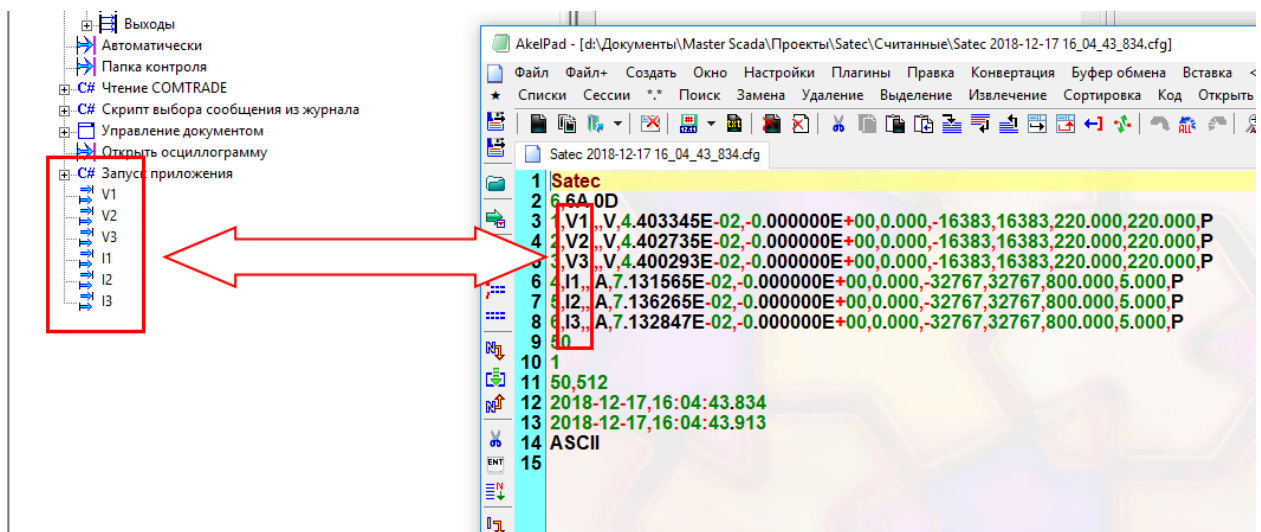


## Инструкция по интеграции в собственные проекты.

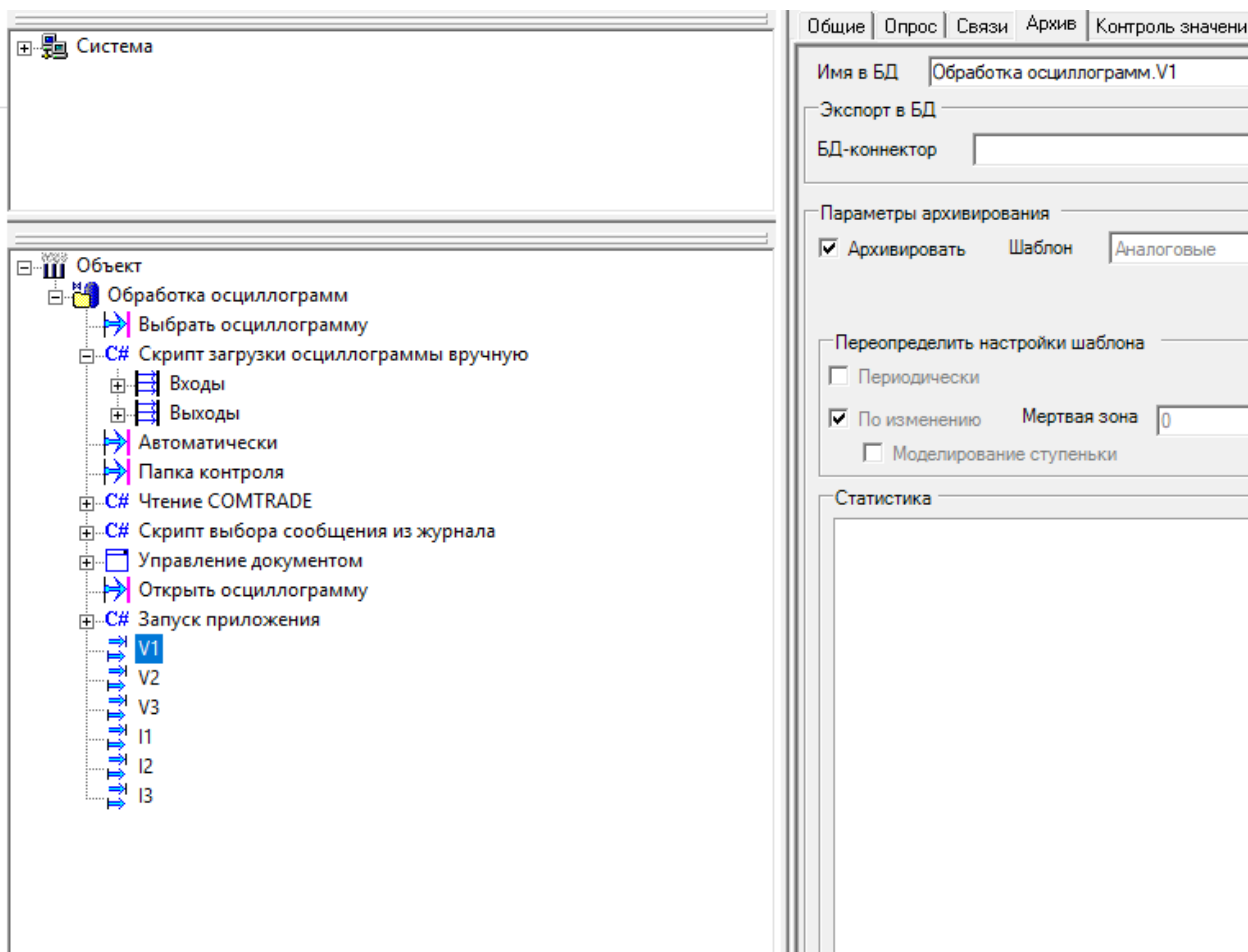
Последовательность шагов для переноса объекта со скриптами чтения осциллограмм:

1. Скопировать объект «Обработка осциллограмм» в буфер обмена.
2. Не закрывая проект, открыть собственный проект
3. Вставить из буфера обмена объект. Исходный проект можно закрыть (переключение между проектами производится через пункт меню Окно).
4. Архивацию данных и сообщений необходимо назначить в базу данных (рекомендуется MS SQL). При архивации в файловый архив проект корректно работать не будет.
5. В режиме исполнения скрипт «Чтение COMTRADE» анализирует файл осциллограммы, берет из него имена переменных, затем находит такие же имена в текущем объекте и, если переменная найдена – замещает ее архив. Таким образом необходимо сделать в объекте имена эквивалентные именам в CFG файле осциллограммы. Для этого открываем CFG файл осциллограммы любым текстовым редактором и делаем переменные-значения:



У аналоговых значений тип данных должен быть «вещественный двойной точности», а у логических – «дискретный».

6. У переменных нужно включить архивацию:



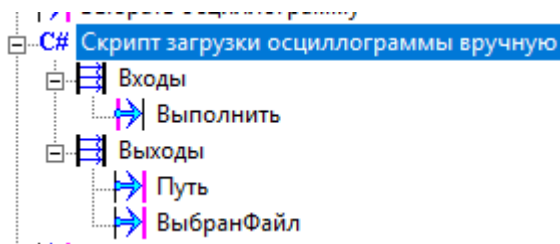
Эти переменные можно связать с источником текущих значений – например с переменными OPC сервера. Как было сказано ранее архив текущих значений, при появлении осциллограмм будет замещен на данные из осциллограммы.

7. Открыть тренд у объекта, удалить из него старые перья и все закладки. Добавить на него переменные. Можно настроить внешний вид тренда.
8. Исправить папку контроля – для этого прописать нужный путь у команды «Папка контроля» на вкладке «Опрос выхода». В режиме исполнения именно в эту папку должны попадать файлы новых осциллограмм.

После выполнения данных действий можно приступать к проверке проекта.

### Описание скриптов.

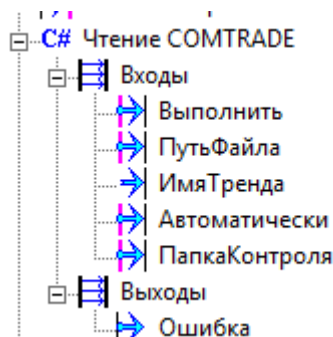
#### Скрипт загрузки осциллограмм вручную



Скрипт предназначен для загрузки осциллограммы вручную, не из папки контроля – например, если осциллограмма была получена из другого источника. На вход «Выполнить» подается сигнал от кнопки-команды с мнемосхемы, в результате чего появляется стандартное диалоговое окно

выбора файла. Если файл был выбран на выходе «Путь» появляется путь к файлу, а на выходе «Выбран файл» формируется кратковременный импульс. Данные сигналы идут на вход «Чтение COMTRADE».

### Чтение COMTRADE



Основной скрипт, который производит чтение файла осциллограммы и замещение архива переменных.

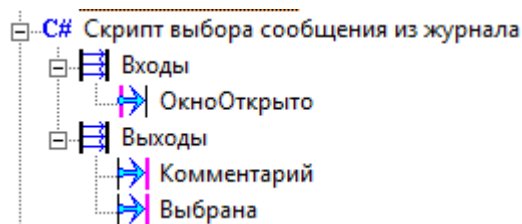
Входы «Выполнить» и «Путь файла» - входы для принудительной загрузки файла осциллограммы. Сигналы идут от скрипта «Скрипт загрузки осциллограммы вручную».

Вход «Имя тренд» определяет имя тренда текущего объекта, в который будут добавляться закладки. Исходное значение «Тренд» задано на вкладке «Опрос» в поле «Константа».

Входы «Автоматически» и «Папка контроля» предназначены для автоматической загрузки новых осциллограмм, появляющихся в папке контроля. При этом, подписка на появление новых файлов по указанному пути производится только при старте режима исполнения, то есть менять путь в режиме исполнения нельзя – скрипт продолжит анализировать содержимое папки, которая была указана при старте.

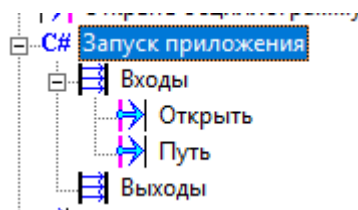
Выход «Ошибка» - выводит возникающие ошибки в скрипте в виде строки. Также генерируются сообщения категории «Предупреждение».

### Скрипт выбора сообщения из журнала



Данный скрипт работает только в момент, когда открыта мнемосхема (отслеживанием занимается ФБ «Управление документом»). В момент открытия мнемосхема, скрипт подписывается на выбор строк в журнале сообщений – в эти строки попадают все обработанные скриптом «Чтение COMTRADE» осциллограммы. После выбора сообщения, на выходе «Комментарий» появляется содержимое столбца «Путь», на выходе «Выбрана» - истина. Данные сигналы потом поступают на скрипт «Запуск приложения»

### Запуск приложения



Скрипт предназначен для открытия файла, указанного на входе «Путь» стандартным приложением (тем приложением, которое назначено для файлов CFG по умолчанию).