ООО «НТК Интерфейс»

Внешняя задача «oik2xls»

Инструкция пользователя

2012

Содержание

[Описание приложения 3](#_Toc346198474)

[Настройка 4](#_Toc346198475)

[Внешняя задача 4](#_Toc346198476)

[Период отчета 4](#_Toc346198477)

[Привязка ТИ 5](#_Toc346198478)

[Привязка ТС 5](#_Toc346198479)

# Описание приложения

Задача “oik2xls.exe” предназначена для автоматического формирования отчетов в формате Excel-файлов, содержащие данные телеметрии с сервера “ОИК Диспетчер”.

Отчеты строятся на основе шаблонов в виде Excel-фалов. Архив с задачей содержит готовые шаблоны отчетов.

# Настройка

Для корректной работы приложения скопируйте содержимое архива в каталог “InterfaceSSH\Server”.

## Внешняя задача

Данное приложение необходимо назначить серверу “ОИК Диспетчера” в качестве внешней задачи (подробнее см. в инструкции пользователя “ОИК Диспетчера”).   
При этом нужно задать два параметра внешней задачи (в поле “Аргументы” “Настройки серверов”), аналогично примеру:

*-*d*XX -*p*Y*

*XX* - задержка загрузки данных в секундах;

*Y* - глубина хранения отчетов в сутках.

Задача должна находиться в каталоге “InterfaceSSH\Server”, а файлы шаблонов в каталоге “\InterfaceSSH\Server\Reports\Templates”. Отчеты будут формироваться в каталоге “\InterfaceSSH\Server\Reports\” в папке под именем,   
которое носит файл шаблона.

## Период отчета

Имя файла шаблона должно содержать значение периода формирования отчета. Имя может быть любым, важно, чтобы оно заканчивалось на “\_ab”, где

a - это единица измерения: m - минуты, h - часы, d – дни;

b  - значение периода.

Примеры имени файла шаблона:

“График мощности\_d1.xls»  - период 1 день

«Частота сети\_m30.xls»  - период 30 минут.

Также существует один необязательный параметр в имени файла шаблона – смещение от начала периода. Может быть полезен, например, для отчетов по сменам. Данный параметр задает количество минут, часов или дней, на которое необходимо сдвинуть дату начала отчета. Задается добавлением в конец имени файла “\_sN”, где N - количество единиц времени. Единица измерения та же, что и в параметре периода. Например:

“Отчет\_h12\_s8”  - будет формироваться каждые 12 часов со сдвигом 8 часов, т.е. в 8-00 и в 20-00.

Например, если "Отчет\_m15" - формирует отчет каждые 15 минут, т.е. 00,15, 30, 45 каждого часа, то "Отчет\_m15\_s2" - будет формироваться каждые 15 минут со сдвигом 2 мин, т.е. в 02, 17, 32, 47 минуту каждого часа. Для смен с 8 до 20 и с 20 до 8, в конце имени фала должно стоять "\_h12\_s8" (Шаблон для 12-ти часовых смен есть в архиве).

## Привязка ТИТ, ТИИ

В файлах шаблонов для привязки к измерениям используются «диапазоны», они же «наборы» (“Ranges”). Диапазоны настраиваются через «Диспетчера имен» (на вкладке “Формулы” для “Excel” старше 2003г). Диапазон, имя которого начинается на “LINK” соответствует массиву значений одного измерения. Такие диапазоны содержат примечания, в которых определяется адрес ТИ и ссылка на диапазон “BTIME1”. Например:

*LINK1:#TI0:1:2;BTIME1*

В диапазоне с именем “BTIME1” записывается (при формировании отчета) время начала отчета. В его примечании задается шаг измерений в секундах, например:

*BTIME1:30sec;   
BTIME1:1800sec.*

См. примеры шаблонов.

Тип телепараметра задается как принято в «ОИК Диспетчер», т.е. #TC – телесигнал, #ТТ - телеизмерение текущее; #PU - телеизмерение интегральное (расход электроэнергии по счётчику); #TI - телеизмерение интегральное (приведённая мощность – среднечасовая нагрузка).

## Привязка ТС

Для привязки телесигналов к отчету используются файлы фильтров, сформированные в “Клиенте ОИК Диспетчер”. Это позволяет делать выборку ТС по нужным критериям, перед записью в отчет.

Чтобы создать файл фильтра, необходимо в “Клиенте ОИК Диспетчер” вызвать “Журнал событий”, в нем выбрать “Фильтр выборки”. В окне “Фильтр выборки” можно настроить нужный фильтр и сохранить его в файл (Рис.1).

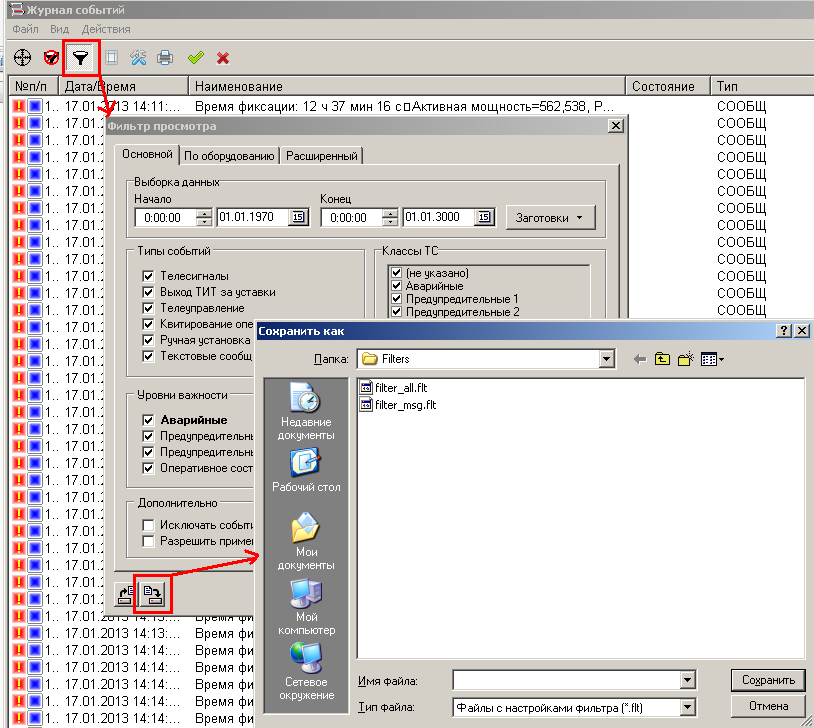


Рис.1

Далее необходимо привязать файл фильтра к отчету. ТС привязываются также как и ТИ, за исключением, того что в примечании диапазона после слова “LINK” нужно указать тип сигнала и имя файла. Например, для файла “filter\_nomsg.flt” примечание диапазона выглядит так:

*LINK1:#TS:filter\_nomsg*

Файлы фильтров должны находиться в каталоге “\InterfaceSSH\Server\Reports\Filters”.