

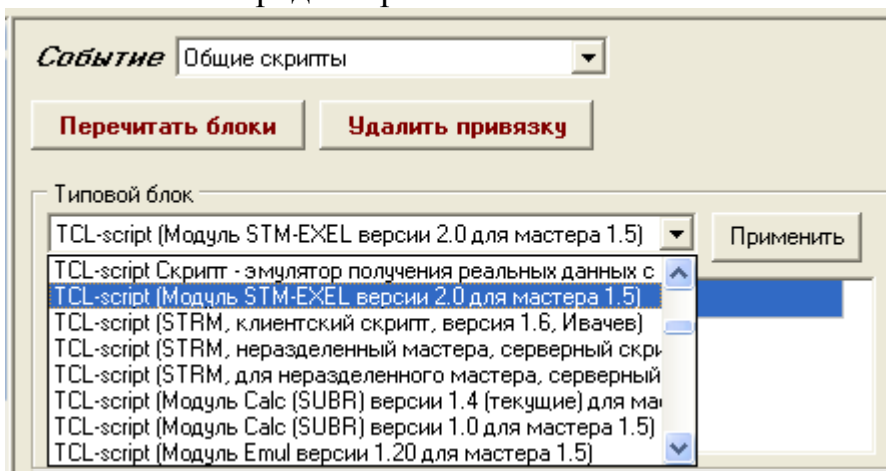
Модуль STM-EXEL, Программы ExelContrl и ContrSmen.

1. Общие сведения о программе.

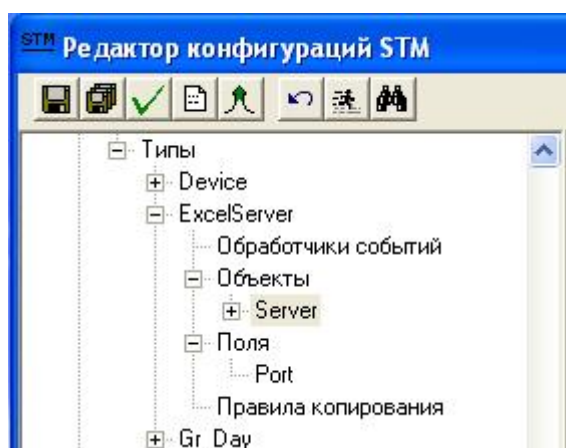
«Модуль STM-EXEL» - это типовый скрипт, используемый в сервере телеметрии. Скрипт, предназначен для организации связи между Master17 и клиентом. Используется совместно с программами ExelContrl, ContrSmen для создания отчетных форм и прогнозов.

2. Подключение скрипта.

Скрипт подключается стандартно в Редакторе конфигураций. Смотри рисунок и описание редактора.



В настоящее время актуальна версия 2.0.



ВАЖНО! Для нормальной работы скрипта в конфигурации обязательно должен присутствовать тип **ExcelServer** содержащий объект **Server**. Поле Port объекта содержит номер серверного порта для обмена с клиентом. Если на одной платформе работают несколько конфигураций, номера серверных портов у них должны быть разными.

3. Настройка обмена STM-Клиент через программу ExelContrl.exe.

- На клиенте (рабочий компьютер диспетчера, оператора и тп) в папке C:\Igel\Control должна быть программа ExelContrl.exe.

- Для подключения программы ExelContrl.exe в папке C:\Igel\Control должен быть командный файл содержащий строку запуска программы. Например:

```
start C:\\Igel\\Control\\ExelContrl.exe TPL="Z:\\Control\\Sh14_ITOG_S.tpl"
DEBUGING 1
```

start – системная команда

C:\\Igel\\Control\\ExelContrl.exe – путь до исполняемой программы

TPL="Z:\\Control\\Sh14_ITOG_S.tpl" – путь до TPL файла

DEBUGING 1 – ключ отладки. 1/0 – включено/ выключено

Отладочная информация помещается в файл
C:\\Igel\\Control\\ExelContrl.log

Конфигурационный TPL файлы для ExelContrl.exe имеют вид:

Файл Sh14_ITOG_S.tpl предназначен для старта отслеживания динамики мощности и прогнозирования мощности по суммарным показателям.

.....
[Common]

Title=Мощности

Addr=10.0.1.239

Port=7814

ExOutput=C:\\Igel\\Control\\Sh14_ITOG

ExTemplate=Z:\\Control\\Sh14_ITOG.xls

TIMEBOUND=28800

LBOUND=3600

RBOUND=3600

BOUNDSHIFT=0

DeleteOutFile=1

MultiplePoints=60

[TPLs]

Count=5

1=Gr_Min3.Sh14_SUM-P.Value=[X=2,Y=7,DEPTH=600,PAGE=1]

2=Gr_Min3.VO_SUM-P.Value=[X=4,Y=7,DEPTH=600,PAGE=1]

3=Gr_Min3.SV_SUM-P.Value=[X=6,Y=7,DEPTH=600,PAGE=1]

4=Gr_Min3.GVU_SUM-P.Value=[X=8,Y=7,DEPTH=600,PAGE=1]

5=Gr_Min3.RuP_SUM-P.Value=[X=10,Y=7,DEPTH=600,PAGE=1]

[Phrases]

Count=0

.....

Подробное описание формата конфигурационного файла
приведено в Приложении 1.

- Конфигурационные TPL файлы располагаются, как правило, на сетевых дисках в открытых на чтение папках. В данном случае это

папка **Z:\Control**. В этой же папке, как видно из примера располагается и шаблон **Sh14_ITOG.xls**.

- Для активизации программы на экранной форме необходимо поставить элемент “Кнопка”. Свойство ”Тип кнопки” – Команда. Свойство ”Команда” – путь к командному файлу. Например: **"c:/lgel/Control/ShKrSh_ITOG.bat"**

В результате нажатия кнопки на экранной форме происходит следующее:

- Стартует командный файл.
- Загружается программа ExelContrl.exe с конфигурационным TPL файлом.
- Программа ExelContrl.exe в соответствии с TPL файлом формирует и отправляет серверу заказ.
- Получив заказ, скрипт STM-EXEL на сервере читает архивные данные из базы, формирует пакет с данными и отправляет его программе ExelContrl.exe. Далее, заказанные объекты ставятся на “отслеживание”, те при появлении новых данных они отправляются клиенту.
- Получив заказанные данные программа ExelContrl.exe загружает EXEL с соответствующим шаблоном (в примере это Sh14_ITOG.xls) и передает в него полученные данные. Далее по мере получения новых данных с сервера программа передает их в EXEL.
- При закрытии клиентом программы ExelContrl.exe, программа закрывает EXEL и разрывает соединение с сервером.
- Скрипт STM-EXEL на сервере, получив сигнал о разрыве соединения с клиентом, переходит в режим ожидания.

4. Настройка обмена STM-Клиент через программу ContrSmen.exe.

- На клиенте (рабочий компьютер диспетчера, оператора и тп) в папке C:\lgel\Control должна быть программа ContrSmen.exe.
- Конфигурационный **TPL** файлы для ContrSmen.exe имеют вид: Файл Sh_SUM_Day.tpl предназначен для генерации отчетной формы по шахте за месяц.

[Common]

Title=Сумма по шахте 14. Сутки.

Addr=10.0.1.239

Port=7814

ExOutput=z:\default\Shablon\SUM_Sh_Day1

ExTemplate=z:\default\Shablon\SUM_Sh_Day1.xls

IsZeroValue=0

TIMEBOUND=86400

LBOUND=1800

RBOUND=1800

BOUNDSHIFT=0

DeleteOutFile=1

MultiplePoints=120

IsZero=0

EndOfInt=1

[TPLs]

Count=8

1=Gr_Day.Sh14_SUM-Wa.Value=[X=20,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,VALID]

2=Gr_Day.Sh14_SUM-P.Value=[X=23,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,VALID]

3=Gr_Day.Sh14_SUM-Wp.Value=[X=26,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,VALID]

4=Gr_Day.Sh14_SUM-Q.Value=[X=29,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,VALID]

5=PowerMax_Day.Sh14_SUM-P-Morn.Value=

[X=15,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,NOTIME]

6=PowerMax_Day.Sh14_SUM-P-Morn.MaxTime=

[X=16,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,NOTIME,ITSTIME]

7=PowerMax_Day.Sh14_SUM-P-Eve.Value=

[X=17,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,NOTIME]

8=PowerMax_Day.Sh14_SUM-P-Eve.MaxTime=

[X=18,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,NOTIME,ITSTIME]

[Frases]

Count=6

1="Суммарные показатели по шахте 14. Сутки."=[X=3,Y=2,PAGE=1]

2="Время"=[X=2,Y=5,PAGE=1]

3="Wa, кВт*ч"=[X=3,Y=5,PAGE=1]

4="P, кВт"=[X=4,Y=5,PAGE=1]

5="Wp, кВАр*ч"=[X=5,Y=5,PAGE=1]

6="Q, кВАр"=[X=6,Y=5,PAGE=1]

[Menu]

Count=2

1="Месяц с первого числа"

2="Месяц с выбранного дня"

[Hours]

Count=2

1=MonthCurr

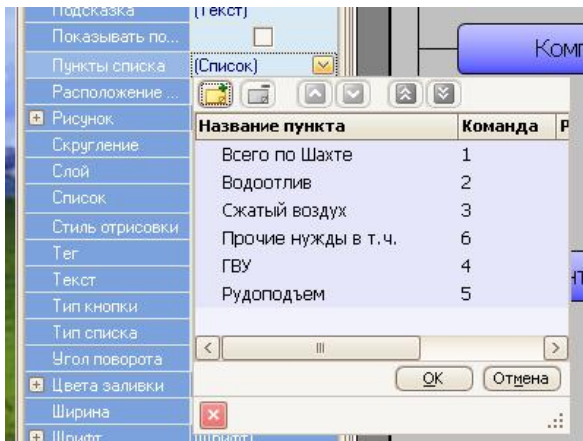
2=Month

.....
 Подробное описание формата конфигурационного файла приведено в Приложении 2.

- Конфигурационные TPL файлы располагаются, как правило, на сетевых дисках в открытых на чтение папках. Таких файлов обычно много и их рекомендуется структурировать, располагая в специальных папках. Например, в папке **Z:\default\tpl\SUM** находятся TPL файлы для генерации отчетов по суммарным показателям.

- Файлы шаблонов рекомендуется в специальные папки. В примере это: **z:\default\Shablon**
- Для активизации программы можно воспользоваться двумя способами.

- Ставим на экранную форму элемент “Кнопка”. Свойство



“Список” – включить, свойство “Тип кнопки” – Скрипт, свойство “Пункты списка” – заполнить (См. рисунок).

На событие “Выбор пункта списка” определяется клиентский скрипт. Например:

[156]

// Код скрипта

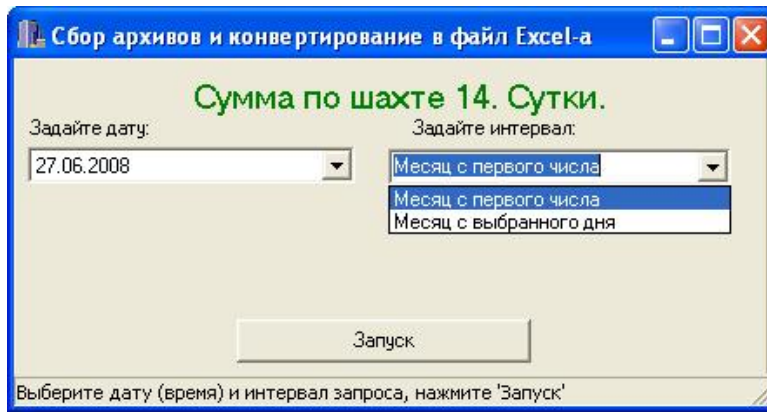
```

Cmd(КОМАНДА_ВВОД_ЗНАЧЕНИЯ, @p02==1) ->
  Exec("c:/Igel/Control/contrsmen.exe TPL="z:/default/tpl/SUM/Sh_SUM_Day.tpl" debug");
Cmd(КОМАНДА_ВВОД_ЗНАЧЕНИЯ, @p02==2) ->
  Exec("c:/Igel/Control/contrsmen.exe TPL="z:/default/tpl/SUM/VO_SUM_Day.tpl" debug");
Cmd(КОМАНДА_ВВОД_ЗНАЧЕНИЯ, @p02==3) ->
  Exec("c:/Igel/Control/contrsmen.exe TPL="z:/default/tpl/SUM/SV_SUM_Day.tpl" debug");
Cmd(КОМАНДА_ВВОД_ЗНАЧЕНИЯ, @p02==4) ->
  Exec("c:/Igel/Control/contrsmen.exe TPL="z:/default/tpl/SUM/GVU_SUM_Day.tpl" debug");
Cmd(КОМАНДА_ВВОД_ЗНАЧЕНИЯ, @p02==5) ->
  Exec("c:/Igel/Control/contrsmen.exe TPL="z:/default/tpl/SUM/RuP_SUM_Day.tpl" debug");
Cmd(КОМАНДА_ВВОД_ЗНАЧЕНИЯ) ->
  SetVar(Kod, U:@p02),
  SetVar(Name, Str(@p03)),
  Event(10);

```

- Ставим на экранную форму элемент “Кнопка”. Свойство “Тип кнопки” – Команда. Свойство “Команда” – путь к исполняемому файлу. Например: **C:\Igel\Control\ContrSmen.exe**. Свойство “Параметры” – командная строка. Например: **TPL="z:\default\tpl\GOR_140\140_1sh_3m.tpl" debug**. Если стоит ключ **debug** то в файл **C:\Igel\Control\ContrSmen.log** будет выводиться отладочная информация.

- В результате нажатия кнопки на экранной форме происходит следующее:
 - Загружается программа **ContrSmen.exe** с конфигурационным TPL файлом.



- Появляется окно формирования заказа. Смотри рисунок.

- Программа **ContrSmen.exe** в соответствии с TPL файлом формирует и отправляет серверу заказ.

- Получив заказ, скрипт STM-EXEL на сервере читает архивные данные из базы, формирует пакет с данными и отправляет его программе **ContrSmen.exe**.

- Получив заказанные данные программа **ContrSmen.exe** загружает EXEL с соответствующим шаблоном (в примере это **SUM_Sh_Day1.xls**) и передает в него полученные данные.

- Программа **ContrSmen.exe** закрывается и разрывает соединение с сервером.

- Скрипт STM-EXEL на сервере, получив сигнал о разрыве соединения с клиентом, переходит в режим ожидания

5. Вызов и завершение работы скрипта

Скрипт запускается автоматически при старте сервера телеметрии и переходит в режим ожидания запросов. Останавливается скрипт либо на этапе разбора конфигурации сервера телеметрии (фатальная ошибка), либо по завершению работы сервера телеметрии.

Описание программного комплекса ExcelContrl

1. Состав программного комплекса ExcelContrl

ExcelContrl.exe – осуществляет первичное соединение с сервером данных, выкачку ретроспективных данных на глубину, указанную в конфигурационном файле **xxx.TPL**, получение новых (текущих / архивных) данных в процессе работы, и поддержку разрыва соединения с сервером / соединение заново с перевыкачкой данных, передача полученных данных в Excel.

tcl_series2.blb – типовой блок для файла конфигурации **MASTER15**. Он поддерживает множественные соединения со стороны программы **ExcelContrl.exe**, обрабатывая запросы, приходящие через сокет. Он обеспечивает выкачку ретроспективных данных на глубину, указанную в запросе, и отслеживание новых данных, заносимых в базу данных мастера.

xxx.TPL - конфигурационный файл для запроса. Описание структуры см. ниже

Contrl.exe – интерактивная программа для выбора пользователем необходимого шаблона не по имени файла, а по внутреннему заголовку. В дальнейшем здесь же будет находиться ГУИ (графический пользовательский интерфейс) для упрощенного создания файлов **xxx.TPL**.

.XLS – шаблон отображения для EXCEL. Может иметь произвольную структуру, подходящую для конкретной цели. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должны присутствовать все листы, указанные в конфигурационном файле как страницы вывода (см. ниже). Также, при использовании групп, в шаблоне **ОБЯЗАНЫ** присутствовать все объявленные макросы (описание групп и макросов см. ниже).

UpdateTpl.exe - программа, конвертирующая .TPL старого формата в новый. Строка запуска:

UpdateTpl.exe oldfile.tpl

UpdateTpl.exe *.tpl

Старые **.TPL** должны находиться в одном каталоге с программой, старые файла затираются новыми.

2. Необходимые типы и их структура в конфигурационном файле .STM

Должен присутствовать тип **ExcelServer**, состоящий из одного поля **Port**, имеющего тип **Unsigned Int 32-bit**, и в нем объект по имени **Server**. Значение поля **Port** будет серверным портом для соединения с программой **ExcelContrl.exe**

3. Описание структуры конфигурационного файла

[Common] - общие настройки для экземпляра ExelContrl

Title="строка" - заголовок, отображающийся в Contrl.exe
 Addr="xxx.xxx.xxx.xxx" - IP-адрес
 Port="целое_число" - порт для соединения с сервером телеметрии
 ExOutput="строка" - путь и имя (без расширения!) .xls файла-результата
 ExTemplate="строка" - путь и имя шаблона, .xls файла подготовленного к приему данных
 TIMEBOUND="целое_число" - длина смены в секундах
 LBOUND="целое_число" - смещение левой границы смены в секундах
 RBOUND="целое_число" - смещение правой границы смены в секундах
 BOUNDSHIFT="целое_число" - общее смещение смены в секундах

[TPLs] - настройки, привязанные к конкретному объекту

Count=8 - количество объектов

X=Type.Objname.Field=[список параметров] - описание X-го объекта, где параметры :

- X – номер колонки на листе Excel (обязательный параметр)
- Y – номер строки на листе Excel (обязательный параметр). Y -ой ряд будет началом вывода данных на лист Excel в сторону увеличения # номера ряда
- PAGE - номер рабочего листа Excel (обязательный параметр)
- DEPTH - глубина ретроспективы для выкачки
- FORWARD - признак отброса всех полученных данных по объекту после начальной инициализации (на данный момент - 3 минуты после получения первого значения объекта)
- RBOUND=3600 - правый промежуток после конца смены
- GROUP=1 - номер группы, к которой принадлежит объект

Примеры:

PowerTIT_Min1.GOR140_N1-P.Value=[X=2,Y=2,PAGE=1]

PowerTIT_Min1.GOR500_N1-P.Value=[X=6,Y=2,PAGE=1,DEPTH=15]

PowerTIT_Min1.KOMP_K10_1-

P.Value=[X=14,Y=2,DEPTH=15,PAGE=1,FORWARD=1]

PowerTIT_Min1.KOMP_K10_1-

P.Value=[X=14,Y=2,DEPTH=15,PAGE=1,GROUP=1]

[Phrases] - произвольные фразы, записываемые в ячейки Excel

Count=4 - количество фраз в шаблоне

X="строка"=[список параметров] - описание расположения X-й строки где параметры :

- X – номер колонки на листе Excel (обязательный параметр)
- Y – номер строки на листе Excel (обязательный параметр).
- PAGE – номер рабочего листа Excel (обязательный параметр)

Примеры:

1="ГПП1 ЦЭС1"=[X=3,Y=12,PAGE=1]

2="eee158"=[X=3,Y=13,PAGE=1]

3="qqq30"=[X=10,Y=1,PAGE=2]

4="groupspoints"=[X=1,Y=250,PAGE=1]

ВНИМАНИЕ! Фраза "groupspoints" описывает ячейку, куда будет передаваться информация для макросов. Эта ячейка **НЕ ДОЛЖНА** использоваться в процессе работы программы.

3. Описание макросов и принцип работы программы с ними.

Макросы используются при различных вычислениях с группами объектов.

В шаблоне, силами Excel, прописывается формула, в соответствии с которой над группой объектов производятся какие-либо вычисления. Чтобы результат вычислений корректно отображался на графике, запускается соответствующий группе макрос, который из столбца формул копирует значения, не равные нулю, в столбец с данными для графика.

В шаблоне может быть произвольное кол-во макросов. Имена макросов **ДОЛЖНЫ** быть такими: groupX, где X - номер группы. Соответствие с объектом задается параметром **GROUP** (см. выше). Макросов может быть больше, чем групп в **.TPL**, но **НЕ НАОБОРОТ**.

Макрос:

Sub group1()

i = Sheets("страница_groupspoints").Range("ячейка_groupspoints ").Value

If Sheets("страница_ формулы").Range("столбец_ формулы" + CStr(i)).Value <> 0 Then

j = Sheets("страница_ формулы").Range("столбец_ формулы" + CStr(i)).Value

Sheets("страница_ графика").Range("столбец_ графика" + CStr(i)).Value = j

Else

Sheets("страница_ графика").Range("столбец_ графика" + CStr(i)).Value = ""

End If
End Sub

где:

"страница_groupspoints" - PAGE для фразы "groupspoints"

"ячейка_groupspoints" - X Y для фразы "groupspoints"

"страница_формулы" и "столбец_формулы" - расположение формулы для вычислений над группами

"страница_графика" и "столбец_графика" - расположение данных для графика

Пример:

Пусть в .TPL прописано

"groupspoints"=[X=3,Y=500,PAGE=5], есть 2 объекта с параметрами,

[X=1,Y=2,PAGE=1,GROUP=2]

[X=3,Y=2,PAGE=1,GROUP=2]

есть формула, которая складывает столбцы 2 и 4 на странице 1 и пишет в 5 столбец, есть график на странице 2, с данными из столбца 1 страницы 2.

Тогда макрос должен быть вида:

```
Sub group2()
  i = Sheets(5).Range("C500").Value
  If Sheets(1).Range("E" + CStr(i)).Value <> 0 Then
    j = Sheets(1).Range("E" + CStr(i)).Value
    Sheets(2).Range("A" + CStr(i)).Value = j
  Else
    Sheets(2).Range("A" + CStr(i)).Value = ""
  End If
End Sub
```

4. Вид листа Excel с закачанными данными

строка	Time	Value			
GOR140_N	03.08.2005	1212.28	03.08.2005	20:20	1237.729
1-P	20:20	8			
	03.08.2005	1206.69	03.08.2005	20:21	1238.49
	20:21	1			
	03.08.2005	1218.49	03.08.2005	20:22	1243.61
	20:22	2			
	03.08.2005	1255.77	03.08.2005	20:23	1253.462
	20:23	1			
	03.08.2005	1221.69	03.08.2005	20:24	1241.343
	20:24	5			
	03.08.2005	1210.29	03.08.2005	20:25	1252.025
	20:25	4			
	03.08.2005	1223.01	03.08.2005	20:26	1256.4
	20:26	2			
	03.08.2005	1256.80	03.08.2005	20:27	1229.698
	20:27	8			
	03.08.2005	1258.68	03.08.2005	20:28	1252.695
	20:28	2			
	03.08.2005	1253.13	03.08.2005	20:29	1249.93
	20:29	7			
	03.08.2005	1253.13	03.08.2005	20:30	1212.226
	20:30	7			
	03.08.2005	1253.13	03.08.2005	20:31	1212.226
	20:31	7			
	03.08.2005	1253.13	03.08.2005	20:32	1212.226
	20:32	7			
	03.08.2005	1227.54	03.08.2005	20:33	1222.289
	20:33	5			
	03.08.2005	1256.47	03.08.2005	20:34	1237.381
	20:34	2			

5. Необходимые требования

На клиентской машине **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должен быть проинсталлирован Excel 97 или более поздний.

6. Запуск ExelContrl.exe из командной строки.

Строка запуска:

ExelContrl.exe TPL="путь_к_.tpl" [LOG="путь_к_.log"] [DEBUGING]

, где []

- необязательные параметры и

TPL

- путь и имя .tpl -файла

LOG

- путь и имя лог-файла

DEBUGING

- включение повышенной детализации, лог-файла для

отладки.

Описание полей TPL-файла, которые используются в ContrSmen:

[Common]	
Title=Суточные архивы	заголовок, отображающийся в Contrl.exe
Addr=192.0.2.92	ip-adres
Port=7814	port
ExOutput	шаблон-имя результирующего Excel-файла, в процессе к этому шаблону будет добавлено "_dd.mm.yyyu_hhnnss.xls" (тек дата\время). Используется при UseNamedOutputToExcel != 0
ExTemplate=c:\kumz\Control\test_day.xls	путь и имя шаблона
IsZeroValue=1	если значение точки = 0, писать ли его (значение) в эксел (0-не писать, не 0-писать)
OnStartDateSmes=1	смещение календаря при старте относительно тек. числа. m или M - на месяц, число - кол-во дней
OnStartTimeSmes=1	смещение в часах в поле выбора времени при старте относительно тек. времени на ПК
Inverse=0	инверсный вывод в Excel, если 0 (дефавулт) - сверху вниз, не 0 - снизу вверх. !!! Важно: если в процессе вывода будет достигнут верх страницы - программа завершается, в лог файл выведется соотв-щая инф-я
AddPeriod=0	Смещение для всех запросов БД. Нужно для корректировки, когда данные в БД пишутся началом\концом периода AddPeriod=0 или отсутствие этого ключа в файле - все работает как раньше. AddPeriod=3600 - смещение на час, отрицательные значения тоже могут быть.
UseNamedOutputToExcel=1	Признак использования параметра ExOutput. Нет параметра либо = 0 - ExOutput не используется, все результаты пишутся в папку tmp; Если != 0, то ExOutput используется.
BackupEnable=1	Флаг, разрешающий (=1)\запрещающий (не равен 1) работу с мастером, запущенным на локальной тачке

в режиме READ ONLY над
автоматически сохраненными БД.

[TPLs]

Count=8

1=Gr_Day.Sh14_SUM-Wa.Value=[X=20,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,VALID]

2=Gr_Day.Sh14_SUM-P.Value=[X=23,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,VALID]

3=Gr_Day.Sh14_SUM-Wp.Value=[X=26,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,VALID]

4=Gr_Day.Sh14_SUM-Q.Value=[X=29,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,VALID]

5=PowerMax_Day.Sh14_SUM-P-Morn.Value=

[X=15,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,NOTIME]

6=PowerMax_Day.Sh14_SUM-P-Morn.MaxTime=

[X=16,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,NOTIME,ITSTIME]

7=PowerMax_Day.Sh14_SUM-P-Eve.Value=

[X=17,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,NOTIME]

8=PowerMax_Day.Sh14_SUM-P-Eve.MaxTime=

[X=18,Y=7,DEPTH=200,PAGE=1,NOTIME,ITSTIME]

X-столбец, Y-строка, PAGE-страница, VALID-флаг вывода поля Valid, NOTIME-запрет вывода времени для объекта, Deptch-глубина ретроспективы NOTIME и VALID - могут задаваться для отдельных параметров (см. выше). Без NOTIME и VALID в Excel будет выводиться 2 столбца на объект; с VALID - 3, с NOTIME - 1, с NOTIME и VALID - 2 (\$Valid и значение), учитывайте это при заполнении переменной X.

ITSTIME - для поля, в котором лежит время (но не \$Time)

[Phrases]

произвольные фразы, записываемые в
ячейки Excel

Count=1

количество фраз в шаблоне

1="По цеху №2 ОАО КУМЗ Ввод-1"=[X=2,Y=4,PAGE=1] x-столбец y-строка

PAGE-страница

[Menu]

символьное наименование (совершенно
произвольное), которое будет
отображаться в меню "интервалы"

Count=10

кол-во пунктов меню !!! ДОЛЖНО БЫТЬ
равным кол-ву пунктов в [Hours] !!!

1="1-я смена"

2="2-я смена"

3="3-я смена"

4="Весь день"

5="Месяц с выбранного дня"

6="Месяц с первого числа"

7="За час"

8="За 5 часов"

9="Месячные за последние полгода"

10="Месячные за текущий год"

[Hours]	диапазон, соответствующий символьному наименованию
Count=10	кол-во пунктов меню
1=0-8	часы
2=8-16	
3=16-24	
4=0-24	
5=Month	Месяц с выбранного дня
6=MonthCurr	Текущий месяц с 1 по 28/29/30/31 (в зависимости от выбранного месяца) число
7=Hour	За один час с указанного времени
8=Hour5	За пять часов с указанного времени
9=MonthRange6	Месячные за последние X месяцев. Кол-во месяцев задается здесь (не нужно заказывать более чем за 24 месяца)
10=MonthYear	Месячные за указанный год

!!! Внимание. Два последних ключа использовать только для пересчитанных месячных архивов для Типа: PowerTIT_Month (месячные пересчитанные из суточных с периодом в сутки)

Остальные поля TPL-файла игнорируются, жить не мешают.

Примечание: на форме добавилось поле, позволяющее задать время. Это поле становится видимым только если в меню "интервалы" на форме пользователем выбрана строка, соответствующая строкам Hour\HourX в меню [Hours]

ПРИМЕРЫ

Для запроса 3-х минуток за последний полный час (чтоб юзеры по форме много не кликали), делаем:

OnStartTimeSmes=1

[Hours]

1=Hour

Для запроса 3-х минуток за текущий час (чтоб юзеры по форме много не кликали), делаем:

OnStartTimeSmes=0

[Hours]

1=Hour

Для запроса 3-х минуток за последние 3 часа, включая текущий, делаем:

OnStartTimeSmes=2

[Hours]

1=Hour3

Для запроса месячных не периодичных за последние 12 месяцев делаем:

[Hours]

1=MonthRange12