

# SAS4WinCE - описание конфига

## Описание значений параметров конфига SAS4WinCE

### [gps]

#### [gps]

**filter=10** Параметр фильтрации трека в пикселях на максимальном зуме. Смысл - уменьшение количества точек в треке. Т.е если следующая точка трека отстоит от предыдущей на меньшее расстояние то точка не записывается.

При значении 0 фильтрация отключается .

**port=COM1:** Порт ГПС

**#baud=19200,8,1** Настройки порта ГПС. (скорость,число бит, число стоповых бит 0-1 стоповый, 1-1.5стоповых, 2-2стоповых). При закоментированной настройке программа использует подключение по умолчанию.

**tailMaxSize=3000** Число точек в "хвосте"

**startNewTailOnProgStart=true** параметр определяет при старте программы загружать или нет хвост из лога гпс

**tailColor=255,0,255,3** настройка цвета и толщины линии хвоста в формате R,G,B,width (цветовые компоненты в диапазоне 0-255)

**loadedTrackColor=255,0,0,2** настройка цвета и толщины линии загруженного трека при загрузке из файла

**segmentColor=255,255,0,4** настройка цвета и толщины линии трека из результатов поиска в гпс логе.

**pmeaLog=false** Включение/отключение логирования данных приемника ГПС (бывает полезно для диагностики проблем приемника)

**ignoreInvalidCoords=false** Если поставить true то при выставленном гпс приемником признаке невалидных координат привязка текущего положения к координатам отключается.

**useGeoidDeltaAlt=true** учет разницы высоты в WGS84 и Высоты над уровнем моря(геоида) по умолчанию отключена.

Учитывается только тогда когда приемник эту разницу выдает

### [cache]

#### [cache]

**dir=\\SDMMC\SAS4WinCE\CACHE** Путь до директории кэша

**#dir=\\SDMMC\SAS4WinCE\CACHE1** Путь до другой директории кэша

### [button]

#### Настройки кнопок

Общий формат всех кнопок одинаков

имя = X,Y,группа[,нескрыватьПоТаймаутуНеактивности]

Положительные координаты - отсчет от левого(X) или верхнего (Y) края

Координаты со знаком минус означают отсчет от правого (X) или нижнего (Y) края

Группа "true" - кнопка всегда видимая на экране

Группа "false" - кнопка становится видимой при любом нажатии на кнопку [...]

Группа "short" - кнопка становится видимой при коротком нажатии на кнопку [...]

Группа "long" - кнопка становится видимой при длинном нажатии на кнопку [...]

Группа "main" - кнопка видимая на экране только тогда когда НЕ нажата [...]

Группа "find" - кнопки < > появляющиеся на экране в режиме поиска и в режиме регулировки яркости и контраста

Признак нескрыватьПоТаймаутуНеактивности опциональный. По умолчанию false.

Если прописать true то кнопка не будет становится прозрачной по таймауту бездействия.

#### [button]

**fileExt=.png** Расширение файлов картинок кнопок

**close=-38,2,true** - кнопка закрыть / минимизировать [X]

**plus=2,2,true** - кнопка зум [+]

**minus=2,42,true** - кнопка зум [-]

**center=2,-53,true** - кнопка центровки

**map=-38,-93,true** - кнопка выбора основного слоя

**layer=-38,-53,true** - кнопка выбора слоя наложения

**rotate0=2,-93,true** - кнопка с компасом вращение карты

**more=42,-53,true** - кнопка включения дополнительных кнопок [...]

**wp=82,-53,false** - кнопка вейпоинтов (с флагом)

**track=122,-53,false** - кнопка треков (два флага)

**prev=82,2,find** кнопка [<] в режиме поиска или регулировки яркости контраста

**next=122,2,find** кнопка [>] в режиме поиска или регулировки яркости контраста

**sun=42,2,false** опциональная кнопка регулировки яркости/контраста

**unlocked=-38,54,false** опциональная кнопка блокировки экрана

**gps=2,-133,true** опциональная кнопка показа положения спутников

**power=-38,94,false** опциональная кнопка на длинное нажатие загнать в сон - программно эмулирует нажатие кнопки питания.

[cursor]

Курсор рисуется как замкнутый полигон в два прохода разными линиями для того что-бы его можно было сделать двухцветным

[cursor]

polyline=30,0, -15,-15, -15,15 набор точек полигона отрисовки курсора. Строка содержит пары относительных координат X,Y. Точка 0,0 соответствует позиции по ГПС.

color=255,0,0,1 настройка цвета и толщины линии второго прохода курсора в формате R,G,B,width (цветовые компоненты в диапазоне 0-255)

bgcolor=255,255,0,3 настройка цвета и толщины линии первого прохода курсора

[maps]

Параметры настроек основных карт имеют общий формат

имяПоддиректорииКэша=Название,тип проекции,радиус A проекции,радиус B проекции,расширение файлов

Поддерживаются только те поддиректории кэша которые содержат растровые картинки (jpeg, gif, png)

Если вам не хватает чего-то что добавилось в самой SASПланете. То вы можете сами добавить в конфиг

нужный источник. Необходимые параметры можно подсмотреть в .zmp файлах самой SASПланеты.

Это обычные .zip файлы внутри которых вы найдете файлы с параметрами. Собственно из них нужно только узнать тип проэкции и радиусы земного эллипсоида данной проэкции.

Подсказка по значениям из .zmp projection=1 - Spheric, projection=2 - Elyptic

Остальное сооружаем по образу и подобию строчек из конфига

[maps]

sat=Satellite (Google maps),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

eatlas=Map (eAtlas),ElypticMercator,6378137,6356752,.gif

ingit=Map (ingit.ru),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

ksmapnew=Map (Kosmosnimki.ru),ElypticMercator,6378137,6356752,.png

land=Landscape (Google),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

GE\_Sky\_M=Sky (Mercator),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

yasat=Satellite (Yandex.Maps),ElypticMercator,6378137,6356752,.jpg

OSM\_opnvkarte=Map OSM (opnvkarte.de),SphericMercator,6378137,6378137,.png

map=Map (Google),SphericMercator,6378137,6378137,.png

#moon=Moon (Google),SphericMercator,1737400,1737400,.jpg

#topomapper=TopoMapper.com,TopoMapper.com,new LonLat(6378137,6356752,.gif

OSM\_mapsurfer=Map OSM (mapsurfer.net),SphericMercator,6378137,6378137,.png

#mars=Mars (Google),SphericMercator,3396190,3396190,.jpg

#nasaos=Cloud (NASA),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

yamap=Map old(Yandex.Maps),ElypticMercator,6378137,6356752,.jpg

osmmap=Map (OpenStreetMap),SphericMercator,6378137,6378137,.png

kssat=Satellite (Kosmosnimki.ru),ElypticMercator,6378137,6356752,.jpg

yhsat=Satellite (Yahoo!),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

oamsat=Sattelite (OpenAerialMap),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

Navitel=Navitel Map,SphericMercator,6378137,6378137,.png

OSM\_mapsurfer\_topo=Map OSM (Topo mapsurfer.net),SphericMercator,6378137,6378137,.png

AerialWWII=Aerial WWII (sasgis.ru),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

progorod=Map (pro-gorod.ru),ElypticMercator,6378137,6356752,.png

prostokarta=Ukraine map (prostokarta.com.ua),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

WikiMap=Map (WikiMapia),SphericMercator,6378137,6378137,.png

yhmap=Map (Yahoo!),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

genshtab500m=Genshtab 500 m,SphericMercator,6378137,6356752,.jpg

Genshtab5km=Genshtab 5 km,SphericMercator,6378137,6356752,.jpg

SVG\_Mende2v\_boxpis=Mende 2ver. Tverskaja (boxpis.ru),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

vesat=Satellite (Bing Maps),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

GE\_Earth\_M=Earth (Mercator),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

osm\_CycleMap=OpenStreetMap,SphericMercator,6378137,6356752,.png

vemap=Map (Bing Maps),SphericMercator,6378137,6378137,.png

#GE\_Mars\_M=Mars (Mercator),SphericMercator,3396190,3396190,.jpg

yamapng=Map (Yandex.Maps),ElypticMercator,6378137,6356752,.png

NasaReflection=Reflection (NASA),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

#sky=Sky (Google),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

mailsat=Satellite (Maps@mail),ElypticMercator,6378137,6356752,.jpg

multimap=Map (multimap),SphericMercator,6378137,6378137,.png

mametfull=Eesti (Maaamet aero),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

SVG\_Mosk2v\_boxpis=Shubert 2ver.Moskovskaja (boxpis.ru),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

#nasaMoonO=Lunar Orbiter (NASA),SphericMercator,1737400,1737400,.jpg

mapiaua=Ukraine map (mapia.com.ua),SphericMercator,6378137,6378137,.png

mailmap=Map (Maps@mail),ElypticMercator,6378137,6356752,.png  
landmff=Relief (maps-for-free),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg  
#nasaMarsMOLA=Mars MOLA (NASA),SphericMercator,3396190,3396190,.jpg  
Genshtab10km=Genshtab 10 km,SphericMercator,6378137,6356752,.jpg  
nasasat=Satellite (NASA),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg  
osmmapMapnik=MAPNIK (OpenStreetMap),SphericMercator,6378137,6356752,.p ng  
genshtab1km=Genshtab 1 km,SphericMercator,6378137,6356752,.jpg  
map1820=Moscow 1820 (sasgis),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg  
gumap=Map (Gurtam),SphericMercator,6378137,6378137,.PNG  
vesatbird\_N=Satellite (BingMaps Bird's Eye N),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg  
GSHin7ane=Genshtab (in7ane.com),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg  
visicom\_world\_ru=Map of Ukraine and Belarus (maps.visicom.ua),SphericMercator,6378137,6378137, .png  
Genshtab2km=Genshtab 2 km,SphericMercator,6378137,6356752,.jpg  
SPOTMAPS=SPOT-5 (spotmaps.spotimage.com),SphericMercator,6371000,6 371000,.jpg  
DGsat=Satellite (DigitalGlobe GEX),SphericMercator,6378137,6378137,.jpg

## [layers]

Параметры настроек слоев наложения имеют тот-же формат что и настройки основных карт

### [layers]

yhhyb=Hybrid (Yahoo!),SphericMercator,6378137,6378137,.png  
yatraf=Traffic (Yandex.Maps),ElypticMercator,6378137,6356752,.png  
water=Water resource (maps-for-free),SphericMercator,6378137,6378137,.gif  
WikiMapHyb=Hybrid (Wikimapia),SphericMercator,6378137,6356752,.png  
yahyb=Hybrid (Yandex.Maps),ElypticMercator,6378137,6356752,.png  
Both=Hybrid (Google),SphericMercator,6378137,6378137,.png  
#Pano\_KML=Panoramio KML,Panoramio KML,SphericMercator,6378137,6378137,.kml  
contur=Heights (heywhatsthat.com),SphericMercator,6378137,6378137 ,.png  
MailTraf=Map Traffic (Maps@mail),ElypticMercator,6378137,6356752,.png  
#OpLay=Open Layers,new LonLat(6378137,6356752,.png  
OSM\_layer\_mapsurfer=Hybrid OSM (mapsurfer.net),SphericMercator,6378137,6378137,.p ng  
#Wiki=SphericMercator,6378137,6378137,.kml  
#GeoEye=GeoEye cover,SphericMercator,6378137,6378137,.kml

## [sys]

### [sys]

charset=1 параметр кодировки символов при сохранении в файл.

У кого проблемы с сохранением русских букв в названии вейпоинтов могут поиграться добавив в конфиг вот такой параметр. Значения 1-кодировка по умолчанию, 1251 - Win.Russian, 65001 - UTF8 ... ну остальное сами ищите  
codePage=Russian.1251 рудимент не используется

autoRotate=60 угол разворота карты. Карта поворачивается по направлению движения кратно 90 градусов. При отклонении курса более чем на этот угол происходит поворот карты. При значении < 45 градусов авторазворот отключается.

autoRotateSpeed=5 Порог скорости км/ч при превышении которого разрешен авторазворот катрты. При значении скорости ниже карта перестает разворачиваться.

skipEmptyZoom=1 Параметр разрешает при нажатии кнопок +/- проскакивать пустые зумы. Т.е переключение произойдет на следующий непустой слой. Значение 0 - отключает проскакивание и переход происходит на следующий зум даже если в нем нет карты.

#favoriteZoomPlus=16 Если раскомментировать этот параметр то при длинном нажатии на + произойдет переход на заданный зум

При закомментированном параметре длинное нажатие делает переход на следующий зум без проверки наличия слоя в кэше.

#favoriteZoomMinus=10 аналогично предыдущему для кнопки -

longClickTime=500 Время в миллисекундах при превышении которого клик считается длинным нажатием.

minimizeAllowed=1 действия при коротком/длинном нажатии кнопки [X]

0 ничего не делать/close

1 minimize/close

2 close/minimize

3 close/close

navToNextDistance=50 Расстояние в метрах на максимальном зуме при котором в режиме навигации на точку точка считается пройденной и навигация переключается на следующую.

navToNotifyDegrees=15 шаг отклонения от курса при навигации на точку в градусах

при превышении которого выдается речевое сообщение об отклонении от курса. при значении 0 голосовое ведение отключается.

#navToFontHeight=20 Размер шрифта которым выводятся расстояния до точки в режиме навигации на точку.

navToDistColor=0,255,128 Цвет которым выводятся расстояния до точки в режиме навигации на точку.

navToLine=255,0,0,1 Цвет и толщина линии которым рисуется линия в режиме навигации на точку.

#odometerFontHeight=13 Размер шрифта одометра  
#odometerFontColor=0,0,0 Цвет шрифта одометра  
batteryMonitor=-40,38,40,16 X,Y,ширина,высота индикатора батареи (отрицательные X/Y означают отсчет от правого/нижнего края)  
#batteryMonitorUseBackupBattery=true данные о состоянии батареи содержат две пары значений (процент/время) жизни батареи. Одна пара для battery вторая для backupBattery. Параметр batteryMonitorUseBackupBattery переключает источник уведомлений с "battery" на "backupBattery"  
Параметр опционален. По умолчанию используются данные основной батареи.  
#batteryMonitorTellPercentsOnly=true который просто отключает проговаривание времени жизни батареи оставляя сообщение только уровня в процентах  
Параметр опционален. По умолчанию включено. Если включено данные о времени жизни батареи сообщаются если система их отдает (хотя на некоторых устройствах может и не давать)  
notifyBattery=true - включение/отключение голосовых уведомлений о состоянии батареи. По умолчанию (строка отсутствует или закомментирована) включено  
askForLogOnStart=false Параметр разрешающий при старте программы поднимать диалог подтверждения разрешения записи трека. При запрещенном диалоге трек пишется всегда. При разрешенном зависит от того разрешите вы или запретите запись трека.  
backlightKeepAlive=30 Период в секундах взбудавателя подсветки что-бы не пригасала.  
#maxZoom=19 Максимальный зум (ограничитель переключателя) ВНИМАНИЕ при изменении этого параметра сломается индекс треклога.  
Т.е. если вы хотите его изменить то удлите файлы треклога и файл индекса треклога.  
backlightName=BAK1: Имя устройства подсветки экрана в вашем навигаторе  
statusLineHeight=15 Высота статусной строки в нижней части экрана  
notShowSatInfoOnStart=false Параметр опциональный. Значение true отключает показ при старте положения спутников. Закомментированный параметр или любое другое значение и при старте будет картинка со спутниками.  
hideButtonsTimeout=5000 - период неактивности в миллисекундах после которого кнопки прячутся. Параметр опциональный.  
hideButtonsOpacity=32 - уровень прозрачности кнопок в спрятанном состоянии. значения от 0 до 255. 0-полностью прозрачные 255-полностью непрозрачные. Параметр опциональный. В версиях PPC2003 и MIN прозрачность не поддерживается и кнопки гасятся полностью. В версиях CE и WM кнопки меняют уровень прозрачности на указанный.  
screenWidth=480  
screenHeight=282 - эффективный размер экрана. (опционально) Если параметров нет или они закомментированы то рисуется нормальным образом на весь экран. Если в конфиге прописаны эти значения то все изображение (включая кнопки и статусную строку) будет рисоваться в прямоугольник заданных размеров а потом растягиваться на весь экран. (кстати и сжиматься тоже может только смысла сжимать наверное практически нет 😊 Конкретные размеры приведены для примера... я бы советовал пробовать размеры кратные вашему разрешению т.е. если у вас 800x480 то попробуйте задать 400x240  
ну или на крайняк 600x320. При некратных размерах артефакты ресайзинга весьма корявенькие..  
fixSystemTime=true - коррекция системного времени по времени ГПС. Коррекция выполняется однократно при приеме первых валидных данных с ГПС приемника. По умолчанию (строка отсутствует или закомментирована) корректровка времени отключена.  
screenCenterXfactor=0.5  
screenCenterYfactor=0.5 - изменение положения логического центра экрана, т.е. той точки относительно которой делается центровка,вращение и зум экрана. По умолчанию (строка отсутствует или закомментирована) значения 0.5 / 0.5  
saveWithoutFileDialogs=false опциональный параметр позволяющий при значении true вообще не поднимать файловые диалоги при сохранении (сохранение вейпоинтов и экспорт треков происходит автоматом с именем построенным из даты первой точки трека для треков и из текущей даты для файла вейпоинтов). По умолчанию false  
genWptFileNameByDate=false - отключает(false) и включает(true) генерацию имени файла вейпоинтов из даты. если отключено подставится имя последнего загруженного файла вейпоинтов. (опциональный. по умолчанию=false)  
autoLoadExplorer=true - автоматический запуск эксплорера при старте программы.  
centerWithShortTap=false - автоматическая центровка в точку короткого тапа по экрану. Не советую использовать при включенном автоспрятывании кнопок.  
notifySat=true уведомления о состоянии приема ГПС сигнала  
findBestMapOnStart=true поиск лучшей карты при каждом запуске программы в момент первого определения координат  
unlockMapFromGpsWhenMoved true-отключает смещение карты по гпс если карта смещена относительно центра экрана руками. Для того что бы карта опять привязалась к ГПС надо нажать кнопку центровки. По умолчанию false т.е. карта всегда смещается по приходу координат от ГПС.  
wpEditDialogOnAdd=false При значении true при постановке точки поднимать диалог редактирования параметров точки.  
По умолчанию false (отключено).

[trackIndex]

[trackIndex]

minutesOffToStartNewTrack=60 Время в минутах от выключения до следующего старта программы при котором выключение считается длительным. При длительном выключении после включения не грузится хвост от предыдущего включения (если startNewTailOnProgStart=true)

и в треклоге начинается новый сегмент трека. Если выключение короткое то оно не считается выключением. сегмент трека продолжается и грузится хвост от предыдущего включения.  
`maxSearchResults=20` Ограничение максимального количества треков при поиске. Поиск делается в обратном порядке по времени и находятся сегменты в треклоге которые своим прямоугольником пересекаются с прямоугольником экрана и размер которых превышает 10x10 пикселей в текущем масштабе. При количестве найденных результатов более чем заданно этим параметром поиск прекращается.

## [handlers]

Обработчики событий позволяют запускать внешние утилиты по событиям внутри SAS4WinCE

Все обработчики событий имеют формат:

`имяСобытия=времяОжиданияВМиллисек, ПолныйПутьДоВашейПрограммы.exe [параметры]`

Время ожидания на выполнение процесса задается в миллисекундах. Это время максимального ожидания завершения процесса. Если процесс завершится раньше то выполнение продолжится сразу по завершению.

Если вам не нужно ожидать завершения процесса то задавайте время = 0.

Тогда программа продолжит свое выполнение сразу не дожидаясь завершения процесса

На данный момент обработчики могут быть повешены на события со следующими именами:

`onAfterGpsOff`- выполняется ПОСЛЕ отключения программы от порта приемника при длинном нажатии на кнопку ГПС. (при отключении от порта при выходе из программы не вызывается!)

`onBeforeGpsOn` - выполняется ПЕРЕД включением ГПС приемника по длинному нажатию кнопки (не выполняется при подключении на старте программы)

Если путь до программы содержит символ пробела то путь до программы надо запикивать в кавычки.. Если пробелов в пути нет то можно без кавычек

пример:

[handlers]

`# -- start extrnal program and wait specified time millisec`

`onAfterGpsOff=10000, \Windows\myapp.exe param1 param2`

`onBeforeGpsOn=10000, "\Storage Card\testParams\testParams.exe" param1 param2`

## [Отдельная тема про terratrip и его конфигурацию](#)

Если вам terratrip не нужен то просто удалите всю секцию [terratrip] целиком из файла конфигурации.

## [userbtn]

Описания пользовательских кнопок

при нажатии которых будут выполняться внешние программы.

Таких кнопок может быть добавлено несколько...

Каждая описывается однотипной секцией

[userbtn]

`name=someBaseImgName`

`layout=42,42,true,true`

`cmdShort="\Storage Card\testParams\testParams.exe" 1 2 3 4`

`cmdLong= \windows\explore.exe`

`name` - базовое имя файла картинки кнопки... в директории `images` надо положить ДВЕ картинки кнопки( нормального и нажатого состояния кнопки )

для данного примера конфига это будут файлы с именами

`someBaseImgName.png`

`someBaseImgNameс.png`

`layout` - в таком-же формате как и основные кнопки программы `<x>,<y>,<group>[,<nohide>]`

`cmdShort` и `cmdLong` команды выполняемые по короткому и по длинному нажатию

если в пути запускаемой программы имеются пробелы то надо писать в кавычках. Если пробелов нет то можно писать без кавычек.