Руководство по установке

программного обеспечения STCA

**STCA**

ПО для генерации срабатываний STCA

**Состав:**

* бинарный файл
* файл конфигурации

**Зависимости:**

* oracle DB client

**Запуск:**

-c : задание имени конфигурационного файла

-l : задание имени файла журнала

**Настройка:**

<AirplaneValues> - Группа настроек для алгоритма расчета столкновений.

<AllowedCorridorHeight> - Разрешенное смещение воздушного судна по высоте в пределах которого не учитывается его направление движение вверх или вниз. Метры

<AsterixBufferLog> - выводить ли отладочную информацию о полученных сообщениях протокола Asterix [true|false]

<ConflictAsterixBufferLOg> - выводить ли отладочную информацию о сообщениях Astrix, которые сгенерировали конфликт [true|false]

<BottomFlightLevel> - Нижняя граница RVSM прослойки. В десятках футов.

<LowFlightLevelDistance> - Минимальный интервал вертикального эшелонирования на высоте менее BottomFlightLevel либо между BottomFlightLevel и TopFlightLevel без RVSM оборудования.

<TopFlightLevel> - Верхняя граница RVSM прослойки. В десятках футов.

<TopFlightLevelDistance> - Минимальный интервал вертикального эшелонирования на высоте более BottomFlightLevel либо между BottomFlightLevel и TopFlightLevel с RVSM оборудованием.

<CounterAngle> - минимальный угол для "Линии пути, идущие в противоположных направлениях". От 0 до 180 градусов.

<CounterDistance> - Минимум горизонтального эшелонирования при следовании по одной и той же линии пути на одном эшелоне при пересечении встречного эшелона. Метры

<CounterDistanceWithClimb> - Минимум горизонтального эшелонирования при следовании на разных эшелонах (хотя бы одно из воздушных суден набирает высоту либо снижается) в случае встречного движения. Метры

<CounterTime> - минимальное время перед предупреждением при следовании на встречу друг другу. Секунды

<CrashDistance> - Если дистанция между самолетами становится менее чем заданная, испускается сигнал столкновения самолетов. В метрах.

<FollowingAngle> - максимальный угол для "Одна и та же линия пути". От 0 до 180 градусов.

<FollowingDistance> - Минимум горизонтального эшелонирования при следовании по одной и той же линии пути на одном эшелоне при пересечении попутного эшелона. Метры

<FollowingDistanceWithClimb> - Минимум горизонтального эшелонирования при следовании на разных эшелонах (хотя бы одно из воздушных суден набирает высоту либо снижается) в случае попутного движения. Метры

<FollowingTime> - минимальное время перед предупреждением при следовании друг за другом. Секунды

<PerpendicularDelta> - минимальная разница во времени прохождения точки пересечения маршрутов. Секудны

<PerpendicularDistance> - Минимум горизонтального эшелонирования при следовании по одной и той же линии пути на одном эшелоне на пересекающихся путях. Метры

<PerpendicularTime> - минимальное время перед предупреждением перед боковым столкновением. Секунды

<LifeTime> - время жизни Asterix сообщения в секундах

<MinClimbLevel> - Минимальная скорость набора высоты либо снижения воздушного судна при превышении значения которой начинают учитываться параметры с суффиксом 'WithClimb'. Метры в секунду

<MoveToFutureSeconds> - Упредить положение воздушного судна на указанное количество секунд

<KeepLog>

<Database> - Группа для настройки подключения к базе данных. Подключение к базе данных необходимо для алгоритма предупреждения попадания воздушного судна в зону ограничений.

<Driver> - Qt драйвер базы данных. Для oracle QOCI.

<Host> - Адрес сервера баз данных.

<Name> - Имя базы данных. Для oracle XE.

<Password> - пароль

<Port> - Порт сервера базы данных. Для oracle 1521.

<User> - Имя пользователя

<Identificator>

<KeepLog> - Флаг включающий/выключающий ведение журнала событий.

<Language> - Язык для журнала сообщений. Доступные значения: english или russian.

<Log> - Параметры логирования

<FileSize> - Максимальный размер файла лога

<Level> - Относительный или абсолютный путь к файлу лога. По умалчанию логируется в файл с именем приложения .log

<MaxBackupIndex> - Максимальный индекс файла лога

<MinHmeters>

<Network> - Группа для настроек сетевых потоков ввода/вывода

<ListenHost> - Адрес, который прослушивается приложением для получения Asterix cat. 62.

<ListenPort> - порт, который прослушивается приложением для получения Asterix cat. 62.

<NotifyHost> - Адрес для уведомления о событиях/результатов работы алгоритмов.

<NotifyPort> - порт для уведомления о событиях/результатов работы алгоритмов.

<RestrictionZoneValues> - Группа для настроек алгоритма, обрабатывающего пересечения воздушного судно с зонами ограничения.

<Disabled> - Отключает обработку зон ограничения. Значения: true,false

<KeepLog> - Включает логирование всех конфликтов с зонами ограничения

<KeepNotification> - Если true, предупреждает приближение воздушного судна к зоне ограничения. Иначе предупреждение не высылается. Событие нахождения в зоне отсылается всегда.

<MainFIR> - Идентификатор FIR'а

<NotifyInterval> - В секундах. Минимальный интервал перед зоной ограничения, при попадании в который воздушного судна, высылается предупреждающее сообщение.

<SyncDatabaseInterval> - Интервал для синхронизации зон ограничения в БД с зонами в STCA. Секунды

<ZoneFilter> -Фильтр зон ограничения. Если параметр пустой, проверяются все зоны. Иначе проверяются только указанные в параметре.

Имена зон разделяются пробелом. Возможные имена:

A C D M P R T W

Расшифровка:

А Alert

C Caution

D Danger

M Military

P Prohibited

R Restricted

T Training

W Warning