

Телематический охранно- поисковый блок С17, С19(ТОПБ) предназначен для использования в составе спутниковых противоугонных систем(СПС) Цезарь Сателлит(ЦС).

ТОПБ С17, С19 выполняет следующие функции:

- определения географического местоположения по сигналам ГНСС ГЛОНАСС L1, GPS L1 и сетям подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800;
- приема и передачи коротких текстовых сообщений SMS, пакетной передачи данных GPRS по протоколу транспортного уровня TCP;
- получение информации о маршруте перемещения транспортного средства и передачу информации в инфраструктуру ЦС;
- получение информации о состоянии транспортного средства получаемых с CAN шины или дополнительно установленных датчиков;
- возможность идентификации владельца транспортного для исключения возможности использования транспортного средства третьими лицами;
- отправка тревожных сообщений в мониторинговый центр ЦС

В состав ТОПБ С17, С19 входят программно-аппаратные модули необходимые для функционирования изделия в инфраструктуре компании Цезарь Сателлит, такие как:

Модуль местоположения

Предназначен для:

- расчета местоположения и параметров движения в периодическом и командном режиме одновременно по сигналам двух глобальных навигационных спутниковых систем - GPS и ГЛОНАСС.
- определения текущей даты и времени;

Модуль связи ПРТС

Предназначен для:

- передачи информации, рассчитанной модулем местоположения, информации о техническом состоянии и режимах работы устройства в инфраструктуру Цезарь Сателлит;
- косвенного определения местоположения по параметрам базовых станций оператора подвижной радиотелефонной связи;
- сохранения в собственной памяти непереданной по какой-либо причине информации, с последующей передачей при возможности;
- получение внешних команд управления от инфраструктуры Цезарь Сателлит.

Модуль определения реального времени

Предназначен для определения устройством текущей даты и времени в различных условиях вариантах наличия информации:

- синхронизация даты и времени с данными оператора подвижной радиотелефонной связи;
- синхронизация даты и времени рассчитанной модулем местоположения;
- выбора источника данных и оценки достоверности получаемой информации.

Модуль передачи информации

Программный модуль передачи информации, передаваемой в инфраструктуру Цезарь Сателлит предназначен для:

- кодирования полученной устройством и собственной информации для используемых видов транспорта, в соответствии с утвержденным протоколом передачи;

- управления способами передачи информации в зависимости от доступности вида транспорта;
- получения информации от инфраструктуры Цезарь Сателлит и контроля ее достоверности;
- контроля получения передаваемой информации инфраструктурой Цезарь Сателлит.

Модуль электропитания

Предназначен для:

- обеспечения питания устройства от бортовой сети транспортного средства;
- обеспечения заряда встроенного аккумулятора;
- управление переключением электропитания устройства от внешнего или внутреннего источника.

Модуль интерфейсов (I/O)

Предназначен для:

- получения информации с внешних дискретных датчиков;
- управление внешними устройствами;
- коммуникации с CAN –шиной транспортного средства.

Модуль идентификации

Предназначен для:

- авторизации владельца путем использования устройств идентификации (метка);

Модуль управления режимами работы

Предназначен для:

- управления общей логикой работы устройства и встроенных подсистем;
- управление передачей информации в инфраструктуру Цезарь Сателлит;
- расчета и управления интервалом регистрации в сети подвижной радиотелефонной связи при ее наличии, отсутствии и при работе в командном режиме.