

Абонентский бортовой терминал спутникового мониторинга транспортных средств ГЛОНАСС



**ТЕХНОЛОГИИ
МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ
ТРЕТЬЕГО
ПОКОЛЕНИЯ**



Соответствует
требованиям
Приказа №285
от 31.07.2012



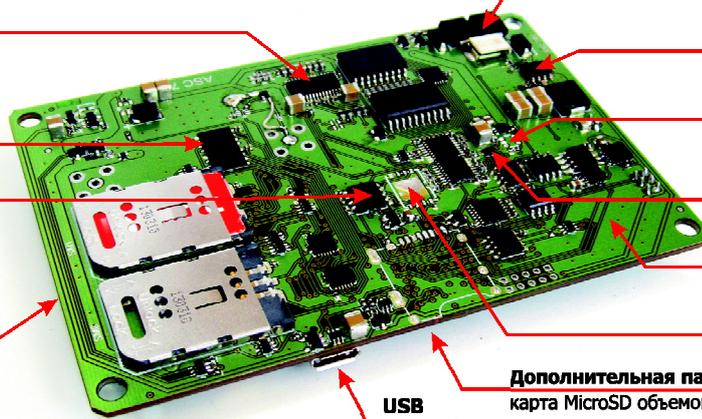
Пылевлаго-
защищенный
ударопрочный
корпус

Звуковой усилитель 10Вт

Два SIM чипа

**Встроенная
энергонезависимая
флеш-память
объемом до 32Mb**

Две SIM карты



Защита от переплюсовки
ряжения
до 1000В

Расширенное
питание от 6 до 50В

Аппаратный
WatchDog.

АЦП 10/16 бит

**Цифровые
интерфейсы:**

Дополнительная память:
карта MicroSD объемом до 32Gb.

RS-232,
RS-485,
1-Wire

USB

CAN-интерфейс

Wi-Fi (точка доступа)

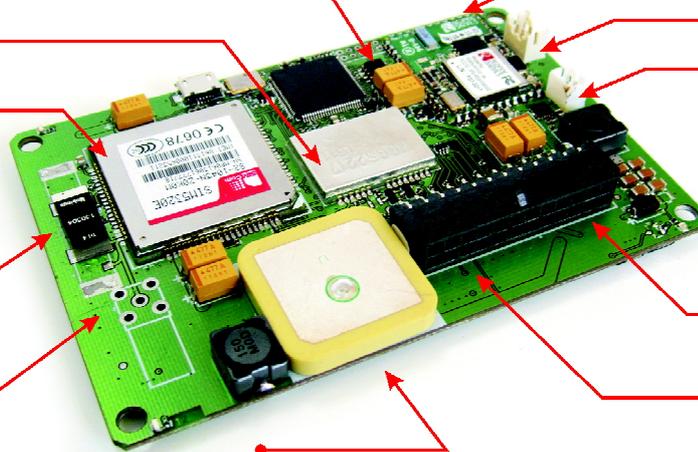
Модуль GPS / Глонасс

Модуль 3G

Удаленная настройка
и обновление
программного
обеспечения

Встроенная
антенна GSM

Внешняя
антенна GSM



RS-232 (0)

Встроенный
аккумулятор Li-pol

**Интерфейсный
разъем MIF-24**

**8 универсальных
входов/ выходов**

**Микрофонный вход,
два аудиовыхода.
Автоинформатор**

Встроенная антенна
ГЛОНАСС / GPS

Подключение
видеокамер



Разработано в России.
Произведено в России.

**Компактный корпус.
Промышленное исполнение.
Диапазон рабочих температур
эксплуатации от - 40 до +85.**

ОПЦИЯ



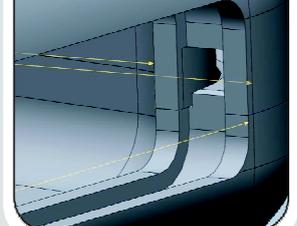
**Модуль спутниковой связи.
Передача данных из любой точки
земного шара ГОНЕЦ / ИРИДИУМ**

ОПЦИЯ



**Инерциальная система
позиционирования.
Оптимизирована к системе
"ЭРА-ГЛОНАСС"**

СПЕЦРАЗРАБОТКА



**Специальная разработка -
взрывозащищенное
исполнение.**

Абонентский бортовой терминал ГЛОНАСС

Соответствует требованиям Приказа Министерства транспорта РФ №285 от 31 июля 2012 года и адаптирован к системе «ЭРА-ГЛОНАСС».

Терминал предназначен для определения географических координат и параметров движения транспортных средств посредством использования технологий ГЛОНАСС/GPS, регистрации показаний дополнительных датчиков (уровня топлива и др.), а также управления внешним оборудованием и исполнительными устройствами (дисплей водителя, автоинформатор и др.).

Передача данных осуществляется по сетям подвижной радиотелефонной связи стандартов UMTS 900/2100 и GSM 900/1800 с поддержкой GPRS и SMS, поддержка протокола передачи EGTS (Era Glonass Telematics Standard).

Терминал имеет **восемь универсальных входов/выходов** для подключения датчиков и дополнительного оборудования с аналоговыми и дискретными сигналами (датчиков уровня топлива, температуры, видеокамер).

Работа в режиме on-line.

Данные мониторинга сохраняются на выделенный сервер со статическим IP-адресом и доступны пользователю (диспетчеру) по сети интернет.

Данные сохраняются в **энергонезависимой памяти**, что обеспечивает сохранность данных при пропадании сигнала сети GSM или при отключении внешнего питания.

Удаленная настройка и обновление программного обеспечения посредством GPRS, Wi-Fi.

Уникальные решения:

- инерциальная система позиционирования
- спутниковые каналы связи ГОНЕЦ / ИРИДИУМ
- точка доступа Wi-Fi 802.11 b/g/n

Голосовая связь с водителем в режиме громкой связи. Автоинформатор. Тревожная кнопка для вызова служб экстренного реагирования.

Электропитание от автомобильной бортовой сети, от внутреннего аккумулятора, внешнего свинцового аккумулятора с защитой от скачков напряжения, переплюсовки и функцией автоматической подзарядки аккумулятора и внешних приборов.



Технические характеристики

- Передача данных: UMTS/EDGE/GSM с поддержкой пакетной передачи данных GPRS и SMS сообщений;
- Точка доступа Wi-Fi 802.11 b/g/n.
- Модуль GPS / Глонасс.
- Встроенные антенны GPS/ГЛОНАСС и GSM (опция).
- Встроенные акселерометр и гироскоп.
- Две SIM-карты и два SIM-чипа.
- Микрофонный вход, два аудиовыхода.
- Встроенный цифровой звуковой усилитель до 10Вт.
- Двухсторонняя голосовая связь с водителем в режиме громкой связи.
- Удаленная настройка и обновление программного обеспечения.
- Встроенная энергонезависимая флеш-память объемом до 32Мб.
- Дополнительная память: MicroSD объемом до 32Гб.
- Интерфейсы: два RS-232 (трехпроводных), два RS-485 (переключение на CAN-шину), 1-Wire
- Восемь универсальных входов/выходов настраиваемых в цифровом / аналоговом режиме.
- Интерфейсный разъем внутри корпуса.
- Встроенный стабилизатор 14В, 500мА
- АЦП 10/16 бит.
- Датчик вскрытия корпуса.
- Одновременная отправка данных на 4 сервера.
- Поддержка CAN-log.
- USB Device / Host для подключения внешних устройств.
- Аппаратный WatchDog.
- Работа в автономном режиме до 48 часов.
- Питание 6-50В с защитой до 1000В.
- Встроенный аккумулятор Li-polymer, 2000 мА/ч.
- Возможность подключения внешнего свинцового аккумулятора с функцией подзарядки.

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА

ООО "АПК КОМ". Адрес: 614068, г. Пермь, ул. Лесозаводская, 13
Телефон +7 (342) **218-33-77**, факс +7 (342) **218-33-88**
e-mail: sale@apkcom.com