

iON Pro

Навигационный абонентский терминал iON Pro — это устройство, предназначенное для установки на транспортное средство или спецтехнику в целях контроля целевого использования техники и топлива, мониторинга местоположения объекта, состояния подключенных к терминалу датчиков и устройств. iON Pro может использоваться также для мониторинга состояния различных параметров на стационарных объектах (вендинговое оборудование, котельные, дизель-генераторные установки, нефтехранилище и т. д.).

Данные о координатах местоположения и времени навигационный терминал получает со спутников глобальных навигационных систем GPS/ГЛОНАСС. Накопленные данные передаются на сервер посредством сети GSM с помощью пакетной передачи данных GPRS. Данные, находящиеся на сервере, доступны пользователю через диспетчерское программное обеспечение.

Навигационный терминал iON Pro в составе мониторинговой системы выполняет следующие функции:

- определение местоположения (пространственных координат) ТС с помощью модуля GPS/ГЛОНАСС;
- определение перегрузок, смены курса движения, поворотов с помощью встроенного акселерометра;
- сбор данных от датчиков:
 - датчики уровня топлива;
 - датчик расхода топлива;
 - штатный датчик уровня топлива (с аналоговым выходом или через шину CAN);
 - штатный датчик нагрузки на ось;
 - датчики температуры;
 - работа агрегатов и дополнительного оборудования.
- сбор данных с универсальных входов;
- управление внешними устройствами через универсальные выходы;
- сбор данных по шине CAN (J1939/FMS);
- работа с CAN-log;
- передача данных от терминала на сервер пользователя;
- хранение передаваемых данных в случае обрыва связи;
- передача данных от тревожной кнопки;
- обработка SMS-сообщений и команд пользователя.





Технические характеристики	
Навигационный приемник	GPS/ГЛОНАСС
Канал передачи данных	GSM/GPRS 900/1800 МГц; (850/900/1800/1900 МГц)**; 3G (2100 МГц)**
Антенны	внешняя антенна GPS/ГЛОНАСС
	внешняя антенна GSM
	встроенная антенна GPS/ГЛОНАСС
	встроенная антенна GSM
Flash-память	512 Мб (10 миллионов записей)
SIM-карты	поддержка двух SIM-карт
	чип-SIM**
	подогрев SIM-карты
Встроенный акселерометр	3-осевой
Дополнительные особенности	удаленное обновление прошивки, WEB
	возможность подключения WEB-камеры**
	возможность подключения внешнего дисплея**
	поддержка CAN-log
	крышка для разъемов с датчиком вскрытия корпуса
Разъемы и интерфейсы	
Разъемы	осн. интерфейсный разъем Microfit 14
	доп. интерфейсный разъем Microfit 8
	разъем SMA для антенны GSM
	разъем SMA для антенны GPS/ГЛОНАСС
	Держатель SIM-карты 1
	Держатель SIM-карты 2**
	разъем Mini USB
Интерфейсы	универсальные входы – 6 шт.***
	универсальные выходы – 2 шт.***
	шины RS-485 – 2 шт.
	шина CAN (J1939 / FMS)
	шина 1-Wire – 2 шт.
	шина RS-232**
	голосовой интерфейс
	USB

Электрические характеристики	
Напряжение питания	от 9 В до 40 В
Максимально допустимое напряжение питания в долговременном режиме	50 В
Ток потребления в различных режимах при напряжении питания 24 В, не более	75 мА (рабочий режим, аккумулятор заряжен)
	210 мА (рабочий режим, аккумулятор разряжен)
	3,4 мА (6,1 мА при 12 В) (спящий режим)
Защита от перенапряжения	до 110 В
Встроенная защита аккумулятора от перезаряда, полного разряда и короткого замыкания	Есть
Встроенная защита аккумулятора от заряда при t<0°C и t>45°C	Есть
Время работы от полностью заряженной АКБ (при отсутствии внешнего питания), не менее, ч	12
Срок службы внутренней аккумуляторной батареи	800 циклов заряда/разряда, но не более 3 лет
Физические характеристики	
Размеры	109 x 109 x 21 мм
Вес	220 г
Вес (брутто)	660 г
Пылевлагозащитенность	IP54
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +60°C

* технические характеристики могут изменяться производителем без предварительного уведомления

** опция

***общее количество входов/выходов – 6 штук