
















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) и SAE (J1708);
- 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.

	GPS/GLONASS		COMPLY WITH The Transport Ministry ORDER		BACKUP BATTERY
	SUPPLY CONTROL MANAGEMENT		DUAL-SIM		CHIP-SIM
	CAN J1939/FMS		SAE J1708		ACCELEROMETER
	EVALUATION OF DRIVER STYLE		EXTERNAL AND INTERNAL ANTENNAS		SPEAKERPHONE
	USB				





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
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)
Встроенный аккумулятор Li-Pol	1900 мАч

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**
Интерфейсы	разъем Mini USB
	универсальные входы – 6 шт.***
	универсальные выходы – 2 шт.***
	шина SAE (J1708)
	шины RS-485 – 2 шт.
	шина CAN (J1939 / FMS)
	шина 1-Wire – 2 шт.
	шина RS-232**
	голосовой интерфейс
	USB
Физические характеристики	
Размеры	109 x 109 x 21 мм
Вес	220 г
Вес (брутто)	660 г
Пылевлагозащищенность	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

