

# ПАСПОРТ

Навигационный  
абонентский терминал  
iON Pro



Общие сведения .....	3
Технические характеристики .....	4
Индикация .....	6
Гарантийные обязательства .....	8
Сведения о рекламациях .....	9
Комплектность .....	10
Для заметок .....	11
Гарантийный талон .....	12

iON Pro – навигационный абонентский терминал, предназначенный для установки на объект наблюдения, сбора, хранения и передачи данных на сервер для дальнейшей обработки. Устройство работает по принципу «черного ящика» – записывает координаты местоположения объекта, скорость передвижения, показания подключенных датчиков, информацию с бортового компьютера и регистрирует время событий.

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.



Основные 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**
	крышка 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
Физические характеристики	
Размеры	109 × 109 × 21 мм
Вес, не более	220 г
Вес (брутто), не более	660 г
Пылевлагозащищенность	IP54
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +60°C

\* технические характеристики могут меняться производителем без предварительного уведомления

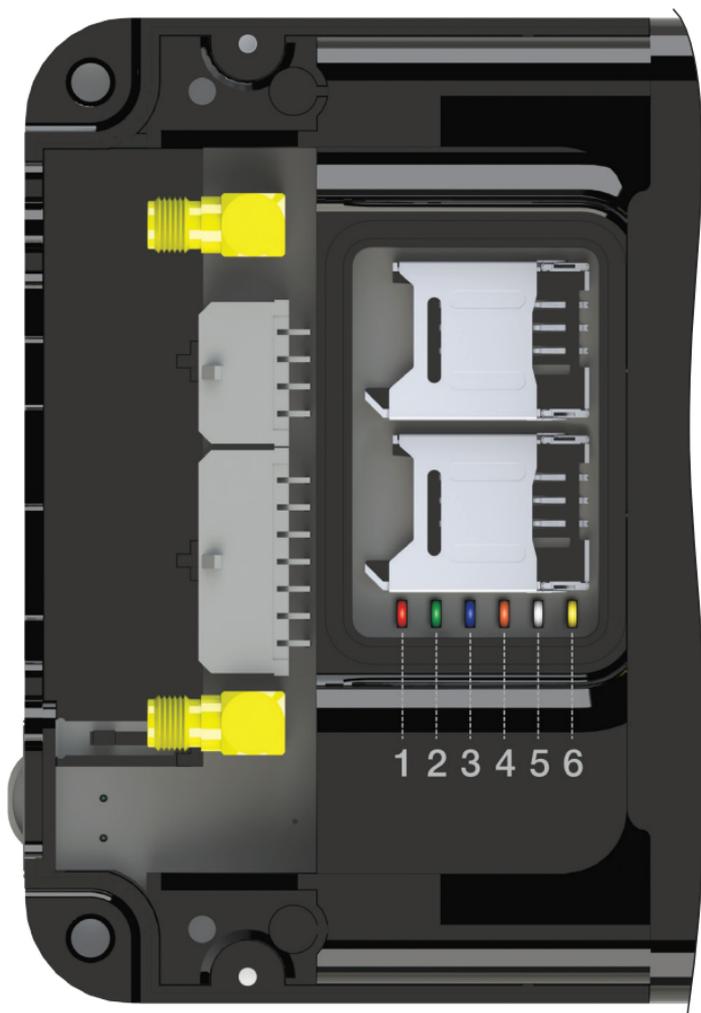
\*\* опция

Разъемы и интерфейсы	
Разъемы	основной интерфейсный разъем Microfit 14
	дополнительный 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.***
	шина SAE (J1708)
	шины RS-485 – 2 шт.
	шина CAN (J1939 / FMS)
	шина 1-Wire – 2 шт.
	шина RS-232**
	голосовая связь
USB	

\* технические характеристики могут меняться производителем без предварительного уведомления

\*\* опция

\*\*\* общее количество входов/выходов – 6 штук



Индикация	Питание	GSM	GPS/ ГЛОНАСС	SIM/Антенны GSM	Настраиваемый под внешний интерфейс	Кнопки
	1	2	3	4	5	6
Цвет	красный 	зеленый 	синий 	оранжевый 	белый 	желтый 
Не горит	Нет питания	Выключен/ (режим сна)	Выключен/ (режим сна)	Выключен GSM-модем		Корпус закрыт (питание от встроенного АКБ)
Горит постоянно	Напряжение бортовой сети не соответствует 9-36 В	Регистрация в сети	Спутники не обнаружены	SIM-карты отсутствуют		Корпус открыт
Однократное мигание	Работа от бортовой сети	Подключен к серверу	Работа от внешней антенны	Активна SIM-карта 1 и внешняя антенна		Корпус закрыт (внешнее питание)
Двойное мигание короткими вспышками	Работа от встроенного АКБ	Подключен к Интернету	Работа от внутренней антенны	Активна SIM-карта 2 и внешняя антенна		Открыта крышка разъемов
Однократное продолжи- тельное мигание	Встроенный АКБ неисправен	Зарегистриро- ван в сети		Активна SIM-карта 1 и внутренняя антенна		
Однократное мигание через длительный интервал	Терминал в режиме сна					
Двойное мигание длинными вспышками				Активна SIM-карта 2 и внутренняя антенна		



Индикация работает только, если снята крышка разъемов, а также в течение двадцати минут после ее закрытия.

Производитель предоставляет бессрочную гарантию на производственный брак. Условия хранения устройств должны соответствовать условиям 1 согласно ГОСТ 15150-69.

Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания (аккумуляторы), внешние антенны, а также компоненты, не входящие в комплект поставки.

Компания-производитель не несет ответственности за ущерб или потерянную выгоду в результате поломки или неправильного функционирования ее оборудования.

## **Гарантийное обслуживание не распространяется в следующих случаях:**

- терминал имеет следы механических повреждений, следы жидкостей;
- наличие следов вскрытия, повреждения гарантийных наклеек и пломб;
- несоблюдение правил эксплуатации и хранения, применение устройства не по назначению или в условиях непригодных для работы;
- повреждение в результате форс-мажорных обстоятельств, действий третьих лиц.

Гарантийное обслуживание может проводиться только авторизованными ремонтными центрами. По поводу гарантийного обслуживания или замены обращайтесь к дилеру, у которого Вы приобрели устройство. Не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно.

Краткое содержание рекламации	Дата отправки	Меры, принятые по рекламации

В комплект поставки навигационного абонентского терминала iON Pro входят:

Навигационный абонентский терминал .....	1 шт.
Антенна GSM .....	1 шт.
Антенна GPS/ГЛОНАСС .....	1 шт.
8-контактный интерфейсный кабель .....	1 шт.
14-контактный интерфейсный кабель .....	1 шт.
Паспорт .....	1 шт.
Памятка монтажника .....	1 шт.
Комплект пломбировки .....	1 шт.
Упаковка .....	1 шт.
SIM-карта .....	опция
Тревожная кнопка .....	опция
Преобразователь интерфейса RS232 .....	опция

Подробное руководство по подключению навигационного абонентского терминала находится на официальном сайте компании iRZ Online в разделе «**Документы**»:

**<http://irzonline.ru/documents.html>**



## Навигационный абонентский терминал **iON Pro**

Серийный номер:

Код активации:

**Продавец**

**Покупатель**

Наименование, адрес организации-продавца:

**МЕСТО ДЛЯ ПЕЧАТИ**

С условиями гарантийного обслуживания  
ознакомлен:

\_\_\_\_\_  
(подпись продавца)

\_\_\_\_\_  
(подпись покупателя)

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.