

# v 2.5

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

## v 2.5

Голосовые функции и наличие цифровых интерфейсов в дополнение к базовому функционалу позволяют использовать v 2.5 для решения основных задач в сфере мониторинга транспорта.

### Возможности для подключения дополнительных устройств

#### 1-Wire

RFID метки

Ключи iButton DS1990, DS1982

Термометры DS18S20 (DS1820, DS18B20) и\или датчики температуры и влажности DS1923

#### CAN

Поддержка протокола CAN-шины - J1939 (FMS, Scanner, User\_29bit, User\_11bit)

Поддержка протокола CAN-шины - J1979 (Scanner, User\_29bit, User\_11bit)

#### RS232

Цифровые датчики уровня топлива

CAN-LOG

Весовые индикаторы AWT640, CI5010A, WinScale Dinamica Generale, Тензо-М ТВ-003/05М, GRAINScale, МИДЛ МИ ВДА12Я

Индикатор CUB5B

Навигатор GARMIN

Оборудование рефрижераторов ThermoKing, Euroscan и Carrier DataCold

СКД Pressure Pro

Счетчик электроэнергии РЭП-500

Фотокамера GalileoSky

Тахограф Атол Drive 5

СКД Pressure Pro Pulse

СКД TPMS

Тахограф Continental VDO (DTCO 3283, DTCO 1381)

#### ДАВ

Аналогово-частотные датчики уровня топлива

Импульсные расходомеры

Датчики учета пассажиропотока

Аналоговая тревожная кнопка

| Основные параметры                  | v 2.5                      | v 2.5 Lite   |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------|
| ГЛОНАСС/GPS-модуль                  | Да                         | Да           |
| Наличие спутникового модуля Iridium | Нет                        | Нет          |
| Наличие модуля Bluetooth            | Нет                        | Нет          |
| GSM-модем                           | GSM 900/1800<br>(850/1900) | GSM 900/1800 |
| Тип антенн (ГЛОНАСС/GPS, GSM)       | Внешние                    | Внешние      |
| Канал передачи данных               | GPRS/SMS                   | GPRS/SMS     |
| Время холодного старта              | 25                         | 25           |
| Время горячего старта               | 1                          | 1            |
| Точность определения координат, м   | 5 м                        | 5 м          |

|  |                                      |              |
|--|--------------------------------------|--------------|
| хуже   |                                      |              |
| Поддержка 2G                                       | Да                                   | Да           |
| Поддержка 3G                                       | Нет                                  | Нет          |
| Размер внутренней памяти (Мб)                      | 2/16                                 | 2/16         |
| Максимальное количество точек во внутренней памяти | 58000/450000                         | 58000/450000 |
| Размер внешней памяти (Гб)                         | 32                                   | -            |
| Количество слотов для SIM-карт                     | 1                                    | 1            |
| Наличие входа для карты Micro-SD                   | Да                                   | Нет          |
| Возможность установки SIM-чипа                     | Нет                                  | Нет          |
| Интерфейс связи с ПК                               | USB 2.0                              | USB 2.0      |
| Цифровые интерфейсы                                | 1-Wire, CAN, USB 2.0, 2 порта RS-232 | CAN, USB 2.0 |
| Разрядность АЦП                                    | 10                                   | 10           |

### **Входы и выходы**

|  |     |     |
|--|-----|-----|
| Количество аналогово-дискретных и частотно-импульсных входов | 4   | 4   |
| Транзисторные выходы   | 3   | 3   |
| Количество цифровых входов RS232                             | 2   | -   |
| Количество цифровых входов RS485                             | -   | -   |
| Наличие цифрового входа 1-Wire                               | Да  | Нет |
| Наличие входа Jack 3,5 под микрофон                          | Нет | Нет |
| Наличие входа Jack 3,5 под динамик                           | Нет | Нет |
| Наличие входа Jack 2,5 под динамик                           | Нет | Нет |

### **Функции**

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Возможность изменения настроек через SMS                | Да  | Да  |
| Максимальное число камер/RS232                          | 2   | -   |
| Максимальное число камер/RS485                          | -   | -   |
| Максимальное число ДУТ/RS485                            | -   | -   |
| Максимальное число ДУТ/RS232                            | 2   | -   |
| Количество датчиков учета пассажиропотока               | 8   | 8   |
| Оснащение внутренним аккумулятором                      | Да  | Нет |
| Голосовая связь   | Да  | Нет |
| Возможность подключения тангенты КМС-25 или совместимой | Нет | Нет |
| Наличие акселерометра                                   | Да  | Да  |
| Наличие гироскопа                                       | Нет | Нет |

### **Корпус**

|                   |    |    |
|-------------------|----|----|
| Усиленные разъемы | Да | Да |
|-------------------|----|----|

|                        |                 |                 |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| Датчик вскрытия        | Нет             | Нет             |
| Материал корпуса       | Металл, пластик | Металл, пластик |
| Степень защиты корпуса | -               | -               |
| Вес                    | 300 г           | 300 г           |
| Размер                 | 103*65*28 мм    | 103*65*28 мм    |

### Срок службы

|   |  |  |
|---|--|--|
| Гарантийный срок                              | 5 лет  | 2 года                                       |
| Средний срок службы                           | 10 лет                                       | 10 лет                                       |
| Срок службы внутренней аккумуляторной батареи | 500 циклов заряда/разряда, но не более 2 лет | 500 циклов заряда/разряда, но не более 2 лет |
| Рабочий диапазон температур                   | -40 ... + 85 С                               | -40 ... + 85 С                               |

### Питание

|  |                |          |
|--|----------------|----------|
| Средняя потребляемая мощность                            | 0,696 Вт       | 0,696 Вт |
| Встроенная АКБ   | Li-Ion, 600 мА | -        |
| Напряжение питания                                       | 10-50 В        | 10-50 В  |
| Диапазон измеряемых напряжений ДАВ                       | 0-33 В         | 0-33 В   |
| Максимальная измеряемая частота ДАВ                      | 4 кГц          | 4 кГц    |
| Максимальное напряжение, подключаемое к выходу терминала | 30В            | 30В      |
| Максимальный ток, подключаемый к выходу терминала        | 80мА           | 80мА     |

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |