АвтоГРАФ-GSM/GSM+

БОРТОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

САМЫЙ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ ТЕРМИНАЛ В РОССИИ

ГОСРЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ

ГЛОНАСС / GPS модуль	· Навигационный приемник uBlox MAX-M8Q, 72 канала · Поддержка ГЛОНАСС + GPS / GALILEO / Beidou · Поддержка A-GNSS, D-GPS · Время выхода на рабочий режим (тип.): не более 26 с[1] · Точность: 2 м[1] (CEP) · Внешняя антенна (SMA)
GSM модуль	· 3G UMTS[2] / GSM (GPRS / SMS) 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц · 2 x SIM · Внешняя антенна (SMA)
Bluetooth Smart	· Есть · Дальность действия: до 10 метров

ИНТЕРФЕЙСЫ

	АвтоГРАФ-GSM+	АвтоГРАФ-GSM
Шины данных	· 2 x RS-485 (TIA / EIA-485-A) · 2 x CAN (SAE J1939 / FMS) · 1 x RS-232 · 1 x 1-Wire · 1 x USB 2.0 · 1 вход RPM (подсчет оборотов)	· 2 x RS-485 (TIA / EIA-485-A) · 1 x CAN (SAE J1939 / FMS) · 1 x RS-232 · 1 x 1-Wire · 1 x USB 2.0
Входы / выходы	· 4 дискретных входа по «-» · 2 дискретных входа по «+» · 2 аналогово-дискретных входа · 2 дискретных выхода · 1 высокоомный вход по «+»	· 4 дискретных входа по «-» · 2 дискретных входа по «+» · 2 аналогово-дискретных входа · 2 дискретных выхода
Голосовая связь (GSM)	· Вход микрофона · Усилитель громкой связи	

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	АвтоГРАФ-GSM+	АвтоГРАФ-GSM
Память	· FLASH (до 270.000 записей) · MicroSD (до 32 Гб)	· FLASH (до 270.000 записей) · MicroSD (до 32 Гб)
Встроенные датчики	· 3-х осевой акселерометр · Датчик движения	· 3-х осевой акселерометр · Датчик движения
Вход резервного питания	· 12 В	· 12/24 В
Внешняя резервная АКБ (не входит в комплект)	· Свинцово-кислотная · Цепь заряда внешней АКБ · Время полного заряда: 30 часов	
Внутренняя АКБ[2]	· Литий-полимерная, 3.7 В · Емкость внутренней АКБ: 850 мА·ч · Цепь заряда внутренней АКБ · Время полного заряда АКБ: 2 часа	
Питание	· Напряжение питания: 10...60 В	· Напряжение питания: 10...60 В
Рабочая среда	· Темп. диапазон: -40...+85 °C · Защитный корпус: IP54	· Темп. диапазон: -40...+85 °C · Защитный корпус: IP54
Размеры и масса	· Стандартный корпус: 138 x 67 x 27 мм, 110 г · Защитный корпус: 138 x 92 x 27 мм, 150 г	
Срок службы	· 10 лет	

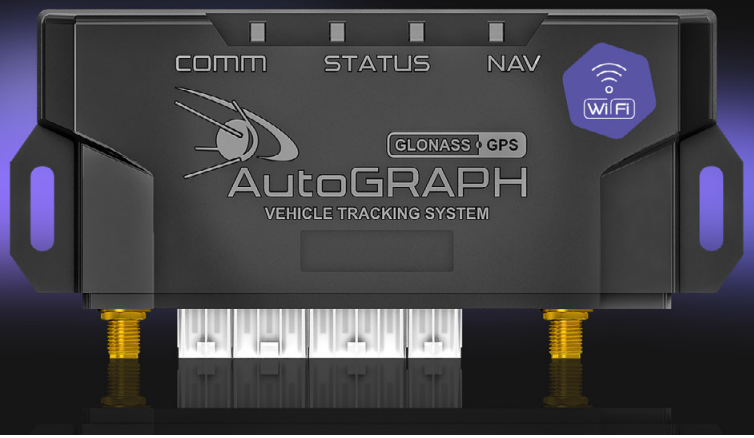
На рисунке слева приведены максимально возможные характеристики бортового контроллера. Отличия стандартной и расширенной модификаций контроллеров см. в таблице сверху.

[1] При номинальном уровне навигационного сигнала -130 dBm.
[2] Опционально.

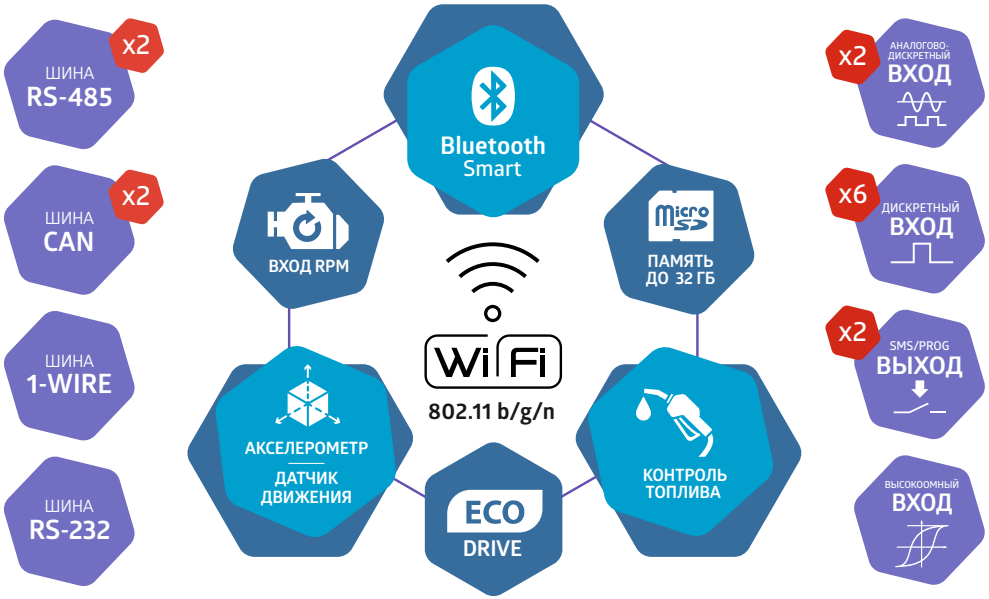
GLONASSGPS.COM

АвтоГРАФ-WiFi

БОРТОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ



ДЛЯ РАБОТЫ ВНЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ GSM



WWT World Wide Tracking

UTsystem Universal Tracking System

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GLONASSGPS.COM

НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ	
ГЛОНАСС / GPS модуль	· Навигационный приемник uBlox MAX-M8Q, 72 канала · Поддержка ГЛОНАСС + GPS / GALILEO / Beidou · Поддержка A-GNSS, D-GPS · Время выхода на рабочий режим (тип.): не более 26 с[1] · Точность: 2 м[1] (CEP) · Внешняя антенна (SMA)
Wi-Fi модуль	· 802.11 b / g / n, WEP, WPA, WPA2 (Personal и Enterprise) · Выходная мощность: 17.0 dBm · Чувствительность: -94.7 dBm · Внешняя антенна (SMA)
Bluetooth Smart	· Есть · Дальность действия: до 10 метров
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Шины данных	· 2 x RS-485 (TIA / EIA-485-A) · 2 x CAN (SAE J1939 / FMS) · 1 x RS-232 · 1 x 1-Wire · 1 x USB 2.0 · 1 вход RPM (подсчет оборотов)
Входы / выходы	· 4 дискретных входа по «-» · 2 дискретных входа по «+» · 2 аналогово-дискретных входа · 2 дискретных выхода · 1 высокоомный вход по «+»
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Память	· FLASH (до 270 000 записей) · MicroSD (до 32 Гб)
Встроенные датчики	· 3-х осевой акселерометр · Датчик движения
Вход резервного питания	· 12 В
Внешняя резервная АКБ (не входит в комплект)	· Свинцово-кислотная · Цепь заряда внешней АКБ · Время полного заряда: 30 часов
Внутренняя АКБ[2]	· Литий-полимерная, 3.7 В · Емкость внутренней АКБ: 850 мА·ч · Цепь заряда внутренней АКБ · Время полного заряда АКБ: 2 часа
Питание	· Напряжение питания: 10...60 В
Рабочая среда	· Темп. диапазон: -40...+85 °C · Защитный корпус: IP54
Размеры и масса	· Стандартный корпус: 138 x 67 x 27 мм, 110 г · Защитный корпус: 138 x 92 x 27 мм, 150 г
Срок службы	· 10 лет

[1] При номинальном уровне навигационного сигнала -130dBm.
[2] Опционально.

АвтоГРАФ-GSM+WiFi

БОРТОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА

WWT World Wide Tracking

UTsystem Universal Tracking System

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GLONASSGPS.COM

НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ

ГЛОНАСС / GPS модуль	· Навигационный приемник uBlox MAX-M8Q, 72 канала · Поддержка ГЛОНАСС + GPS / GALILEO / Beidou · Поддержка A-GNSS, D-GPS · Время выхода на рабочий режим (тип.): не более 26 с[1] · Точность: 2 м[1] (CEP) · Внешняя антенна (SMA)
GSM модуль	· 3G UMTS[2] / GSM (GPRS / SMS) 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц · 2 x SIM · Внешняя антенна (SMA)[3]
Wi-Fi модуль	· 802.11 b / g / n, WEP, WPA, WPA2 Personal и Enterprise · Выходная мощность: 17.0 dBm. Чувствительность: -94.7 dBm · Внешняя антенна (SMA)[3]
Bluetooth Smart	· Есть · Дальность действия: до 10 метров

ИНТЕРФЕЙСЫ

Шины данных	· 2 x RS-485 (TIA / EIA-485-A) · 2 x CAN (SAE J1939 / FMS) · 1 x RS-232 · 1 x 1-Wire · 1 x USB 2.0 · 1 вход RPM (подсчет оборотов)
Входы / выходы	· 4 дискретных входа по «-» · 2 дискретных входа по «+» · 2 аналогово-дискретных входа · 2 дискретных выхода · 1 высокоомный вход по «+»

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Память	· FLASH (до 270 000 записей) · MicroSD (до 32 Гб)
Встроенные датчики	· 3-х осевой акселерометр · Датчик движения
Вход резервного питания	· 12 В
Внешняя резервная АКБ (не входит в комплект)	· Свинцово-кислотная · Цепь заряда внешней АКБ · Время полного заряда: 30 часов
Внутренняя АКБ[2]	· Литий-полимерная, 3.7 В · Емкость внутренней АКБ: 850 мА·ч · Цепь заряда внутренней АКБ · Время полного заряда АКБ: 2 часа
Питание	· Напряжение питания: 10...60 В
Рабочая среда	· Темп. диапазон: -40...+85 °C · Защитный корпус: IP54
Размеры и масса	· Стандартный корпус: 138 x 67 x 27 мм, 110 г · Защитный корпус: 138 x 92 x 27 мм, 150 г
Срок службы	· 10 лет

[1] При номинальном уровне навигационного сигнала -130dBm.
[2] Опционально.
[3] Совмещенная антенна GSM / Wi-Fi.

АвтоГРАФ-SL

БОРТОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ ПРЕМИУМ-КАЧЕСТВА

ГОСРЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GLONASSGPS.COM

НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ

ГЛОНАСС / GPS модуль	· Навигационный приемник uBlox MAX-M8Q, 72 канала · Поддержка ГЛОНАСС + GPS / GALILEO / Beidou · Поддержка A-GNSS, D-GPS · Время выхода на рабочий режим (тип.): не более 26 с[1] · Точность: 2 м[1] (CEP) · Внешняя антенна (SMA)
GSM модуль	· GSM (GPRS / SMS) 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц · 2 x SIM · Внешняя антенна (SMA)

ИНТЕРФЕЙСЫ

Шины данных	· 1 x RS-485 (TIA / EIA-485-A) · 1 x CAN (SAE J1939 / FMS) · 1 x USB 2.0
Входы / Выходы	· 2 дискретных входа: 1 вход по «-», 1 вход по «+» · 1 высокоомный вход · 1 дискретный выход

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Память	· FLASH (до 270.000 записей)
Датчики	· Встроенный 3-х осевой акселерометр · Датчик движения
Питание	· Напряжение питания контроллера: 10...60 В
Рабочая среда	· Температурный диапазон: -40...+85 °C
Размеры и масса	· 65 x 50 x 20 мм, 50 г
Срок службы	· 10 лет

[1] При номинальном уровне навигационного сигнала -130 dBm.

АвтоГРАФ-SL-2

БОРТОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

ДОСТУПНЫЙ И КОМПАКТНЫЙ СО ВСТРОЕННЫМИ АНТЕННАМИ

WWT World Wide Tracking

UTSYSTEM Universal Tracking System

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ	
ГЛОНАСС / GPS модуль	· Навигационный приемник uBlox MAX-M8Q, 72 канала · Поддержка ГЛОНАСС + GPS / GALILEO / Beidou · Поддержка A-GNSS, D-GPS · Время выхода на рабочий режим (тип.): не более 26 с[1] · Точность: 2 м[1] (CEP) · Внутренняя антенна
GSM модуль	· GSM (GPRS / SMS) 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц · 2 x SIM · Внутренняя антенна
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Шины данных	· 1 x RS-485 (TIA / EIA-485-A) · 1 x USB 2.0
Входы / Выходы	· 1 дискретный вход по «-» · 1 дискретный вход по «+» · 1 дискретный выход
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Память	· FLASH (до 270.000 записей)
Датчики	· Встроенный 3-х осевой акселерометр · Датчик движения
Питание	· Напряжение питания контроллера: 10...60 В
Рабочая среда	· Температурный диапазон: -40...+85 °C
Размеры и масса	· 74 x 48 x 21 мм, 90 г
Срок службы	· 10 лет

[1] При номинальном уровне навигационного сигнала -130 dBm.

GLONASSGPS.COM

АвтоГРАФ-SL-3

БОРТОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

МИНИМАЛИЗМ ВО ВСЁМ

WWT World Wide Tracking

UTSYSTEM Universal Tracking System

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GLONASSGPS.COM

НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ

ГЛОНАСС / GPS модуль	· Навигационный приемник uBlox MAX-M8Q, 72 канала · Поддержка ГЛОНАСС + GPS / GALILEO / Beidou · Поддержка A-GNSS, D-GPS · Время выхода на рабочий режим (тип.): не более 26 с[1] · Точность: 2 м[1] (CEP) · Внутренняя антенна
GSM модуль	· GSM (GPRS / SMS) 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц · 2 x SIM · Внутренняя антенна

ИНТЕРФЕЙСЫ

Шины данных	· 1 x USB 2.0
Входы / Выходы	· 1 дискретный вход по «-» · 1 дискретный вход по «+»

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

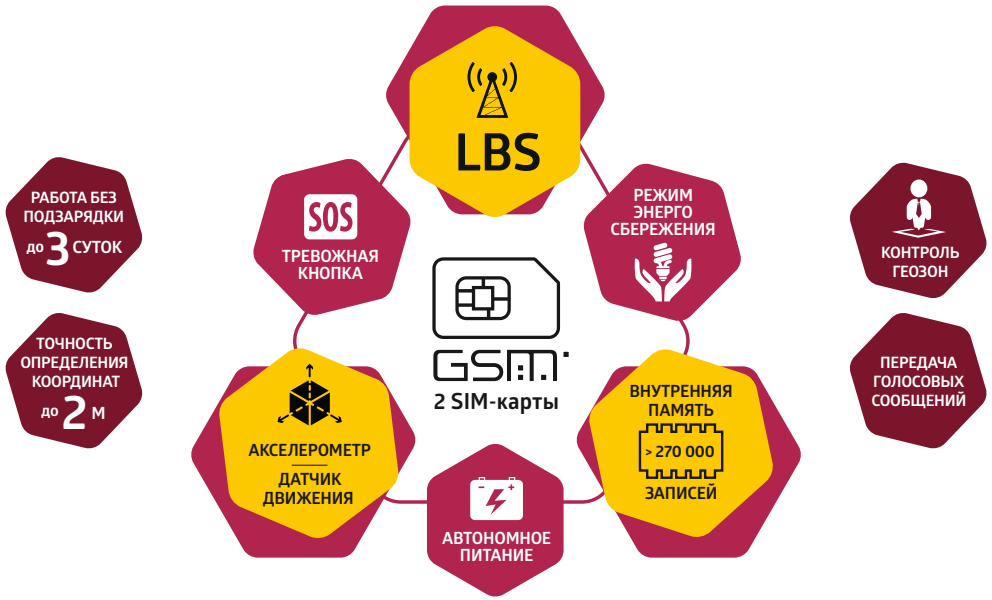
Память	· FLASH (до 270.000 записей)
Питание	· Напряжение питания контроллера: 10...60 В
Рабочая среда	· Температурный диапазон: -40...+85 °C
Размеры и масса	· 74 x 48 x 21 мм, 90 г
Срок службы	· 10 лет

[1] При номинальном уровне навигационного сигнала -130 dBm.

АвтоГРАФ-Mobile

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ

НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ

Определение местоположения	· GNSS, LBS (по базовым станциям GSM)
ГЛОНАСС / GPS модуль	· Навигационный приемник uBlox MAX-M8Q, 72 канала · Поддержка ГЛОНАСС + GPS / GALILEO / Beidou · Поддержка A-GNSS, D-GPS · Время выхода на рабочий режим (тип.): не более 26 с[1] · Точность: 2 м[1] (CEP) · Внутренняя антенна
GSM модуль	· GSM (GPRS / SMS) 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц · 2 x SIM · Внутренняя антенна

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Память	· FLASH (до 270.000 записей)
Интерфейс связи с ПК	· USB 2.0
Датчики	· Встроенный 3-х осевой акселерометр · Датчик движения
Аккумулятор	· Li-ion, 3.7 В, 1800 мА·ч · Зарядка от USB или зарядного устройства · Время зарядки: ~160 минут · Напряжение внешнего питания / заряда: 5 В
Дополнительные возможности	· Тревожная кнопка (Голосовые сообщения / SMS) · Режим энергосбережения
Рабочая среда	· Температурный диапазон работы: - при работе от АКБ: -20...+45 °C - при работе от внешнего питания: -40...+85 °C · Температурный диапазон зарядки: 0...+45 °C
Размеры и масса	· 92 x 58 x 22 мм, 90 г
Срок службы[2]	· 10 лет

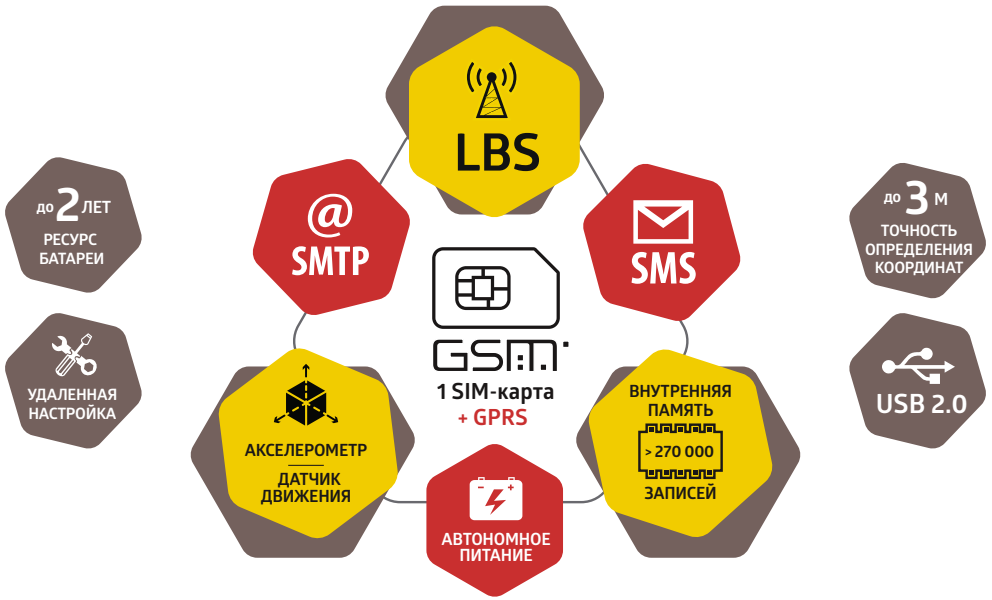
[1] При номинальном уровне навигационного сигнала -130 dBm.
[2] Не распространяется на элементы питания.

GLONASSGPS.COM

АвтоГРАФ-STEALTH

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ

АВТОНОМНАЯ НАВИГАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

GLONASSGPS.COM

НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ

Определение местоположения	· GNSS, LBS (по базовым станциям GSM)
Каналы передачи данных	· SMS / SMTP / GPRS
ГЛОНАСС / GPS модуль	· Навигационный приемник uBlox MAX-M8Q, 72 канала · Поддержка ГЛОНАСС + GPS / GALILEO / Beidou · Поддержка A-GNSS, D-GPS · Время выхода на рабочий режим (тип.): не более 26 с[1] · Точность: 2 м[1] (CEP) · Внутренняя антенна
GSM модуль	· GSM (GPRS / SMS) 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц · 1 x SIM · Внутренняя антенна

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Память	· FLASH (до 270.000 записей)
Интерфейс связи с ПК	· USB 2.0
Датчики	· Встроенный 3-х осевой акселерометр · Датчик движения
Батарея	· Li-MnO2, 6.0 В, 1550 мАч · Срок службы: до 2-х лет[2]
Рабочая среда	· Температурный диапазон: -40...+85 °C
Размеры и масса	· 75 x 48 x 21 мм, 80 г
Срок службы[2]	· 10 лет

[1] При номинальном уровне навигационного сигнала -130 dBm.
[2] Не распространяется на элементы питания.