



СИСТЕМА ГЛОНАСС-МОНИТОРИНГА И
ОПОВЕЩЕНИЯ

СМАРТ S-2330, S-2331, S-2332, S-2333

ПАСПОРТ



Москва
2015 г.

Назначение

Устройства SMART S-2330, S-2331, S-2332 и S-2333 (далее по тексту – SMART) производства компании ООО «Навтелеком» является беспроводной (на основе стандарта связи GSM) системой оповещения и мониторинга автомобилей со встроенными ГЛОНАСС/GPS- и GSM-антеннами.

Устройство SMART предназначено для:

- мониторинга состояния транспортного средства (ТС), контроля его местоположения и перемещений, а также для контроля пробега и расхода топлива;
- экстренного информирования о несанкционированном проникновении в автомобиль;
- экстренного оповещения о разбойном нападении на водителя или пассажиров и о других нештатных ситуациях;
- считывания данных из CAN-шины автомобиля; обработки этих данных и передачи их на телематический сервер (только S-2331 и S-2332);
- для контроля температуры с помощью термодатчиков (только S-2331, S-2332 и S-2333);
- осуществления двухсторонней громкой связи с водителем ТС (только S-2331 и S-2332);
- дистанционного управления подключенными устройствами и системами транспортного средства, например, сиреной, системой блокировки двигателя, дверей и т.д.

Комплектация

№	Наименование	Количество штук	Варианты комплектации	
			A	B
1	Системный блок изделия SMART	1	+	+
2	14-контактный кабель (жгут) типа Microfit-14	1	+	+
3	Интерфейсный кабель с разъемом MiniUSB	1	+	
4	Компакт-диск с программами и документацией	1	+	
5	Паспорт	1	+	+
6	Руководство пользователя	1	+	
7	Упаковка	1	+	

Технические характеристики

Параметр, функция, характеристика	S-2330	S-2331	S-2332	S-2333
Рабочее напряжение питания, В*	8,5...48	8,5...48	8,5...48	8,5...48
Минимальное напряжение питания для включения прибора, В	6	6	6	6
Потребляемый ток при напряжении 12 В в рабочем режиме в среднем**, мА	110	110	110	110
Потребляемый ток при напряжении 12 В при выключенных ГЛОНАСС и GSM модулях не более, мА	45	45	45	45
Максимальный потребляемый ток при напряжении 12 В в рабочем режиме при заряде встроенной АКБ не более, мА	300	300	300	300
Встроенная АКБ	-	Li-Po 3,7 V, до 1050 мА/ч	Li-Po 3,7 V, до 1050 мА/ч	Li-Po 3,7 V, до 1050 мА/ч
Наличие защиты встроенной АКБ от перезаряда, полного разряда, короткого замыкания***	-	есть	есть	есть
Время работы устройства от полностью заряженной встроенной АКБ (без внешнего питания) не менее, ч	-	4	4	4
Время полного заряда встроенной АКБ не более, ч	-	6	6	6
Общее количество дискретных входных линий	2	3	2	2
Количество дискретных входных линий, используемых для подключения частотных ДУТ или подсчёта прямоугольных импульсов	1	2	1	1

Общее количество аналоговых входных линий	1	2	1	1
Количество аналоговых входных линий, настраиваемых как дискретные	0	2	1	1
Напряжение, измеряемое аналоговыми входными линиями, В	0...31 для линии A1	0...31 для линий A1 и A2	0...31 для линии A1	0...31 для линии A1
Определение факта работы двигателя по характеру напряжения в бортовой сети автомобиля	есть	есть	есть	есть
Программируемые датчики слабого и сильного ударов, перемещения и наклона	есть	есть	есть	есть
Максимальная перегрузка при ударе, измеряемая прибором, g	24	24	24	24
Измерение реального пробега с учетом рельефа местности (с использованием скорости по высоте)	есть	есть	есть	есть
Количество выходных линий типа «открытый коллектор» для управления внешними устройствами	2	2	2	2
Максимальный ток коммутации выходными линиями управления, mA	500	500	500	500
Максимальное напряжение коммутации выходными линиями управления, В	31	31	31	31
Количество записей в энергонезависимой памяти (по типу кольцевого буфера)	61440	61440	61440	61440
Период записи данных во внутреннем запоминающем устройстве, с	1 — 3600 и/или по факту события	1 — 3600 и/или по факту события	1 — 3600 и/или по факту события	1 — 3600 и/или по факту события
Каналы передачи данных по GSM	SMS, GPRS,	SMS, GPRS,	SMS, GPRS,	SMS, GPRS,

	CSD	CSD	CSD	CSD
Оptionальный выбор передаваемых параметров для экономии трафика в роуминге	есть	есть	есть	есть
Поддержка протокола EGTS	есть	есть	есть	есть
Возможность управления по SMS и DTMF	есть	есть	есть	есть
Максимальное количество абонентов для SMS-оповещения	3	5	5	3
Проводной интерфейс для выполнения настроек, управления и передачи данных	USB	USB	USB	USB
Зарядка встроенного аккумулятора по USB	есть	есть	есть	есть
Максимально количество серверов (IP-адресов), на которые одновременно передается телеметрическая информация	3	3	3	3
Возможность обновления прошивки и смены настроек по каналу GPRS или CSD	есть	есть	есть	есть
Возможность изменения настроек по SMS	есть	есть	есть	есть
Автоматическое обновление прошивки	есть	есть	есть	есть
Подключение цифрового датчика уровня топлива по интерфейсу RS-232	нет	есть	есть	нет
Поддержка CAN-адаптера CAN-LOG	нет	есть	есть	нет
Поддержка CAN-адаптера CANTEC	нет	есть	есть	нет
Максимальное количество подключаемых цифровых датчиков уровня топлива по интерфейсу RS-485	нет	нет	6	6

Интерфейс 1-Wire для подключения цифровых датчиков температуры и считывания ключей TouchMemory	нет	есть	есть	есть
Максимально возможное количество подключаемых цифровых датчиков температуры	-	4	4	4
Возможность формирования событий по снижению/превышению температуры	нет	есть	есть	есть
Встроенный микрофон для установления микрофонного прослушивания	нет	есть	есть	нет
Возможность подключения динамика и установление громкой связи с водителем	нет	есть	есть	нет
Сопротивление и мощность подключаемого динамика	-	4 Ом - до 1,5 Вт 8 Ом - до 1,0 Вт	4 Ом - до 1,5 Вт 8 Ом - до 1,0 Вт	-
Возможность использовать информацию от датчиков давления в шинах Pressure Pro, B-Tag (от Bridgestone)	нет	есть	есть	нет
Выгрузка данных из тахографов	нет	есть	есть	есть
Степень защиты корпуса	IP53	IP53	IP53	IP53
Максимально допустимая перегрузка прибора при ударах, g	24	24	24	24
Температура хранения со встроенной АКБ****, °C	-10...+60	-10...+60	-10...+60	-10...+60
Температура хранения без встроенной АКБ, °C	-50...+125	-50...+125	-50...+125	-50...+125
Рабочая температура со встроенной АКБ, °C	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +60

Рабочая температура без встроенной АКБ, °С	-40... +85	-40... +85	-40... +85	-40... +85
Температура, при которой осуществляется заряд встроенной АКБ, °С	0 ... +50	0 ... +50	0 ... +50	0 ... +50
Повышенная влажность при 35°С, %	95	95	95	95
Габаритные размеры системного блока с разъёмами, мм	102x57x22	102x57x22	102x57x22	102x57x22
Масса системного блока, кг	0,081	0,098	0,098	0,097

* - При превышении номиналов срабатывает схема защиты по питанию.

** - При работе по GPRS в плохих условиях связи пиковое потребление может превышать 500 мА.

*** - Защита от заряда аккумулятора при его переохлаждении и перегреве.

**** - При хранении и эксплуатации устройства за пределами указанных температур рекомендуется отключать и удалять встроенную АКБ из устройства во избежание повреждения АКБ и устройства.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия SMART требованиям технических условий ТУ 4372-001-82520404-2010 при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных действующим комплектом эксплуатационной документации. Корпус устройства имеет пыле- и брызгозащищенное исполнение IP53 по системе классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды.

Гарантийный срок на изделие составляет 3 года. Гарантия на встроенный аккумулятор и батарейку предоставляется отдельно и составляет 1 год.

Началом гарантийных обязательств, считается дата продажи.

В течение гарантийного срока Предприятие-изготовитель обязуется проводить бесплатный ремонт изделия SMART при условии выполнения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Настоящая гарантия действительна только при предъявлении полностью, правильно и разборчиво заполненного Паспорта (с указанием серийного номера, наименования, даты продажи изделия SMART, наличия печати торгующей организации, подписи покупателя об

ознакомлении с условиями гарантии и правилами эксплуатации) вместе с самим изделием SMART.

Предприятие-изготовитель не гарантирует программную и аппаратную совместимость изделия SMART с программным обеспечением и оборудованием, не входящими в комплект поставки, кроме случаев, когда это прямо указано в Руководстве по эксплуатации.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия SMART и (или) третьими лицами вследствие нарушения требований Руководства по эксплуатации при использовании, хранении или транспортировке изделия.

Потертости и иные мелкие повреждения поверхностей изделия SMART, не влияющие на его технические характеристики и образовавшиеся в связи с его обычным использованием, не приводят к потере права на гарантийное обслуживание.

Настоящая гарантия не распространяется на:

- документацию и упаковочные материалы, поставляемые вместе с изделием SMART;
- модернизацию изделия SMART.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случаях:

- если дефекты изделия SMART вызваны нарушением правил его эксплуатации, хранения или транспортировки;
- если дефекты изделия SMART вызваны прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического или физического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных факторов, токсических или биологических сред, а также любых иных воздействий искусственного или естественного происхождения деструктивного характера;
- если ремонт, техническое обслуживание или модернизация изделия SMART производились лицами, не уполномоченными на это Предприятием-изготовителем;
- если дефекты изделия SMART вызваны действием непреодолимой силы, которое Предприятие-изготовитель не могло предвидеть, контролировать и предотвратить;
- если отсутствуют или нарушены гарантийные пломбы или стикеры, установленные на изделии SMART Предприятием-изготовителем или авторизованным Предприятием-изготовителем сервисным центром;
- если дефекты изделия SMART вызваны его совместным использованием с оборудованием или программным обеспечением, не входящим в комплект поставки, если иное не оговорено в Руководстве по эксплуатации;
- если дефекты изделия SMART вызваны его эксплуатацией в составе комплекта неисправного оборудования.

Информация о продаже

Предприятие-изготовитель: ООО «Навтелеком», г. Москва,

Web: www.navtelecom.ru,

E-mail: info@navtelecom.ru, support@navtelecom.ru

Изделие СМАРТ S-_____

Начальник ОТК

Подпись

Ф.И.О.

Место печати

Торговое предприятие

Серийный номер изделия

Продавец

(подпись или штамп)

С условиями гарантии и правилами эксплуатации ознакомлен.

Покупатель

Подпись

Ф.И.О.

«_____» _____ 20____ г.

Отметки о выполнении ремонта