

STAB® Liner 102

АБОНЕНТСКИЙ ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ GSM/ГЛОНАСС/GPS

- **БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ СО ВСТРОЕННОЙ БАТАРЕЕЙ: ДО 6 ЧАСОВ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ**
- **СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ПРИКАЗА МИНТРАНСА РОССИИ №285 ОТ 31 ИЮЛЯ 2012 ГОДА**

Абонентский телематический ГЛОНАСС/GSM/GPS терминал **STAB® Liner 102** – бортовое навигационно-связное устройство в составе навигационно-информационной системы мониторинга и управления транспортом производства холдинга **SpaceTeam**. Терминал предназначен для определения состояния и местоположения транспорта и/или стационарных объектов, а также осуществления дополнительных функций. Работая в составе системы, терминал передает по каналам GPRS на телематический сервер и диспетчерские центры пользователей информацию о местоположении и перемещении объекта, а также данные от подключенного дополнительного оборудования, в том числе полученные через CAN-интерфейс. Устройство предназначено для решения базовых задач по управлению парком транспортных средств: мониторинг, контроль пробега и расхода топлива, голосовая связь с водителем и т.д.



Ключевые преимущества

- В разработке использована уникальная технологическая платформа (опыт успешного оснащения более 100 000 транспортных средств).
- Наличие датчика вскрытия корпуса обеспечивает высокую защиту устройства от несанкционированного доступа.
- Благодаря нижнему пределу напряжения питания 5,5В возможно использование терминала на моторизованных транспортных средствах (мотоциклах, снегоходах, скутерах и пр.).
- Наличие 2-х SIM-карт позволяет снизить расходы на трафик при международных перевозках.
- Наличие встроенной аккумуляторной Li-ion батареи (2 000 мАч) обеспечивает не менее 6-ти часов работы при отключении бортовой сети.
- Подключение к CAN-шине позволяет получать большой объем данных о состоянии транспортного средства без установки дополнительных датчиков. Обеспечивается:
 - поддержка протокола CAN2.0,
 - SAE J1939, включая частные случаи протокола SAE J1939: FMS и FMS-BUS.
- Индикация работы терминала 3-мя двухцветными светодиодами позволяет оперативно определять статус работы устройства.
- Наличие интерфейса miniUSB позволяет использовать для конфигурирования любой ПК.
- Для конфигурирования терминала не требуется внешнего источника питания.
- Возможность подключения до 12-ти периферийных устройств по интерфейсу RS485 позволяет получать обрабатывать данные от большого количества датчиков уровня топлива (ДУТ), RFID-считывателей и проводных меток.
- Многофункциональный кронштейн обеспечивает удобство монтажа устройства на транспортное средство.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Навигационный приемник:	ГЕОС-3М ГЛОНАСС/GPS
Производитель	КБ «ГеоСтар навигация»
Точность позиционирования, м, не более	3 (плановая), 5 (по высоте)
Количество каналов	32
Степень защиты корпуса	IP54
Диапазон напряжений питания, В	от 5,5 до 58
Рабочий диапазон температур, °C	-40... +60
Габаритные размеры:	
Высота, мм, не более	40
Ширина, мм, не более	140
Длина, мм, не более	120
Масса изделия, кг, не более	0,3
Потребляемая мощность в режиме передачи данных, Вт, не более	1,5
Потребляемая мощность в ждущем режиме, Вт, не более	0,4
Аккумуляторная батарея	встроенная аккумуляторная Li-ion (2 000 мАч), обеспечивающая не менее 6-ти часов работы
Количество универсальных входов (аналоговые/дискретные/счетные до 2кГц), шт	4
Количество дискретных/счетных (до 40кГц) входов, шт	2
Количество дискретных выходов типа «открытый коллектор», шт	4
Количество входов с высоким входным сопротивлением, шт	6
Количество SIM-карт, шт	2
Время холодного старта, с, не более	36
Время горячего старта, с, не более	4
Частотные диапазоны GSM модема, МГц	850, 900, 1800, 1900
Объем внутренней энергонезависимой памяти («черного ящика»), событий, не менее	200 000
Поддерживаемые интерфейсы	USB Device (эмуляция RS232), RS232, RS485, CAN, NMEA, PPS
Мощность звукового выхода громкой связи, Вт	2,7÷2,2 (при Rн=4÷8 Ом)
Одноплатный блок на микроконтроллере	Cortex-M4(Texas Instruments)
Встроенные датчики	датчик ускорения (акселерометр), бесконтактный датчик вскрытия корпуса
Подключаемое периферийное оборудование	тревожная кнопка, ДУТ, фотологгер, RFID- считыватели производства RCS, проводные метки производства RCS и т.д.

По желанию Заказчика возможна интеграция с другими видами периферийного оборудования.