

STAB® Liner 108

АБОНЕНТСКИЙ ТЕЛЕМАТИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ GSM/ГЛОНАСС/GPS

- **МАКСИМУМ ФУНКЦИЙ, МАКСИМУМ ТЕХНОЛОГИЙ: Wi-Fi, 1-WIRE, K-LINE, CAN, ВСТРОЕННЫЙ АККУМУЛЯТОР, УВЕЛИЧЕННОЕ ЧИСЛО ВХОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ, РАДИОИНТЕРФЕЙС ДЛЯ РАБОТЫ С БЕСПРОВОДНЫМИ ДАТЧИКАМИ**
- **СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ПРИКАЗА МИНТРАНСА РОССИИ №285 ОТ 31 ИЮЛЯ 2012 ГОДА**

Абонентский телематический ГЛОНАСС/GSM/GPS терминал **STAB® Liner 108** – 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.
- 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.
- 13 дискретных входов позволяют подключить к терминалу максимальное количество периферийных устройств под решение отраслевых бизнес-задач.
- 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 и 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, Li-ion, 2 000 мАч, не менее 6-ти часов работы
Количество дискретных/счетных (до 40кГц) входов, шт	13* (8 их них могут быть счетными)
Количество аналоговых входов, шт	4
Количество дискретных выходов типа «открытый коллектор», шт	4
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 (консоль), RS232 (с сигналами RTS, CTS), RS485, CAN2.0 (2канала), K-LINE, 1-WIRE, microSD, NMEA, PPS
Подключение к ПК	miniUSB
Мощность звукового выхода громкой связи, Вт	2,7÷2,2 (при Rн=4÷8 Ом)
Беспроводной канал передачи данных	встроенный модуль Wi-Fi
Радиоинтерфейс для работы с беспроводными датчиками	встроенный модуль 868МГц
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

По желанию Заказчика возможна интеграция с другими видами периферийного оборудования.

* При условии если не используются 4 дискретных выхода, в противном случае – 9 шт.