

## Трекер

Терминал ITALON FLEX - устройство предназначенное для установки на транспортное средство (ТС) как дополнительное устройство, регистрирующие местоположение ТС, его скорость, направление движения.

Дополнительно регистрируется ряд других параметров ТС таких как: состояния аналоговых входов, дискретных входов и показания датчиков

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Рабочее напряжение питания	+8 ... +40 VDC
Максимальный ток потребления (12 VDC), не более, mA	250
Средний ток потребления (12 VDC), mA	80
Встроенный аккумулятор тип АКБ номинальное напряжение, VDC емкость, не менее, mAh диагностика заряда	Да Литий-полимерный (LiPol) +3,7 800 Да
Навигационный приемник время выхода в рабочий режим	GLONASS / GPS не более 33 сек (видимость небосвода 95%)
Беспроводной канал передачи данных	GSM / GPRS
GLONASS / GPS антенна	Встроенная
GSM антенна	Встроенная
Количество аналого-цифровых входов, шт разрядность АЦП, бит диапазон входного напряжения, В входное сопротивление, не менее, кОм максимальная измеряемая частота, Гц	4 12 0 ... +33 100 5000
Количество цифровых выходов (тип ОК), шт максимальное коммутируемое напряжение, В максимальный коммутируемый ток, mA	1 30 250
Интерфейс RS485	Да
Интерфейс USB 2.0	Да, разъем miniUSB
Шина I-Wire	Да (Touch Memoгу, датчики температуры)
Акселерометр	Да
Встроенный датчик температуры	Опция
Настройка, управление, диагностики и обновления встроенного ПО	USB, SMS, GPRS
Внутренняя энергонезависимая память количество записей, не менее, шт	Да, 32 MB 100 000
Индикация	Да (Status, GLONASS/GPS, GSM)
Защита питания: от обратной полярности питающего напряжения от повышенного/пониженного напряжения от кратковременных выбросов напряжения амплитудой до плюс 600 В от импульсных помех по току (предохранитель)	Да Да Да Да Да Да
Разъем подключения	MicroFit 3.0, 10 пин
Степень защиты	IP 51
Корпус	ударопрочный пластик
Рабочий диапазон температур	-40 ... + 85 °C
Габаритные размеры, мм	73x64x23
Масса, не более, г	80

## LLD индикатор

Индикатор объема топлива KARAKAR FLI предназначен для отображения объема топлива в топливных баках. Устройство подключается к аналоговому, частотному или цифровому датчику уровня топлива. Данное изделие является аналогом индикатора Omnicomm LLD с расширенным функционалом.

Принцип действия: индикатор измеряет либо напряжения на аналоговом входе, либо частоту импульсов на частотном входе, либо принимает относительный уровень с цифрового входа (интерфейс RS-485). Затем преобразует полученное значение, согласно записанной во Flash память тарировочной кривой, и отображает на дисплее вычисленный объем топлива.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Характеристика	Значение
Диапазон напряжения питания, В	от 7 до 33
Интерфейсы подключения ДУТ	один аналоговый вход (от 0-10 В), два частотных входа (от 0-2500 Гц), RS-485
Импорт тарировочной таблицы из XML-файла	для цифрового режима работы
Количество строк таблицы тарировки, шт.	100
Количество каналов отображения, шт.	2
Количество сегментов, шт.	4
Диапазон отображаемого объема топлива, л	от 0 до 9999
Режимы отображения	1-й канал, 2-й канал, сумма 1+2 канала, температура с ДУТ
Оповещение о низком уровне топлива	мигание показаний с частотой 1 Гц
Регулировка яркости свечения индикации	от 1 до 8 условных единиц
Интерфейс для настройки	USB (miniUSB разъем)
Обновление микропрограммы по шине USB	да
Рабочая температура, °С	от -40 до +70
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	81x38x22