Автомобильный трекер «Автоскан-A110» входит в состав Системы мониторинга транспорта «Автоскан» и относится к аппаратуре спутниковой навигации функционирующей с использованием навигационных сигналов ГЛОНАСС и GPS.

Назначение

Передача на телематический сервер системы мониторинга транспорта и диспетчерский пульт набора мониторинговой информации, включающего в себя:

- > идентификационный номер трекера;
- географические координаты (широту и долготу) местоположения ТС;
- скорость и направление движения ТС;
- время и дату фиксации местоположения ТС;
- > значение уровня топлива в баке ТС;

Функциональные возможности

- > Определение и передача на сервер данных о местоположении, скорости, ускорении и курса ТС;
- > Обработка и передача на сервер данных с аналоговых и цифровых датчиков, установленных на ТС;
- > Определение и передача на сервер информации о прибытии/убытии ТС с заданной территории;
- > Определение движения ТС по информации от встроенного акселерометра;
- > Обработка и передача на сервер информации о текущем уровне топлива в баке ТС;
- > Запись истории событий в энергонезависимую память: «черный ящик»;
- > Управление дополнительным оборудованием ТС (2 управляемых выхода).

Технические характеристики

1 conta recente supuran epirentura	
Напряжение питания, В	10-34
Средний потребляемый ток:, мА	25
Встроенный аккумулятор резервного питания 1000 мА/ч	опционально
Количество входов	2
Количество выходов (дискретных, тип - открытый коллектор)	2
Максимальный ток выхода, мА	200
Интерфейс USB	есть
Защита от обратной полярности питающего напряжения	есть
Защита от нестабильности напряжения б/сети	есть
Защита от импульсных помех	есть
Защита выходов по току (предохранитель в жгуте)	есть
Защита от проникновения посторонних тел и воды	опционально
Навигационный GPS/ГЛОНАСС приёмник MGGS2217	встроенный
Время «холодного» и «теплого» старта, сек	30
Время «горячего» старта, сек	3
Точность получения навигационных параметров, м	2,5
Частотные диапазоны GSM-модема, МГц	800, 900, 1800, 1900
Канал передачи данных	
Тип антенн (ГЛОНАСС/GPS, GSM)	
Внутренняя энергонезависимая память, количество записей	150.000
Время выхода на рабочий режим, не более, сек.	50
Температурный диапазон	от -40 до +85 °C
Средний срок службы, лет	7
Габаритные размеры, мм	77 x 86 x 33
Масса, не более, кг	0,200
Материал корпуса	Пластик ABS

Комплект поставки

Трекер	1
Монтажный жгут с разъемом и держателем предохранителя	
Аккумулятор резервного питания (Li-ion)	опционально
Предохранитель 1А	3
Крепежная платформа	1
Руководство по эксплуатации/Паспорт	

Назначение входов/выходов

Вход 1 - служит для подключения сигнала или от датчика уровня топлива или для подключения дополнительного оборудования ТС: тревожной кнопки, счетчика пассажиров, сельскохозяйственного оборудования, сигнала «включение зажигания» и т.п.

Вход 2 - служит только для подключения дополнительного оборудования TC: тревожной кнопки, счетчика пассажиров, сельскохозяйственного оборудования, сигнала «включение зажигания» и т.п.

Прибор работает с любыми аналоговыми датчиками уровня топлива и с цифровыми ДУТ типа «Калибр».

Назначение и функциональность входов определяются настройкой, которую можно выполнить удаленно из Программы мониторинга «Автоскан».

Выход 1 и Выход 2 – служат для управления внешними исполнительными устройствами различного назначения: предпусковым подогревателем, громкой связью и т.п. Управлять выходами можно SMS командами с сотового телефона или из Программы мониторинга «Автоскан».

Светодиодные индикаторы отображают состояние терминала:

- Индикатор питания (красный) горит постоянно при наличии напряжения питания.
- ▶ Индикатор GPS сигнала (желтый) горит постоянно при видимости спутников.
- > Индикатор GSM сигнала (зеленый) имеет 3 режима индикации:
 - кратковременная однократная вспышка GSM сигнал отсутствует
 - кратковременная серия вспышек GSM сигнал есть, подключения к серверу нет, (кол-во вспышек показывает мощность GSM сигнала).
 - постоянно горит с кратковременными гашениями подключение к Серверу есть, (кол-во гашений показывает мощность GSM сигнала).

Внимание! При работе прибора от источника резервного питания индикаторы GPS и GSM сигналов не горят.

Подготовка к работе и монтаж на ТС

Перед установкой трекера на транспортное средство необходимо вставить в него SIM-карту оператора сотовой связи. Слот держателя SIM-карты находится под крышкой с обратной стороны корпуса.

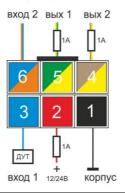
Внимание: Контроль PIN кода при включении должен быть отключен.

Обязательно проверьте новую SIM-карту и убедитесь, что услуги GPRS / SMS / USSD / Голосовая связь подключены и работают, а баланс лицевого счета больше нуля и достаточен для нормального функционирования услуг и сервисов.

Подключение питания к трекеру осуществляется с помощью монтажного жгута из комплекта поставки. При подключении следует соблюдать правила техники безопасности, предусмотренные правилами выполнения ремонтных работ на автотранспорте. Все соединения должны обеспечивать надежный контакт и быть тщательно изолированы. В случае недостаточной длины нужного провода его можно нарастить проводом сечением не менее 0,5 мм². Вход питания терминала рассчитан на напряжение бортовой сети от 10 до 34 вольт.

Назначение контактов монтажного жгута

Вид со стороны проводов.



<u>№</u> контакта	цвет провода	Наименование цепи
1	Черный	«Масса» (минус АКБ)
2	Красный	Питание (+ 12/24 В АКБ)
3	Голубой	Вход №1 (датчик уровня топлива или доп.оборудование)
4	Желто-коричневый	Выход №2 (внешние исполнительные устройства)
5	Желто-зеленый	Выход №1 (внешние исполнительные устройства)
6	Голубо-оранжевый	Вход №2 (доп. оборудование)

Общие требования к прокладке жгута в транспортном средстве:

- Радиус изгиба проводов не должен быть меньше 5 см.
- Не допускается прокладывать провода вблизи движущихся частей, источников электромагнитных помех (стартера, генератора, катушки зажигания, высоковольтных проводов).
- При выборе мест для прокладки необходимо избегать прилегания проводов к острым краям элементов автомобиля.
- После монтажа убедитесь, что все соединения надежны и хорошо заизолированы.
- При необходимости наращивать длину проводов используйте провод сечением не менее 0,5 мм.

Установка в транспортном средстве:

- Место установки трекера должно быть выбрано, исходя из его габаритных (77х86х33 мм) и установочных размеров, а также с учетом обеспечения требуемого пространства для удобного подключения разъема.
- Место установки должно обеспечивать надежное крепление трекера к корпусу транспортного средства.
- Запрещено устанавливать трекер в местах, где его корпус или разъемы могут соприкасаться с движущимися частями или неизолированными электрическими контактами.
- При выборе места для установки трекера необходимо учитывать допустимые условия его эксплуатации (температурный диапазон -40 - +85С, степень защиты от проникновения посторонних тел и воды -IP52). Запрещено устанавливать трекер в моторном отсеке и др. местах, где возможны брызги или струи воды.
- Трекер должен располагаться горизонтально, в месте, обеспечивающем хороший приём навигационных сигналов.

Настройка трекера с помощью SMS-команд

- Убедитесь, что трекер находится на связи, позвонив на номер установленной в него SIM карты. В нормальном состоянии трекер должен сбросить вызов сразу или после нескольких длинных гудков.
- Для настройки следует послать SMS-команду, содержащую пароль доступа к Серверу и команду установки. По умолчанию пароль доступа = 123456789.

Список SMS-команд (регистр имеет значение):

LOGPAS=	Установка логина и пароля. Логин и пароль через пробел (см. пример)		
LOGPAS?	Проверка логина и пароля		
GADR=	Установка адреса (номера) трекера		
	Внимание! Номера трекеров всегда начинаются с 5-го номера.		
GADR?	Проверка адреса трекера		
APN=	Установка точки доступа. Если требуется имя пользователя и пароль, то они пишутся без		
	пробелов через запятую. (По умолчанию APN=internet)		
APN?	Проверка точки доступа		
gsm?	Получение мощности GSM-сигнала		
dataclr	Очистка памяти данных трекера		
IPA=	Установка ІР-адреса сервера		
IPA?	Проверка ІР-адреса сервера		
IPP=	Установка ІР-порта сервера		
IPP?	Проверка ІР-порта сервера		
ReConnecT	Принудительное переподключение трекера после команд LOGPAS= IPA= IPP=		

Примеры:

Смена логина и пароля

123456789 LOGPAS=login password (теперь: Логин – login, Пароль – password)

Смена номера трекера password GADR=50

(теперь текущий номер трекера – 50)

Ниже приведены точки доступа для основных операторов (могут отличаться для регионов):

Beeline: internet.beeline.ru,beeline,beeline

MTS: internet.mts.ru,mts,mts

Megafon: internet

Точку доступа для других операторов связи необходимо узнать в в службе поддержки оператора сотовой связи. Об успешном подключении трекера к Серверу свидетельствует постоянное свечение с кратковременными гашениями индикатора GSM сети на корпусе прибора.

Настройка трекера с ПК через USB-порт

- Скопируйте и сохраните на ПК необходимый для настройки трекера Драйвер USB порта (файл usb_driver.rar, раздел «Скачать» сайта www.auto-scan.ru
). Разархивируйте его и установите.
- Подключите трекер к ПК через USB разъём.

Внимание: SIM-карта на момент подключения к ПК должна быть удалена из трекера.

- Запустите в Программе Мониторинга программатор и выполните настройку (пропишите логин, пароль, номер трекера и точку доступа).
- По окончании процедуры настройки отключите трекер от USB порта компьютера.

Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Срок службы автомобильного трекера «Автоскан-A110» 7 лет при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

Условия транспортирования и хранения

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150-69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус $40\,^{\circ}$ С.

Условия хранения на складах - группа II по ГОСТ 15150-69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 $^{\circ}$ C.

Изготовитель

Абонентский терминал «Автоскан-A110» разработан и произведен ООО «НПО Микро Лайн»

Адрес изготовителя: Россия, 607600, Нижегородская обл., Богородский р-н, п.Кудьма, Кудьминская

промышленная зона, тер. 2

www.auto-scan.ru

Тел/факс: (831) 220-76-76 e-mail: support@microline.ru

Прибор изготовлен в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и нормативных документов: ГОСТ 28279-89, ГОСТ 30429-96, ГОСТ 50829-95, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ Р 52456-2005, ГОСТ Р 54024-2010, проверен и признан годным для эксплуатации.

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.A.J.16.B.45586 ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"