

Автомобильный трекер «Автоскан-А100» 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;

Функциональные возможности

- Определение и передача на сервер данных о местоположении, скорости, ускорении и курса ТС;
- Обработка и передача на сервер данных с датчиков или доп. устройств ТС;
- Определение и передача на сервер информации о прибытии/убытии ТС с заданной территории;
- Запись истории событий в энергонезависимую память: «черный ящик»;

Технические характеристики

Напряжение питания, В	10-34
Средний потребляемый ток:, мА	25
Количество входов	1
Защита от обратной полярности питающего напряжения.....	есть
Защита от нестабильности напряжения б/сети	есть
Защита от импульсных помех	есть

Защита от проникновения посторонних тел и воды	опционально
Навигационный GPS/ГЛОНАСС приёмник MGG2217	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.....	GPRS
Тип антенн (ГЛОНАСС/GPS, GSM).....	встроенные
Внутренняя энергонезависимая память, количество записей.....	150.000
Время выхода на рабочий режим, не более, сек.	50
Температурный диапазон.....	. от -40 до +85 °С
Средний срок службы, лет.....	7
Габаритные размеры, мм	77 x 86 x 33
Масса, не более, кг.....	0,120
Материал корпуса	Пластик ABS

Комплект поставки

Трекер	1
Монтажный жгут с разъемом и держателем предохранителя	1
Предохранитель 1А	1
Крепежная платформа	1
Руководство по эксплуатации.....	1

Универсальный вход

Служит для контроля состояния и измерения параметров внешних устройств и механизмов (доп. оборудования) ТС. Назначение и функциональность универсального входа определяются программированием, которое выполняется удаленно из **Программы Мониторинга Автоскан**.

По умолчанию универсальный вход запрограммирован для определения момента включения и выключения зажигания ТС.

Назначение светодиодных индикаторов

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).

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 $0,5 \text{ мм}^2$. Вход питания терминала рассчитан на напряжение бортовой сети от 10 до 34 вольт.

Назначение контактов монтажного жгута

цвет провода	Назначение	Цепь
Черный	«масса»	минус АКБ
Красный	цепь питания + 12/24 В	плюс АКБ
Синий	универсальный вход	плюс «Зажигание»

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. Соединение проводов осуществляйте методом скрутки/пайки или с использованием клеммников.

Установка в транспортном средстве:

- Место установки трекера должно быть выбрано, исходя из его габаритных (77x86x33 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 соприкоснуться 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 <u>Внимание!</u> Номер 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 IP-адреса сервера
IPA?	Проверка IP-адреса сервера
IPP=	Установка IP-порта сервера
IPP?	Проверка IP-порта сервера
ReConnect	Принудительное переключеение 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.

- Добавить новый автомобиль в список ТС в Программе Мониторинга Автоскан в соответствии с инструкцией к программе. При добавлении необходимо выполнить установку **Брать скорость с GPS** на вкладке **Сервис** свойств ТС, а также установить значение импульсного коэффициента скорости на вкладке **Калибровка** равным **9000**.

Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Срок службы автомобильного трекера «Автоскан-А100» 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 °С.

Условия хранения на складах - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

Изготовитель

Автомобильный трекер «Автоскан-А100» 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-РУ.АЛ16.В.45586

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"