

Благодарим Вас за выбор автомобильной охранной GSM системы **SCHER-KHAN MOBICAR 3 Light!**

В **MOBICAR 3 Light** используются электронные компоненты проверенных мировых производителей: Texas Instruments, ST Microelectronics, Nordic Semiconductor, TDK, Murata. 20-летний опыт создания электронных устройств для защиты автомобилей от угона в сочетании с надёжной электроникой гарантирует стабильность технических и пользовательских характеристик на протяжении всего срока эксплуатации.

Система **MOBICAR 3 Light** предназначена для работы на автомобилях с напряжением бортовой сети 12 Вольт и обеспечивает автозапуск двигателя из мобильного приложения, при помощи телефонного звонка или по команде с брелока*.

Информация о состоянии автомобиля отображается в мобильном приложении. Для определения ударов по автомобилю, его перемещения или наклона используется цифровой интегральный датчик ускорения.

Система соответствует российским и международным отраслевым стандартам:
ТР ТС 018/2011 – технический регламент Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств»

ТР ТС 020/2011 – технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств»

Подробнее узнать о возможностях **SCHER-KHAN MOBICAR 3 Light** можно в полном руководстве: <https://mf-t.ru/docs>

* Опция. Брелок-коммуникатор не включен в комплект поставки, приобретается дополнительно.

**ВНИМАНИЕ!**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, программное обеспечение, мобильные приложения для улучшения потребительских свойств. Изменения алгоритма работы системы, повлекшие переназначение органов управления или особенностей работы, отражены в полном руководстве. При наличии разногласий в кратком и полном руководствах, достоверной считайте информацию, размещённую в полном руководстве. <https://mf-t.ru/docs>

**ВНИМАНИЕ!**

Для аварийного снятия с охраны, когда нет возможности воспользоваться телефоном, используется PIN-код. Ввод кода осуществляется нажатием кнопки на антенном модуле. Обязательно запомните PIN-код. Заводское значение PIN-кода формируется случайным образом для каждого устройства. PIN-код указан на карте регистрации. Пользователь может изменить PIN в настройках системы.

Состав функций системы **MOVICAR 3 Light** зависит от комплектации и особенностей конкретного автомобиля. Подробную информацию можно получить по телефону «горячей линии» 8-800-555-3-921.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Информационный лист	1
Схема подключения	1
Гарантийный талон	1
Процессорный блок	1
Карта регистрации с данными PIN, серийным номером и ключом активации	1
Антенный блок	1
Кабель подключения системы с 28-контактным разъёмом X4 и датчиком температуры	1
Кабель силовых подключений с 4-контактным разъёмом X2	1
Кабель подключения системы с 4-контактным разъёмом X1	1
Кабель антенного модуля с двумя 4-контактными разъёмами	1
Наклейка на стекло под антенный модуль	1
Реле блокировки с колодкой*	1
Концевой датчик капота/багажника*	1
Сирена*	1

*Только для комплектации 2.0.

Параметр	Значение	
	Мин.	Макс.
Процессорный блок		
Напряжение питания (В)	5*	18
Средний ток потребления (мА)	15	
Диапазон рабочих температур (°С)	-40	+85
Вес (г); габариты (мм)	97; 102×84×28	
Нагрузочная способность релейных выходов (А)	разъём X1 – 10А; разъём X2 – 20А	
Нагрузочная способность слаботочных выходов (мА)	100	
Нагрузочная способность выхода управления сиреной (А)	2	
Исполнение корпуса	IP-40	
Bluetooth	Bluetooth Smart 5.0	
Диапазон частот Bluetooth (МГц)	2400-2483,5	
Сирена		
Напряжение питания (В)	12	
Ток потребления (А)	1,5	
Исполнение корпуса	IP-65	
Вес (г)	194	
Габариты (мм)	70×55×70	

* При минимальном значении напряжения питания может быть недоступна часть функций.

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ КНОПКИ АНТЕННОГО МОДУЛЯ

Функция	Условия	Последовательность действий
Вызов владельца автомобиля	Снято с охраны	○
Аварийное снятие с охраны	Включён режим охраны	PIN'
Сопряжение системы с мобильным устройством	Снято с охраны или режим Автосервис	● ○ ○ → Сопряжение с мобильным устройством"
Регистрация брелоков	Снято с охраны или режим Автосервис	● ○ ○ ○ → PIN → нажать кнопку брелока
Вкл./выкл. Автосервис	Снято с охраны/Автосервис	● ● ○ → PIN
Меню CAN-прошивки		● ● ○ ○
Смена PIN-кода	Снято с охраны или режим Автосервис	● ● ● ○ ○ → PIN → PIN новый""
Обучение тахометра	Снято с охраны или режим Автосервис, включено зажигание, двигатель работает	● ● ● ○ ○
Обучение иммобилайзера	Снято с охраны или режим Автосервис, включено зажигание	● ● ● ○ ○ ○

○ Короткое нажатие кнопки антенного модуля

● Длительное нажатие кнопки антенного модуля (дольше 2 сек.)

' Введите PIN код системы

" В мобильном приложении активируйте сопряжение по BLUETOOTH. Введите в мобильное устройство: код подключения BLUETOOTH, указанный на карте владельца

"" Введите новый PIN код, состоящий из 4-х цифр, со значениями от 1 до 9 включительно

**ТРЕБОВАНИЯ К МОБИЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, СОВМЕСТНО ИСПОЛЪЗУЕМЫМ
С MOVICAR 3 PRO LIGHT:**

Версия Bluetooth: 4.0 или выше

Версия ОС: Android 4.4 или iOS 10.0 или выше

УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НА УСТРОЙСТВА С ОС ANDROID

Найдите приложение **SCHER-KHAN AUTO** в Play Market и установите его.

**УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НА УСТРОЙСТВА С ОС iOS**

Найдите приложение **SCHER-KHAN AUTO** в App Store и установите его.



СОПРЯЖЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ С СИСТЕМОЙ MOBICAR 3 LIGHT

Мобильное устройство может работать с системой только после выполнения процедуры сопряжения.

Система может работать с 4 мобильными устройствами, добавленными в рамках одной процедуры сопряжения. При повторном сопряжении с новыми мобильными устройствами все ранее сопряжённые устройства удаляются из памяти **MOBICAR 3 Light**.

Сопряжение системы с мобильным устройством можно осуществить посредством нескольких нажатий кнопки на антенном модуле.

Для сопряжения мобильного устройства с **MOBICAR 3 Light**:

1. Убедитесь, что автомобиль снят с охраны.
2. Нажмите на 2 сек. (до подачи звукового сигнала) кнопку антенного модуля.
3. Нажмите коротко кнопку антенного модуля
4. Запустите мобильное приложение, активируйте сопряжение по BLUETOOTH.
5. Введите в мобильное устройство: код подключения BLUETOOTH, указанный на карте владельца
6. В течение двух минут можно подключить дополнительные мобильные устройства, используя тот же код. По окончании этого времени процедура сопряжения завершится автоматически.

ВВОД ТЕЛЕФОННЫХ НОМЕРОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ

Управление системой при помощи тонового набора возможно только с зарегистрированных в память системы номеров телефонов. На эти телефонные номера также могут отправляться SMS и голосовые оповещения от системы. Находясь рядом с автомобилем, зарегистрируйте номера телефонов и настройте события, по которым Вы хотите получать оповещения, в разделе «Настройки» мобильного приложения.

8 СОПРЯЖЕНИЕ С МОБИЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕКУЩЕГО БАЛАНСА ТЕЛЕФОННОГО НОМЕРА СИСТЕМЫ

Для корректной работы GSM-соединения необходим положительный баланс средств на счёте установленной в системе SIM-карты. Для проверки баланса система отправляет оператору бесплатный USSD запрос о состоянии баланса. Запрос отправляется после каждой поездки, но не реже 1 раза в сутки. Ответы оператора Вы можете посмотреть в журнале событий в мобильном приложении.

Мобильное приложение позволяет:

- Включать/выключать режим охраны
- Запускать и останавливать двигатель
- Открывать багажник*
- Включать/выключать предпусковой подогреватель*
- Управлять устройствами при помощи дополнительных каналов*
- Просматривать текущие параметры панели приборов
- Настраивать параметры системы
- Обновлять программное обеспечение системы
- Включать/выключать режим «Автосервис»

Вы можете настроить мобильное приложение для запрета выключения охраны и запрета поездки при отсутствии в автомобиле сопряжённого телефона.

* Зависит от комплектации автомобиля и способа подключения системы.

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ПРИ ПОМОЩИ ТОНОВОГО НАБОРА

При звонке на номер телефона системы, **MOVICAR 3 Light** сообщает текущее состояние и номера доступных команд. Для выполнения команды нажмите нужную цифру на клавиатуре телефона.

ПРИМЕР: для запуска двигателя в режиме охраны нажмите кнопку «3».

Чтобы остановить работу двигателя при автозапуске, нажмите кнопку «0», затем кнопку «3».

Для выполнения некоторых команд потребуется ввести PIN-код. Наберите номер команды, а затем четыре цифры PIN-кода.

Команда	Сервисный режим	Снято с охраны	Охрана
1		Поставить на охрану	
0 1	Закреть центральный замок	Закреть центральный замок	Закреть центральный замок
2			Снять с охраны (требуется PIN-код)
0 2	Открыть центральный замок	Открыть центральный замок	Открыть центральный замок
3			Завести двигатель
0 3			Выключить двигатель
4		Отпереть багажник	Отпереть багажник (требуется PIN)

0 4		Запереть багажник	Запереть багажник
5		Включить подогреватель	Включить подогреватель
0 5		Выключить подогреватель	Выключить подогреватель
6		Перейти в сервисный режим (требуется PIN-код)	
0 6	Выключить сервисный режим		
7		Разрешить поездку (требуется PIN-код)	
8			Включить сигнал
#	Завершить вызов	Завершить вызов	Завершить вызов



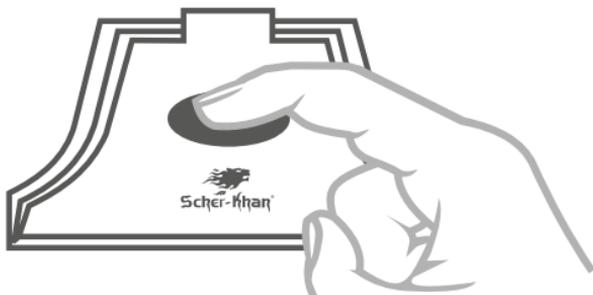
ВНИМАНИЕ!

Номер телефона системы указан на конверте с SIM-картой.

Также существует возможность ввести в телефонную книгу телефонный номер системы, а также код команды, которую необходимо выполнить. При этом символ «;» (вызываемый длительным нажатием кнопки «#» на клавиатуре телефона) следует использовать как паузу между выполняемыми действиями. Например, для активации дистанционного запуска двигателя введите:

Телефонный номер системы ; 3 #

12 АВАРИЙНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХРАНЫ



Аварийное снятие с охраны, когда нет возможности воспользоваться телефоном, производится вводом PIN-кода.

Для аварийного снятия с охраны выполните следующие действия:

1. В режиме «Охрана» откройте дверь - **MOBICAR 3 Light** перейдёт в режим тревоги.
2. Введите PIN-код. Для этого нажмите кнопку на антенном модуле количество раз, соответствующее первой цифре PIN-кода, и ожидайте звукового сигнала. Через 5 секунд антенный модуль звуковым сигналом пригласит Вас к вводу следующей цифры. Введите таким же образом оставшиеся цифры PIN-кода.

Тревога прекратится, автомобиль подаст два коротких звуковых сигнала, аварийная сигнализация мигнёт два раза, блокировка двигателя выключится, замки дверей разблокируются.

Если PIN-код введён неверно, снятия с охраны не произойдёт. Антенный модуль оповестит об этом тремя звуковыми сигналами.

Повторить ввод PIN-кода можно через 30 секунд.

Если PIN-код введён некорректно 3 раза, экстренное отключение охраны блокируется на 30 минут.

Заводской PIN-код указан на тыльной стороне карты регистрации, которая входит в комплект поставки системы. Пользователь может изменить PIN в настройках системы.

КОДЫ ОШИБОК ДИСТАНЦИОННОГО И АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

Код ошибки	Причина ошибки
Er:01	Двигатель работает
Er:02	Включено зажигание
Er:03	Открыта дверь
Er:04	Открыт/открылся капот
Er:05	Отсутствует подготовка к дистанционному или автоматическому запуску для МКПП
Er:06	Не включён стояночный тормоз или "Parking"
Er:07	Нажата педаль тормоза
Er:08	Двигатель не работает или система не получает сигнал о работе двигателя
Er:09	Открыт багажник
Er:10	Выключено или выключилось зажигание
Er:11	Запрет запуска: тревога по питанию (сброс системы)
Er:12	Запрет запуска: была тревога по зажиганию
Er:13	Запрет запуска: была тревога по двери
Er:14	Запрет запуска: была тревога по капоту
Er:15	Запрет запуска: была тревога по багажнику
Er:16	Запрет запуска: была тревога по датчику движения

Er:17	Запрет запуска: была тревога по датчику наклона
Er:18	Прерывание запуска: была тревога по датчику удара
Er:19	Прерывание запуска: была тревога по внешнему датчику
Er:43	Подогреватель не запустился

Запрет запуска отменяется при выключении режима охраны, за исключением ошибки Er:16 “Запрет запуска: была тревога по датчику движения”. В этом случае запрет отменяется после запуска двигателя водителем.

