



«БИЛИНК-мини» Система управления

автономными предпусковыми подогревателями двигателя и отопителями салона напряжением 12 и 24 В

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции торговой марки БИЛИНК и доверие к нашей компании. БИЛИНК гарантирует надежную работу при условии соблюдения требований данного руководства.



С помощью системы управления «БИЛИНК-мини» вы сможете управлять работой автономных предпусковых подогревателей двигателя и воздушных отопителей салона. Связь с системой осуществляется с помощью GSM-канала любого оператора сотовой связи.

Возможности системы управления «БИЛИНК-мини»

Используя систему управления «БИЛИНК-мини» вы сможете в любой момент времени по телефону:

- включить подогреватель;
- выключить подогреватель;
- получить информацию о состоянии подогревателя (включен/выключен/код неисправности).

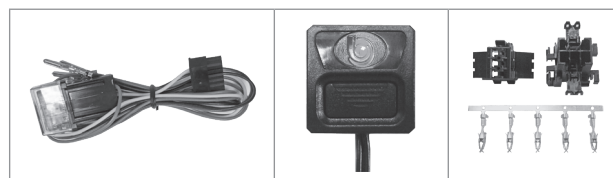
Управлять системой «БИЛИНК-мини» можно с любого телефона стандарта GSM 900/1800, отправив SMS – сообщение с командой.

Система управления «БИЛИНК-мини» может работать автономно или совместно с любым таймером, имеющим «плюсовой» выход в режиме «Включено». Для ручного управления подогревателем в салоне автомобиля устанавливается кнопка со светодиодом для индикации режимов работы системы.

Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации. В случае необходимости Вы можете воспользоваться технической поддержкой, позвонив по номеру телефона справочной службы: **8-800-200-32-37**. Звонок по России бесплатный.

Комплект поставки

- основной модуль системы управления
- жгут проводов
- разъемы и коннекторы для подключения
- кнопка включения со светодиодной индикацией
- инструкция по эксплуатации и монтажу



Технические характеристики и конструкция

Ток потребления в дежурном режиме 10 мА.

Напряжение питания 7 – 30 В.

Диапазон рабочих температур от – 40 до +70 °С.

Стандарт GSM 900/1800 мГц.

Максимальный ток нагрузки на выходных каналах 250 мА.

Масса блока 50 гр.

Габаритные размеры корпуса устройства: 85x53x15 мм.

В верхней части корпуса располагается крышка для установки SIM-карты.

Подготовка системы управления «БИЛИНК-мини» к установке на транспортное средство

Прежде чем приступать к установке системы на автомобиль, необходимо приобрести SIM-карту оператора сотовой связи. После приобретения SIM-карты, установите ее в модуль системы аналогично установке в мобильный телефон. **Рекомендуем приобрести SIM-карту того же оператора, к которому подключен Ваш телефон.** В этом случае, паркуя автомобиль в различных местах, Вы будете иметь представление о качестве связи в данном месте по шкале чувствительности дисплея своего мобильного телефона, команды управления будут доставляться в минимальные сроки.

Выберите оптимальный тарифный план (советуем выбрать тариф без абонентской платы). Баланс лицевого счёта должен быть положительным. Перед тем как установить SIM-карту в устройство, необходимо отключить на ней запрос PIN-кода.

Для установки SIM-карты в устройство сдвиньте крышку на корпусе и установите её в держатель. Контакты SIM-карты должны быть чистыми. При необходимости протрите их спиртом.

Внимание! Во время установки или извлечения SIM-карты, разъём питания должен быть отключен от устройства.



Смонтируйте устройство в салоне автомобиля и проведите подключение согласно прилагаемой схеме подключения.

Нумерация разъема 12-pin

12	11	10	9	8	7
6	5	4	3	2	1

Назначение контактов разъема 12-pin

№ контакта	Цвет провода	Назначение
12	красный	+ 12 Вольт питание
11	синий с белой полосой	Вход канала диагностики (только для подогревателей производства J.Eberspacher & Co (GmbH))
1	черный с красным	Кнопка/светодиод +
2	черный	Кнопка/светодиод -
8	желтый	Выход на включение подогревателя
6	коричневый	Масса
4	черный с красной полосой	Вход контроля работы подогревателя

Важно: для корректной работы устройства не подключайте одновременно вход 11 и 4. Диагностика осуществляется по цифровому каналу для подогревателей производства компании J.Eberspacher & Co (GmbH) или по аналоговому каналу подогревателей других производителей.

После установки и подключения электрической схемы устройство готово к работе.

Управление системой

Управление системой управления «БИЛИНК-мини» осуществляется с помощью отправки SMS-сообщений.

Для этого на номер SIM-карты, установленной в основном блоке устройства управления БИЛИНК-мини, необходимо отправить SMS-сообщения следующего вида:

1. Для включения Подогревателя: AA *

AA – время работы Подогревателя в минутах (интервал от 10 до 99 минут).

При получении команды на запуск, система управления «БИЛИНК-мини» в качестве подтверждения отправит на телефон, с которого подана команда, ответное SMS-сообщение: **«START»**.

2. Для выключения Подогревателя: OO *

При получении команды на выключение система управления «БИЛИНК-мини» в качестве подтверждения отправит на телефон, с которого подана команда, ответное SMS-сообщение: **«STOP»**.

3. Для запроса о состоянии подогревателя: «? *»

При наличии признаков работы подогревателя система управления «БИЛИНК-мини» в качестве подтверждения отправит на телефон, с которого подана команда, ответное SMS-сообщение: **«STATUS-ON»**, при отсутствии признаков работы – ответное SMS-сообщение: **«STATUS-OFF»**.

Включение и выключение подогревателя возможно также при помощи кнопки с индикацией, смонтированной в салоне автомобиля.

Кратковременное нажатие на кнопку включает подогреватель на 30-минутный режим прогрева.

Нажатие на кнопку более 3 секунд, включает подогреватель на непрерывный режим работы.

Во время работы подогревателя светодиод, смонтированный в кнопке, светится, сигнализируя о работе подогревателя. Отключение подогревателя осуществляется повторным кратковременным нажатием на кнопку. При включении и отключении подогревателя при помощи кнопки, информационные SMS-сообщения системой управления «БИЛИНК-мини» не отправляются.

Контроль работы автономного подогревателя двигателя или отопителя салона

Во время работы подогревателя система управления «БИЛИНК-мини» постоянно осуществляет контроль за его режимами работы. В случае регистрации ошибки или сбоя в рабочем цикле подогревателя система управления «БИЛИНК-мини» незамедлительно отправит на телефон, с которого поступила команда на включение, SMS-сообщение: **«ERROR»**.

Поступление данного сообщения о сбое в работе предпускового подогревателя двигателя или отопителя салона свидетельствует о том, что в работе подогревателя произошла ошибка и пользователю необходимо обратиться в сервисный центр, для диагностики подогревателя и устранения возникших неисправностей.

В случае использования системы управления «БИЛИНК-мини» для управления **подогревателями производства компании J.Eberspacher & Co (GmbH)**, имеется возможность получение кода зарегистрированной неисправности самостоятельно, либо с помощью запроса осуществляемого сервисным центром, в котором осуществлялась установка. Для дистанционной диагностики и консультации необходимо сообщить номер телефона SIM-карты установленной в автомобиле специалистам сервисного центра.

Для получения кода неисправности на номер SIM-карты, установленной в основном блоке системы управления БИЛИНК-мини, необходимо отправить SMS-сообщение следующего вида: **AF* – команда для диагностирования**.

Устройство сформирует и отправит на телефон, с которого подана команда, ответное сообщение в формате: **AF 000**, где цифры – код неисправности.

Сведения о кодах неисправности и причинах их регистрации можно получить в технической документации на оборудование или в сервисном центре.

Благодарим Вас за выбор нашей продукции под торговой маркой БИЛИНК и уверены в том, что система управления «БИЛИНК-мини» станет вам надежным спутником в комфортном управлении предпусковым подогревателем двигателя или отопителем салона.

В ЛЮБОЙ МИНУС – ВЫ В ПЛЮСЕ

Производитель ООО «Вега-Абсолют» по заказу ООО «Термомир» (г. Новосибирск)

Телефон единой информационной службы: 8 800 200 32 37 (звонок по России бесплатный)