



ЭСТЕТИКА КОМФОРТА

## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ БИЛИНК-мини W-bus ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Уважаемый покупатель!

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

### Назначение устройства управления «БИЛИНК-мини W-bus»

Устройство «БИЛИНК-мини W-bus» предназначено для дистанционного включения, выключения, контроля параметров работы предпусковых подогревателей двигателя, управляемых по протоколу W-bus. Связь с устройством управления подогревателем осуществляется с помощью GSM-связи. Поставщиком услуг связи может быть любой оператор сотовой сети.

В любой момент времени с помощью устройства управления «БИЛИНК-мини W-bus», используя сотовый телефон, Вы можете:

- включить подогреватель на 30, 40, 50, 60 или 90 минут,
- выключить подогреватель,
- получить информацию о состоянии подогревателя,
- продиагностировать подогреватель.

Управлять устройством «БИЛИНК-мини W-bus» можно с любого телефона стандарта GSM, отправив SMS-сообщение с короткой командой.

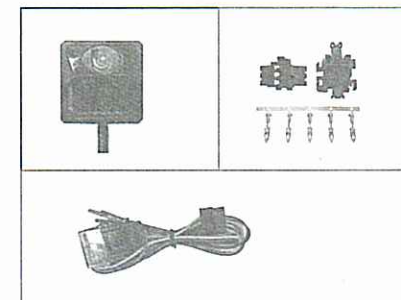
Устройством управления «БИЛИНК-мини W-bus» можно использовать как индивидуально для управления подогревателем двигателя, так и совместно с таймером, предназначенным для управления подогревателем с аналогичным сигналом управления W-bus. В случае отсутствия сотовой сети или сотового телефона, Вы можете управлять подогревателем двигателя с помощью кнопки со светодиодной индикацией, установленной в салоне автомобиля.

Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации. В случае необходимости Вы можете воспользоваться технической поддержкой.

Телефон справочной службы: (383) 204-14-75

### 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.



В комплект поставки входят: модуль устройства управления, жгут проводов, разъем для подключения, кнопка включения со светодиодной индикацией, инструкция пользователя.

### Подготовка устройства управления «БИЛИНК-мини W-bus» к установке

Перед установкой устройства на транспортное средство необходимо приобрести SIM-карту оператора сотовой связи. Рекомендуем приобрести SIM-карту сотового оператора, которого Вы используете на Вашем мобильном телефоне. В таком случае, паркуя автомобиль в различных местах, Вы будете иметь представление об уровне сигнала связи в данном месте по шкале чувствительности дисплея своего мобильного телефона. В случае использования сотовой связи одного оператора время доставки SMS-команд будет минимальным.

Выберите оптимальный тарифный план, например, без абонентской платы. Баланс лицевого счёта всегда должен быть положительным. Перед установкой SIM-карты в основной модуль устройства, отключите запрос PIN-кода.

Сдвиньте крышку на корпусе основного модуля и установите SIM-карту в держатель. Контакты SIM-карты должны быть чистыми. При необходимости протрите их спиртом.

Внимание! Во время установки или извлечения SIM-карты основной разъем должен быть отключен от основного модуля устройства.

Смонтируйте устройство в салоне автомобиля и произведите подключение согласно таблице (см. ниже)

### Назначение контактов разъема 12-pin

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

№ контакта	Цвет провода	Назначение
12	Красный	+7 – 30В
11	Желтый	Вход W-bus
1	Черный с красным	Кнопка/светодиод +
2	Черный	Кнопка/светодиод -
8	Черный	Выход на включение подогревателя (аналог)
6	Коричневый	Масса
3	Фиолетовый	Вход на управление подогревателем от дополнительного устройства – отрицательный сигнал длительностью 0,5 сек. (вкл/выкл)



## Управление устройством

Управление устройством осуществляется путем отправки SMS сообщений на номер SIM-карты, установленной в «БИЛИНК-мини W-bus», следующего вида:

1. На включение подогревателя: **AA#**

Где **AA** – время работы подогревателя в минутах.

Выберите оптимальный интервал работы подогревателя двигателя: 30, 40, 50 для легкового транспорта и 60 или 90 минут для грузовых автомобилей, автобусов или спецтехники.

Например, команда **30#** запустит подогреватель на 30 минут.

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

2. На выключение подогревателя: **00#**

При получении команды на выключение, устройство управления «БИЛИНК-мини W-bus» в качестве подтверждения отправит на телефон, с которого подана команда, ответное SMS: «**OFF**».

3. Запрос о состоянии подогревателя: **?#**

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

Включение и выключение подогревателя возможно с помощью кнопки со светодиодной индикацией, смонтированной в салоне автомобиля. Кратковременное нажатие на кнопку включает подогреватель на 30-минутный режим прогрева. Нажатие на кнопку более 3-х секунд включает подогреватель на 120 минут. Во время работы подогревателя светодиод, смонтированный в кнопке, светится постоянно, сигнализируя о работе подогревателя. Отключение подогревателя осуществляется повторным кратковременным нажатием на кнопку. При управлении подогревателем при помощи кнопки, либо другого дополнительно установленного устройства управления, информационные SMS-сообщения устройством управления «БИЛИНК-мини W-bus» не отправляются.

## Контроль баланса лицевого счета SIM-карты, установленной в устройстве управления «БИЛИНК-мини W-bus»

Для проверки состояния счета SIM-карты, установленной в устройстве управления «БИЛИНК-мини W-bus», необходимо отправить SMS-сообщение следующего вида:

**:59#XXXXX\***

где

**:59#\*** - служебные символы

**XXXXX** - код запроса баланса оператора связи состоящий из пяти символов например **\*100#**

Пример SMS-сообщения: **:59#\*100#\*** или **:59#\*105#\***

После получения данного SMS-сообщения устройство управления «БИЛИНК-мини W-bus» произведет запрос баланса, и сообщение с текстом от оператора сотовой связи будет перенаправлено на номер, с которого был осуществлен запрос.

## Контроль работы подогревателя двигателя

Во время работы подогревателя двигателя устройство управления «БИЛИНК-мини W-bus» постоянно осуществляет контроль за его режимами работы. В случае регистрации ошибки или сбоя в рабочем цикле подогревателя, «БИЛИНК-мини W-bus» незамедлительно отправит на телефон, с которого поступила команда на включение, SMS-сообщение следующего вида: «**ERROR**», и светодиодная индикация на кнопке будет мигать. Данное сообщение свидетельствует о том, что в работе подогревателя произошла ошибка, и пользователю необходимо обратиться в сервисный центр для диагностики подогревателя и устранения возникших неисправностей.

## Диагностика подогревателя двигателя

Для запроса кода ошибки, необходимо отправить SMS-сообщение: **99#** и устройство отправит на телефон, с которого подана команда, ответное SMS-сообщение с кодом текущей ошибки.

Благодарим Вас за выбор торговой марки БИЛИНК.

**БИЛИНК – ЭСТЕТИКА КОМФОРТА!**