

## Содержание

1. Введение.....	2
2. Подготовка к установке системы.....	4
3. Основные возможности системы.....	5
4. Технические характеристики и конструкция.....	6
5. Принцип работы.....	7
6. GPS–приёмник (дополнительная опция).....	8
7. Управление системой.....	9
8. Первое включение.....	18
9. Программирование системы.....	20
10. Оповещение владельца о срабатывании охранной сигнализации.....	27
Гарантийные обязательства.....	28

# Система управления БИЛИНК автономными предпусковыми подогревателями двигателя и отопителями салона с помощью сотовой связи стандарта GSM.

## 1. Введение

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 БИЛИНК вы сможете управлять работой автономных жидкостных подогревателей двигателя HYDRONIC и воздушных отопителей салона AIRTRONIC производства немецкого концерна Эберспехер.

Связь с системой осуществляется с помощью GSM-канала Вашего оператора сотовой связи.

В любой момент по телефону Вы сможете:

- получить информацию о состоянии системы управления БИЛИНК;
- информацию о температуре в салоне автомобиля;
- информацию о напряжении бортовой сети;
- информацию об уровне сигнала связи;

- включить или выключить отопитель или вентиляцию салона;
- включить или выключить дополнительное устройство (звуковой сигнал, подогрев сидений, автозапуск и т.д.).

Система управления БИЛИНК выполняет охранные функции совместно с нештатной охранной сигнализацией, установленной в автомобиле. В случае возникновения посягательства на Ваш автомобиль система немедленно оповестит Вас звонком на Ваш телефон.

Управлять системой БИЛИНК можно с любого телефона, имеющего режим тонального набора, или отправив SMS-сообщение с командой. Для исключения несанкционированного доступа система защищена четырехзначным PIN-кодом. Для Вашего удобства пользования системой предусмотрен режим голосовой подсказки.

Система управления БИЛИНК может работать автономно, либо совместно с любым таймером, имеющим «плюсовой» выход в режиме «Включено». Для ручного управления отопителем в автомобиле устанавливается кнопка и светодиод для индикации режимов работы системы.

Перед монтажом системы на автомобиль, необходимо приобрести SIM-карту оператора сотовой связи. Внесите в память Вашего телефона номер SIM-карты, установленной в модуле в автомобиле! Чтобы не запоминать дополнительно PIN-код системы, измените его на такой же, как у Вашего телефона.

**Обязательно занесите PIN-код в памятку. Помните, что PIN-код в случае утери восстановить невозможно!**

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

Номер телефона справочной службы: **8-800-200-32-37**.

Звонок по России бесплатный.

## 2. Подготовка к установке системы

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

Выберите оптимальный тарифный план (советуем выбрать тариф без абонентской платы). Если позволяет тариф, во избежание лишних хлопот с пополнением лицевого счета карты, объедините его с лицевым счетом своего телефона. 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.**

## 3. Основные возможности системы

Возможности системы управления БИЛИНК включают в себя:

- связь с автомобилем в зоне действия сети сотового оператора с помощью команд, отправляемых системе по телефону;
- включение/выключение прогрева двигателя и салона автомобиля;
- включение/выключение вентиляции салона автомобиля;
- программирование длительности прогрева/вентиляции;
- включение/выключение дополнительного устройства в автомобиле;
- контроль состояния аккумуляторной батареи;
- контроль работы отопителя;
- запрос о состоянии режима работы системы, в котором находится отопитель, значение температуры в салоне и напряжение аккумулятора;
- выбор языка голосовых сообщений (русский, немецкий, английский);
- выбор голоса сообщений (мужской, женский);
- режим голосовой подсказки;
- служебный пароль для защиты системы от несанкционированных действий;
- автоматический контроль лицевого счёта системы;
- настройка функций системы с помощью SMS;
- оповещение владельца о срабатывании охранной сигнализации;
- надёжная работа при низких температурах.

## 4. Технические характеристики и конструкция

Ток потребления в дежурном режиме 10 мА.

Напряжение питания 7 – 20 В.

Диапазон рабочих температур –40 +70 °С.

Стандарт GSM 900, 1800 МГц.

Максимальный ток нагрузки на выходных каналах 250 мА.

Масса блока 60 гр.

Габаритные размеры корпуса устройства: 85x53x22 мм.

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

На рисунке изображен модуль системы управления БИЛИНК. Вдоль одного края корпуса располагаются разъёмы электрических соединений:



- 12- пиновый разъем основной;
- 6 – пиновый разъем вспомогательный;
- 2 – пиновый разъем для датчика температуры;
- 4 – пиновый разъем для GPS-приёмника;
- Гнездо для подключения антенны.

В комплект поставки входят: модуль устройства управления, жгуты проводов, разъемы для подключения таймера, антенна, комплект для монтажа, кнопка включения, светодиод, инструкции по эксплуатации и монтажу, памятка.

## 5. Принцип работы

В корпус устройства устанавливается SIM-карта оператора сотовой связи. Управление осуществляется звонком на данную SIM-карту, и затем, набором номера нужной команды. Управление может осуществляться отправкой SMS-сообщения с номером выбранной команды.

Система запуска позволяет внести в память номер **основного** телефона, с которого будет производиться управление, и номер второго (**дополнительного**) телефона для приема сообщений в случае, если с **основным** связь установить не удастся. Все действия в режиме прямой связи сопровождаются голосовыми либо SMS- сообщениями на **основной** телефон. Язык и голос сообщений по желанию выбираются на стадии программирования системы.

Исполнение команд подтверждается соответствующими сообщениями. Кроме того, в любой момент, система позволяет контролировать режим работы отопителя. По запросу, система сообщит, в каком состоянии находятся исполнительные устройства, сообщит температуру в салоне автомобиля, а также напряжение аккумуляторной батареи.

Устройство постоянно измеряет напряжение аккумуляторной батареи и, при понижении его до порогового значения, отправляет соответствующее сообщение на **основной** телефон, либо на **дополнительный**.

В салоне автомобиля устанавливается кнопка, позволяющая, не пользуясь телефоном, включать/выключать отопитель в ручном режиме. Во включенном состоянии в салоне светится установленный светодиод. В случае сбоя в работе отопителя, светодиод начинает мигать. Для вывода из режима блокировки можно воспользоваться кнопкой. Необходимо нажать кнопку и удерживать в течение 3-х секунд.

Система постоянно контролирует состояние отопителя и в случае сбоя в работе, отправляет сообщение о причине неисправности на **основной** телефон, либо на **дополнительный**.

Система управления БИЛИНК имеет большие возможности по программированию, что позволяет настроить систему для удобного пользования Вами.

## 6. GPS-приёмник (дополнительная опция)

Система управления БИЛИНК имеет на корпусе разъём для подключения GPS-приемника. Это дополнительная опция. В основной комплектации такого блока нет.

В случае приобретения дополнительно GPS-приемника его можно подключить к системе управления БИЛИНК для получения координат нахождения автомобиля в реальном режиме времени. Инструкции по подключению и настройке прилагаются к комплекту GPS-приемника.

## 7. Управление системой

Для установления сеанса связи с системой управления БИЛИНК необходимо набрать номер SIM-карты, установленной в устройстве.

Если номер, с которого поступил звонок, занесен в память устройства в качестве **основного** или **дополнительного** телефона владельца – устройство устанавливает соединение.

После соединения с системой звучит приветствие: *«Здравствуйте, Вас приветствует система управления Билинк предпусковым подогревателем»* или *«Привет, Билинк готов выполнить твои команды»*. Выбор сообщений осуществляется в момент программирования.

Если номер устройству неизвестен, требуется ввести PIN-код:

Устройство «снимает трубку», подает звуковой сигнал, после паузы выдается сообщение: *«Введите PIN- код»*.

Если введен верный PIN-код и нажата клавиша «\*», устройство выдает приветствие.

Если PIN-код неверный, устройство выдает сообщение: *«PIN-код неверный, введите правильный PIN-код»* и выжидает 2-3 сек. (тайм-аут) повторного ввода кода. Сообщение: *«PIN-код неверный, введите правильный PIN-код»* выдается после каждого неверного ввода PIN-кода. При 3-х кратном введении неверного PIN-кода, происходит блокировка работы системы. На **основной** телефон доставляется голосовое сообщение: *«Работа системы заблокирована, смотрите инструкцию по эксплуатации»*.

Для снятия блокировки необходимо нажать на 3 секунды кнопку «включения», находящуюся в салоне автомобиля, или позвонить на номер устройства с **основного** или **дополнительного** телефона.

После соединения с системой и небольшой паузы в 2 секунды звучит сообщение: «Введите номер команды».

После этого, если не предпринимать никаких действий в течение 30 секунд, сеанс завершается и звучит сообщение: «Сеанс завершен». Сеанс завершается и в других случаях, если устройство проговорило сообщение, а команды не поступают.

Ввод команд возможен в любое время после соединения, в том числе, когда звучат фразы приветствия, подсказки или предложение ввести команду. После нажатия кнопки, звучание сообщения прерывается, и система ожидает дальнейших действий. Если нажата на телефоне клавиша «#», включается режим «Подсказка».

Если введена команда, которой нет в списке, звучит сообщение: «Команда не верна, введите правильную команду, для подсказки нажмите клавишу решётка».

Если еще два раза ввести несуществующую команду, звучит сообщение: «Введите PIN-код». После этого, если положить трубку или дождаться тайм-аута, устройство не блокируется.

Если будет введен неверный PIN-код, звучит сообщение: «Сеанс завершен». Происходит отключение системы и система переходит в режим блокировки. Если сеанс был с «чужого» телефона, то на **основной** телефон доставляется голосовое сообщение: «Работа системы заблокирована, смотрите инструкцию по эксплуатации».

Если ввести верный PIN-код – звучит сообщение: «Введите номер команды».

Управление системой БИЛИНК возможно отправкой SMS-сообщений. Для этого необходимо отправить SMS с **основного** или **дополнительного** телефона – текст SMS с номером команды. Если с «чужого» номера, то перед номером команды вводится PIN-код.

Для управления системой предусмотрено семь основных команд, которые приведены в сводной таблице:

№	Команда	Значение команды	Успешный ввод команды подтверждается следующими голосовыми сообщениями
1	Включить отопитель	01 *	Отопитель включен
2	Включить вентиляцию салона	02 *	Вентиляция салона включена
3	Включить дополнительное устройство	03 *	Дополнительное устройство включено
4	Выключить (все, что включено)	00 *	Все выключено
5	Запрос состояния	09 *	Список сообщений стр. 15
6	Запрос баланса	100 *	Запрос принят, ждите сообщение о балансе
7	Подсказка	#	Список сообщений стр. 17

## 7.1. Включение отопителя.

Для включения отопителя:

1. Позвоните на номер системы управления БИЛИНК,
2. Дождитесь ответа системы,
3. Введите команду включения отопителя: **01 \*** (ноль, один, звездочка),
4. Система сообщит: «Отопитель включен»,

5. Для завершения соединения положите трубку.

Включение отопителя с помощью SMS-сообщения отправьте: **XXXX01\***, где XXXX – PIN-код, 01\* – команда управления системой.

В случае сбоя в сотовой сети или отсутствия сигнала Вам необходимо включить отопитель, Вы можете воспользоваться кнопкой включения.

Для включения отопителя необходимо нажать кнопку включения кратковременно.

Сообщение о включении отопителя система отправит после включения с задержкой 360 секунд (время необходимое для запуска отопителя).

При включении или выключении отопителя с помощью кнопки включения, сообщения на телефон не отправляются.

## 7.2. Включение вентиляции салона.

Для включения вентиляции салона:

1. Позвоните на номер системы управления БИЛИНК,
2. Дождитесь ответа системы,
3. Введите команду включения вентиляции: **02\*** (ноль, два, звездочка),
4. Система сообщит: *«Вентиляция салона включена»*,
5. Для завершения соединения положите трубку.

Включение вентиляции с помощью SMS-сообщения отправьте: **XXXX02\***, где XXXX – PIN-код, 02\* – команда управления системой.

## 7.3. Управление дополнительным устройством.

У системы есть возможность управлять другими автомобильными системами. К примеру: открыть багажник, открыть двери, запустить двигатель и так далее. Необходимо при установке системы заказать по Вашему желанию подключение дополнительного устройства.

Для включения дополнительного устройства:

1. Позвоните на номер системы управления БИЛИНК,
2. Дождитесь ответа системы,
3. Введите команду включения дополнительного устройства: **03\*** (ноль, три, звездочка),
4. Система сообщит: *«Дополнительное устройство включено»*,
5. Для завершения соединения положите трубку.

Включение дополнительного устройства с помощью SMS-сообщения отправьте: **XXXX03\***, где XXXX – PIN-код, 03\* – команда управления системой.

## 7.4. Выключение работающих устройств.

Для выключения отопителя, вентиляции или дополнительного устройства:

1. Позвоните на номер системы управления БИЛИНК,
2. Дождитесь ответа системы,
3. Введите команду выключения устройства: **00\*** (ноль, ноль, звездочка),

4. Система сообщит: *«Все выключено»*,

5. Для завершения соединения положите трубку.

Выключение работающих устройств с помощью SMS-сообщения отправьте: **XXXX00\***, где XXXX – PIN-код, 00\* – команда управления системой.

Выключение отопителя можно выполнить, нажав кнопку включения кратковременно.

## 7.5. Запрос состояния системы.

Для запроса состояния системы:

1. Позвоните на номер системы управления БИЛИНК,

2. Дождитесь ответа системы,

3. Введите команду запроса состояния: 09\* (ноль, девять, звездочка),

4. Система сообщит: *«Список сообщений в сводной таблице»*,

5. Для завершения соединения положите трубку.

Выполнение запроса с помощью SMS-сообщения отправьте: **XXXX09\***, где XXXX – PIN-код, 09\* – команда управления системой.

Сводная таблица сообщений о состоянии системы.

№	Сообщения о состоянии системы
1	Отопитель работает
2	В настоящий момент вентиляция салона включена
3	В настоящий момент дополнительное устройство включено
4	В настоящий момент все выключено
5	В настоящий момент температура в салоне минус или плюс градусов, °C (измеренное значение)
6	В настоящий момент напряжение аккумулятора Вольт, V (измеренное значение)
7	Сбой в работе отопителя. Внутренняя неисправность. Обратитесь в сервис. Телефон...*

Возможные нештатные ситуации:

В случае понижения напряжения аккумуляторной батареи ниже 11 вольт система отправит владельцу голосовое сообщение: *«Напряжение аккумулятора автомобиля ниже одиннадцати Вольт»*, или отправит SMS-сообщение на **основной** телефон.

Если в течение 60 секунд **основной** телефон не отвечает или недоступен, то звонок направляется на **дополнительный** номер телефона. На **основной** номер при этом отправляется SMS-сообщение.

Если произошло преждевременное отключение отопителя, то на оставшееся до окончания работы отопителя запрограммированное время, включается мигание светодиода в салоне и система отправляет на **основной** телефонный номер голосовое сообщение или SMS с причиной отключения отопителя: *«Сбой в работе отопителя. Внутренняя неисправность. Обратитесь в сервис. Телефон...»*. После слова «Телефон», звучит номер телефона сервисного центра, занесенного в память. По умолчанию занесен номер телефона единой справочной службы: **8-800-200-32-37**. Звонок по России бесплатный.



## 7.6. Контроль состояния лицевого счёта.

Для запроса баланса лицевого счёта:

1. Позвоните на номер системы управления БИЛИНК,
2. Дождитесь ответа системы,
3. Введите команду запроса баланса лицевого счёта: **100\*** (один, ноль, ноль, звездочка),
4. Система сообщит: *«Команда выполнена»*,
5. Для завершения соединения положите трубку.

Для запроса баланса лицевого счёта с помощью SMS-сообщения отправьте: **XXXX100\***, где XXXX – PIN-код, 100\* – команда управления системой.

Система управления БИЛИНК самостоятельно сообщит Вам, когда баланс на телефоне в автомобиле опустится ниже установленного порога.

После получения информации от оператора связи, система отправит на Ваш телефон SMS-сообщение с информацией о балансе.

## 7.7. Режим подсказки.

В случае если Вам нужно воспользоваться подсказкой, Вы можете в любой момент во время соединения с системой нажать клавишу «#», и система напомнит вам весь перечень команд управления:

№	Команды управления и сообщения
1	Внимание
2	Для включения отопителя нажмите клавишу: «ноль, один, звездочка»
3	Для включения вентиляции салона нажмите клавишу: «ноль, два, звездочка»
4	Для включения дополнительного устройства нажмите клавишу: «ноль, три, звездочка»
5	Для отключения всех устройств нажмите клавишу: «ноль, ноль, звездочка»
6	Для запроса состояния системы нажмите клавишу: «ноль, девять, звездочка»
7	Для запроса баланса счёта системы нажмите клавишу: «один, ноль, ноль, звездочка»
8	Для завершения сеанса положите трубку
9	Будьте внимательны

Во время звучания подсказки, в любой момент возможен ввод любой команды.

Если ввести команду, которая в данный момент выполняется системой (включен отопитель, включена вентиляция, включено дополнительное устройство), т.е. управление находится в активном состоянии, система отправит сообщение еще раз, подтверждая, что данная команда выполняется (например, *«Отопитель включен»*).

## 8. Первое включение

Первый звонок удобнее делать с телефона, который будет **основным** в работе с системой.

### 8.1. Выбор языка.

При первом включении система предложит выбрать язык, на котором будут передаваться голосовые сообщения – это русский, немецкий или английский языки. На данный момент система обучена только русскому языку.

При выборе языка устройство будет предлагать выполнить следующие команды:

№	Команда
1	Для того, чтобы выбрать управление на русском языке, нажмите клавиши: «один, звездочка»
2	Для того, чтобы выбрать управление на немецком языке, нажмите клавиши: «два, звездочка» (немецкий язык)
3	Для того, чтобы выбрать управление на английском языке, нажмите клавиши: «три, звездочка» (английский язык)

Если нажать требуемую цифру и «\*», произойдет выбор языка управления и устройство произнесет сообщение: *«Выбрано управление на русском языке»*.

В случае бездействия система воспроизведет все три сообщения и выдаст сообщение: *«Сеанс завершен»* и завершит сеанс. Все последующие сообщения будут звучать на выбранном языке.

### 8.2. Выбор голоса.

Вторым этапом устройство переходит к предложению выбрать мужской или женский голоса на выбранном языке. Устройство предложит выполнить следующие команды:

№	Команда
1	Для того чтобы выбрать женский голос, нажмите клавиши: «один, звездочка»
2	Для того чтобы выбрать мужской голос, нажмите клавиши: «два, звездочка»

Если нажать требуемую цифру и «\*», произойдет выбор голоса управления и устройство произнесет выбранным голосом сообщение: *«Спасибо»*.

В случае бездействия система воспроизведет два сообщения и выдаст сообщение: *«Сеанс завершен»* и завершит сеанс, без сохранения предыдущей настройки голоса.

### 8.3. Сохранение номера основного телефона.

После выбора языка и голоса устройство переходит к сохранению номера.

Если номер удалось определить, система проговорит его однозначными цифрами. Через паузу в 3 секунды повторит номер, и прозвучит сообщение: *«Для того чтобы сохранить номер, нажмите клавишу звездочка, если нет – положите трубку»*. Если нажать «\*», устройство произнесет сообщение: *«Номер сохранён»*, номер будет сохранен в качестве **основного** номера телефона. Если положить трубку, не нажав звездочку – то номер не сохранится.

Если номер, с которого поступил звонок, не удалось определить, звучит сообщение: *«Не удалось определить номер телефона»* и сеанс завершится. Настройки языка и голоса при ранее правильно выполненных командах будут сохранены.

Проверьте функцию «Антиопределителя» номера на Вашем телефоне и повторите звонок на номер системы. При повторном звонке система сразу перейдет к сохранению номера.

Номера телефонов и настройки языка и голоса должны храниться на SIM-карте, чтобы при замене устройства на автомобиле, номера телефонов и установки языка переносились вместе с SIM-картой.

## 9. Программирование системы

Программирование осуществляется отправкой SMS-сообщения.

Формат сообщения имеет такой вид – **:NNNNN\*AA#B\***,  
где NNNNN – служебный пароль, 5 знаков;  
AA – номер функции, 2 знака;  
B – вариант выполнения функции, от 1 до 11 знаков.

Одним сообщением можно изменить не только одну, но и сразу несколько функций, тогда сообщение должно иметь следующий вид: **:NNNNN\*AA#B\*AA#B\*AA#B\*...**

### 9.1. Изменение служебного пароля.

Рекомендуем вам обязательно изменить служебный пароль, тогда никто не сможет изменить настройки без вашего ведома.

Для изменения пароля отправьте сообщение с текстом: **:NNNNN\*01#UUUUU\***,  
где UUUUU – Ваше значение,  
а NNNNN – заводская установка (старый пароль).

Для подтверждения и сохранения нового пароля, необходимо отправить системе любую команду с новым паролем в течение 10 минут.

Если бездействовать – система вернется к старому значению. На номер **основного** телефона будет прислано сообщение: «PIN-код, и старый пароль».

**Важно! Запишите новый служебный пароль! В случае утери, восстановить его невозможно!**

### 9.2. Изменение PIN-кода.

Управлять системой можно с любого телефона. Если звонок поступит не с телефона владельца автомобиля, система потребует ввести PIN-код. Если PIN-код не вводить или ввести неверно, система прекратит соединение.

Чтобы изменить PIN-код, отправьте на номер системы сообщение:  
**:NNNNN\*39#XXXX\***, где NNNNN – служебный пароль,  
XXXX – новый PIN-код.

В качестве подтверждения система пришлет на **основной** телефон SMS с новым PIN-кодом.

### 9.3. Установка продолжительности работы отопителя.

В зависимости от климатических условий региона и ваших пожеланий можно установить продолжительность работы отопителя двигателя от 10 минут до 120 минут непрерывной работы.

Для изменения длительности работы отопителя отправьте сообщение с текстом:

**:NNNNN\*20#mmm\***,

где NNNNN – служебный пароль,  
mmm – количество минут работы отопителя.

Заводская установка – 060, то есть 60 минут.

## 9.4. Номер телефона сервисной службы.

Рекомендуется сразу же после установки системы управления БИЛИНК на ваш автомобиль внести в память устройства телефон сервисного центра, где производилась установка оборудования. По умолчанию установлен номер телефона единой справочной:

**8-800-200-32-37.**

Чтобы изменить номер телефона на номер сервисного центра необходимо отправить сообщение с текстом:

**:NNNNN\*38#XXXXXXXXXX\***,

где NNNNN – служебный пароль,  
XXXXXXXXXX – номер телефона сервисного центра (от 6 до 10 знаков).

Первая цифра номера телефона в федеральном формате не вводится.

Телефон сервиса дается только для информации. На этот номер система не звонит и не отправляет сообщения.

## 9.5. Контроль состояния лицевого счета.

Для контроля состояния лицевого счета необходимо запрограммировать функцию № 58.

Для этого необходимо отправить следующие сообщения с текстом:

**:NNNNN\*58#0\*** – в случае отказа от контроля состояния лицевого счета;

**:NNNNN\*58#PPPP\*** – для установления уровня минимального баланса на лицевом счете, где PPPP – сумма в денежном выражении (до 6-ти знаков).

Заводская установка – 100 рублей.

Для возможности выполнять запрос о состоянии баланса на лицевом счете запрограммируйте функцию №59.

Для этого необходимо отправить следующие сообщения с текстом:

**:NNNNN\*59#KKKK\***, – для выполнения запроса состояния баланса лицевого счета, где KKKK – команда для выполнения запроса оператора сотовой сети SIM-карты установленной в устройстве управления БИЛИНК.

Пример: **:NNNNN\*59#\*102#\***, где \*102# – команда запроса состояния баланса на лицевом счете для абонентов Билайн в СФО.

### Таблица программируемых функций.

№	Функция	SMS	Значение
01	Служебный пароль		<b>Заводской пароль 12345.</b>
		:NNNNN*01#UUUUU*	Ваш номер 5 знаков.
20	Длительность включения отопителя (желтый провод)	:NNNNN*20#mmm*	От 10 минут до 120 минут. <b>Заводская установка 060 минут.</b>

№	Функция	SMS	Значение
21	Охранная сигнализация	:NNNNN*21#0*	Не реагировать.
		:NNNNN*21#N*	Доставлять сообщение: «Тревога, сработала охранная сигнализация». Положительный вход с задержкой 1...8 сек. <b>Заводская установка – 8 сек.</b>
		:NNNNN*21#9N*	Доставлять сообщение: «Тревога, сработала охранная сигнализация». Отрицательный вход с задержкой 1...8 сек.
22	Приветствие	:NNNNN*22#1*	<b>Здравствуйте! Вас приветствует система управления Билинк предпусковым подогревателем.</b>
		:NNNNN*22#2*	Привет! Билинк готов выполнить твои команды.
31	Сообщения о работе отопителя доставка диагностических сообщений	:NNNNN*31#0*	Не доставлять сообщений.
		:NNNNN*31#1*	Голосовое сообщение «Отопитель включен».
		:NNNNN*31#2*	SMS-сообщение «Отопитель включен».

№	Функция	SMS	Значение
32	Отключение отопителя	:NNNNN*32#0*	Не доставлять сообщений.
		:NNNNN*32#1*	Голосовое сообщение «Отопитель выключен».
		:NNNNN*32#2*	SMS сообщение «Отопитель выключен».
34	Разряд АКБ (пороговое значение)	:NNNNN*34#0*	Не доставлять сообщений.
		:NNNNN*34#1*	Голосовое сообщение «Напряжение аккумулятора менее 11 Вольт».
		:NNNNN*34#2*	SMS-сообщение «Напряжение аккумулятора менее 11 Вольт».
35	Основной телефон	:NNNNN*35#7XXXXXXXXXX*	Изменить номер телефона.
36	Дополнительный телефон (без запроса PIN-кода)	:NNNNN*36#7XXXXXXXXXX*	Изменить номер телефона.
38	Телефон сервиса (этот номер только для информации)	:NNNNN*38#XXXXXXXXXX*	Изменить номер телефона. На этот номер устройство не звонит. Число от 6 до 10 знаков.
39	PIN-код	:NNNNN*39#XXXX*	Изменить PIN-код. <b>Заводской – 1234.</b>

№	Функция	SMS	Значение
40	Информация о настройках	:NNNNN*40*	SMS-сообщение о всех настройках.
58	Уровень минимального баланса средств	:NNNNN*58#0*	Не доставлять сообщений.
		:NNNNN*58#PPPP* (до 6-ти знаков)	SMS-сообщение «Баланс средств менее установленного уровня».
59	Запрос сообщения о состоянии баланса средств	:NNNNN*59#KKKKK*	Команда запроса баланса у оператора связи.
60	Язык сообщений	:NNNNN*60#0*	<b>Русский.</b>
		:NNNNN*60#1*	Немецкий (временно не активирован).
		:NNNNN*60#2*	Английский (временно не активирован).
61	Голос	:NNNNN*61#1*	<b>Женский.</b>
		:NNNNN*61#2*	Мужской.
64	Длительность включения дополнительного устройства	:NNNNN*64#hhmmss*	От 1 секунды до 2 часов (000001 – 020000). <b>Заводская установка 000001 (1секунда).</b>

После отправки сообщения об изменении функции, система формирует и отправляет SMS-подтверждение об изменениях в формате: «NN – BB».

**Функция № NN изменена. Значение BB** (если выбрано управление на немецком или английском языке – то на выбранном языке).

Где: **NN** – номер функции; **BB** – новое значение.

Для получения полного списка функций отправить SMS: **:NNNNN\*40\***. По этой команде система формирует и отправляет SMS со списком по форме:

«№01–12345  
№20– 45  
№21–0  
.....  
№64–000001»

## 10. Оповещение владельца о срабатывании охранной сигнализации

У системы есть вход при поступлении на который соответствующего сигнала от охранной сигнализации, система управления БИЛИНК отправляет сообщение: «Тревога, сработала охранная сигнализация» на **основной** телефон.

Если в течение 60 секунд **основной** телефон не отвечает или недоступен, то звонок направляется на **дополнительный** номер телефона. На **основной** номер при этом отправляется SMS-сообщение.

## Гарантийные обязательства

Мы предоставляем **гарантию на качество и отсутствие недостатков** соответственно действующим техническим условиям. Конструктивные изменения, которые мы вносим при исполнении заказа, не влияющие на технические характеристики, не дают права на рекламацию.

**Гарантия** является действительной в течение срока, указанного в гарантийной карте, с даты установки оборудования.

При серийной установке – с даты первого допуска к эксплуатации оснащённого оборудованием транспортного средства.

Условием является предоставление заполненной гарантийной карты с печатью сертифицированного установочного или дилерского центра. **Требуйте правильного заполнения гарантийной карты.**

Мы предоставляем гарантию по нашему выбору на ремонт или на замену изделия, к которому предъявлена рекламация. Заменённые детали переходят в нашу собственность и должны быть отправлены нам вместе с заявлением на гарантию через сервисную станцию обслуживания.

Если посещение сервисной станции обслуживания с допустимыми затратами невозможно (например строительные машины), то необходимо сообщить информацию ближайшей сервисной станции и подготовить оборудование к осмотру.

Мы не несём издержки по выезду специалистов к месту проведения осмотра и ремонта. Затраты, связанные с дорогой и транспортом, несёт заказчик.

Мы несём издержки, связанные с демонтажом и монтажом оборудования или деталей, установленных в автотранспортных средствах или стационарных установках. При необычных условиях для демонтажа или монтажа, которые обусловлены особенностью данного транспортного средства, мы несём издержки, связанные с демонтажом/монтажом только в соизмеримом объёме.

Претензии на снижение цены, вследствие обнаруженных недостатков, или аннулирование купли не принимаются, разве только если мы не в состоянии устранить дефект.

Ремонт или замена деталей гарантийные обязательства не продлевают и не обновляют. Гарантия на сами заменённые детали – один год с даты проведения ремонта.

Гарантийные обязательства аннулируются, если предмет поставки изменён чужой стороной или он изменён посредством монтажа неоригинальных деталей, разве только если дефект по происхождению не имеет связи с данным изменением.

Гарантийные обязательства также аннулируются, если дефекты возникли по причине несоблюдения предписаний по монтажу и обслуживанию. Данное изделие требует квалифицированной установки и настройки. Установку могут производить только сертифицированные центры или профессиональные установщики согласно Инструкции по установке изделия.

Гарантия не распространяется на естественный износ, загрязнения, на перегрузку, неправильную эксплуатацию, небрежное отношение, а также при попадании внутрь изделия посторонних предметов, жидкости, насекомых.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие вследствие воздействия огня, агрессивных жидкостей, механического воздействия, а также форс-мажорных климатических воздействий (наводнение, молния и т.д.).

Гарантия не распространяется на дефекты, которые возникли вследствие конструкторских особенностей или выбора неподходящего материала или неподходящего монтажа в транспортном средстве, предписанных заказчиком, вопреки нашим указаниям в соответствии с техническими требованиями.

Гарантия не распространяется на коммутационные кабели.



**БИЛИНК**

Гарантийная карта





---

*Оборудование*

---

*Автомобиль*

---

*Каталожный номер*

---

*Гос. номер*

---

*Заводской номер*

---

*Владелец*

---

*Место продажи*

---

*М. П.*

---

*Дата*

---

*Место монтажа*

---

*М. П.*

---

*Дата*

*Срок гарантии* \_\_\_\_\_

*С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен* \_\_\_\_\_

*подпись*

