

# COMFORT

PROFESSIONAL CAR SECURITY



**MODEL  
168A-02**

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ:**

- Раздельные команды отпирания/запирания
- Дистанционное отпирание багажника
- Автоматический дожим стекол
- Возможность управления пневматическим центральным замком
- Поиск автомобиля на стоянке
- Встроенные реле управления приводами дверных замков
- Силовые выходы на управление световыми сигналами
- Возможность программирования до 4-х брелоков
- Два ударопрочных, влагозащищенных брелока


**ОГЛАВЛЕНИЕ:**


<b>КОМПЛЕКТНОСТЬ</b>	<b>4</b>
<b>ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ</b>	<b>5</b>
<b>БРЕЛОК-ПЕРЕДАТЧИК</b>	<b>5</b>
<b>ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ</b>	<b>6</b>
<b>УПРАВЛЕНИЕ АВТОСИГНАЛИЗАЦИЕЙ</b>	<b>6</b>
<b>Запирание центрального замка</b>	<b>6</b>
<b>Отпирание центрального замка</b>	<b>7</b>
<b>Отпирание багажника</b>	<b>7</b>
<b>Поиск автомобиля на стоянке</b>	<b>7</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬ- НЫХ БРЕЛОКОВ</b>	<b>7</b>
<b>РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ</b>	<b>8</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>10</b>
<b>ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>	<b>10</b>


## Вид брелоков системы



(с назначениями кнопок)



 Светодиод

 Кнопка запираания

 Кнопка отпираания

  Кнопка отрпираания  
багажника

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Микропроцессорный блок ( блок управления) - 1 шт.
2. Пульт дистанционного управления - 2 шт.
3. Светодиодный индикатор - 1шт.
4. Жгут проводов - 1 к-т
5. Инструкция по эксплуатации и подключению системы - 1шт.
6. Индивидуальная упаковка - 1 шт.

## ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Модуль дистанционного управления **Alfa Comfort 168 A-02** предназначен для дистанционного управления центральным замком и багажником автомобиля. Система может быть установлена на любое транспортное средство с напряжением питающей сети 12В. Управление модулем производится дистанционно с брелока по радиоканалу на разрешенной частоте 433,97 МГц.

Правила безопасного использования модуля **Alfa Comfort** :

- во время мойки автомобиля (моторного отсека, салона) недопустимо попадания моющих средств на поверхность или внутрь центрального блока, что может привести к повреждению изделия.
- недопустимо попадание каких-либо предметов внутрь центрального блока во избежание повреждения блока.
- не пытайтесь в случае предполагаемой поломки вскрыть самостоятельно корпус модуля .

Если устройство неисправно, обратитесь в Ваш установочный центр либо к продавцу.

## БРЕЛОК-ПЕРЕДАТЧИК

**Уход за брелоком-передатчиком:**

не пытайтесь очищать брелок-передатчик с помощью каких-либо агрессивных жидкостей, растворителей или химических веществ, так как это может привести к ухудшению его

внешнего вида. Для очистки используйте чистую сухую ХБ салфетку (мягкую кисть).

### **ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ:**

Выкрутите 3 самореза на задней части ключа-брелока при помощи фигурной отвертки, разберите корпус, замените элемент питания (А-27) на плате брелока.




Выкрутите 3 самореза на задней части брелока при помощи фигурной отвертки, разберите корпус, замените элементы питания (3 элемента CR 2016) на плате брелока.




### **УПРАВЛЕНИЕ АВТОСИГНАЛИЗАЦИЕЙ**



#### **Запирание центрального замка**

На брелоке дистанционного управления нажмите кнопку . Габаритные огни моргнут один раз, центральный замок закроется автоматически. Электростеклоподъёмники так же дождутся автоматически (функция должна быть реализована при инсталляции). Светодиодный индикатор начнёт медленно мигать.


## Отпирание центрального замка

На брелоке дистанционного управления нажмите кнопку . Габаритные огни моргнут дважды, центральный замок откроется автоматически. Светодиодный индикатор погаснет.

## Отпирание багажника

Нажмите и удерживайте 2 сек кнопку  /  на брелоке дистанционного управления для отпирания багажника.

## Поиск автомобиля на стоянке

Нажмите на кнопку . Габаритные огни моргнут 3 раза, облегчая поиск автомобиля на стоянке.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БРЕЛОКОВ

В память модуля может быть внесено до 4 брелоков.

Программирование осуществляется при помощи служебной кнопки, расположенной **ВНУТРИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БЛОКА** (смотри на схеме). Для программирования нового брелока вскройте центральный блок, нажмите служебную кнопку, на плате. Габаритные огни моргнут три раза и останутся гореть. После чего нажмите любую кнопку нового брелока. Габаритные огни тремя вспышками подтвердят успешное программирование. Система автоматически выйдет из режима программирования в течении 3 секунд если не последует никаких действий.

## РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Подключение системы к автомобилю требует специальных знаний и навыков и должно осуществляться специалистом. Прочитайте инструкцию и действуйте в полном соответствии с ее предписаниями.

Расположение разъемов для подключения составных частей изделия приведено на схеме, на последней странице инструкции. Для удобства подключения все провода имеют цветовую маркировку.

### - ОСНОВНОЙ РАЗЪЕМ

№ конт	Цвет провода	Назначение цепи
1	Оранжевый	} разъем для подключения центрального замка
2	Белый	
3	Желтый	
4	Оранжевый/черный	
5	Белый/черный	
6	Желтый/черный	
7	Черный	Питание (-12В), масса
8	Красный/черный	Выход отпирания багажника (+10А)
9	Красный	Питание (+12В)
10	Розовый	Выход для отпирания багажника (-10А)
11	Коричневый	Выход на световые сигналы (+12В; 10А)
12	Коричневый	Выход на световые сигналы (+12В; 10А)
13	Зелёный	Выход дополнительного канала «comfort», 25 сек (-300 мА)

**7. Черный провод** - «масса». Общий провод центрального блока. Подсоедините непосредственно к кузову автомобиля.



**8. Фиолетовый провод** - выход канала для отпирания багажника (+10А).

**9. Красный провод** - питание системы +12В. Подключите этот провод к цепи, в которой постоянно присутствует напряжение +12В. Желательно непосредственное подключение к положительной клемме аккумулятора автомобиля.

**10. Красный/черный провод** - выход канала для отпирания багажника (-10А).

**11,12. Коричневые провода** - выходы на световые сигналы. Провода подают питание в цепи световых сигналов через контакты встроенных реле (максимальный ток по каждой цепи - 10А). Подключите эти провода к световым сигналам левого и правого борта.

**13. Розовый провод** - выход дополнительного канала (25 сек, -300 мА). На этом выходе генерируется отрицательный импульс длительностью 25 сек каждый раз при постановке системы в охрану.

**- РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗАМКА**

- |   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| 1. <b>Оранжевый провод</b> -<br>Нормально замкнутый контакт       | } | <b>реле<br/>запирания</b> |
| 2. <b>Белый провод</b> - Общий контакт                            |   |                           |
| 3. <b>Жёлтый провод</b> -<br>Нормально разомкнутый контакт        |   |                           |
| 4. <b>Оранжево/чёрный провод</b> -<br>Нормально замкнутый контакт | } | <b>реле<br/>отпирания</b> |
| 5. <b>Бело/чёрный провод</b> - Общий контакт                      |   |                           |
| 6. <b>Жёлто/чёрный провод</b> -<br>Нормально разомкнутый контакт  |   |                           |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

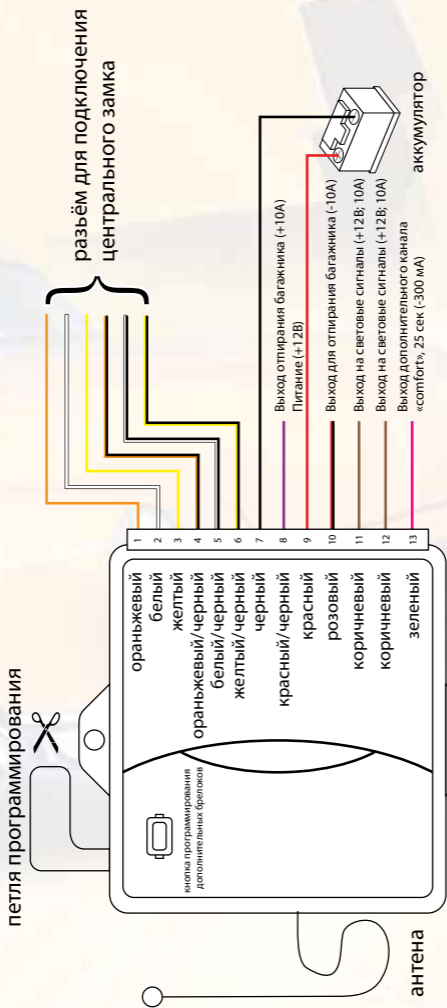
Частота радиоканала управления	<b>433,92 МГц ±0,2%</b>
Дальность действия брелока	<b>30 м</b>
Напряжение питания основного блока	<b>9-15 В</b>
Питание брелока-ключа	<b>1,5 В (элемент А-27)</b>
Питание брелока №2	<b>9 В (3 элемента CR 2016)</b>
Макс, ток потребления во всех режимах	<b>не более 20 мА</b>
Температурный диапазон основного блока	<b>30 - +80°C</b>
брелока	<b>+1 - +40°C</b>
Выход управления световыми сигналами	<b>10А на каждый борт</b>
Выход дополнительного канала для отпирания багажника	<b>±10А</b>
Выход канала «Comfort»	<b>-300 мА, 25 сек</b>

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств 1 год. Бесплатному гарантийному ремонту не подлежат элементы питания брелока, а также элементы дополнительного оборудования, не входящие в комплект сигнализации.

Изделие разработано компанией NCET Co. GMBH, add Freidrich-Unde-Strasse, 15. 44141 Dortmund, Germany. При поддержке MagicBel LTD, Wite Russia  
Завод Изготовитель: GUANGZHOU GUOJING TRADING CO., LTD. Address: ROOM 210, NO. 81 LIU RONG ROAD, GUANGZHOU, CHINA

## ОБЩАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Для установки длительности импульса управления центральным замком 3,5 сек необходимо перерезать петлю программирования сбоку основного блока.

# СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ **MODEL 168A-02**

Изделие разработано компанией NCET Co. GMBH, add Freidrich-Unde-Strasse, 15. 44141 Dortmund, Germany.

При поддержке MagicBel LTD, Wite Russia

Завод Изготовитель: GUANGZHOU GUOJING TRADING CO., LTD. Address: ROOM 210, NO. 81 LIU RONG ROAD, GUANGZHOU, CHINA

**[www.alfa-alarm.net](http://www.alfa-alarm.net)**

МЕСТО ДЛЯ ШТАМПА ПРОДАВЦА УСТАНОВЩИКА