

# Инструкция по эксплуатации зеркала с LED-подсветкой



Мебель для ванных комнат  
Зеркала с LED-подсветкой



## Содержание

Комплектность изделия	4
Стандарт IP	4
Инструкция по монтажу изделия	5
Общие сведения об устройстве зеркала с LED-подсветкой	7
Технические характеристики стандартного зеркала	8
Управление LED-подсветкой	8
Бесконтактный сенсор	8
Датчик движения	9
Настройка времени (часы)	10
LCD-часы	11
Функция изменения цвета LED-подсветки (RGB)	12
Настройка и управление многофункциональной панели	12
Настройка и управление функцией громкости связи и Bluetooth	15
Гарантийные обязательства	16
Правила использования	17
Свидетельство о приемке и продаже	17



Продукция изготавливается из серебряного влагостойкого полотна производства AGC GlassEurope. Все изделия прошли необходимые добровольные испытания и получили сертификаты соответствия в органах государственного и технического контроля России.

### Комплектность изделия

- зеркало;
- комплект монтажный для твердых оснований (бетон, силикатный/керамический полнотелый кирпич);
- инструкция по эксплуатации;
- упаковка.

*\*Комплектация может незначительно отличаться от указанной выше при наличии дополнительных модулей.*

### Стандарт IP

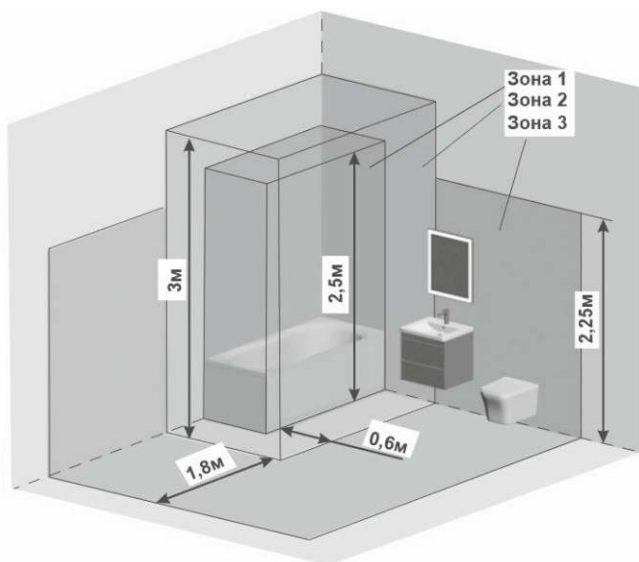
**IP (International Protection Marking)** – классификация степени защиты оболочки электрооборудования от попадания внутрь внешних твёрдых предметов, пыли и воды. Маркировка степеней защиты осуществляется при помощи международного знака **IP** и двух цифр, первая из которых означает защиту от попадания твердых предметов, вторая – от проникновения воды. Важно использовать электрические приборы в соответствии с их стандартом защиты:

**Зона 1:** разрешается использовать электрические приборы с низковольтным напряжением.

**Зона 2:** разрешается использовать электрические приборы, соответствующие стандарту IP44 (защита от брызг, падающих в любом направлении).

**Зона 3:** разрешается использовать электрические приборы, соответствующие стандарту минимум IP41 (вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства)

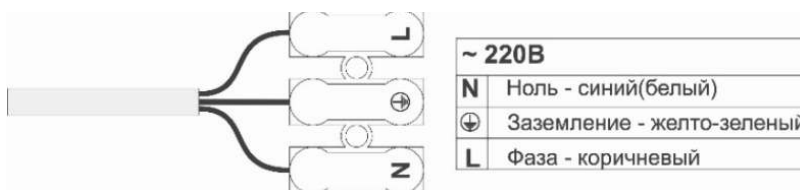
**Зеркала соответствуют стандарту IP44 и могут устанавливаться в зонах 2 и 3 ванной комнаты.**



## Инструкция по монтажу изделия

Запрещается эксплуатация зеркал с поврежденным корпусом. Снятие защитной пленки с зеркального полотна производится только в выключенном состоянии. В холодное время года необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее двух часов перед его монтажом. Монтаж и обслуживание производится только при отключенной электрической сети!

1. Зеркало рассчитано для подключения к однофазной электрической сети напряжением не более 220В и значением тока нагрузки не выше 16А. Соединение между электрической сетью здания и электропроводкой зеркала должно быть выполнено посредством использования штепсельных вилок и розеток или стационарным способом. Для стационарного монтажа воспользуйтесь услугами квалифицированного электрика (зеркало с обрезанной электрической вилкой при условии правильного подключения не лишается гарантии). Некоторые модели зеркал комплектуются клеммной колодкой.



2. Измерьте расстояние X (Рис.1.1) между навесами с задней стороны зеркала. Сделайте разметку на стене под отверстия для крепежа (Рис.1.2).
3. Просверлите отверстия в стене под дюбели, которые поставляются в монтажном комплекте (Рис.1.3) **ВНИМАНИЕ!** Монтажный комплект предназначен для твердых оснований (бетон, силикатный /керамический полнотелый кирпич). В случае иного материала стен, клиенту необходимо заменить монтажный комплект на соответствующий вид крепежа.
4. Вставьте в отверстия дюбели и вкрутите крепежные элементы (Рис. 1.4 и Рис. 1.5).
5. Повесьте зеркало на крепежные элементы (Рис. 1.6).
6. Для правильной работы динамиков у зеркал с многофункциональной панелью (МФП) необходимо установить демпферы (Рис.А1 и рис.А2).

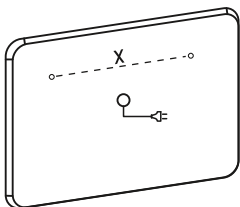


Рис.1.1

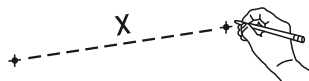


Рис.1.2

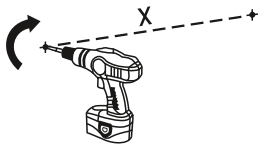


Рис.1.3

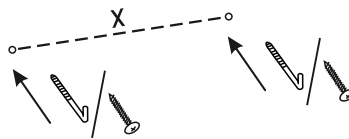


Рис.1.4

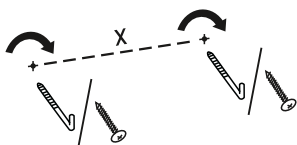


Рис.1.5

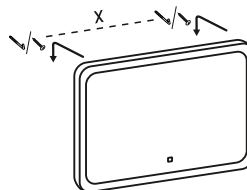
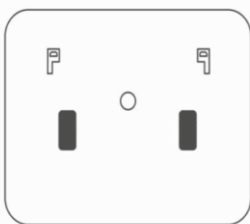


Рис.1.6

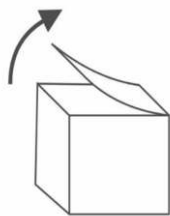


Обезжирьте поверхность  
пластикового короба

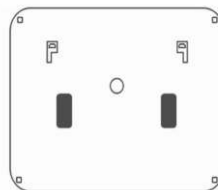


Извлеките демпферы из пакета  
(идут только к зеркалам  
с музыкальным блоком (МФП))

Рис.А1



Отклейте верхний слой бумажной  
защиты от скотча на демпфере



Приклейте все 4 демпфера по углам  
пластикового короба с расстоянием  
около 5 см от внешних краев изделия

Рис.А2



Рис.2

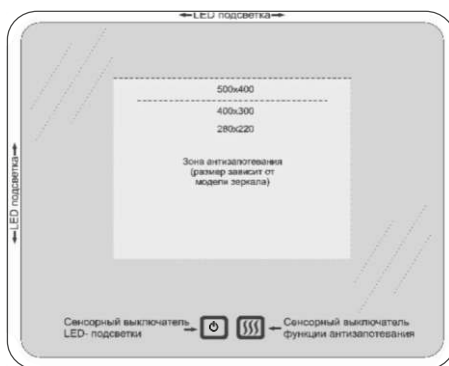
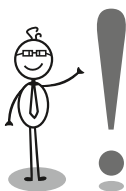


Рис.2.1



Зеркало предназначено для подключения к сети переменного тока 220В, 50Гц. Питание LED-ленты осуществляется при помощи блока постоянного напряжения 12В, расположенного внутри каркаса зеркала.

В зависимости от модели, включение подсветки происходит при помощи:

- сенсорного выключателя (с функцией плавного диммирования, с запоминанием последнего значения);
- механического выключателя;
- датчика движения (датчик, реагирующий на взмах руки);
- других модулей управления подсветкой.



СЕНСОРНАЯ  
КНОПКА

*\*Внешний вид зеркал, сенсорных датчиков и дополнительных модулей может отличаться от изображений в данном руководстве.*

Зеркала с подсветкой могут комплектоваться **дополнительными модулями**:

- функция антизапотевания (подогрев зеркала);
- индикатор времени и температуры;
- увеличительная линза;
- многофункциональная панель МФП (сенсорный выключатель, bluetooth, колонки, FM-модуль, дата, часы и цифровой термометр);
- функция изменения цветовой температуры LED-подсветки (теплый / холодный /нейтральный свет);
- функция изменения цвета Led-подсветки (RGB);
- функция громкой связи и воспроизведение звука через bluetooth модуль;
- другие функции.



ЛИНЗА

### Технические характеристики стандартного зеркала

#### LED-лента:

Постоянное напряжение	12В
Мощность	9,6Вт/м
Цветовая температура	Tс 6000 K
Количество светодиодов	120 шт/м
Световой поток	6000 Лм
Тип светодиодов	2835 SMD Led

#### Блок питания:

Входное напряжение питания	220В – 50/60 Гц
Выходное напряжение	12В

### Управление LED- подсветкой

Прикоснитесь пальцем к сенсорному выключателю. Короткие касания включают и выключают подсветку зеркала. Длительное касание меняет степень яркости свечения подсветки.

Функция антизапотевания активируется двумя способами, в зависимости от комплектации зеркала:

- совместно с включением LED-подсветки;
- с помощью отдельной сенсорной кнопкой (Рис.2.1).

### Бесконтактный сенсор / настройка времени (часы)

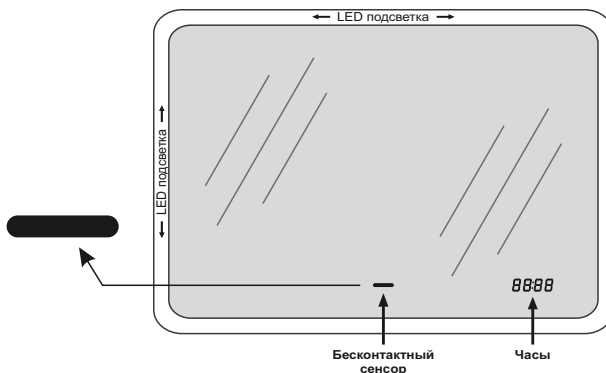


Рис.3



1. Подсветка зеркала включается и выключается при взмахе руки ( $\leq 1$  сек.) в зоне действия бесконтактного сенсора (5 см). Если бесконтактный сенсор оснащен функцией смены цвета (3000K-4500K-6000K), то при двойном взмахе руки можно выбрать цветовую температуру. Удерживая руку в зоне работы сенсора, можно управлять яркостью.
2. Подогрев (при наличии) включается/выключается совместно с лентой.
3. Дополнительная опция - функция времени и температуры (часы) . Показ времени и температуры происходит поочередно: время отображается в течение 5 секунд, температура – 2 секунд.



БЕСКОНТАКТНЫЙ  
СЕНСОР И СМЕНА  
ЦВЕТА

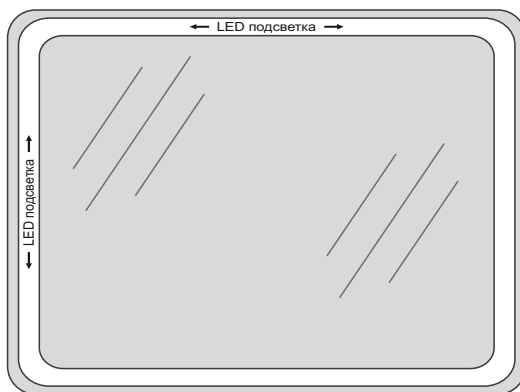
**Настройка должна быть выполнена при выключенной ленте.**

1. Удерживайте ладонь около датчика сенсора, больше 5 секунд, для входа в режим настройки. "Часы" на таймере начнут мигать, каждый взмах будет прибавлять "час".
2. Когда настройка "часов" будет подтверждена, бездействие в течение 5 секунд приведет к настройкам минут. Настройка минут происходит идентичным образом.
3. Бездействие в течение 5 секунд приведет к выходу из режима настройки.

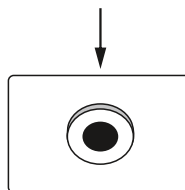


НАСТРОЙКА  
ЧАСОВ

### Датчик движения



Датчик движения размещается  
на торце зеркала  
(вмонтирован в корпус)



Датчик движения реагирует на взмах руки в зоне действия (6 см). Он позволяет включить или выключить подсветку без прикосновения к зеркальному полотну или корпусу изделия (подсветка не отключается автоматически).



ДАТЧИК  
ДВИЖЕНИЯ

**ВАЖНО!** В районе датчика не должно находиться посторонних предметов (в том числе стены) в районе 20 см, из-за близкорасположенных предметов (стены) датчик некорректно работает.

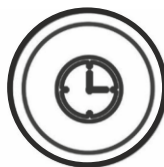


Рис.41.

1

3



Рис.42.

2

3

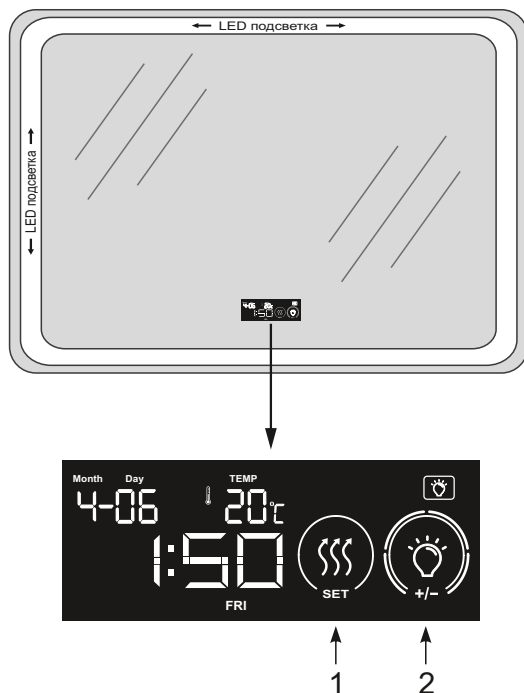
1. Длительным касанием удерживайте кнопку настройки времени (1) (Рис.41) в течение 3 секунд – первое мигание цифр свидетельствует о переходе часов в режим корректировки.
2. Последующим коротким касанием кнопки 1 Вы циклически увеличите время на единицу, а коротким касанием кнопки 3 уменьшите на единицу (часы).
3. Бездействие в течение 3 сек. переводит часы в режим корректировки минут. Короткое касание кнопки 1 – циклическое увеличение на единицу, короткое касание кнопки 3 – циклическое уменьшение на единицу (минуты).
4. Через 5 сек. бездействия часы автоматически выходят из режима настройки и устанавливают заданное Вами время.
5. Короткое нажатие кнопки 2 (Рис.42.) включает подогрев зеркала, удержание кнопки 2 – активирует настройку часов (Рис.42.).
6. Коротким касанием включается подсветка (кнопка 3), последующим коротким касанием – выключается. Длительное касание кнопки 3 (Рис.42.) увеличивает яркость подсветки, последующее длительное касание кнопки 3 – уменьшает яркость.



ЧАСЫ



Часы снабжены литиевой батареей, позволяющей часам сохранять все временные настройки при отсутствии внешнего питания, что позволяет не прибегать к повторной настройке времени.



LCD-часы позволяют регулировать яркость подсветки зеркала, включать или выключать подогрев, а также отслеживать время, дату, день недели и внутреннюю температуру помещения.

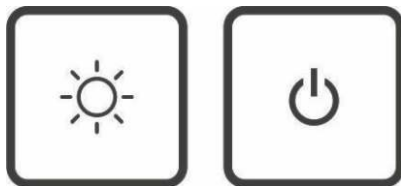


LCD-ЧАСЫ

1. С помощью короткого касания левой кнопки **1** вы можете включить и выключить подогрев зеркала.
2. Короткое касание правой кнопки **2** позволяет включить или выключить LED-подсветку зеркала. Правая кнопка **2** оснащена специальным индикатором, который помогает наглядно отследить увеличение или уменьшение яркости.
3. Коснитесь и удерживайте кнопку **2** в течение 3-х секунд до звукового сигнала, чтобы перейти в режим редактирования. Далее коснитесь кнопки **1**, чтобы выбрать нужный параметр для корректировки. Мигание цифр на дисплее свидетельствует о начале настройки. Настройте нужный параметр с помощью правой кнопки **2**. Коснитесь левой кнопки **1**, чтобы сохранить результат.

Многофункциональный контроллер снабжён автоматическим ночным режимом, который убавляет яркость экрана с 22:00 до 6:00. Подогрев у изделия автоматически выключается после 60-ти минут.

## Функция изменения цвета LED-подсветки (RGB)



1.

2.

RGB - первые буквы трех основных цветов на английском языке (Red – красный, Green – зеленый, Blue – синий). Комбинируя эти основные цвета, можно получить любой другой цвет. При помощи данной функции вы можете менять цвет подсветки вашего зеркала.

Зеркала в данной комплектации имеют 2 диммируемые сенсорные кнопки на лицевой панели. Правая кнопка «2.» включает белый холодный цвет и регулирует яркость его свечения, а левая кнопка «1.» активирует цветную подсветку (RGB). Нажмите и удерживайте кнопку «1.», подбирая оттенок подсветки по вашему вкусу.

Комбинируя кнопки «1» и «2», вы сможете совместить белую и цветную подсветки, получив тем самым более мягкие оттенки.

## Настройка и управление многофункциональной панели

Многофункциональная панель (далее МФП) управляется с помощью емкостей высокочувствительной сенсорной клавиатуры, имеющей 6 кнопок:



МФП

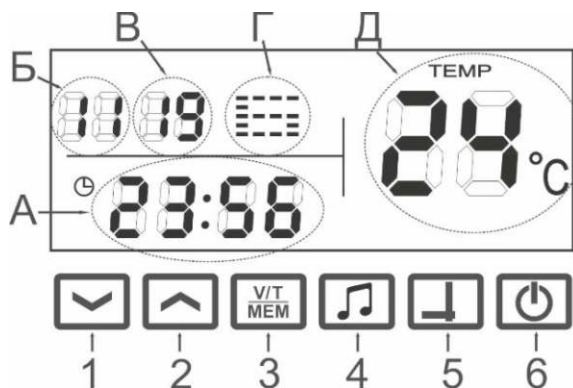


Рис.4

Далее в тексте кнопки будут обозначаться цифрами.

При подключении питания МФП переходит в режим часов (Рис 4.)

На дисплее отображаются:

А - Время

Б – Месяц

В - Дата

Г – Номер дня недели

Д – Температура воздуха в помещении.

1. В режиме часов, кратковременное нажатие на **кнопку 5** приводит к выводу даты вместо текущего времени. Через пару секунд часы возвращаются к показу текущего времени.
2. Длительное нажатие **кнопки 5** приводит к переключению в режим установки времени и даты. Редактируемый в данный момент параметр мигает, а **кнопками 1 и 2** его можно уменьшать и увеличивать. Переход к редактированию следующего параметра производится нажатием **кнопки 5**. После установки даты, касание **кнопки 5** приводит к переходу в обычный режим часов.
3. Из режима часов, касанием **кнопки 4**, МФП переходит в режим BlueTooth (Рис. 5).

Это видно по появлению мигающего обозначения «bt» (поз. А Рис. 5) и указателя громкости (поз. В Рис. 5). В этом режиме панель будет выполнять функцию BlueTooth колонок(далее ВТ), воспроизводя звук с любого устройства, оборудованного ВТ передатчиком (телефон, mp3 плеер, планшет и т.д.). Для использования этой функции необходимо на своем устройстве (компьютер, смартфон и т.д.) войти в настройку bt, найти в списке устройство «mirgor» (может быть другое название), выбрать «Подключиться» и ввести пароль «2003». При успешном подключении, символы ВТ перестают мигать, и появляется изображение четырехполосного графического эквалайзера (поз. Б Рис. 5).

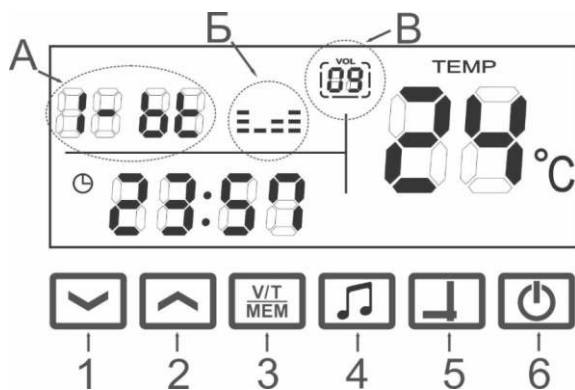


Рис.5

Регулировка громкости в режиме ВТ может осуществляться как регулировкой на самом подключенном устройстве, так и с помощью кнопок самой МФП. Чтобы изменить громкость следует прикоснуться к **кнопке 3**, замигает указатель громкости и **кнопками 1 и 2** установить необходимый уровень.

4. Касание к **кнопке 4** приведет к переключению в режим FM радио (Рис.6).

В этом режиме на экране отображаются:

А – частота текущей радиостанции;

Б – Диапазон радиостанции (FM);

В – Единица измерения частоты текущей радиостанции (МегаГерцы).

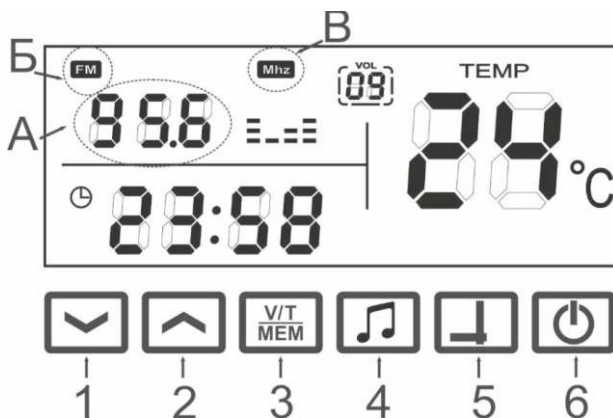


Рис. 6

Если режим FM включается первый раз, то необходимо сканирование эфира и запись частот радиостанций. Данное устройство делает это автоматически после долгого прикосновения к **кнопке 3**. Память устройства ограничена 20-ю станциями и при автоматическом сканировании эфира, первые 20 найденных радиостанций будут последовательно сохранены в памяти МФП. Остальные станции будут отсканированы, но записаны в память не будут. Переключение между станциями производится последовательно **кнопками 1 и 2**.

Как и в режиме ВТ, регулировка громкости производится после короткого касания к **кнопке 3**. Повторное касание к **кнопке 3** позволяет вручную установить частоту радиостанции (частота начинает мигать). Установка частоты производится аналогично установке громкости. Каждое касание изменяет частоту на 0,1 МГц.

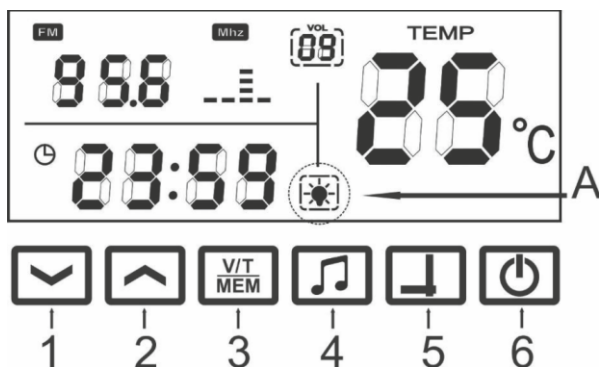


Рис.7

5. В любом из режимов можно включить LED-подсветку зеркала и подогрев касанием **кнопки 6**. Подключение подсветки отображается значком на экране (поз. А Рис. 7). Длительное касание **кнопки 6** приводит к переводу панели в режим сна, выключаются BT и FM модули, и гаснет экран. Пробуждение осуществляется кратковременным касанием к **кнопке 6**. После пробуждения устанавливается режим часов, однако запоминается последняя радиостанция, которая включается при переходе в режим FM.

#### Настройка и управление функций громкой связи и Bluetooth

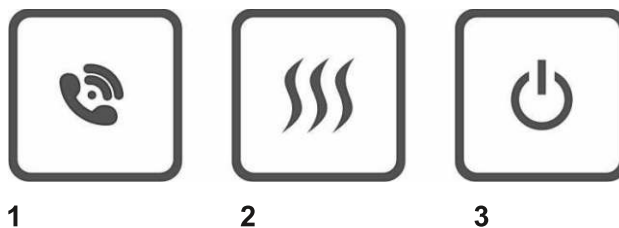


Рис.8

Обратите внимание: длительное касание >1 сек; короткое касание <1 сек.

Функции громкой связи и bluetooth:



ГОЛОСОВОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



ФУНКЦИЯ  
HANDS FREE  
(Bluetooth)



- функция громкой связи и bluetooth. Включение – подсветка **кнопки 1** белого цвета, выключение - подсветка синего цвета.



- управление подогревом зеркала. Короткое касание включает/выключает подогрев, При включенном подогреве индикатор 2 светится белым светом, при выключенном синим. Длительное касание **кнопки 2** включает одновременно обогрев и индикатор кнопки.



- управление подсветкой зеркала. Короткое касание - включение/выключение. При работе LED-подсветки индикатор кнопки 3 светится белым, при отключении – синим. Длительное касание **кнопки 3** при включенной LED- подсветке регулирует ее яркость.

1. После включения зеркала, в телефоне можно найти имя Bluetooth "Mirror phone" (пароль "2003"). При успешном подключении Вы можете воспроизводить музыку через динамики Bluetooth.
2. При воспроизведении музыки, короткое касание к **кнопке 1** – Пауза/Воспроизведение.
3. При поступлении входящего вызова короткое касание к **кнопке 1** - ответ на входящий вызов, длительное касание – отклонение вызова.
4. При разговоре по телефону, короткое касание к **кнопке 1** переводит разговор на мобильный телефон, повторное короткое касание возвращает к разговору через блок громкой связи Bluetooth.
5. Во время разговора по телефону, длительное касание и удержание **кнопки 1** – завершение разговора.

Зеркало может так же комплектоваться дополнительной инструкцией по настройке модулей.

## Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи текущей организацией, но не более пяти лет с даты изготовления зеркал. В случае обнаружения неисправности до истечения гарантийного срока при соблюдении правил установки и эксплуатации следует обращаться в торгующую организацию, продавшую этот товар. При этом необходимо предъявить товар, товарный чек и руководство по эксплуатации с датой продажи и штампом торгующей организации, продавшей изделие. Товар подлежит замене только при возврате полной комплектации (зеркало с обрезанной электрической вилкой при условии правильного подключения не лишается гарантии) Срок службы: 10 лет.
- **ВНИМАНИЕ!** Гарантия не распространяется:
  - на изделие, имеющее механические повреждения;
  - в случаях несоблюдения правил эксплуатации и ухода за зеркалом;
  - в случаях внесения покупателем технических изменений в конструкцию зеркала.
- Меры при обнаружении неисправностей.  
В случае неисправности или перебоев в работе незамедлительно выключите прибор и отсоедините от электрической сети посредством штепсельной вилки. Не тяните за электрический кабель или прибор. При стационарном подключении к электрической сети – выключите предохранительный автомат в электрощите.  
Запрещается вскрывать защитный короб и выполнять самостоятельный ремонт прибора.  
После отключения неисправного прибора выполните мероприятия согласно пункта Гарантийные обязательства.



## Правила использования

- Регулярно чистите зеркало, не допуская возникновения стойких загрязнений. (зеркало с обрезанной электрической вилкой при условии правильного подключения не лишается гарантии).
- Отключите зеркало с led-подсветкой во время чистки от напряжения питания 220 В.
- Для ухода используйте чистящую жидкость для стекла и мягкую ткань (микрофибра).
- Не поливайте и не распыляйте чистящие средства непосредственно на зеркало.
- После окончания срока службы утилизируйте зеркало в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники. Согласно приказа Минприроды России, вступившего в силу с 01.03.2022, для юридических лиц и предпринимателей устанавливается обязанность передавать отходы в специальные организации, имеющую соответствующее разрешение на деятельность по сбору, транспортировке, обработке, переработке, обезвреживанию и хранению такого рода отходов. Нарушение данной нормы карается штрафом. Граждане могут отправлять изделие на специально отведенное место под ТБО.

## Свидетельство о приемке и продаже

Товар соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и признан годным к эксплуатации.

Предприятие систематически совершенствует выпускаемые изделия и оставляет за собой право на незначительные изменения в конструкции без отражения этого в руководстве по эксплуатации.

Соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016.





# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

<b>Наименование изделия (Модель):</b>	
<b>Серийный номер:</b>	
<b>Дата продажи:</b>	<b>Гарантийный срок:</b>
<b>Стоимость:</b>	
<b>Подпись продавца (печать):</b>	
<b>Гарантийные обязательства:</b> Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 2 года со дня продажи. Срок службы изделия: 10 лет. <b>ВНИМАНИЕ!</b> Гарантия не распространяется <ul style="list-style-type: none"><li>• на изделие, имеющее механические повреждения;</li><li>• в случаях несоблюдения правил эксплуатации и ухода за зеркалом;</li><li>• в случаях внесения покупателем технических изменений в конструкцию зеркала.</li></ul>	
Комплектность товара и работоспособность изделия проверил. С условиями гарантийных обязательств и правилами эксплуатации ознакомлен. Претензий к внешнему виду не имею.	
_____	_____
(подпись)	(ФИО)

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

