

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗЕРКАЛА С LED – ПОДСВЕТКОЙ



## 1. Общие сведения и устройство зеркала с LED – подсветкой

Зеркало с подсветкой предназначено для использования в ванной комнате, с подключением к сети напряжением 220В/50Гц. Зеркало имеет каркас, изготовленный из окрашенного алюминиевого профиля, который является оптимальным радиатором для светодиодной ленты, отвечающей за подсветку зеркала. Типы включения подсветки зеркала отличаются в зависимости от конкретной модели.

## 2. Технические характеристики изделия

Зеркальное полотно:	производитель <b>AGC Glass Russia</b> тип <b>Mirox MNGE</b> толщина 4 мм
Каркас:	алюминиевый сплав АД 31 ГОСТ 4784-97
Led- лента:	Постоянное напряжение 12В Мощность 9,6Вт/м Класс пылевлагозащиты Ip20 Цветовая температура: 3000К, 4000К, 6500К (в зависимости от модели зеркала) Количество светодиодов 120 шт/м Световой поток 1000 Лм/м Тип светодиодов 2835 SMD
Led- Блок питания:	Входное напряжение питания 220В – 50/60 Гц Выходное напряжение 12В

Типы включения и регулировки подсветки применяемые в серийной продукции КЗСК:

Сенсор (на касание)	Сенсорный выключатель имеет функцию плавного включения и плавного выключения подсветки, а так же память последней настройки яркости подсветки зеркала. Включение / выключение подсветки производится кратковременным касанием пальца сенсорного выключателя (обозначенного за зеркале в виде светящейся области). Регулировка яркости подсветки (диммирование) производится удержанием пальца на сенсоре.
Датчик движения	Включение / выключение подсветки производится взмахом руки перед датчиком движения. Расстояние срабатывания датчика до 6 см. Регулировка яркости подсветки (диммирование) производится удержанием руки вблизи датчика при включенной подсветке. Необходимо удерживать руку до момента, когда освещение достигнет требуемой яркости.
Механическая кнопка	Включение / выключение подсветки производится нажатием механической кнопки.
Другие модули управления	--

Типы дополнительных модулей применяемые в серийной продукции КЗСК:

- функция антизапотевания (подогрев зеркала);
- индикатор времени и температуры (часы);
- увеличительная линза (косметическое зеркало);

- многофункциональная панель МФП (сенсорный выключатель, bluetooth спикер, часы, дата, цифровой термометр и FM модуль)
- функция изменения цветовой температуры Led-подсветки (теплый 3000K, нейтральный свет 4000K холодный 6500K);
- функция изменения цвета Led-подсветки (RGB);
- функция громкой связи и воспроизведение звука через bluetooth модуль;
- другие функции;

### 3. Правила транспортировки и хранения

- Перевозку зеркал необходимо производить только вертикально, на ровной поверхности и в закрепленном положении (рис. №1)
- Хранение зеркал допускается только в закрытых, сухих, проветриваемых и отапливаемых помещениях (температура в помещении для хранения зеркал должна быть не менее 10°C, относительная влажность воздуха не более 70%).
- Хранение зеркал необходимо осуществлять на высоте не менее 15см от пола и строго в вертикальном положении (рис. №2)
- В помещении для хранения зеркал не должны находиться материалы и вещества, которые могут вызвать их повреждение (кислоты, щелочи, соли, органические растворители, краски, лаки, строительные растворы и др.).
- В холодное время года, запрещено устанавливать и подключать зеркало, сразу после занесения в дом. Установка и подключение изделия возможны только после естественного прогрева зеркала до комнатной температуры, при этом необходимо достать зеркало из упаковки, чтобы образовавшийся конденсат мог быстро испариться.



рис. №1



рис. №2

#### 4. Требования к месту установки зеркала с подсветкой

- Электропроводка помещения должна соответствовать ГОСТ Р 50571.7.701-2013.
- Зеркало должно располагаться в зоне 3 по ГОСТ Р 50571.7.701-2013 (рис. №3)
- Питание зеркала должно осуществляться через УЗО с номинальным током срабатывания 6-10 мА.
- Вентиляция ванной комнаты должна обеспечивать 7-ми кратный приток воздуха
- Вентиляция туалета или совмещенного санузла должна обеспечивать 10-ти кратный приток воздуха

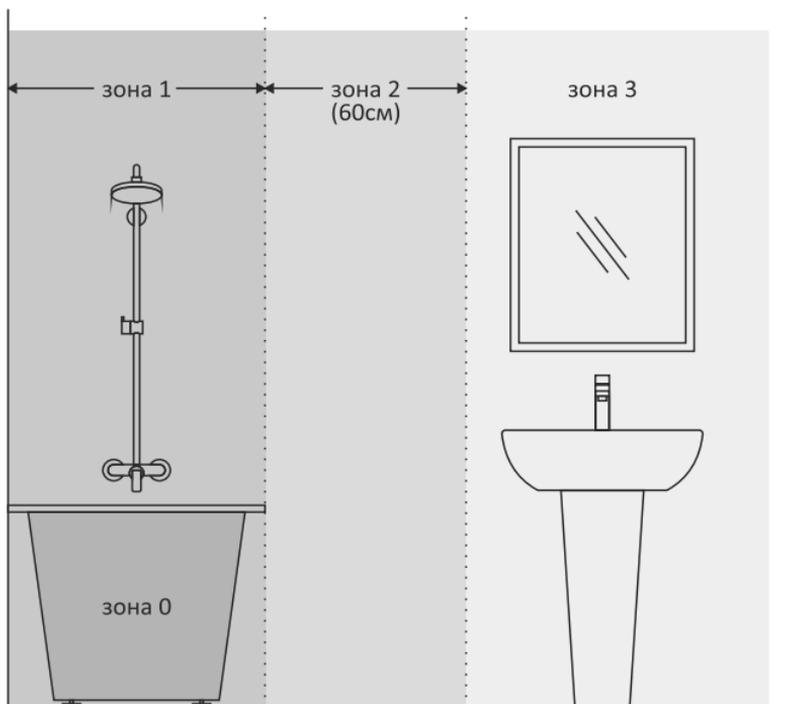
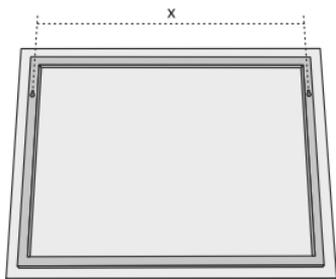


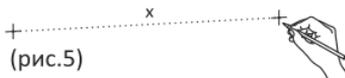
рис. №3

## 5. Правила монтажа зеркала с подсветкой

- Установку зеркала с подсветкой должен осуществлять квалифицированный электрик.
  - Установку и обслуживание зеркала производить только при отключенной электрической сети.
- 5.1. Замерить расстояние между крепежными отверстиями на зеркале (рис.4)
  - 5.2. Отметить на стене места крепления зеркала (рис.5)
  - 5.3. Произвести сверление стены (рис.6)
  - 5.4. Установить в образовавшиеся отверстия пластиковые дюбели или другой крепеж подходящий для вашей стены. Вкрутить в дюбели саморезы (крепеж в комплект не входит) (рис.7)
  - 5.5. Закрепить с тыльной стороны четыре самоклеящиеся дистанционные прокладки (на углах по периметру каркаса зеркала) для обеспечения нормальной вентиляции пространства за зеркалом (входят в комплект для некоторых моделей) (рис.8)
  - 5.6. Обрезать вилку с провода, выходящего из зеркала (не актуально при подключении зеркала непосредственно к розетке).
  - 5.7. Обрезать провод, выходящий из стены.
  - 5.8. Оголенные концы провода залудить или обжать для последующей коммутации.
  - 5.9. Произвести стыковку провода от зеркала с проводом из “стены” через клеммную колодку (в комплект не входит), после чего заизолировать это соединение.
  - 5.10. Установить зеркало на стену так, чтобы дистанционные прокладки обеспечили зазор (1,5-2мм) между каркасом зеркала и стеной (рис.9)



(рис.4)



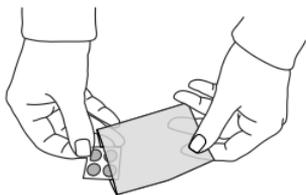
(рис.5)



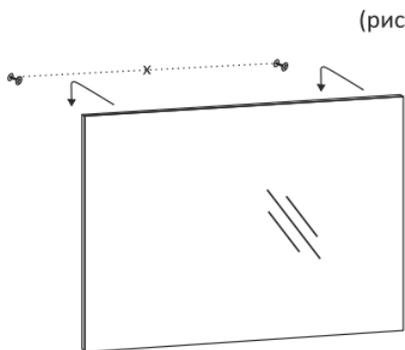
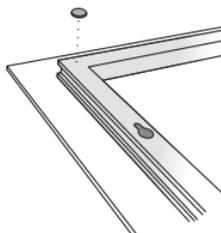
(рис.6)



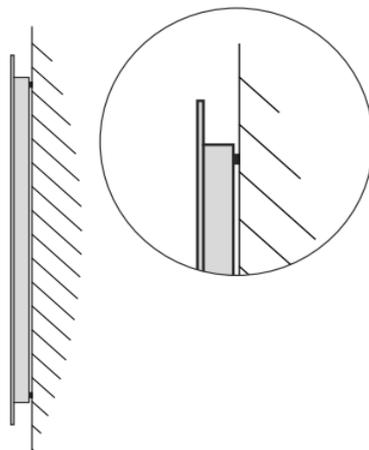
(рис.7)



(рис.8)



(рис.9)



## 6. Уход за изделием.

- Зеркало следует очищать регулярно, не допуская возникновения стойких загрязнений
- Уход за зеркалом осуществляется только в обесточенном состоянии
- Для удаления легких загрязнений следует использовать тёплую и чистую воду
- Для удаления стойких загрязнений следует использовать общедоступные качественные, неагрессивные средства для мытья стекол и зеркал.
- Для протирания зеркала следует использовать мягкий, тканый, хорошо впитывающий материал (например микрофибра)

### Порядок действий

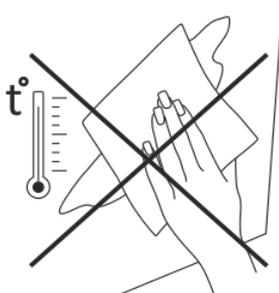
- 6.1. За 30 минут до очистки зеркального полотна, необходимо отключить зеркало от источника питания 230В/50Гц (рис. 10)
- 6.2. Перед очисткой убедиться в том, что зеркало остыло до комнатной температуры (рис. 11)
- 6.3. Нанести небольшое количество тёплой воды или специализированного чистящего средства на тканную салфетку и протереть зеркало (рис. 12)
- 6.4. Вытереть насухо зеркало и его торцы (рис. 13)

### Запрещено

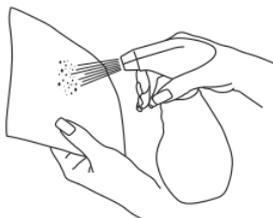
- Запрещено поливать зеркало или распылять чистящие средства непосредственно на зеркало, так как это приводит к попаданию чистящего средства в труднодоступные места и как следствие к преждевременной коррозии покрытия
- Запрещено очищать включенное или неостывшее зеркало во избежание:
  - а) получения ожогов от разогретых частей зеркала
  - б) раскола разогретого стекла в следствие контакта с холодной чистящей жидкостью
  - в) поражения электрическим током.



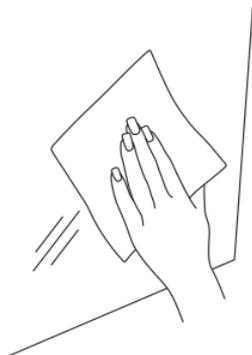
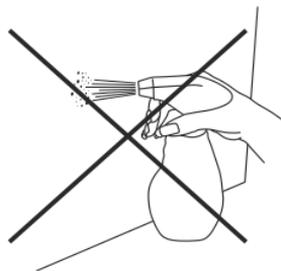
(рис. 10)



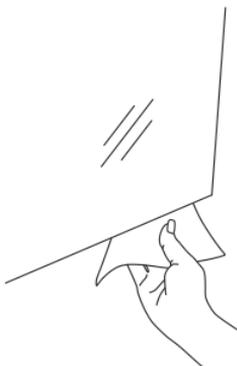
(рис. 11)



(рис. 12)



(рис. 13)



## 7. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи торгующей организацией. В случае обнаружения неисправности до истечения гарантийного срока при соблюдении правил установки и эксплуатации следует обратиться 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 в полной комплектации.

Отсутствие вилки не является основанием в отказе от гарантийного ремонта.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантия не распространяется:

- на изделие, имеющее механические повреждения;
- в случае нарушения правил транспортировки и хранения;
- в случае неквалифицированного монтажа;
- в случаях несоблюдения правил эксплуатации;
- в случаях внесения покупателем технических изменений в конструкцию зеркала;
- в случае эксплуатации изделия в помещении, не соответствующем требованиям п.4 данного руководства;

## 8. Свидетельство о приемке на продажу 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 принципиальные изменения в конструкции без упоминания об этом в руководстве по эксплуатации.

Производитель: Кубанская Зеркально Стекольная Компания  
Адрес изготовителя : 350060, г. Краснодар, п. Лорис, ул. Новая 64  
тел: 8(861)200-13-86  
сайт: [www.td-kzsk.ru](http://www.td-kzsk.ru)

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П. организации продавшей зеркало

[www.td-kzsk.ru](http://www.td-kzsk.ru)