

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗЕРКАЛ С LED ПОДСВЕТКОЙ И ПОДОГРЕВОМ



ссылка на
web версию

Общие сведения и устройство зеркала с LED – подсветкой и подогревом

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, что гарантирует длительный срок службы подсветки.

В зависимости от типа примененного профиля зеркала могут быть с лицевой, фоновой или комбинированной подсветкой и иметь класс пылевлагозащиты от ip20 до ip44 (для моделей с диффузором и пластиковой крышкой).

Технические характеристики изделия

Зеркальное полотно:	производитель AIG (AGC Glass Russia) тип Miroglass 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 1200 Лм/м Тип светодиодов 2835 SMD
Led- Блок питания:	Входное напряжение питания 220В – 50/60 Гц Выходное напряжение 12В
Обогреватель зеркала:	Тип обогревателя - плёночный Напряжение питания - ~220В Мощность - 2,5Вт / дм ² Степень защиты от влаги ip54 Класс электрозащиты II

Правила транспортировки и хранения

- Перевозку зеркал необходимо производить только вертикально, на ровной поверхности и в закреплённом 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 заводской упаковки, чтобы образовавшийся конденсат мог быстро испариться.

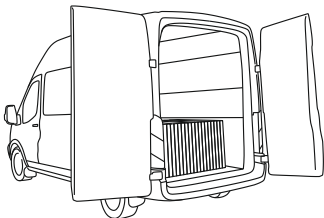


рис. №1

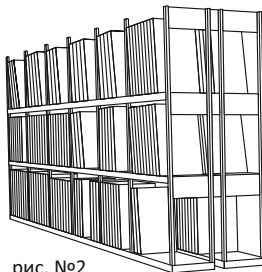


рис. №2

Требования к месту установки зеркала с подсветкой и подогревом

- Электропроводка помещения должна соответствовать ГОСТ Р 50571.11-96 (МЭК 364-7-701-84)
- Питание зеркала должно осуществляться через УЗО с номинальным током срабатывания 6-10 мА.
- Зеркало должно располагаться в зоне 3 (рис. №3) на расстоянии не менее 60 см от зоны 1.
- Высота расположения зеркала над раковиной должна обеспечивать защиту от попадания водяных брызг на изделие и составлять от 20 до 40 см (зависит от формы и высоты смесителя, а также от формы и глубины раковины). Чрезмерное количество воды, скопившейся на нижней кромке зеркала может привести к преждевременной коррозии зеркального полотна.

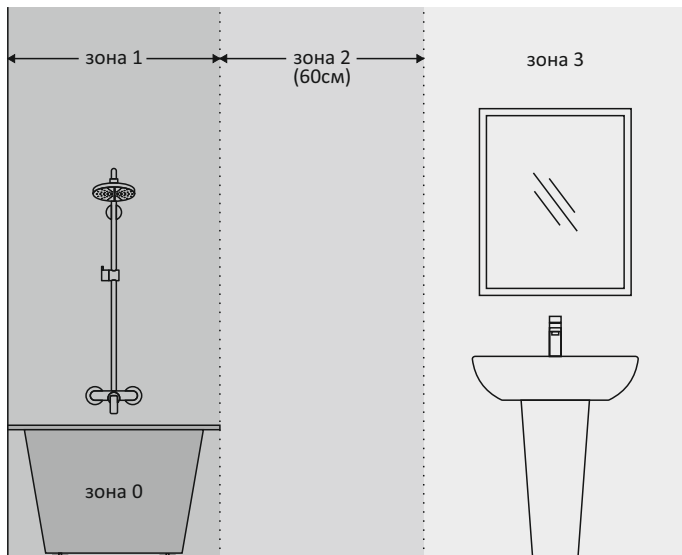
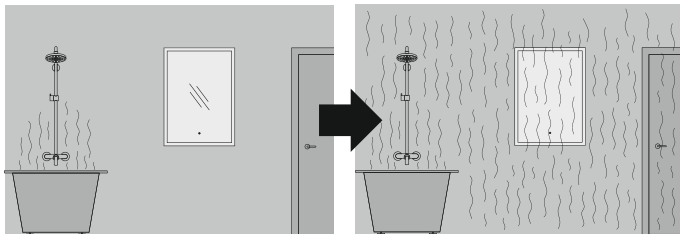


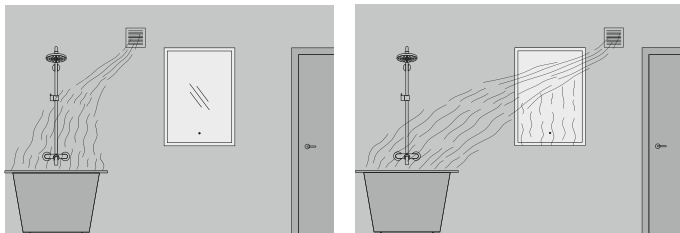
рис. №3

Рекомендации по организации вентиляции в ванной комнате

- Вентиляция ванной комнаты должна обеспечивать 7-ми кратный приток воздуха и иметь правильное расположение.
- Вентиляция туалетной комнаты или совмещенного санузла должна обеспечивать 10-ти кратный приток воздуха.



- Отсутствие вентиляции или плохая вентиляция может приводить к запотеванию стен и предметов в ванной комнате. Регулярное запотевание зеркала может привести к образованию коррозии на зеркальном полотне. Чем чаще зеркало запотевает, тем выше вероятность образования коррозии. Наиболее уязвимой является нижняя часть зеркала.



Вытяжное отверстие должно располагаться либо на потолке, либо на стене, в непосредственной близости от места принятия банных процедур, обеспечивая движение водяного пара минуя зеркало.

Неправильно расположенная вентиляция или неправильно выбранное место для установки зеркала приводит к перемещению водяного пара через зеркало, что может привести к возникновению преждевременной коррозии.

Важно: Следует понимать что водяной пар в ванной комнате - смесь воды, поверхностно - активных веществ, кислот, щелочей, входящих в состав шампуней, жидкого мыла и других моющих средств, которые могут быть агрессивны по отношению к серебряному покрытию зеркала.

Типы включения и управления подсветкой



вид значка
на зеркале



видеоинструкция

Сенсорный выключатель (на касание):

Включение / выключение подсветки и подогрева. 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 на зеркале в виде светящейся области). Регулировка яркости подсветки (диммирование) производится удержанием пальца на сенсорном датчике. Включение/выключение обогревателя зеркала осуществляется одновременно с включением/выключением подсветки и не зависит от яркости подсветки.



вид значка
на зеркале



видеоинструкция

Сенсорный выключатель (на взмах):

Включение / выключение подсветки и подогрева 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. Включение/выключение обогревателя зеркала осуществляется одновременно с включением/выключением подсветки и не зависит от яркости подсветки.



вид значка
на зеркале



видеоинструкция



Часы с сенсорным выключателем:

Блок управления подсветкой и обогревом с индикацией времени белого свечения предназначен для управления светодиодной подсветкой зеркала, имеет встроенный светодиодный индикатор времени.

Сенсорный выключатель имеет литиевую батарейку, которая позволяет продолжать отсчет времени при отсутствии внешнего питания (при питании от внутренней батарейки отображение времени на индикаторе отсутствует).

Управление освещением.

Короткое касание (менее 1сек.) - плавное включение или выключение освещения. Длительное касание (более 2сек.) - увеличение или уменьшение яркости освещения. Включение/выключение обогревателя зеркала осуществляется одновременно с включением/выключением подсветки и не зависит от яркости подсветки.

Установка текущего времени.

Коррекция текущего времени и режима отображения (12-24 часа) производится этой же кнопкой. Для перехода в режим коррекции необходимо выключить освещение и произвести длительное касание кнопки (более 2сек.). Мигание цифр на индикаторе свидетельствует о переходе в режим коррекции. Изменение значений производится короткими касаниями (менее 1сек.), а переход к следующему параметру – длительным касанием. Выключатель автоматически выйдет из режима коррекции, если в течение 5 сек. не касаться кнопки.

Устройство автоматически отключает обогреватель зеркала и освещение через 1 час.



вид значка
на зеркале



видеоинструкция

Двойной сенсорный выключатель

Сенсорный выключатель имеет 2 кнопки управления, имеет функцию плавного включения и выключения подсветки и предназначен для независимого управления светодиодной подсветкой и включением-выключением обогревателя зеркала.

Кнопка включения освещения предназначена для управления светодиодной подсветкой. Включение/выключение подсветки производится кратковременным касанием пальца сенсорного выключателя. Регулировка яркости подсветки (диммирование) производится удержанием пальца на сенсорном датчике. Кнопка включения обогрева предназначена для включения/выключения обогрева и имеет функцию автоматического отключения через 1 час после включения.



вид значка
на зеркале



видеоинструкция

Многофункциональные часы с сенсорным выключателем:

Модуль индикации времени и управления голубым свечением предназначен для управления светодиодной подсветкой и обогревателем зеркала, имеет две кнопки и следующие функции: плавное включение/выключение подсветки, регулировка яркости подсветки с индикацией и памятью последнего режима, регулировка цветовой температуры подсветки с памятью последнего режима, включение /выключение обогревателя зеркала с индикацией и автоматическим отключением через 1 час после включения, индикация текущего времени и даты, индикация текущей температуры зеркального полотна, «ночной режим» - автоматическое уменьшение яркости индикации в период с 23:00ч до 7:00ч, сопровождение нажатий кнопок звуковым сигналом (невозможно отключить).

Модуль имеет литиевую батарейку, которая позволяет продолжать отсчет времени при отсутствии внешнего питания (при питании от внутренней батарейки отображение времени на индикаторе отсутствует). При возобновлении подачи внешнего питания модуль возвращается в последний рабочий режим, который был до обесточивания.

Управление освещением производится правой кнопкой.

Короткое касание (менее 1 сек.) – плавное включение освещения. Сразу после включения короткими касаниями можно дискретно переключать цветовую температуру и выбрать любую из трёх режимов подсветки (холодная, нейтральная, тёплая). (для зеркал, укомплектованных соответствующей светодиодной лентой). Длительное касание (более 2 сек.) - увеличение или уменьшение яркости освещения. Во включенном режиме после пяти секунд бездействия короткое касание — плавное выключение подсветки.

Установка текущего времени и даты.

Коррекция режима отображения (12-24 часа), текущего времени, даты и единиц измерения температуры производится обеими кнопками. Для перехода в режим коррекции необходимо выключить освещение и произвести длительное касание правой кнопки (более 2 сек.). Мигание надписи «set» на индикаторе свидетельствует о переходе в режим коррекции. Выбор параметра производится короткими касаниями (менее 1 сек.) кнопки обогрева, а изменение значений производится короткими касаниями (менее 1 сек.) кнопки подсветки. Модуль автоматически выйдет из режима коррекции после 5 сек. бездействия.

Управление обогревателем зеркала производится левой кнопкой независимо от подсветки и имеет функцию автоматического отключения через один час бездействия.

Правила монтажа зеркала с подсветкой и подогревом

- Установку зеркала с подсветкой должен осуществлять квалифицированный электрик.
 - Установку и обслуживание зеркала производить только при отключенной электрической сети.
- а) Измерить расстояние между крепежными отверстиями на зеркале (рис.4).
 - б) Отметить на стене места крепления зеркала (рис.5).
 - в) Произвести сверление стены (рис.6).
 - г) Установить в образовавшиеся отверстия пластиковые дюбели или другой крепеж подходящий для вашей стены. Вкрутить в дюбели саморезы (крепеж в комплект не входит) (рис.7).
 - д) 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).
 - е) Обрезать вилку с провода, выходящего из зеркала (не актуально при подключении зеркала непосредственно к розетке).
 - ж) Обрезать провод, выходящий из стены.
 - з) Оголенные концы провода залудить или обжать для последующей коммутации.
 - и) Произвести стыковку провода от зеркала с проводом из “стены” через клеммную колодку (в комплект не входит), после чего заизолировать это соединение.
 - к) Установить зеркало на стену так, чтобы дистанционные прокладки обеспечили зазор (1,5-2мм) между каркасом зеркала и стеной (рис.9).

Видеоинструкции



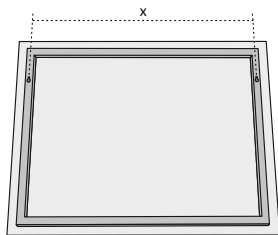
монтаж зеркала с проушинами на дюбель - гвоздь



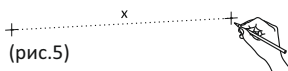
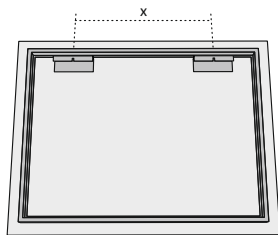
монтаж зеркала с крепежными планками на дюбель - гвоздь



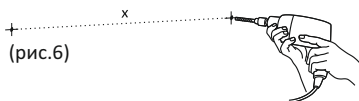
монтаж зеркала с крепежными планками на DIN рейку



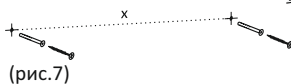
(рис.4)



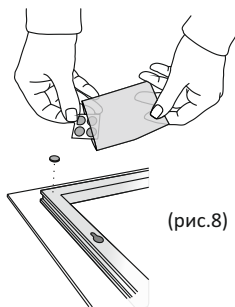
(рис.5)



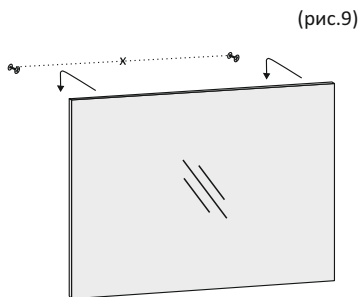
(рис.6)



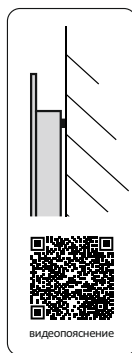
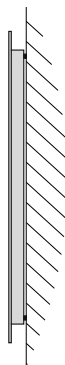
(рис.7)



(рис.8)



(рис.9)



Эксплуатация зеркала с подогревом.

Общая информация

Зеркало с подогревом в ванной комнате предназначено для комфортного пользования и предотвращения запотевания поверхности в процессе и после принятия банных процедур. Это достигается за счёт специального нагревательного элемента, который поддерживает температуру зеркальной поверхности чуть выше температуры окружающего воздуха, в результате чего конденсат на зеркальном полотне не образуется. Необходимая температура зеркала, препятствующая образованию конденсата составляет примерно 30-35 градусов и зависит от начальной температуры в помещении, температуры воды, используемой для банных процедур и расстояния между зеркалом и душевой. На зеркалах, оборудованных датчиком температуры этот показатель можно контролировать визуально.

Правила эксплуатации зеркала с функцией подогрева

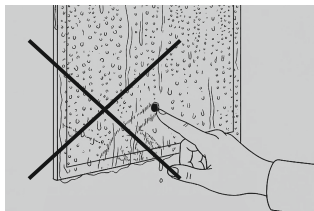
Если зеркало установлено в теплом помещении с постоянной температурой, приступать к банным процедурам следует не ранее, чем через 3-5 минут после включения обогрева или (если зеркало укомплектовано датчиком температуры) когда температура зеркала станет на 6-8 градусов выше, чем в помещении.

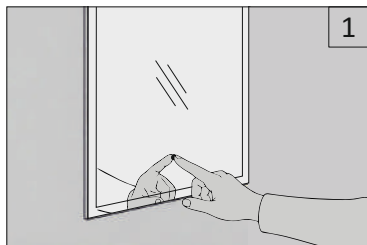
В помещениях, не оборудованных отоплением или подверженных резкому перепаду температуры (например с наличием форточек) рекомендуется приступать к банным процедурам не ранее, чем через 10 минут после включения подогрева зеркала.

Если по каким-либо причинам на зеркале с выключенным греющим элементом всё таки образовался конденсат - категорически запрещается включать подогрев и подсветку, а следует удалить влагу салфеткой или мягкой тканью, или дать конденсату испариться естественным путём. Следует понимать, что конденсат образуется как с лицевой, так и с тыльной стороны зеркала и включение обогрева и подсветки в этой ситуации может привести к поражению электрическим током, выходу из строя электрических компонентов изделия, преждевременной коррозии зеркального полотна и элементов конструкции зеркала.

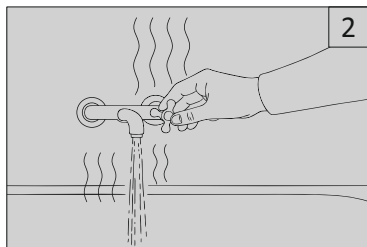
ПРИМЕЧАНИЕ:

Категорически запрещается включать подогрев на зеркале в качестве меры борьбы с уже образовавшимся конденсатом;

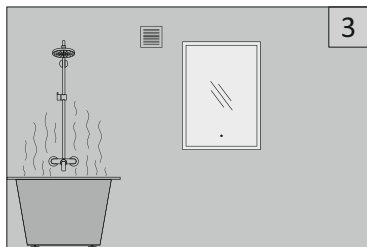




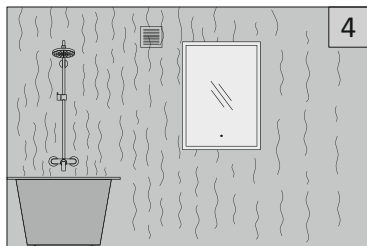
1
Изначально зеркало имеет комнатную температуру. Включенный за 3-5 минут до принятия банных процедур, подогрев зеркала, позволяет зеркальному полотну начать прогреваться до появления в ванной комнате водяного пара.



2
Благодаря заблаговременно включенному подогреву, температура зеркала выше температуры начинающего разогреваться и увлажняться воздуха - зеркало остается сухим.



3
Разогревающееся зеркальное полотно успешно противостоит активно распространяющемуся в ванной комнате водяному пару.



4
Разогретое зеркало (~10 минут с момента включения подогрева) остается сухим во влажном помещении наполненном взвесями водяного пара.

Уход за изделием.

- Зеркало следует очищать регулярно, не допуская возникновения стойких загрязнений.
- Уход за зеркалом осуществляется только в обесточенном состоянии.
- Для удаления любых видов загрязнений следует использовать только качественные, не агрессивные средства для мытья стекол и зеркал на основе спирта.
- Для протирания зеркала следует использовать мягкий, тканый, хорошо впитывающий материал (например микрофибра).

Порядок действий

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

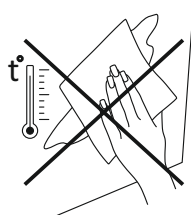
Запрещено

- Запрещено поливать или распылять чистящие средства непосредственно на зеркало, так как это приводит к попаданию чистящего средства в труднодоступные места и как следствие к преждевременной коррозии зеркального покрытия (рис. 14).
- Запрещено очищать включенное зеркало во избежание поражения электрическим током (рис. 15).
- Запрещено включать подсветку на зеркале, имеющем признаки запотевания. Необходимо проветрить помещение и дождаться естественного просыхания зеркала.

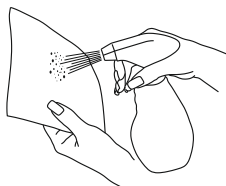
ПРИМЕЧАНИЕ: Следует понимать, что конденсат образуется как на лицевой, так и на тыльной стороне зеркала, на его токоведущих частях.



(рис. 10)



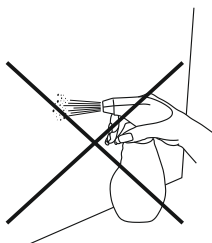
(рис. 11)



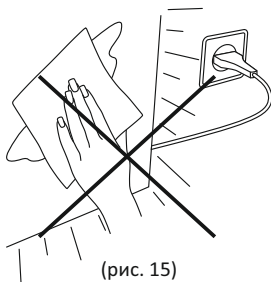
(рис. 12)



(рис. 13)



(рис. 14)



(рис. 15)

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.

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 не 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

Дата продажи _____

М.П. организации продавшей зеркало

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ПРИ ВЫБОРЕ ЗЕРКАЛА

**основанные
на ГОСТ
на опыте
на отзывах наших клиентов**



www.td-kzsk.ru