



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ AKEWAN 1.2N WIFI
МОДЕЛЬ GE82XM-CB-OB1.2N

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изготовитель:

Уполномоченный представитель иностранного изготовителя по договору №20251222 от 22.12.2025

ИП Совик Сергей Валентинович

ОГРНИП 325508100398207

141033, Россия, Московская обл., г. о. Мытищи,
пос. Мебельной фабрики, ул. Заречная, д. 1

Тел.: +7 (993) 274-25-38

E-mail: partners@karnizland.ru

Производитель:

Guangdong Changming Electromechanical Co., Ltd. (Китай)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие указания	2
2.	Технические требования	2
3.	Комплектность	4
4.	Требования безопасности	4
4.1.	Электробезопасность	4
4.2.	Механическая безопасность	5
4.3.	Пожарная безопасность	5
4.4.	Эксплуатационные ограничения	5
5.	Устройство прибора	6
5.1.	Общие сведения и внешний вид	6
5.2.	Сопряжение дистанционного управления	7
5.3.	Монтаж электродвигателя	7
5.4.	Демонтаж электродвигателя	9
5.5.	Сухой-контакт	9
5.6.	Установка приложений	10
5.7.	Основные функциональные возможности	11
6.	Подготовка к работе	12
7.	Порядок работы	13
7.1.	Управление с помощью кнопки настройки	13
7.2.	Регистрация устройства в умном доме	14
7.3.	Привязка для голосового управления	14
7.4.	Работы после применения прибора	15
7.5.	Рациональные режимы работы	15
8.	Техническое обслуживание	15
8.1.	Рекомендации по осмотру и уходу	15
8.2.	Регулировочные работы	16
8.3.	Периодичность технического обслуживания	16
9.	Правила хранения	17
10.	Транспортирование	17
11.	Утилизация	18
12.	Гарантии изготовителя	19
	Возможные неисправности и методы их устранения	20
	Свидетельство о приёме и продаже	21

1. Общие указания

Электродвигатель используется в производстве раздвижных солнцезащитных систем, предназначен для автоматизации горизонтальных раздвижных карнизов для штор и обеспечивает дистанционное и автоматическое перемещение штор, занавесей и других светозащитных элементов в жилых, коммерческих и общественных помещениях.

Изделие работает в составе систем «умный дом» Xiaomi Home и поддерживает управление через мобильное приложение, голосовых помощников, радиопульт 433,925 МГц и проводной сухой-контакт.

Важно: Электродвигатель работает **только в диапазоне Wi-Fi 2,4 ГГц**. Подключение к сети 5 ГГц или к двух-диапазонной сети в режиме 5 ГГц невозможно.

Соответствие продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза подтверждено **Декларацией о соответствии** ЕАЭС N RU Д-СН.РА12.В.05236/25:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

В настоящем Руководстве изложены сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия. Особое внимание следует обратить на требования раздела «Требования безопасности»

2. Технические требования

Основные технические характеристики электродвигателя приведены в [таблице 1](#).

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование показателя	Значение показателя
Напряжение питания	~100–240 В, 50/60 Гц
Номинальный ток	0,14 А
Встроенный блок питания	импульсный, на 5 В и 12 В постоянного тока
Потребляемая электрическая мощность	45 Вт
Кабель питания	2-жильный, сечение 0,5 мм ² , с евровилкой
Номинальный крутящий момент	1,2 Н·м
Мощность механическая	14 Вт
Скорость вращения вала	110 об/мин
Линейная скорость перемещения	14 см/с
Максимальная нагрузка	50 кг
Максимальное время непрерывной работы	4 минуты
Управление проводное	сухой-контакт (разъём 4Р4С)
Мобильное приложение	Xiaomi Home
Беспроводной протокол Wi-Fi	Xiaomi IoT, 2,4 ГГц
Управление беспроводное радио	433,925 МГц
Уровень шума	33 дБ(А)
Класс энергоэффективности	A
Степень защиты	IP20 (по ГОСТ 14254)
Диапазон рабочих температур	от -10 °С до +50 °С
Минимальная длина карниза	0,9 м
Максимальная длина карниза	12 м
Габаритные размеры	28,5 × 6 × 5 см
Масса	0,6 кг

Потребляемая электрическая мощность составляет 45 Вт (номинальное значение). Расход электроэнергии за один цикл работы (полное открывание и закрывание) зависит от длины карниза, массы штор и условий эксплуатации.

Срок службы изделия при соблюдении требований настоящего Руководства составляет от 5 до 25 лет. Ресурс электродвигателя — не более 30 000 циклов открывания/закрывания.

Сведения о драгоценных металлах: в соответствии с ГОСТ 2.608 в конструкции изделия драгоценные металлы не используются.

3. Комплектность

В комплект поставки электродвигателя входят:

- электродвигатель – 1 шт.;
- кабель питания – 1 шт.;
- потребительская тара (картонная коробка) – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

Пульт дистанционного управления и беспроводная панель — приобретаются отдельно (опционально).

4. Требования безопасности

Внимание! При отсутствии наблюдения за работающим электродвигателем существует опасность механических травм и повреждения имущества.

Соблюдение всех указанных требований безопасности обязательно для безопасной эксплуатации электродвигателя. Нарушение правил эксплуатации может привести к поражению электрическим током, возгоранию или механическим травмам.

4.1. Электробезопасность

- Перед подключением электродвигателя убедитесь, что напряжение в сети соответствует номинальному (~100–240 В, 50/60 Гц);

- Запрещается эксплуатировать электродвигатель с повреждённым кабелем питания;
- Запрещается самостоятельно разбирать электродвигатель и ремонтировать его;
- Электродвигатель, непосредственно подключаемый к двухпроводной электросети, необходимо использовать с устройством защитного отключения (УЗО);
- Запрещается подключать электродвигатель к сети, если он находится во влажном помещении или на него попадает вода.

4.2. Механическая безопасность

Запрещается прикасаться руками к движущимся частям карниза и штор во время работы электродвигателя.

Не допускайте попадания детей и домашних животных в зону движения штор.

Перед началом движения убедитесь, что в зоне перемещения штор отсутствуют посторонние предметы и люди.

4.3. Пожарная безопасность

Запрещается накрывать работающий электродвигатель тканью, шторами или другими горючими материалами.

Запрещается эксплуатировать электродвигатель вблизи источников открытого огня и нагревательных приборов.

4.4. Эксплуатационные ограничения

Максимальное время непрерывной работы электродвигателя — 4 минуты. После этого необходимо сделать перерыв не менее 10 минут.

Не допускается превышение максимальной нагрузки 50 кг.

Запрещается использовать электродвигатель при температуре ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и выше $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

5. Устройство прибора

5.1. Общие сведения и внешний вид

Электродвигатель представляет собой компактный электромеханический привод, предназначенный для автоматизации горизонтальных раздвижных карнизов (см. рисунок 1).

Принцип действия основан на преобразовании электрической энергии в механическое движение с помощью встроенного электродвигателя постоянного тока и редуктора. Управление осуществляется электронной платой.

Пломбирование изделия не предусмотрено.

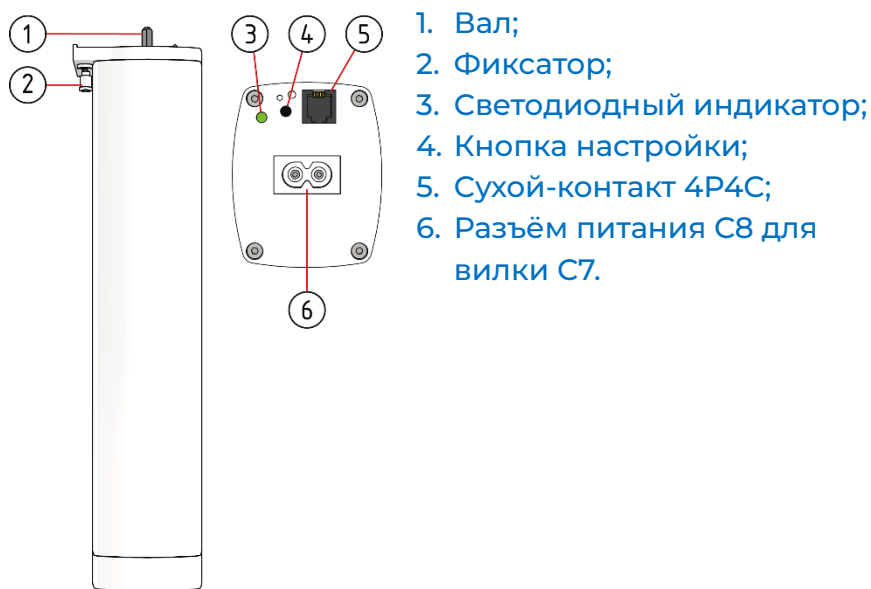


Рисунок 1 – Внешний вид электродвигателя и его основные элементы

5.2. Сопряжение дистанционного управления

Для сопряжения пульта с электродвигателем удерживайте **кнопку настройки** (см. рисунок 1) нажатой 5 секунд, пока не загорится **светодиодный индикатор** (см. рисунок 1), и отпустите. Пока горит индикатор, совершите подряд два коротких нажатия на кнопку **P2** (см. рисунок 2), расположенную на обратной стороне пульта под крышкой. Для беспроводной панели одновременное нажатие кнопок **О** и **П** равносильно нажатию кнопки **P2** (см. рисунок 2)

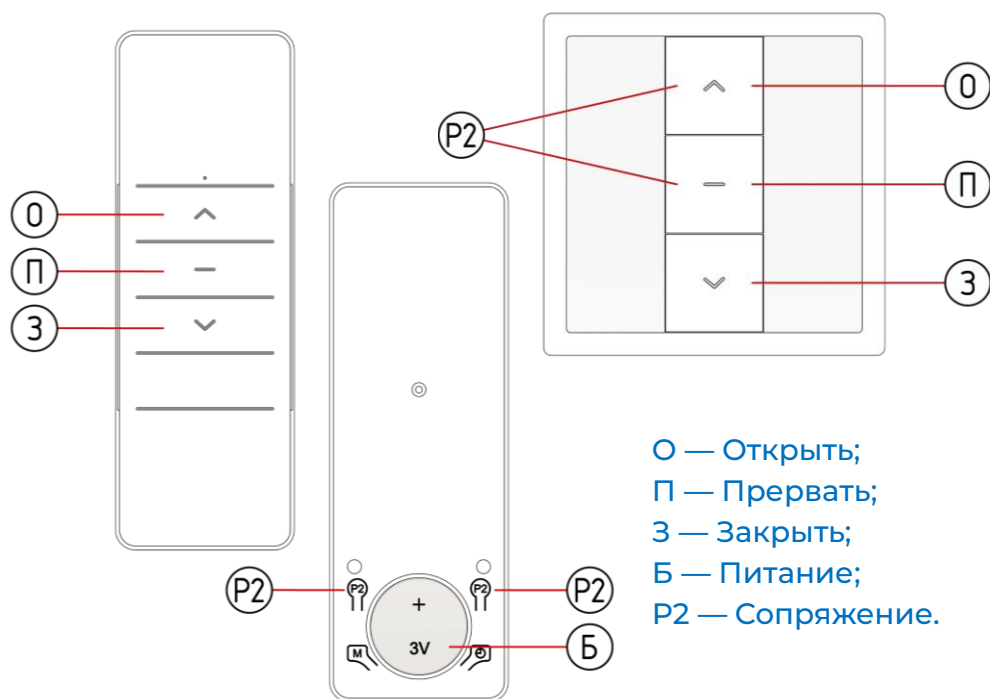


Рисунок 2 — Кнопки пульта дистанционного управления и беспроводной панели

5.3. Монтаж электродвигателя

Особое внимание:

- Монтируйте электродвигатель только в подходящий блок привода согласно иллюстрациям;
- Крепление карниза должно быть достаточно крепким, чтобы выдержать вес карниза, электродвигателя и ткань шторы;
- Монтируя электродвигатель впервые, убедитесь, что карниз открывается и закрывается в оба конца вручную свободно и без усилия. Подключение двигателя к неисправному электрокарнизу может привести к поломке устройства и самого карниза.

Внимание, электродвигатель должен быть обесточен!

Порядок монтажа показан на рисунке 3:

1. Потяните за фиксатор и передвиньте его влево;
2. Проверните руками вал двигателя и вставьте в паз трансмиссии блока привода;
3. Передвиньте фиксатор в правое положение, согласно схеме. Убедитесь, что фиксатор попал в лунку, не сдвигается, а двигатель держится, зафиксирован и не выпадает;
4. Подключите электродвигатель к питанию.

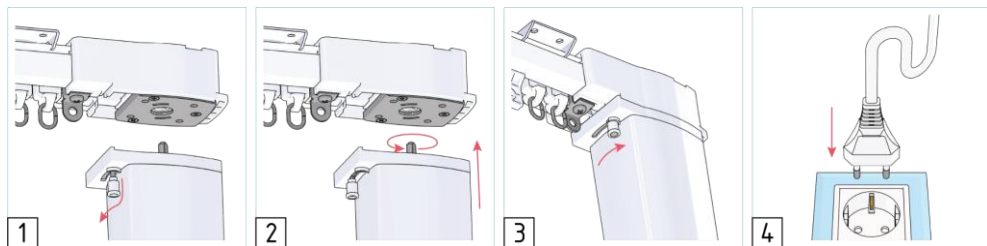


Рисунок 3 — Монтаж электродвигателя на карниз

5.4. Демонтаж электродвигателя

Особое внимание:

- Не демонтируйте двигатель во время движения;
- Убедитесь, что отключили электропитание.

Порядок демонтажа показан на рисунке 4:

1. Обесточьте электродвигатель;
2. Придерживая электродвигатель за корпус, потяните за фиксатор и передвиньте его влево;
3. Выньте электродвигатель из блока привода.

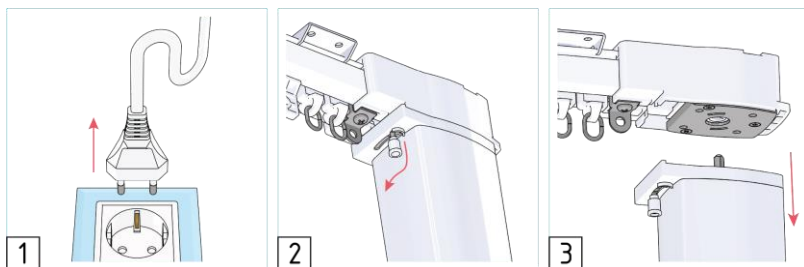


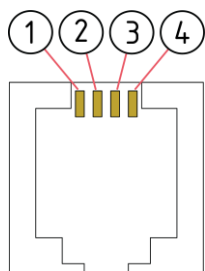
Рисунок 4 — Демонтаж электродвигателя

5.5. Сухой-контакт

Назначение контактов показано на рисунке 5.

Управление по сухому контакту производится методом кратковременного замыкания выходного контакта **1** на один из входных контактов **3** или **4**, для этого используется 4-х жильный кабель УТР и двухклавишный выключатель звонкового типа.

Внимание! Не замыкайте на землю, устройство может выйти из строя! Обязательно, прежде чем производить замыкание контактов, проверьте все входы и выходы измерительным прибором.



1. Сигнал 12В (Выход);
2. Земля (Выход);
3. Закреть (Вход);
4. Открыть (Вход).

Рисунок 5 — Назначение контактов сухого контакта 4P4C

5.6. Установка приложений

Приложение умного дома Xiaomi Home является центром управления и регистрации умных устройств Xiaomi IoT.

Приложение для управления умными устройствами Умный Дом через голосового помощника Яндекс Алиса.

Для установки приложения отсканируйте необходимый код для операционной системы вашего устройства с рисунков 6 или 7.



Рисунок 6 – Приложения для Android



Рисунок 7 – Приложения для iOS

5.7. Основные функциональные возможности

- Ручной старт;
- Восстановление после сбоя питания;
- Автоматическая остановка при перегрузке;
- Тихий и плавный ход;
- Точная настройка раскрытия;
- Сохранение начала и конца движения;
- Проводное управление «Сухой-контакт»;
- Дистанционное радиоуправление;
- Сенсорное управление через смартфон;
- Управление по расписанию через интернет;
- Голосовое управление «Яндекс Алиса»;
- Сетевое управление через интернет;
- Реверс - обратный ход;
- Автоматическая калибровка;
- Функция «Потяни за штору».

6. Подготовка к работе

Перед первым использованием электродвигателя выполните следующие операции:

1. **Проверьте комплектность и внешний вид.** Убедитесь, что комплект поставки полный и электродвигатель не имеет видимых повреждений;
2. **Подготовьте карниз.** Убедитесь, что каретки карниза свободно и без усилий перемещаются в обе стороны вручную по всей длине, а сам карниз надёжно закреплён;
3. **Произведите монтаж электродвигателя.** Согласно пункту 5.3;
4. **Подключите к электрической сети. Внимание! Подключение электродвигателя к сети переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц должно производиться квалифицированным специалистом или лицом, ознакомленным с правилами электробезопасности.** Линия питания должна быть оборудована устройством защитного отключения (УЗО);
5. **Исходное положение органов управления:**
 - Кнопка настройки на электродвигателе — не нажата;
 - Пульт дистанционного управления (при наличии) — готов к работе (элемент питания установлен);
 - Приложение Xiaomi Home (для управления с телефона) — установлено, настроено и готово к сопряжению;

- Приложение Яндекс Умный дом с Алисой (для управления голосом) — установлено, настроено и готово к работе.

После выполнения всех указанных операций электродвигатель готов к работе.

7. Порядок работы

В данном разделе описан порядок управления электродвигателем во всех возможных режимах, а также операции по настройке и калибровке.

7.1. Управление с помощью кнопки настройки

Внимание! Прежде чем посылать новую команду, делайте паузу не менее 5 секунд.

Кнопка настройки изображена на рисунке 1.

7.1.1. Привязка (сопряжение) пульта

Удерживайте кнопку настройки нажатой 5 секунд, пока не загорится светодиодный индикатор, и отпустите. Пока горит индикатор, совершите подряд два коротких нажатия на кнопку P2, расположенную на обратной стороне пульта под крышкой. Для беспроводной панели одновременное нажатие кнопок О и П равносильно нажатию кнопки P2.

7.1.2. Перезагрузка устройства

Зажмите кнопку настройки на 10 секунд и дождитесь, когда светодиодный индикатор загорится или мигает, а потом погаснет.

7.1.3. Сброс регистрации в сети Wi-Fi

Совершите подряд три коротких нажатия на кнопку настройки, а после удерживайте нажатой 5 секунд и дождитесь, когда светодиодный индикатор загорится или мигает, а потом погаснет.

7.1.4. Сброс калибровки и привязанных пультов

Удерживайте кнопку настройки нажатой 5 секунд, пока не загорится светодиодный индикатор, отпустите. Снова удерживайте кнопку настройки нажатой 5 секунд и дождитесь, когда светодиодный индикатор загорится, а потом замигает и/или погаснет.

7.1.5. Реверс, изменение направления открытия

Совершите подряд два коротких нажатия на кнопку настройки, а после удерживайте нажатой 5 секунд и дождитесь, когда светодиодный индикатор загорится или замигает, а потом погаснет.

7.2. Регистрация устройства в умном доме

1. Произведите регистрацию и/или вход согласно инструкции приложения [Xiaomi Home](#);
2. Переведите устройство в режим сопряжения, сбросив регистрацию в сети Wi-Fi (пункт [7.1.3.](#));
3. Нажмите в приложении «[Добавить устройство](#)»;
4. Следуйте подсказкам на экране.

7.3. Привязка для голосового управления

1. Произведите регистрацию и/или вход согласно инструкции приложения [Яндекс Умный дом с Алисой](#);
2. Нажмите «[Добавить устройство умного дома](#)»;
3. Найдите и выберите в списке поддерживаемых умных домов «[Xiaomi](#)»;
4. Следуйте подсказкам на экране.

Все новые устройства после регистрации и привязки аккаунта автоматически попадают в список доступных устройств, но для голосового управления требуется указать помещение и название для устройства. Например «Шторы» или «Тюль».

7.4. Работы после применения прибора

После окончания работы с электродвигателем убедитесь, что шторы расположены в нужном положении. При необходимости отключите электродвигатель от сети питания.

7.5. Рациональные режимы работы

Для достижения наибольшей экономии электроэнергии рекомендуется:

- Настраивать расписание работы штор только на необходимые интервалы;
- Избегать длительной непрерывной работы двигателя (максимум 4 минуты подряд);
- Не пытаться останавливать карниз силой;
- Не нагружать электродвигатель весом штор больше допустимого (50 кг);
- Не использовать электродвигатель и карниз как игрушку.

8. Техническое обслуживание

Электродвигатель не требует регулярного технического обслуживания в течение всего срока службы при соблюдении правил эксплуатации.

8.1. Рекомендации по осмотру и уходу

Периодически (не реже 1 раза в 6 месяцев) выполняйте следующие действия:

1. Отключите электродвигатель от сети питания;
2. Осмотрите корпус на наличие трещин, сколов и загрязнений;

3. Проверьте надёжность крепления электродвигателя в блоке привода карниза;
4. Очистите корпус от пыли и грязи мягкой сухой тканью. **Запрещается** использовать растворители, абразивные материалы и воду под напором;
5. Проверьте состояние кабеля питания и места подключения к линии питания. При обнаружении повреждений изоляции эксплуатация запрещена.

8.2. Регулировочные работы

Все регулировки (реверс, сброс настроек, калибровка) выполняются только с помощью кнопки настройки на корпусе электродвигателя (см. раздел 7) или в приложениях Xiaomi Home и Яндекс Умный дом с Алисой.

Разборка электродвигателя потребителем **запрещена**. В случае неисправности обращайтесь в авторизованный сервисный центр или продавцу.

8.3. Периодичность технического обслуживания

Техническое обслуживание производится с периодичностью указанной в таблице 2.

Таблица 2 – Виды работ и периодичность

Вид работ	Периодичность
Внешний осмотр и очистка	1 раз в 6 месяцев
Проверка крепления в карнизе	1 раз в 6 месяцев
Проверка состояния кабеля питания	При каждом отключении

Смазка деталей внутри электродвигателя в условиях эксплуатации не производится.

9. Правила хранения

Электродвигатель следует хранить в закрытых, сухих и чистых помещениях при следующих условиях:

- Температура окружающего воздуха: от минус 20 °С до плюс 60 °С;
- Относительная влажность воздуха: не более 90 % при температуре +25 °С (без конденсации влаги).

Запрещается хранить электродвигатель в помещениях с повышенной влажностью, запылённостью, а также вблизи источников агрессивных сред (паров кислот, щелочей, газов) и прямого солнечного излучения.

При хранении и транспортировании должны соблюдаться меры предосторожности во избежание механических повреждений. Погрузка и разгрузка изделий должна производиться согласно ГОСТ 12.3.009 — плавно, без рывков и ударов. Сбрасывание с транспортных средств **запрещено**.

При длительном хранении (более 6 месяцев) рекомендуется один раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр электродвигателя.

После окончания срока службы утилизация изделия производится в порядке, установленном Федеральным законом № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и другими действующими нормативными документами Российской Федерации.

10. Транспортирование

Транспортирование электродвигателя осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании должны соблюдаться меры предосторожности во избежание механических повреждений. Погрузка и разгрузка должна производиться плавно, без рывков и ударов. Сбрасывание с транспортных средств запрещается.

Минимально и максимально допустимая температура окружающей среды, а также влажность при транспортировании указываются в сопроводительных документах.

11. Утилизация

После окончания срока службы электродвигатель подлежит утилизации как отход электронного и электротехнического оборудования.

Меры безопасности при утилизации:

- Перед сдачей на утилизацию отключите электродвигатель от электрической сети;
- Не разбирайте электродвигатель самостоятельно.

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Федеральным законом № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и другими действующими нормативными документами Российской Федерации.

Рекомендуется сдавать отработавший электродвигатель в специализированные пункты приёма электронных отходов (электронного лома) для экологически безопасной переработки.

Электродвигатель не содержит вредных веществ в количествах, превышающих установленные нормы, и не представляет повышенной опасности для окружающей среды при правильной утилизации.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие электродвигателя требованиям технической документации и нормативным документам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации составляет **24 месяца** со дня продажи через розничную торговую сеть или со дня получения изделия потребителем при внерыночном распределении.

Гарантия не распространяется на изделия в следующих случаях:

- Нарушения правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования, указанных в настоящем Руководстве;
- Механических повреждений, вызванных внешними факторами;
- Самостоятельного ремонта или вскрытия изделия;
- Несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
- Использования изделия не по назначению.

В течение гарантийного срока изготовитель (уполномоченный представитель) обязуется безвозмездно устранять недостатки изделия или заменять его на аналогичное при условии, что недостатки возникли по вине изготовителя.

Доставка крупногабаритных приборов для гарантийного ремонта и возврат их после ремонта владельцам осуществляются силами и средствами предприятий, выполняющих гарантийный ремонт.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вероятные причины	Методы устранения
Не реагирует на пульт	– пульт не привязан; – села батарейка питания; – отвязался после сбоя.	– замените батарейку; – привяжите пульт.
Не находит в приложении	– сеть не 2,4 ГГц или смешанная.	– подключайте только к сети Wi-Fi 2,4 ГГц.
Не регистрируется в приложении	– неверный SSID или пароль Wi-Fi; – недоступны сервера управления.	– проверьте данные; – проверьте интернет; – перезагрузите роутер; – попробуйте позже.
Не реагирует на команды после регистрации	– неверный регион в приложении; – недоступны сервера управления.	– попробуйте позже; – управляйте пультом; – управляйте вручную.
Не реагирует на голосовые команды или команды в приложении	– не привязан к аккаунту; – отсутствует интернет; – сбросилась привязка.	– проверьте интернет; – сброс регистрации.
Выпадает из карниза	– фиксатор не зафиксирован.	– проверьте фиксатор.
Шторы доезжают до конца и откатываются	– перетянута шторная лента; – короткие шторы.	– ослабьте шторную ленту; – убедитесь в наличии запаса 10-15 см от длины при полном закрытии.
Карниз трещит или издаёт громкие постоянные звуки во время работы	– растянулся или высох ремешок.	– обратитесь в сервисный центр или к продавцу карниза для регулировки или замены ремня.

Свидетельство о приёме и продаже

Электродвигатель AKEWAN Wi-Fi

Модель GE82XM-CB-OB1.2N

№

–

Наименование и тип прибора

Соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и

ДС ЕАЭС N RU Д-СН.РА12.В.05236/25

обозначение стандарта и технических условий

Дата выпуска 2026 год

Штамп ОТК (клеймо приёмщика)

ОТК №1

Цена

Продан(а)

Дата продажи

