ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Lumien

MASTER LARGE CONTROL

Экран с электроприводом,
алюминиевый корпус



Полотно: Matte White FiberGlass

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....3

Меры предосторожности.....4

Технические характеристики.....6

Комплектация поставки 11

Монтаж экрана 12

Управление экраном 17

Регулировка концевых переключателей проекционного экрана 23

Инструкция по уходу за проекционным экраном (полотно Matte White Fiberglass)...25

Техническое обслуживание 27

Возможные неисправности и методы их устранения 27

Гарантийные обязательства 28

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за выбор профессионального проекционного оборудования торговой марки **LUMIEN**.

Данный моторизированный экран разработан с применением передовых технологий в области систем визуализации. Он предназначен для интеграции в высокотехнологичные мультимедийные комплексы, конференц-залы, учебные аудитории.

Вся продукция **LUMIEN** проходит полный цикл выходного технического контроля на соответствие международным стандартам качества и безопасности. При производстве оборудования используются исключительно сертифицированные, экологически чистые и износостойкие композитные материалы, что гарантирует долговременную стабильность оптических характеристик полотна и высокую надежность механических узлов в процессе интенсивной эксплуатации.

Для того, чтобы экран служил вам долго и полностью соответствовал своим эксплуатационным характеристикам, пожалуйста, ознакомьтесь с полной инструкцией до начала его использования

Настоящее руководство содержит исчерпывающую информацию, необходимую для правильного монтажа, безопасного подключения и эффективного использования всех функций изделия.

Обращаем ваше внимание, что установку экрана, монтаж электропроводки и регулировку должен осуществлять только квалифицированный инженер.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Настоящий раздел содержит обязательные для исполнения требования при монтаже, пусконаладке и эксплуатации изделия. Несоблюдение данных правил может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или получению травм.

Электробезопасность

- **Отключение питания:** все работы по подключению контроллера, коммутации кабелей и обслуживанию привода должны выполняться при полном отключении сетевого напряжения 220–240 В.
- **Параметры электросети:** подключение изделия допускается только к однофазной сети переменного тока с заземлением. Характеристики питания должны строго соответствовать спецификации устройства (230 В, 50 Гц).
- **Защитное заземление:** жилы заземления сетевого провода и кабеля двигателя должны быть непрерывными и надежно соединенными с шиной защитного заземления здания.
- **Защита от перегрузок:** линию питания экрана необходимо защитить автоматическим выключателем соответствующего номинала в распределительном щите.

Механическая безопасность и монтаж

- **Несущая способность конструкций:** стеновые или потолочные перекрытия в местах фиксации корпуса должны быть рассчитаны на статическую нагрузку, превышающую полную массу изделия минимум в три раза.
- **Крепежные элементы:** используйте только специализированные анкеры, соответствующие материалу основания (бетон, кирпич, стальной профиль). Запрещено применять неподходящие или деформированные метизы.
- **Высотные работы:** монтаж алюминиевого короба должен производиться квалифицированным персоналом с использованием сертифицированного подъемного оборудования и средств индивидуальной защиты (СИЗ).

Эксплуатационные ограничения

- **Климатические условия:** изделие предназначено для использования исключительно внутри сухих отапливаемых помещений. Не допускается установка экрана в зонах с повышенной влажностью или риском образования конденсата.
- **Непрерывный цикл работы** (подъем/опускание) полотна не должен превышать 4 минут. При срабатывании защиты, двигатель блокируется до полного остывания (около 20–30 минут).
- **Механические препятствия:** перед активацией привода убедитесь в отсутствии посторонних предметов на траектории движения нижнего утяжелителя и полотна
- **Запрет на модификацию:** самостоятельное изменение электрической схемы,

разборка корпуса двигателя или внесение изменений в конструкцию платы управления аннулируют заводскую гарантию.

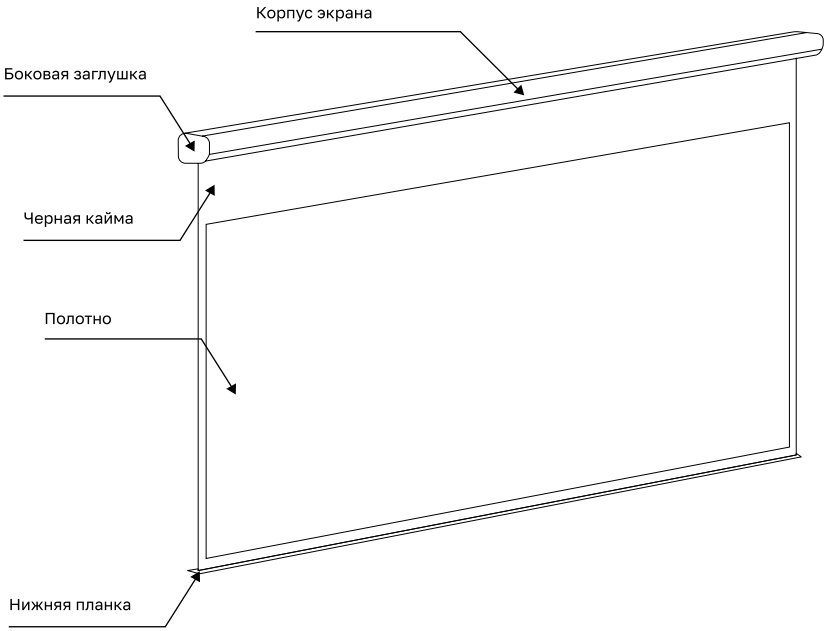
Требования к хранению (температура, положение)

Для предотвращения механических повреждений конструкции, сохранения геометрии и предупреждения преждевременного старения (деградации) проекционного полотна необходимо строго соблюдать следующие регламенты:

- **Логистические требования:** исключите ударные, вибрационные и динамические нагрузки при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и складском хранении изделия.
- **Температурный режим:** запрещается размещать оборудование в непосредственной близости от отопительных приборов, тепловых пушек и источников открытого огня.
- Не рекомендуется длительное нахождение устройства при температуре окружающей среды ниже 0 °C.
- **Защита от УФ-излучения:** не допускайте воздействия на экран прямых солнечных лучей и ультрафиолета, вызывающих пожелтение и потерю эластичности композитного материала.
- **Состояние диффузной поверхности:** минимизируйте риски сквозных проколов, порезов, заломов и иных деструктивных механических воздействий на рабочую плоскость.
- **Режим консервации:** не оставляйте рулонную конструкцию в развернутом состоянии на длительное время. Вне сеансов проекции полотно должно быть свернуто в защитный корпус.
- **Эксплуатационный регламент:** строго соблюдайте установленный порядок технологических операций при монтаже, подключении автоматики.
- **Требования к среде:** минимизируйте использование оборудования в помещениях с высокой концентрацией пыли, копоти, мелкодисперсных аэрозолей и дыма.
- **Химические ограничения:** при очистке оптической поверхности категорически запрещено использовать абразивные чистящие пасты и порошки. Не допускается применение агрессивных химических реагентов: растворов кислот, щелочей, спиртов, бензина и растворителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

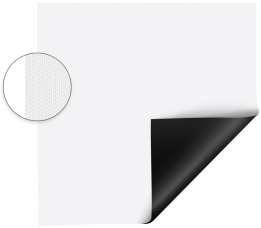
Настоящий раздел содержит обязательные для исполнения требования при монтаже, пусконаладке и эксплуатации изделия. Несоблюдение данных правил может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или получению травм.



Профессиональный моторизованный экран Lumien Master Large Control разработан для масштабных инсталляций на крупных объектах.

Тип полотна: Matte White FiberGlass — универсальное полотно с белой матовой поверхностью на основе стекловолокна с покрытием ПВХ. Слой из переплетенного стекловолокна обеспечивает абсолютно ровную поверхность и долговечность, защищая полотно от деформации при температурных колебаниях. Равномерное рассеивание света исключает появление горячих пятен и изменение цвета.

Образец полотна LUMIEN
Matte White FiberGlass



Габариты корпуса:

Модель:

LMLC-100112A LMLC-100111A

LMLC-100101A LMLC-100102A

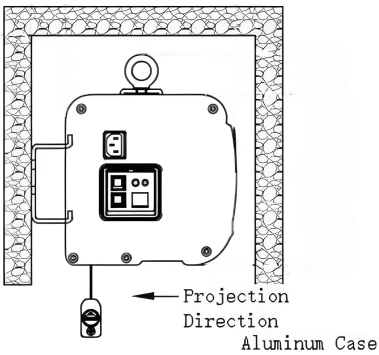
LMLC-100103A LMLC-100114A

LMLC-100115A LMLC-100104A

LMLC-100105A LMLC-100117A

LMLC-100106A LMLC-100116A

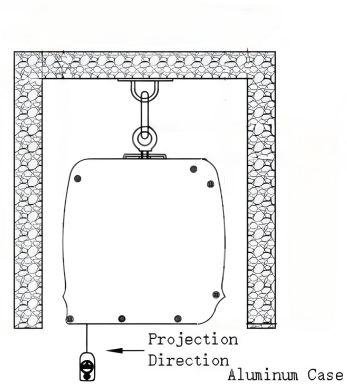
LMLC-100107A LMLC-100108A



Модель:

LMLC-100109

LMLC100110A



Дистанционное управление в комплекте

Надежный цилиндрический мотор

Угол обзора 160°

160°

Для крупных инсталляций

Технические характеристики

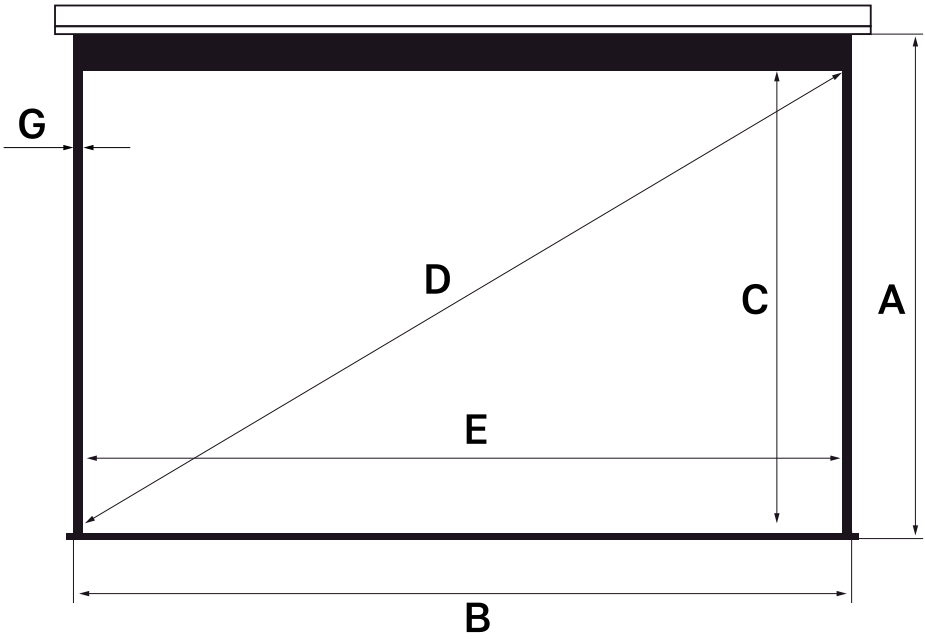
- **Конструктивное исполнение:** стационарное, настенно-потолочная модель с электроприводом
- **Материал корпуса:** алюминий
- **Цвет корпуса:** белый
- **Соотношение сторон:** 4:3 16:9 16:10
- **Диагональ:** от 200” до 320” дюймов
- **Полотно:** четырехслойное Matte White FiberGlass на основе стекловолокна с покрытием ПВХ, матовое, защищено от образования «волн», деформаций и плесени, устойчиво к огню
- **Оптические параметры:** коэффициент усиления — 1.0, угол обзора — 160°.
- **Тип проекции:** прямая
- **Черная кайма:** по бокам — 5 см, снизу — 6–7 см (в зависимости от диагонали), сверху — 10 см
- **Управление:** в комплекте блок управления LCB-202, ИК- и РЧ-пульты, триггер 12В, «сухие контакты»
- **Параметры привода:** внутри вальный (трубчатый) мотор, скорость вращения мотора — 15 об/мин, расположение — с левой стороны
- **Длина кабеля:** 2.8 м
- **Энергопотребление:**

Модель	
4:3	
LMLC-100111A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100112A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100101A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100102A	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**
LMLC-100103A	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**

16:9	
LMLC-100114A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100115A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100104A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100105A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100117A	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**

16:10	
LMLC-100106A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100116A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100107A	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100108A	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**
LMLC-100109	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**
LMLC-100110A	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**

- **Модельный ряд:**

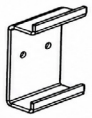
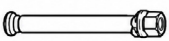
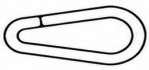


Модель	Тип монтажа	Общий размер, см		Рабочая область, см		Диагональ	Черная кайма, см	Габариты корпус	Вес,	Мотор
		Высота	Ширина	Выоста	Ширина		Справа/снизу/сверху	см	кг	
		A	B	C	E		G			
Алюминиевый корпус										
Формат 4:3										
LMLC-100111A	стена/потолок	346	449	329	439	216"	5/6/10	181x182x4780	79	Слева
LMLC-100112A	стена/потолок	360	467	343	457	225"	5/6/10	181x182x4960	90	Слева
LMLC-100101A	стена/потолок	399	518	381	508	250"	5/6/10	181x182x5470	99	Слева
LMLC-100102A	стена/потолок	437	569	419	559	275"	5/6/10	181x182x5980	120	Слева
LMLC-100103A	стена/потолок	470	620	457	610	300"	5/7/10	181x182x6490	130	Слева
Формат 16:9										
LMLC-100114A	стена/потолок	266	453	249	443	200"	5/6/10	181x182x4820	68	Слева
LMLC-100115A	стена/потолок	286	488	269	478	216"	5/6/10	181x182x5170	75	Слева
LMLC-100104A	стена/потолок	299	510	281	500	225"	5/6/10	181x182x5390	85	Слева
LMLC-100105A	стена/потолок	327	560	309	550	248"	5/6/10	181x182x5890	86	Слева
LMLC-100117A	стена/потолок	357	610	340	600	272"	5/7/10	181x182x6390	124	Слева
Формат 16:10										
LMLC-100106A	стена/потолок	284	441	269	431	200"	5/6/10	181x182x4700	65	Слева
LMLC-100116A	стена/потолок	320	495	303	485	225"	5/6/10	181x182x5240	73	Слева
LMLC-100107A	стена/потолок	355	549	337	539	250"	5/6/10	181x182x5775	108.5	Слева
LMLC-100108A	стена/потолок	388	602	370	592	275"	5/7/10	181x182x6310	148	Слева
LMLC-100109	потолок	422	656	404	646	300"	5/7/10	237x242x6835	163	Слева
LMLC-100110A	потолок	449	700	431	690	320"	5/7/10	237x242x7290	175	Слева

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ

Перед началом монтажных работ распакуйте изделие и проверьте комплектность на соответствие приведенному списку:

1. Проекционный экран Master Large Control в сборе в алюминиевом корпусе.
2. Многофункциональный блок управления LCB-202
   - 2.1 Беспроводной радиочастотный пульт (RF transmitter AC104-02)
   - 2.2 Беспроводной инфракрасный пульт (IR transmitter AC118-01)
   - 2.3 Настенная проводная панель управления (Manual switch AC112-04)
   - 2.4 Кабель RJ-12(6P6C) для подключения настенного пульта по сухим контактам
   - 2.5 Кабель удлинитель для ИК-приемника RJ-12(6P6C) 2 метра
3. Пластиковый шестигранник, для регулировки концевых переключателей
4. Монтажный комплект
   - 4.1 Монтажная пластина / кронштейны: 4 шт.
   - 4.2 Анкерный болты с крюком: 6 шт.
   - 4.3 Карабин: 6 шт.
   - 4.4 Рым-болт: 4 шт.
   - 4.5 Распорные дюбели с шурупами: 8-16 шт.
   - 4.6 Монтажные винты: 7-14шт.

 Монтажная пластина/ кронштейны: **4 шт.**	 Монтажная пластина/ кронштейны: **4 шт.**	 Рым-болт: **4 шт.**
 Распорные дюбели с шурупами: **8-16 шт.**	 Карабин: **6 шт.**	

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия изменения, не ухудшающие его технические и эксплуатационные характеристики.

Набор монтажного комплекта зависит от размера экрана и длины корпуса экрана.

МОНТАЖ ЭКРАНА

Изучите инструкцию: перед началом работ внимательно прочитайте настоящее руководство от начала и до конца.

Требования к специалистам: установку экрана, подключение к электросети и настройку крайних положений должен выполнять только квалифицированный персонал.

1. Установка на стену

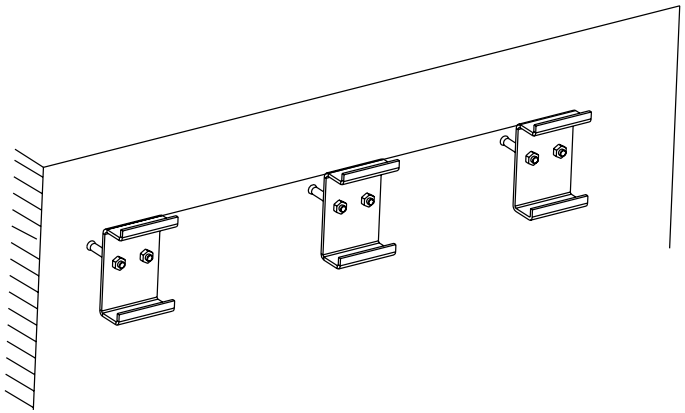
* (Кроме моделей LMLC-100109,LMLC-100110A)

Требования к основанию:

Поверхность должна быть ровной и прочной. Ее несущая способность должна превышать вес изделия не менее чем в два раза.

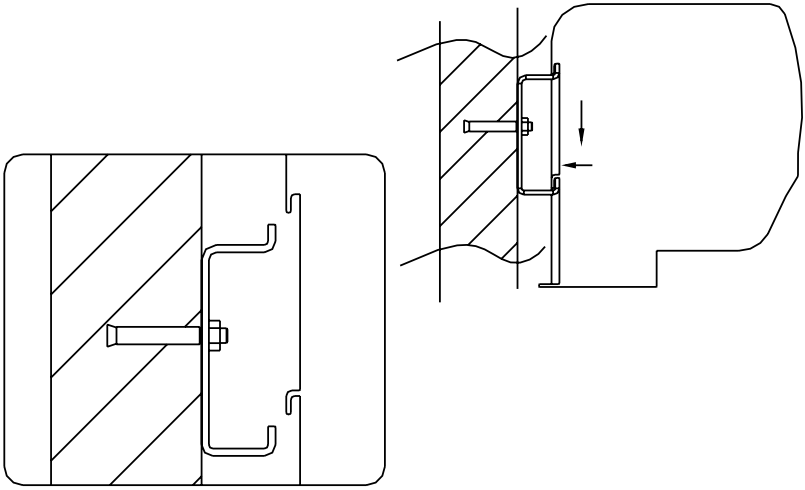
Шаг 1. Монтаж кронштейнов

- Разметьте на стене требуемую высоту установки.
- Используя анкеры, закрепите монтажные пластины.
- С помощью строительного уровня строго выровняйте их по горизонтали.
- Убедитесь, что крепеж надежно затянут и не имеет люфта.



Шаг 2. Навешивание и фиксация корпуса

- Аккуратно поднимите короб экрана до уровня установленных кронштейнов.
- Совместите ответные монтажные пазы алюминиевого профиля с опорными элементами пластин.
- Зафиксируйте корпус на несущих металлоконструкциях.
- Проверьте надежность всех узлов крепления, убедившись в:
  - прочности фиксации на каждом кронштейне.
  - отсутствии люфтов, зазоров и свободных смещений;
  - равномерности и плотности прилегания деталей.



ВНИМАНИЕ!

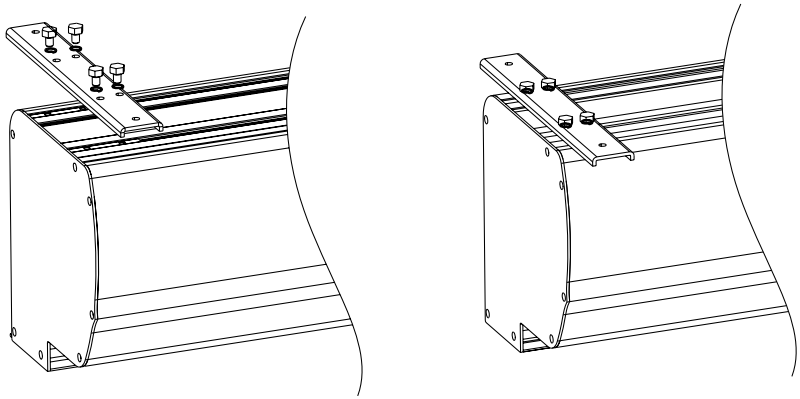
⚠ **Корпус экрана должен располагаться строго горизонтально.**

2. Установка на потолок

Требования к основанию:

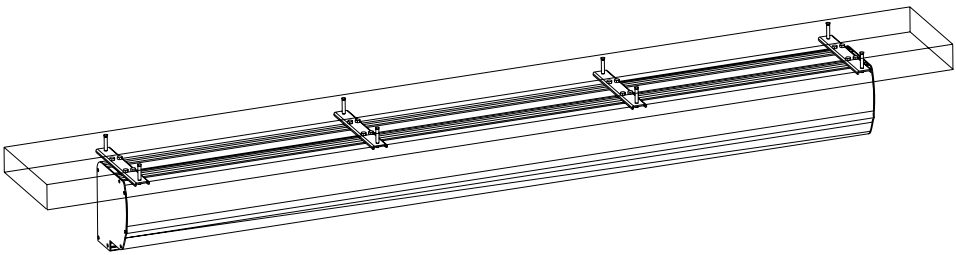
Перед началом работ оцените несущую способность перекрытия. Потолок должен обеспечивать надежную фиксацию и выдерживать статическую нагрузку, превышающую общую массу экрана с крепежом минимум в два раза.

Шаг 1: закрепите монтажные кронштейны на корпусе экрана.



Шаг 2: определите место установки конструкции на потолке, ориентируясь на расположение кронштейнов на коробе.

- Разметьте точки для установки анкерных болтов.
- Просверлите отверстия в соответствии с разметкой.
- Зафиксируйте экран на потолке с помощью анкеров.
- Убедитесь, что все соединения надежно затянуты.



Установка на подвесы

ВАЖНО!

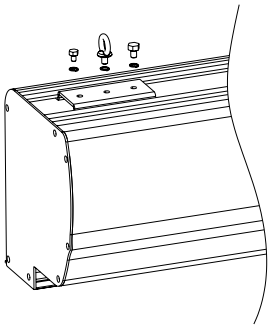
1. Используйте только качественные сертифицированные элементы крепежа, рассчитанные на соответствующий вес изделия.

2. Перед началом монтажа убедитесь, что перекрытие обладает необходимой несущей способностью.

Шаг 1. Установка кронштейнов на корпус

- Разместите монтажные пластины в предусмотренных местах на коробе.
- Надежно зафиксируйте скобы.
- Установите рым-болты и затяните их до упора.

Контроль: проверьте отсутствие люфтов и прочность соединений.



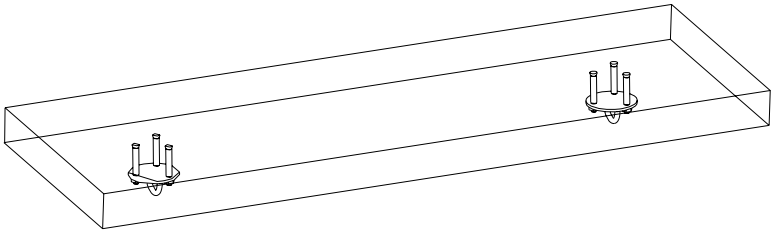
Шаг 2. Монтаж подвесов на потолок

1. Определите точки фиксации согласно приведенной ниже схеме.

2. Выполните разметку на перекрытии с учетом длины корпуса изделия.

3. Установите подвесы, используя крепеж, соответствующий типу потолочной конструкции.

4. Убедитесь, что элементы расположены симметрично и строго на одном уровне.



Шаг 3. Регулировка положения кронштейнов на корпусе

1. Ослабьте крепежные болты на монтажных пластинах, не выкручивая их полностью.

2. Плавно сдвиньте элементы вдоль короба до требуемой позиции.

3. Выровняйте их относительно друг друга (при необходимости используйте строительный уровень).

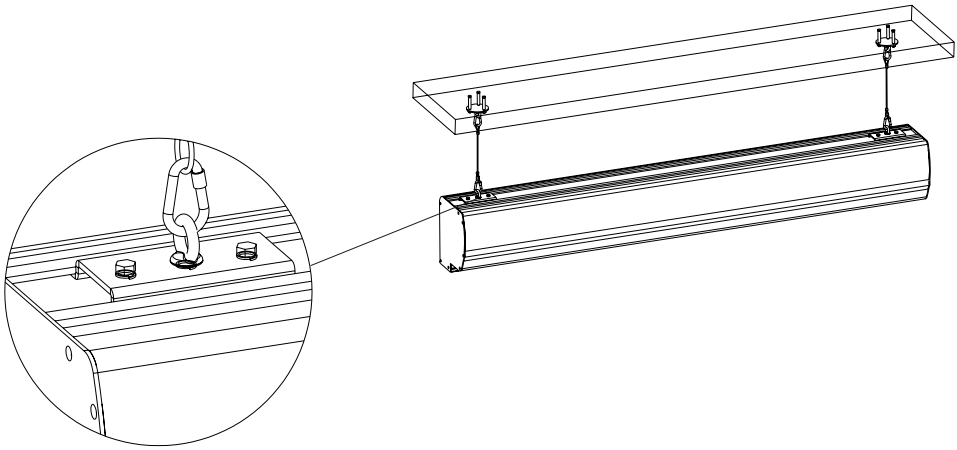
4. Затяните фиксирующие метизы до упора.

Контроль:

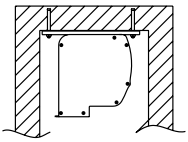
1. Проверьте равномерность зазоров между монтажными элементами и корпусом.

2. Убедитесь, что все резьбовые соединения плотно затянуты.

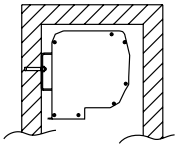
3. Протестируйте устойчивость конструкции легким механическим воздействием.



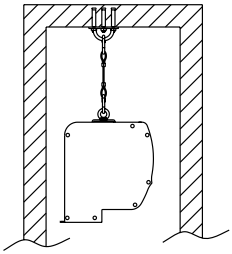
4. Правила установки в ниши



1.Установка на потолок



2. Установка на стену



3. Установка на подвесах

УПРАВЛЕНИЕ ЭКРАНОМ

Устройство оснащено внешним многофункциональным блоком управления LCB-202 и двумя пультами: радиочастотным (РЧ) и инфракрасным (ИК).

- Радиочастотный пульт не требует прямой видимости с экраном и работает на расстоянии до 15 метров (при условии отсутствия радиопомех).
- Инфракрасный пульт требует прямой видимости между передатчиком и блоком управления (направляйте его на фронтальную часть корпуса, где расположено окошко ИК-приемника).

Внешний вид устройств:



Блок управления LCB-202

Характеристики:

- Источник питания: AC 230 В, 50 Гц
- Рабочая температура: от 0 до 70 °C
- Частота: 433,92 МГц
- ИК-частота: 38 кГц
- Потребляемая мощность: <500 Вт

Размер:

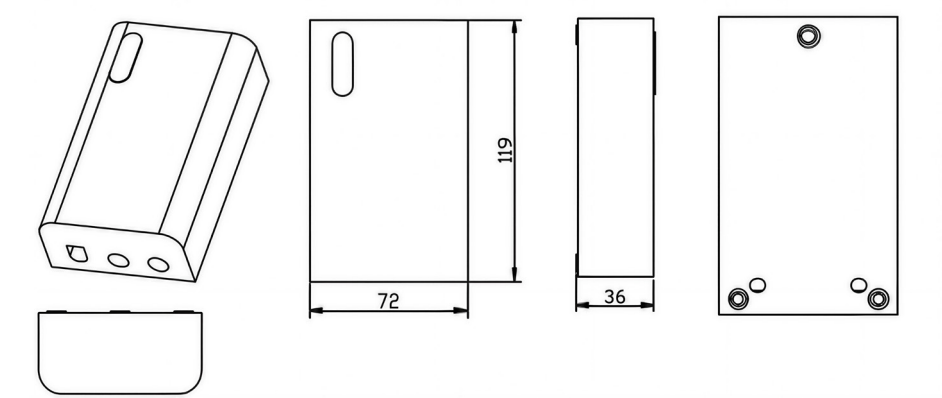
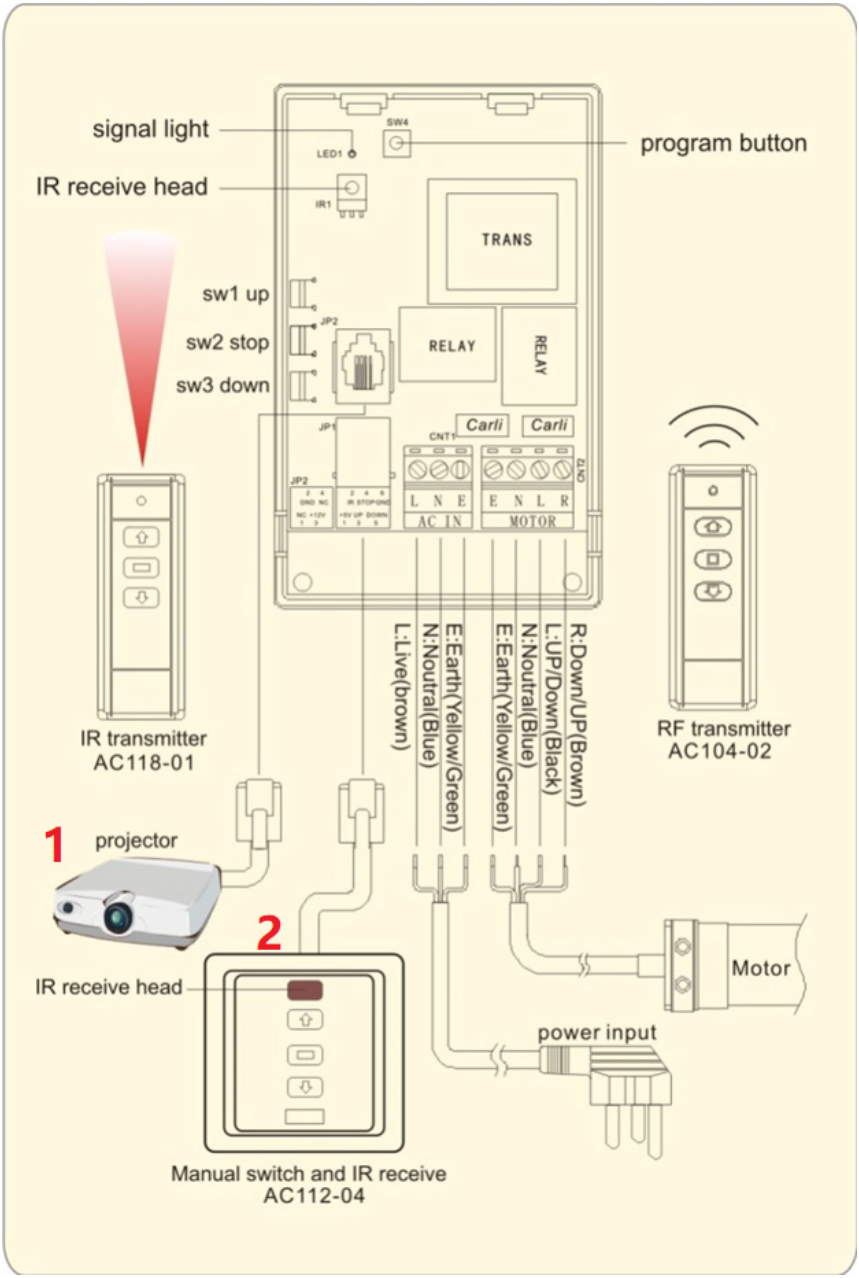


Схема подключения



Назначение разъемов и элементов платы управления

Перед началом монтажа ознакомьтесь с расположением ключевых компонентов:

- **Кнопка «Program button»:** служит для сопряжения дополнительных беспроводных пультов с контроллером.
- **Индикатор «Signal light»:** светодиод визуального контроля режимов работы устройства.
- **Кнопки на плате (SW1, SW2, SW3):** встроенные клавиши для тестирования привода («ВВЕРХ», «СТОП», «ВНИЗ») без использования внешних команд.
- **Приемник сигнала триггера 12 В:** разъем RJ-9 (4P4C) (на рисунке под цифрой «1»)

Распиновка:
1 – NC
2 – GND
3 – +12V

Сухие контакты:

порт RJ-12: разъем позволяет подключить: проводной настенный пульт, по сухим контактам и выносной ИК-приемник. (на рисунке под цифрой «2»)

Распиновка:
1 – +5V
2 – IR
3 – UP
4 – STOP
5 – DOWN
6- GND

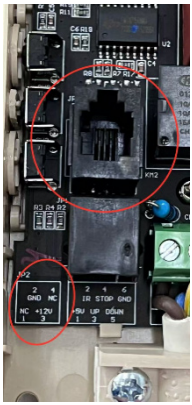
Варианты дистанционного управления и синхронизации

Радиочастотное управление (РЧ / RF): осуществляется с пульта RF transmitter AC104-02. Он работает на радиочастоте и не требует прямой видимости контроллера (сигнал проходит сквозь перегородки и короба).

Инфракрасное управление (ИК / IR): осуществляется с пульта IR transmitter AC118-01. Направляйте его строго на ИК-приемник на самом контроллере («IR receive head») или на настенном переключателе.

Автоматическая синхронизация с проектором (Триггер): подключите проектор к контроллеру через разъем RJ-9. При включении проектора блок управления автоматически подаст команду на опускание экрана, а при выключении — на его подъем.

Подключается линия 2 и 3,
2 – земля; 3– 12В триггер;



Программирование радиочастотного приемника блока управления

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Перед выполнением операции снимите переднюю крышку приёмника.
- Все операции выполняются при включённом питании устройства.
- Точное соблюдение последовательности действий гарантирует корректную работу приёмника.

1. Установка программы

- Включите питание приёмника (предварительно сняв переднюю крышку).
- Откройте верхнюю крышку РЧ приёмника.
- Нажмите маленькую чёрную кнопку SW4 (расположена ближе к левому верхнему углу конденсатора).
  → Индикатор рядом с кнопкой начнёт мерцать.
- Нажмите кнопку «ВВЕРХ» на РЧ пульте.
- Дождитесь, пока индикатор перестанет мигать.
  → Программа установлена.

2. Удаление всех кодов из памяти приёмника

- Удерживайте кнопку SW4 более 4 секунд.
  → Индикатор быстро мигнёт несколько раз.
- Нажмите кнопку SW4 один раз.
  → Все коды удалены из памяти устройства.

3. Удаление отдельно взятого кода из памяти приёмника

- Откройте верхнюю крышку РЧ приёмника.
- Нажмите кнопку SW4 (ближе к левому верхнему углу конденсатора).
  → Индикатор рядом с кнопкой начнёт мерцать.
- Нажмите кнопку «ВНИЗ» на РЧ пульте.
- Дождитесь, пока индикатор перестанет мигать.
  → Выбранный код удалён.

4. Инвертирование функций пульта

- Откройте верхнюю крышку РЧ приёмника.
- Нажмите кнопку SW4 (ближе к левому верхнему углу конденсатора).
  → Индикатор рядом с кнопкой начнёт мерцать.
- Нажмите кнопку «СТОП» на РЧ пульте.
- Дождитесь, пока индикатор перестанет мигать.
  → Функции пульта инвертированы.

Примечания:

- Если индикатор не реагирует, проверьте питание устройства и повторите операцию.
- При возникновении сбоев вернитесь к заводским настройкам или обратитесь в сервисный центр.
- Сохраняйте данную инструкцию для дальнейшего использования.

Примечания:

- Если индикатор не реагирует, проверьте линию питания и повторите процедуру.
- При возникновении сбоев вернитесь к заводским настройкам или обратитесь в сервисный центр.
- Сохраняйте данное руководство для последующего использования.



РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

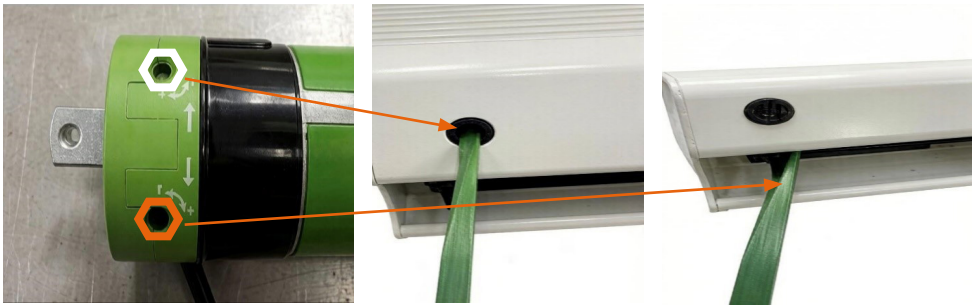
ВАЖНО!

⚠ **Заводская настройка экрана оптимальна — дополнительная калибровка не требуется.**

- Действуйте постепенно: не поворачивайте регулировочный винт сразу на несколько оборотов
- Неправильные действия могут привести к повреждению электропривода

Расположение регулировочных винтов

- Винт настройки разворачивания полотна (опускания): находится у левого края корпуса (если стоять к экрану лицом), доступен через резиновую втулку возле щели вывода полотна.
- Винт настройки сворачивания полотна (подъема): расположен внутри углубления между полотном и кабель-каналом.



Настройка нижнего конечного положения (предельное опускание)

- Вставьте комплектный шестигранный ключ в белый регулировочный винт (возле щели для выхода полотна).
- Для изменения крайнего положения:
  - по часовой стрелке — нижняя планка будет опускаться ниже;
  - против часовой стрелки — нижняя планка будет останавливаться выше.
  - Проверяйте результат (запуская цикл движения) после каждого небольшого поворота ключа.

Настройка верхнего конечного положения (Сворачивание в корпус)

- Вставьте шестигранный ключ в красный регулировочный винт (в щели между полотном и кабель-каналом).
- Для изменения крайнего положения:
  - против часовой стрелки — нижняя планка будет останавливаться дальше от корпуса (ниже);
  - по часовой стрелке — нижняя планка будет заходить глубже в корпус (выше).
- Проверяйте результат после каждого небольшого поворота ключа

Общие рекомендации:

1. Используйте только подходящий по размеру шестигранный ключ.

2. Поворачивайте винты плавно, контролируя перемещение экрана.

3. После завершения калибровки проверьте корректность работы устройства в обоих направлениях.

4. Если полотно движется неравномерно или возникают заедания, немедленно прекратите настройку и обратитесь в сервисный центр.

Белый разъем: установка точки остановки полотна при разворачивании (нижнее положение)

Красный разъем: установка точки остановки полотна, при сворачивании (верхнее положение)

ВАЖНО!

⚠ **При отсутствии уверенности в правильности действий не производите регулировку самостоятельно — обратитесь в авторизованный сервисный центр.**

ИНСТРУКЦИЯ ПО УХОДУ ЗА ПРОЕКЦИОННЫМ ЭКРАНОМ (ПОКРЫТИЕ MATTE WHITE FIBERGLASS)

1. Допустимые способы очистки

Для удаления загрязнений с рабочей поверхности разрешается:

- мытье влажной губкой, смоченной в слабом мыльном растворе;
- протирание мягкой безворсовой салфеткой.

2. Порядок выполнения очистки

1. Приготовьте слабый раствор на основе нейтрального мыла без добавок.

2. Смочите губку в полученном составе и тщательно отожмите — влага не должна стекать по полотну.

3. Аккуратно протрите поверхность круговыми движениями без сильного давления.

4. При использовании салфетки слегка увлажните её (или оставьте сухой, если нужно просто убрать пыль).

5. В конце процедуры протрите экран насухо для удаления остатков влаги.

3. Запрещенные действия

Категорически не допускается:

- использовать моющие средства с абразивными частицами;
- применять растворы кислот, щелочей или растворителей;
- пользоваться жесткими щетками, скребками и грубыми тканями;
- интенсивно тереть поверхность;
- оставлять полотно влажным на длительное время.

4. Рекомендации по профилактике

- Проводите очистку только по мере необходимости, чтобы минимизировать механическое воздействие на композит.
- Для удаления обычной пыли используйте сухую мягкую салфетку.
- Избегайте контакта изделия с острыми или твердыми предметами.
- Не допускайте попадания на экран агрессивных химических веществ (красок, клеев и т. п.).

5. Условия хранения и эксплуатации

- Храните и используйте устройство в сухом помещении при температуре от +10 °C до +30 °C.
- Исключите воздействие прямых солнечных лучей и близко расположенных отопительных приборов.
- Вне сеансов проекции всегда сворачивайте полотно в защитный корпус.
- Берегите материал от царапин, заломов и проколов.

ВНИМАНИЕ!

⚠ **Несоблюдение данных рекомендаций может привести к:**

- повреждению покрытия полотна;
- потере оптических свойств экрана;
- сокращению срока службы изделия.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной и безотказной работы оборудования на протяжении всего срока службы необходимо регулярно проводить базовое техническое обслуживание.

Профилактический осмотр (раз в полгода):

- Проверьте надежность затяжки всех винтовых соединений на настенных или потолочных кронштейнах. Убедитесь в отсутствии люфтов.
- Визуально оцените состояние подвесных элементов (карабинов, тросов, рым-болтов) на предмет износа или деформации.

Контроль механической части:

- Проверьте плавность хода полотна при подъеме и опускании. Движение вала должно быть равномерным, без посторонних шумов, скрежета или рывков.
- Убедитесь, что нижняя планка-утяжелитель ровно и без перекосов заходит в защитный короб.

Контроль электрических компонентов:

- Осмотрите сетевой кабель и проводку выносного переключателя на предмет перегибов, заломов или повреждения изоляции.
- Очищайте корпус контроллера от осевшей пыли только сухой антистатической салфеткой при полностью отключенном сетевом питании.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если устройство работает некорректно, ознакомьтесь со списком типовых проблем и способов их решения перед обращением в сервисный центр.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Экран не реагирует на команды с пультов и кнопок платы.	1. Отсутствует сетевое питание 220–240 В. 2. Сработал автоматический выключатель в щите.	1. Проверьте надежность подключения кабеля. 2. Включите автомат в распределительном щите.
Привод внезапно остановился во время работы и не включается.	Сработала встроенная термозащита двигателя от перегрева.	Прекратите попытки запуска. Дайте мотору полностью остыть в течение 20–30 минут.
Экран управляется с платы, но не реагирует на беспроводные пульты.	1. Разрядились элементы питания в пульте. 2. Сбилась привязка пульта к РЧ-приемнику.	1. Замените батарейки в ИК/РЧ-пульте. 2. Выполните повторное сопряжение по инструкции (см. Глава 4).

Полотно скручивается неравномерно или не убирается в короб до конца.	Сбились заводские настройки крайних положений.	Проведите повторную калибровку концевых выключателей пластиковым ключом (см. Инструкцию по юстировке).
Во время движения полотна слышен сильный гул или вибрация.	Механическое препятствие на пути движения или перекос корпуса при монтаже.	Немедленно нажмите «СТОП». Убедитесь в отсутствии посторонних предметов и проверьте горизонт корпуса уровнем.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящие условия регламентируют порядок гарантийного обслуживания моторизованного экрана Lumien Master Large Control алюминиевый корпус.

- Срок гарантии: заводская гарантия на изделие и интегрированный электропривод составляет 12 месяцев (1 год) со дня продажи через официальную дилерскую сеть.
- Гарантия распространяется на производственные дефекты.
- Условия предоставления гарантии:
- Обслуживание производится только при наличии правильно заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера, даты продажи и печати продавца.
- Транспортировка неисправного оборудования в сервисный центр осуществляется силами и за счет покупателя.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА СЛУЧАИ

- Наличия механических повреждений корпуса или полотна (порезы, проколы, заломы, царапины и т.п.
- Нарушения правил монтажа, транспортировки, хранения или ухода, описанных в настоящем руководстве.
- Подключения устройства к электросети с параметрами, не соответствующими спецификации (230 В, 50 Гц), или при отсутствии заземления.
- Самостоятельного внесения изменений в электрическую схему блока автоматики, вскрытия корпуса трубчатого мотора или изменения конструкции платы управления.


Lumien