ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Lumien

MASTER LARGE CONTROL

Экран с электроприводом, стальной корпус



Полотно: Matte White FiberGlass

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....3

Меры предосторожности.....4

Технические характеристики.....6

Комплектация поставки 11

Монтаж экрана 12

Управление экраном 19

Регулировка концевых переключателей проекционного экрана 25

Инструкция по уходу за проекционным экраном (полотно Matte White Fiberglass)...27

Техническое обслуживание 29

Возможные неисправности и методы их устранения 29

Гарантийные обязательства 30

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.

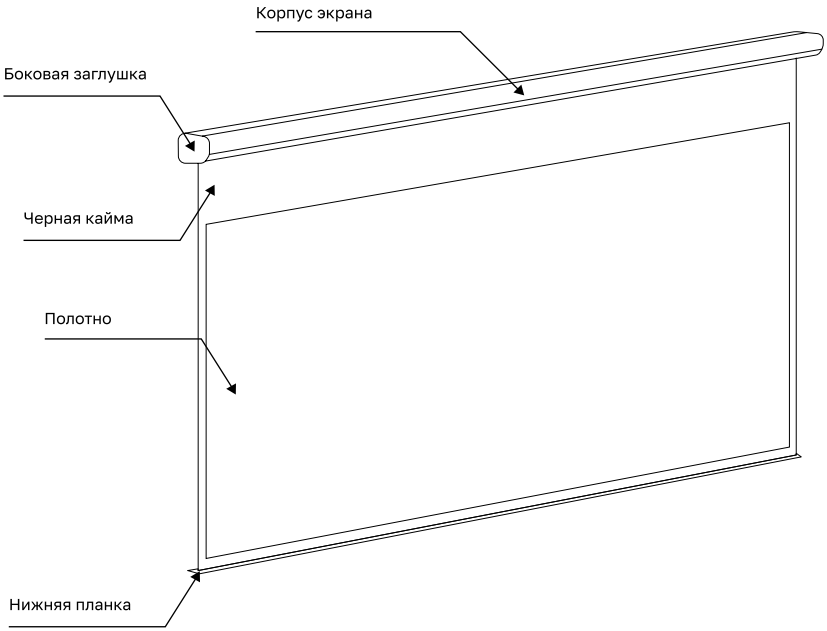
Требования к хранению (температура, положение)

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

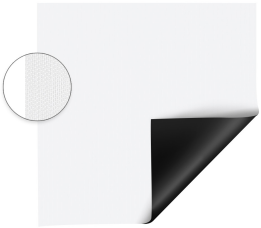
Настоящий раздел содержит обязательные для исполнения требования при монтаже, пусконаладке и эксплуатации изделия. Несоблюдение данных правил может привести к выходу оборудования из строя, поражению электрическим током или получению травм.



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.

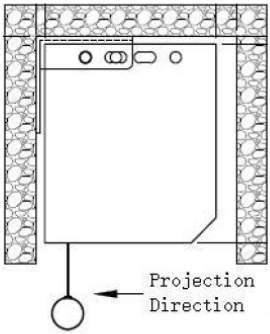
Образец полотна LUMIEN
Matte White FiberGlass



Габариты корпуса:

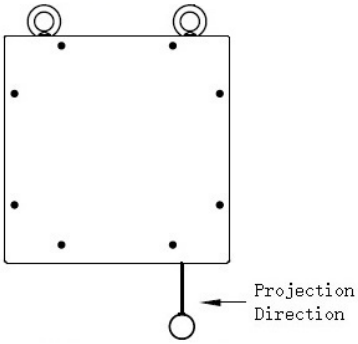
Модель:

LMLC-100101 LMLC-100107
LMLC-100102 LMLC-100108
LMLC-100103 LMLC-100109
LMLC-100104 LMLC-100111
LMLC-100105 LMLC-100112
LMLC-100106 LMLC-100114
LMLC-100115 LMLC-100116
LMLC-100117



Модель:

LMLC-100118 LMLC-100120
LMLC-100119 LMLC-100121





Дистанционное управление в комплекте



Надежный цилиндрический мотор



Угол обзора 160°



Для крупных инсталляций

Технические характеристики

- **Конструктивное исполнение:** стационарное, настенно-потолочная модель с электроприводом
- **Материал корпуса:** стальной
- **Цвет корпуса:** белый
- **Соотношение сторон:** 4:3 16:9 16:10
- **Диагональ:** от 200” до 464" 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:**

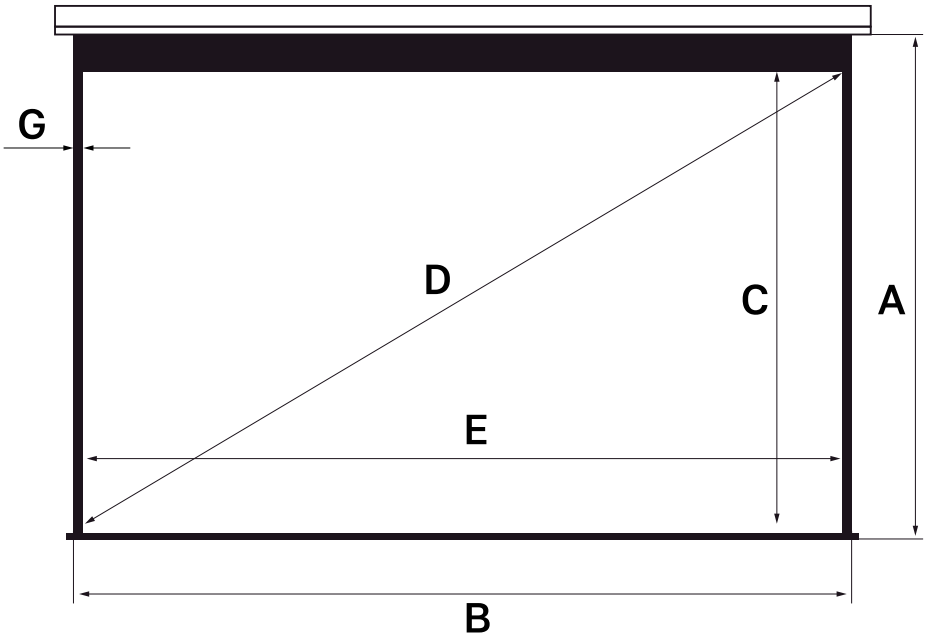
Модель	
4:3	
LMLC-100101	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100102	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100103	**AC230V/50Hz/60Hz-228W/0.99A**
LMLC-100111	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**
LMLC-100112	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**

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

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

LMLC-100118	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**
LMLC-100119	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**
LMLC-100120	**AC230V/50Hz/60Hz-350W/1.56A**
LMLC-100121	**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			
Стальной корпус										
Формат 4:3										
LMLC-100111	стена/потолок	346	449	329	439	216"	5/7/10	168 x 202 x 4690	69	Слева
LMLC-100112	стена/потолок	360	467	343	457	225"	5/7/10	168 x 202 x 4870	80	Слева
LMLC-100101	стена/потолок	399	518	381	508	250"	5/7/10	168 x 202 x 5380	85	Слева
LMLC-100102	стена/потолок	437	569	419	559	275"	5/7/10	165 x 202 x 5895	98,6	Слева
LMLC-100103	стена/потолок	470	620	457	610	300"	5/7/10	165 x 202 x 6405	117	Слева
Формат 16:9										
LMLC-100114	стена/потолок	266	453	249	443	200"	5/7/10	145 x 175 x 4720	52	Слева
LMLC-100115	стена/потолок	286	488	269	478	216"	**5/7/10**	168 x 202 x 5080	70	Слева
LMLC-100104	стена/потолок	299	510	281	500	225"	**5/7/10**	168 x 202 x 5300	77,5	Слева
LMLC-100105	стена/потолок	327	560	309	550	248"	**5/7/10**	165 x 202 x 5805	98	Слева
LMLC-100117	стена/потолок	357	610	340	600	272"	**5/7/10**	165 x 202 x 6310	111	Слева
LMLC-100118	потолок	462	800	445	790	357"	**5/7/10**	283 x 286 x 8256	260	Слева
LMLC-100119	потолок	518	900	500	890	420"	**5/7/10**	375 x 390 x 9342	401	Слева
Формат 16:10										
LMLC-100106	стена/потолок	284	441	269	431	200"	5/5/10	144 x 169 x 4595	57	Слева
LMLC-100116	стена/потолок	320	495	303	485	225"	**5/7/10**	168 x 202 x 5145	75	Слева
LMLC-100107	стена/потолок	355	549	337	539	250"	**5/7/10**	165 x 202 x 5690	105	Слева
LMLC-100108	стена/потолок	388	602	370	592	275"	**5/7/10**	165 x 202 x 6225	123	Слева
LMLC-100120	потолок	542	850	525	840	390"	**5/7/10**	375 x 390 x 8842	400	Слева
LMLC-100121	потолок	642	1010	625	1000	464"	**5/7/10**	375 x 390 x 10442	436	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 стальном 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

Монтажные аксессуары:

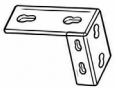
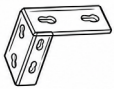
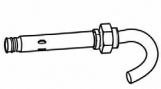
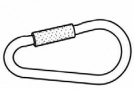
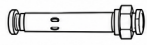
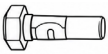
- Скоба для установки на стену левая — 1 шт.
- Скоба для установки на стену правая — 1 шт.
- Расширительный болт с крючком для подвеса — 4 шт.
- Карабин — 4 шт.
- Расширительный болт — 4 шт.
- Шестигранный винт M10x30 — 4 шт.
- Пружинная прокладка Ø 10 — 4 шт.
- Гайка Ø 10 — 4 шт.

Монтажные аксессуары, для моделей:
LMLC-100118, LMLC-100119, LMLC-100120, LMLC-100121

- Подвесное кольцо — 8 шт.
- Страховочный карабин — 16 шт.
- Лебёдка с цепью (в комплект не входит). Рекомендуется — 4 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.

 Скобка для устновки на стену (левая): **1 шт.**	 Скобка для устновки на стену (правая): **1 шт.**	 Расширительный болт с крючком для подвеса : **4 шт.**
 Карабин: **4 шт.**	 Расширительный болт: **4 шт.**	 Шестигранный винт M10X30: **4 шт.**
 Пружинная прокладка ∅ 10: **4 шт.**	 Гайка ∅ 10: **4 шт.**	

МОНТАЖ ЭКРАНА

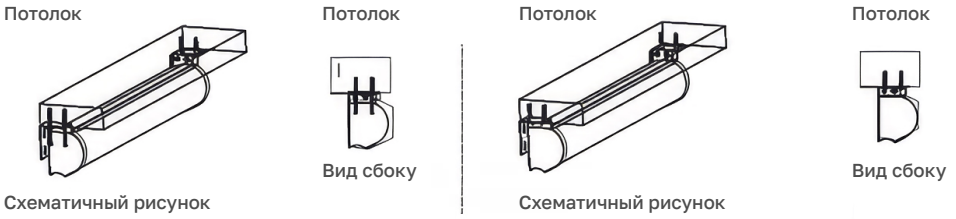
Изучите инструкцию: перед началом работ внимательно прочитайте настоящее руководство от начала и до конца.

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

Примечание: для крепления к прочному бетонному потолку используйте расширительные болты. Для подвеса экрана используйте расширительные болты с крючком и карабины. Пожалуйста, используйте только прочную проволоку и трос для соединения карабинов с расширительными болтами.

Вариант 1. Установка на потолок

Закрепите корпус экрана непосредственно на потолочной поверхности при помощи комплектных расширительных болтов через монтажные проушины (расположенные на торцевых заглушках корпуса). Убедитесь в надежности фиксации, чтобы тяжелый стальной корпус был жестко зафиксирован без люфтов.



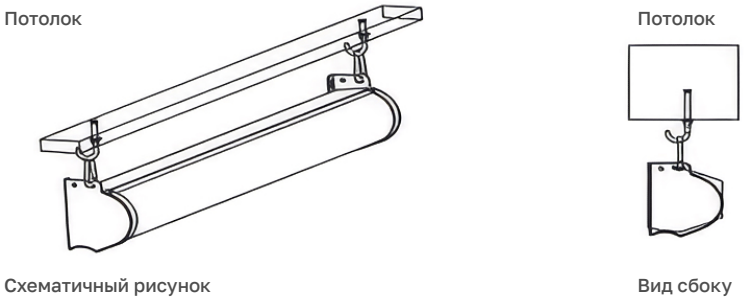
ВНИМАНИЕ!

Внимание! Очень важно, чтобы корпус экрана располагался строго горизонтально. Рекомендуется использовать строительный уровень.

Не доступен для экранов: LMLC-100118, LMLC-100119, 100120, LMLC-100121

Вариант 2. Установка экрана на подвесах

Закрепите в потолок расширительные болты с крючками. Используя прочную стальную проволоку или трос, соедините крючки с карабинами. Проденьте карабины в верхние монтажные петли на корпусе экрана и зафиксируйте их.

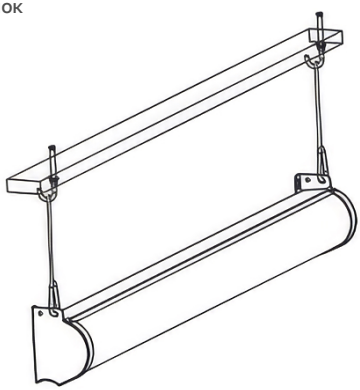


Не доступен для экранов: LMLC-100118, LMLC-100119,100120,LMLC-100121

Вариант 3. Установка на подвесах на произвольной высоте

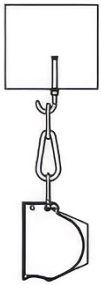
Данный способ аналогичен Варианту 2, но длина используемого троса или проволоки подбирается индивидуально для обеспечения необходимой высоты подвеса верхнего края корпуса относительно уровня пола.

Потолок



Схематичный рисунок

Потолок



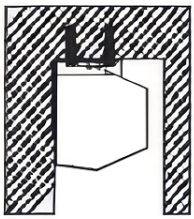
Вид сбоку

⚠ Не доступен для экранов: LMLC-100118, LMLC-100119,100120,LMLC-100121

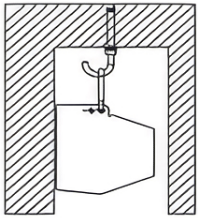
Вариант 4. Встроенная установка (в нишу)

* Встроенная установка на расширительные болты: Корпус экрана монтируется внутрь подготовленной потолочной ниши и фиксируется анкерами непосредственно к верхнему перекрытию.

* Встроенная установка на подвесах: Экран убирается в нишу, но закрепляется на подвесных тросах и карабинах к основному потолку, проходящему выше уровня декоративного фальш-потолка.



Встроенная установка на расширительные болты



Встроенная установка на подвесах

⚠ Не доступен для экранов: LMLC-100118, LMLC-100119,100120,LMLC-100121

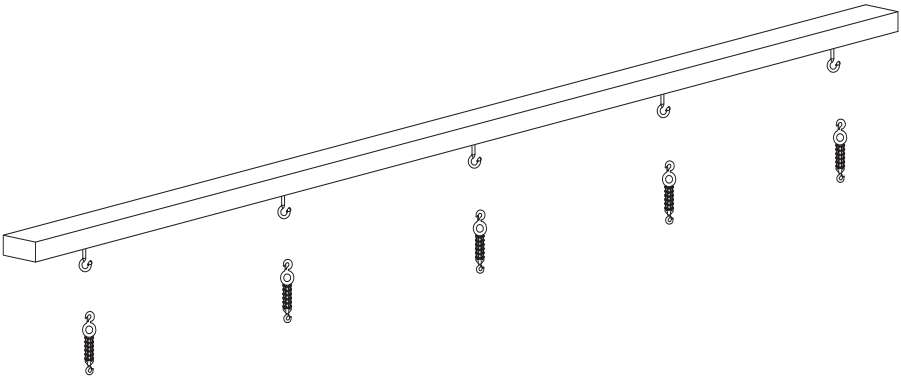
Вариант 5. Установка на потолок, для экранов:
LML**C-100118,** LML**C-100119,100120,**LML**C-100121**

При установке на потолок убедитесь, что каждая точка крепления экрана находится на одинаковом уровне, а также убедитесь, что прочность потолка соответствует монтажным требованиям.

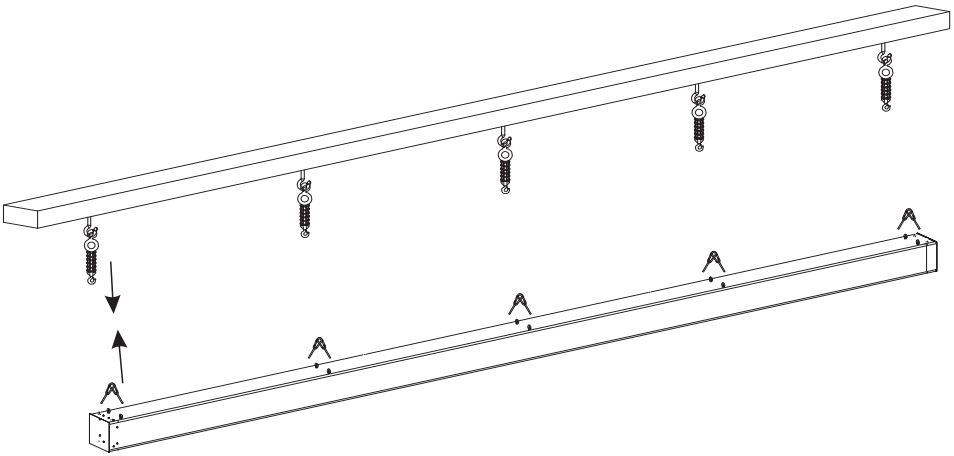
Прочность потолка должна быть рассчитана на двойной вес экрана.



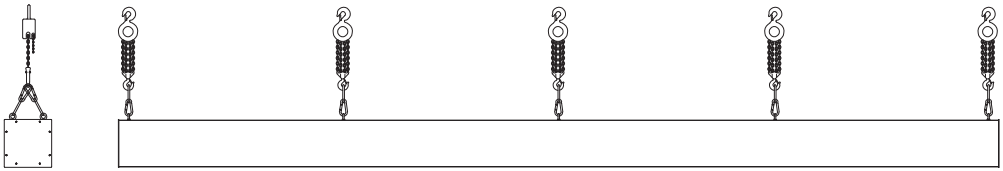
1. Замерьте расстояние между подвесными кольцами на корпусе экрана и расположите монтажные крюки на потолке на тех же расстояниях друг от друга. Пристегните цепные лебедки (или цепи) к крюкам на потолке. Расчетная нагрузка на каждый крюк должна быть не менее 200 кг.



2. Пристегните карабины к подвесным кольцам на корпусе экрана, а затем пристегните каждую пару колец к нижним крюкам лебёдок.



3. Используйте 5 шт лебёдок требуемой длины, чтобы повесить экран на нужном расстоянии от потолка. Для большей сохранности цепей рекомендуется использовать специальные защитные кожухи. Подключите проекционный экран к сети для пуска.



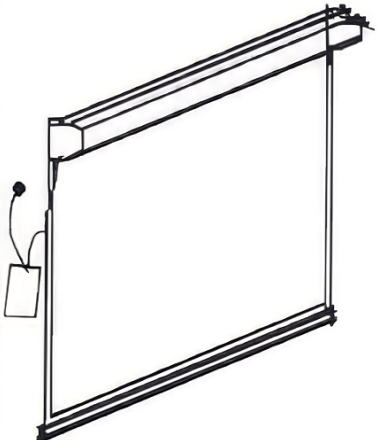
Проверка работоспособности экрана после монтажа

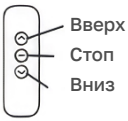
1. Подключите устройство к электросети.

2. Нажмите кнопку «ВНИЗ» на переключателе/пульте для разворачивания полотна.

3. Нажмите кнопку «ВВЕРХ» для сворачивания полотна.

4. Для остановки движения в любой точке переведите кнопку переключателя в положение «СТОП».





ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется отключить свернутый экран от сети

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:

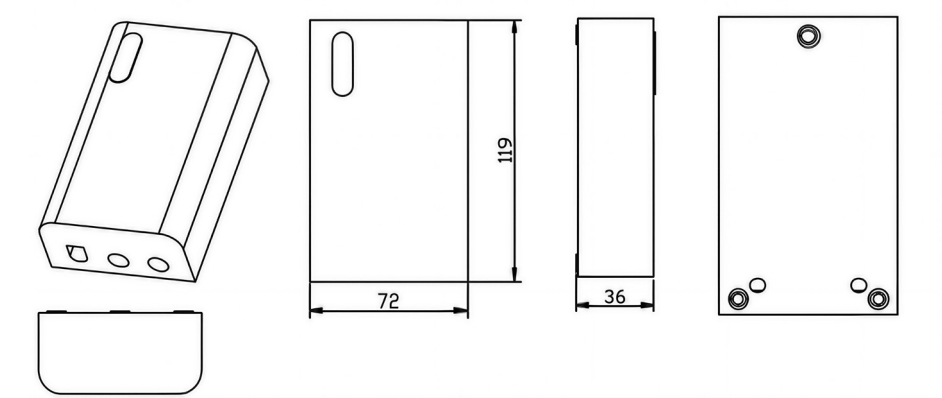
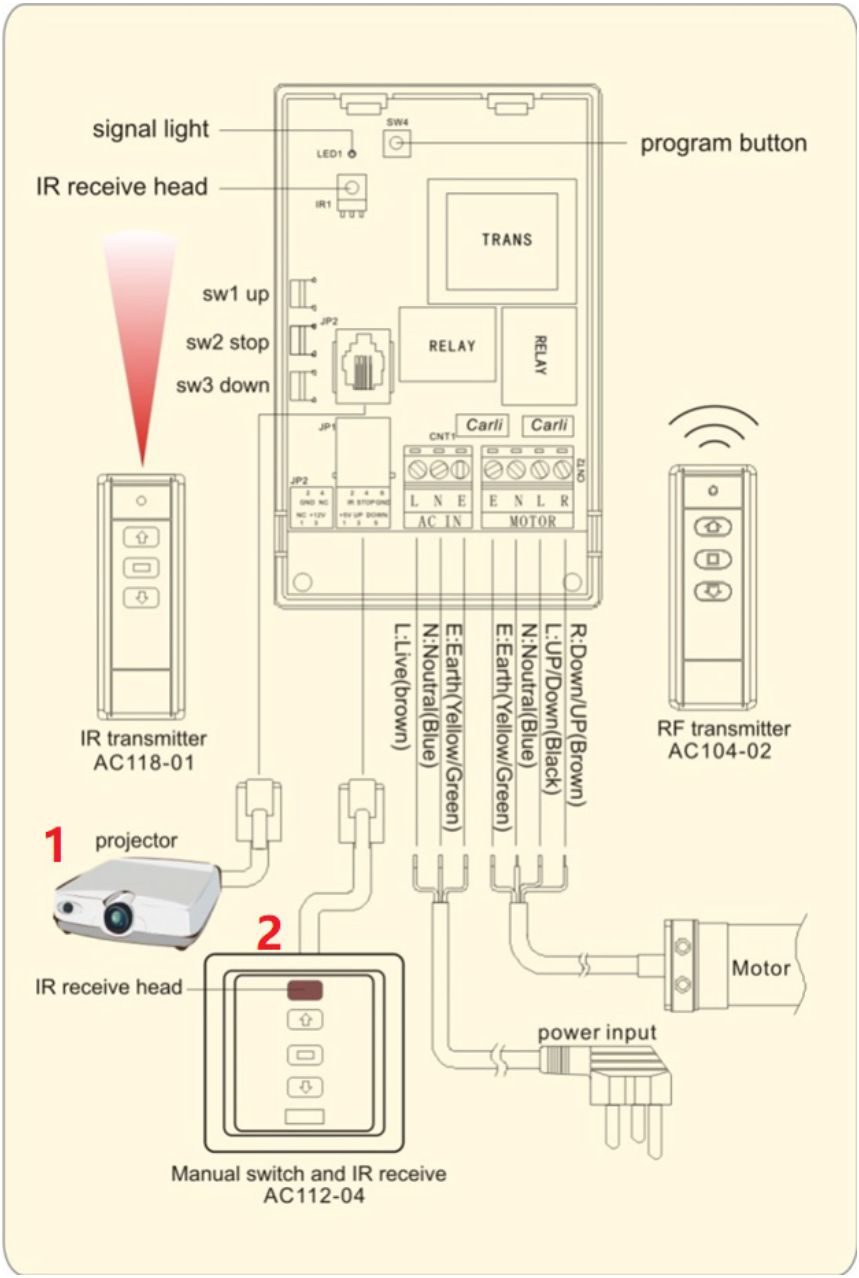


Схема подключения



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

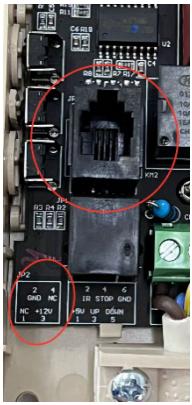
Варианты дистанционного управления и синхронизации

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:

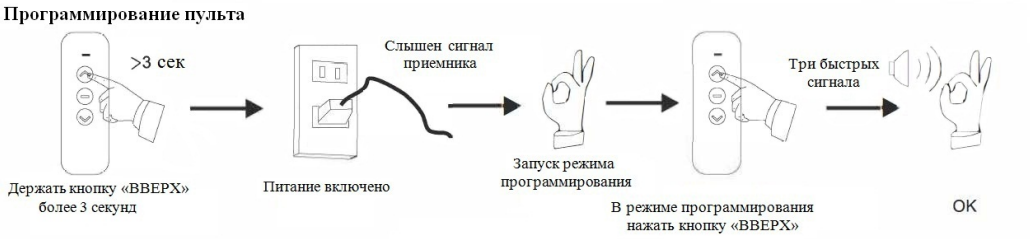
- Если индикатор не реагирует, проверьте питание устройства и повторите операцию.
- При возникновении сбоев вернитесь к заводским настройкам или обрати тесь в сервисный центр.
- Сохраняйте данную инструкцию для дальнейшего использования.



ПРОГРАМИРОВАНИЕ ИК ПУЛЬТА

Дистанционный пульт управления должен быть в прямой видимости с приёмником сигнала.

Дальность действия сигнала - 4,5 м. ИК приёмник не должен быть накрыт или заблокирован каким-либо объектом.





РЕГУЛИРОВКА КОНЦЕВЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

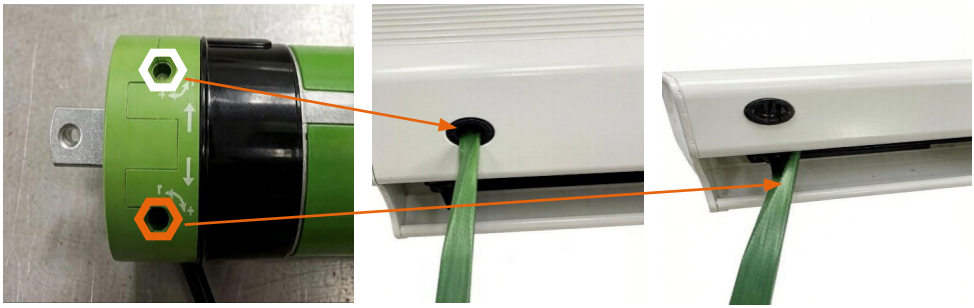
ВАЖНО!

⚠ **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

- 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