

# CYBER-M TENSIONED

**Экран с мультиуправляемым  
электроприводом и системой  
натяжения**

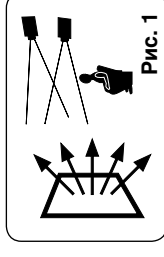
Тип полотна экрана:

- PS Matte White (PSMW)
- PS High Contrast Grey (PSHCG)

# Рекомендации

## Рекомендуемое расположение проектора

Рис. 1 - для типов полотен PSMW, PSHCG.



## Содержание

Меры предосторожности	3
Комплектация	4
Технические характеристики	4
Пульт дистанционного управления	6
Радиомодуль	6
Управление с помощью проектора	7
Управление с помощью компьютера	8
Монтаж экрана	9
Управление экраном	10
Система натяжения	10
Рекомендации	11
Уход и обслуживание	11

## Рекомендуемое расположение зрителей

- Зрители должны находиться в пределах угла обзора, определяемого типом полотна вашего экрана.
- Расстояние от экрана до первого ряда зрителей (B на рис. 2) должно быть не менее 1,5 ширины экрана (C на рис. 2).
- Расстояние от экрана до последнего ряда зрителей (A на рис. 2) не должно превышать шестикратную ширину экрана (C на рис. 2).
- Вся плоскость полотна экрана должна быть видна каждому зрителю.

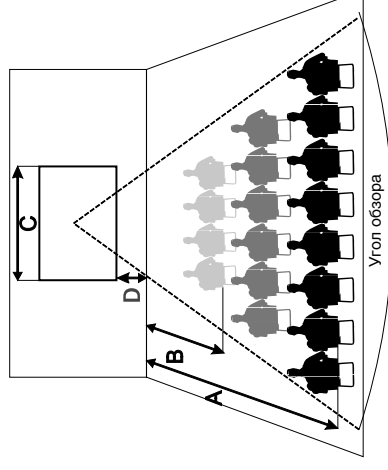


Рис. 2

## Уход и обслуживание

### Уход за полотном экрана

- Экраны с типом покрытия полотен PS High Contrast Grey (PSHCG) и PS Matte White (PSMW) допускаются мыть с помощью влажной губки, смоченной в слабом мыльном растворе, либо протирать мягкой салфеткой.



Не используйте для мытья экранов мощные абразивные порошки, химическиактивные растворы кислот и щелочей, растворители, а также жесткие протираочные материалы.

### Хранение экрана

- Храните в сухом помещении при температуре от +10°C до +30°C, исключив попадание прямых солнечных лучей на изделие.

## Управление экраном

Экран имеет следующие функции управления: дистанционное управление, управление через проектор, управление с помощью компьютера.

### Дистанционное управление

Для дистанционного управления используйте радиочастотный пульт дистанционного управления (стр. 6).

Для разворачивания экрана используйте кнопку «Вниз», для сворачивания - «Вверх».

Для точной настройки положения полотна используйте кнопки «Пошагово вверх» и «Пошагово вниз». Для остановки хода полотна используйте кнопку «Стоп».

### Управление через проектор

Подключите модуль управления в слот на корпусе экрана. Подключите к проектору передатчик управления.

Синхронизируйте устройства (стр. 7).

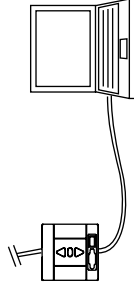
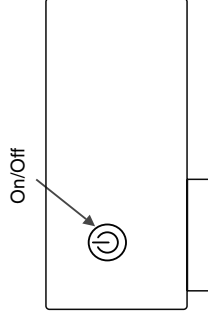
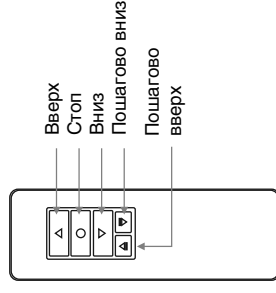
Для разворачивания экрана нажмите кнопку On на проекторе, для сворачивания - Off.

### Управление с помощью компьютера

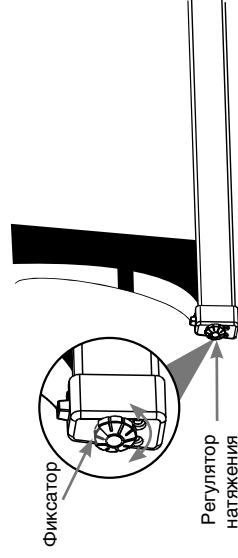
Для управления экраном с помощью персонального компьютера подключите через интерфейс RS232 или USB экрана к компьютеру с помощью соединительного кабеля (стр. 8).

Для управления экраном используйте программу «Control» или ручной пульт управления на кабеле подключения (стр. 8).

Для разворачивания экрана используйте кнопку «Вниз», для сворачивания - «Вверх». Для остановки хода полотна экрана нажмите «Стоп».



## Система натяжения



Для регулировки натяжения полотна экрана нажмите на фиксатор и вращайте регулятор натяжения.

## Меры предосторожности



Перед установкой экрана внимательно прочитайте данную инструкцию.

- не бросайте изделие при транспортировке и хранении;
- не располагайте (не храните) вблизи открытых нагревательных приборов;
- не допускайте механических повреждений полотна;
- не рекомендуется хранить экран в развернутом виде;
- при установке и свертывании экрана соблюдайте последовательность действий согласно инструкции;
- по возможности не эксплуатируйте экран в пыльных, задымленных помещениях;
- не подвергайте полотну экрана длительному воздействию прямых солнечных лучей и не располагайте его вблизи источников тепла;
- не используйте для мытья экранов мощные абразивные порошки, растворы кислот и щелочей, растворители;
- при монтаже экрана убедитесь в том, что запас прочности несущей конструкции позволяет выдержать вес, в пять раз превышающий общий вес оборудования. Если несущая конструкция не в состоянии выдержать такой вес, усильте ее перед установкой крепления;
- не подключайте кабели проектора к электрическому току до полной сборки и готовности конструкции;
- при работе с проектором соблюдайте условия работы и меры предосторожности из документации к проектору;
- не рекомендуется хранение экрана при температуре ниже -20°C;
- в случае хранения или перевозки экрана при отрицательных температурах перед началом эксплуатации необходимо дать ему прогреться не менее двух часов;
- не допускайте установку и эксплуатацию экрана детьми.

# Монтаж экрана



При монтаже экрана убедитесь в том, что запас прочности несущей конструкции позволяет выдержать вес, в пять раз превышающий общий вес оборудования. Если несущая конструкция не в состоянии выдержать такой вес, усильте ее перед установкой крепления.

## Комплектация

- Экран в сборе
- Радиочастотный пульт дистанционного управления
- Комплект easy-install для монтажа экрана
- Комплект для автоматического управления экрана через проектор
- Кабель для подключения к персональному компьютеру с автономным управлением

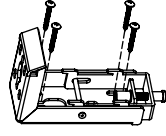


Рис. 1

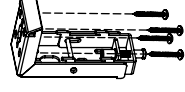
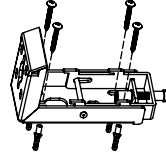


Рис. 2

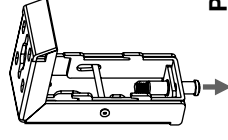
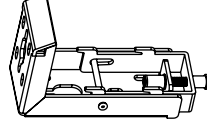


Рис. 3



- Убедитесь, что предохранитель на обоих креплениях (рис. 3) переведен в нижнее положение и фиксирующие винты ослаблены.
- Пристегните корпус экрана к креплениям и затяните винт, как показано на рис. 5.

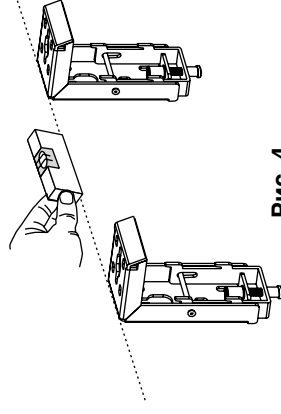


Рис. 4

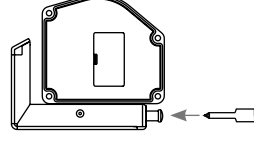


Рис. 5

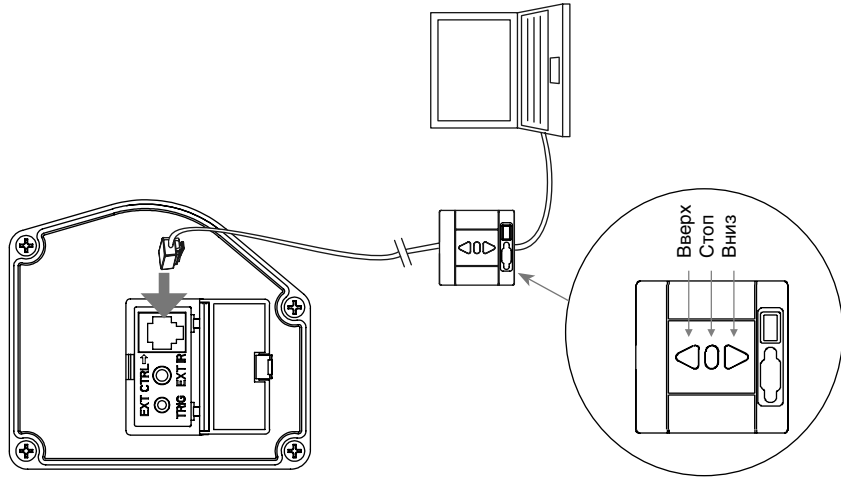
## Технические характеристики

- Система менеджмента качества производства экранов соответствует международным стандартам ISO9001-2000. Экран удовлетворяет строжайшие европейские требования к качеству и безопасности и имеет сертификат CE.
  - Интерфейсы управления с компьютера RS232 или USB.
  - Частота радиосигнала 433 МГц.
  - Длина кабеля электропитания 3 м.
  - Мощность электропривода 90 Вт, скорость вращения двигателя 32 об./мин.
  - Материалы полотна экрана экологически безопасны, полностью удовлетворяют требованиям пожарной безопасности к строительным материалам и компонентам.
- ### Светоотражающие характеристики
- Полотно PS MW: коэффициент отражения 1.0, угол обзора 140 градусов.  
Полотно PS HCG: коэффициент отражения 0.9, угол обзора 140 градусов.



Очень важно, чтобы корпус экрана располагался строго горизонтально. Рекомендуется использовать уровень (рис. 4) для более правильного монтажа экрана.

# Управление с помощью компьютера



## Подключение

Для управления экраном с помощью персонального компьютера подключите экран к порту RS232 или USB компьютера с помощью соединительного кабеля. Для установки устройства и программы управления экраном используйте специализированную программу (распространяется дистрибуторами).

На кабеле также предусмотрен пульт ручного управления, который приводит в действие экран при выключенном питании компьютера.

## Управление

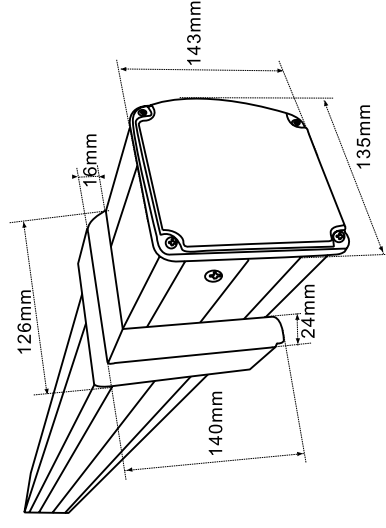
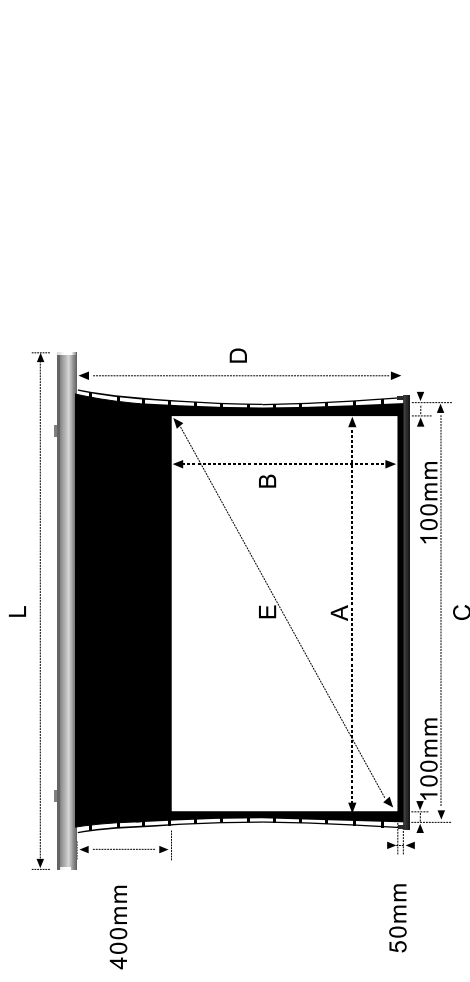
Для управления экраном используйте либо пульт управления на соединительном кабеле, либо программу «Control». На пульте управления кнопка «Вверх» развернет экран, кнопка «Вниз» развернет экран. «Стоп» - остановит движение полотна экрана.

В программе «Control» перед управлением экраном выберите порт, к которому подключено устройство. Если к компьютеру подключено несколько экранов, при выборе соответствующего порта будет задействовано управление подключенного к этому порту экрана.

В программе «Control» кнопка «▲» развернет экран, кнопка «▼» развернет экран. Кнопка «■» остановит движение полотна экрана.



## Размеры и форматы



Формат	Размер рабочей поверхности (см) AxB	Размер полотна (см) CxD	Диагональ рабочей поверхности (см) E	Длина корпуса (см) L
4:3	171×128	191×173	214	220
	203×152	223×197	254	252
	244×183	264×228	305	293
	305×229	325×274	381	354
16:9	170×96	190×141	195	220
	177×100	197×145	203	226
	204×115	224×160	234	252
	221×125	241×170	254	270
	235×132	255×177	270	283
	266×149	286×194	305	314
	332×187	352×232	381	381

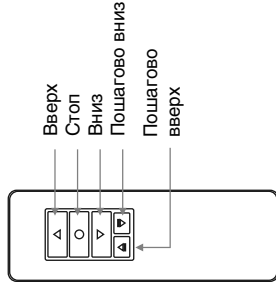
# Пульт дистанционного управления

## Технические

### характеристики

1. Рабочая температура: от -10°C - +50°C.
2. Индекс защиты: IP30.
3. Элементы питания: 1.5V x 2 штуки, тип ААА.

## Кнопки управления



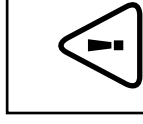
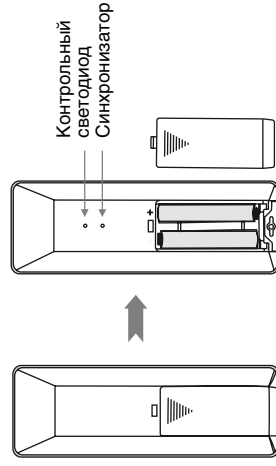
## Замена элементов

### питания

Откройте крышку, нажав на изображение стрелки и потянув вниз.

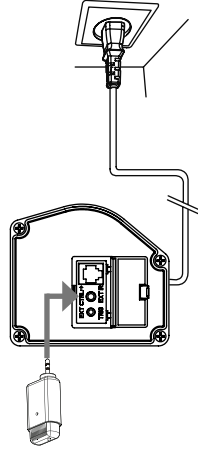
Замените элементы, соблюдая полярность.

Закройте крышку.



- Приемник не будет работать, если принимаемый сигнал очень слабый. Если сигнал слабый – замените элемент питания.
- Если в течение долгого времени устройства не будут использоваться – извлеките элементы питания.
- Применяйте только идентичные элементы питания для устройств.
- Берегите устройства от высокой температуры и влажной среды.

## Радиомодуль



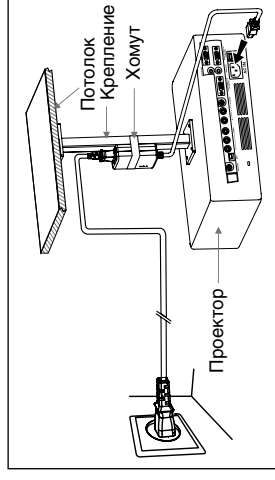
Подключите модуль управления к экрану. Используйте тонкую спицу для нажатия синхронизатора на пульте дистанционного управления.

Во время синхронизации световой индикатор пульта будет мигать.

Запустите режим синхронизации на модуле управления (экран должен быть подключен к электропитанию и включен).

После синхронизации световой индикатор пульта перестанет мигать. Устройства готовы к работе.

# Управление с помощью проектора



## Подключение

Соедините передатчик с проектором, подключив питающий кабель к передатчику, а удлинитель питающего кабеля - к проектору. Закрепите передатчик хомутом к потолочному креплению для проектора.

## Настройка

Маленькой крестовой отверткой настройте нужный перепад напряжения при включении проектора для реакции экрана. Поворот против часовой стрелки напряжение уменьшает.

## Синхронизация

Подключите модуль управления к экрану. Используйте тонкую спицу для активации режима синхронизации на передатчике.

Во время синхронизации световой индикатор передатчика будет мигать.

Запустите режим синхронизации на модуле управления (экран должен быть подключен к электропитанию и включен).

После синхронизации световой индикатор передатчика перестанет мигать. Устройства готовы к работе.

## Принцип работы

При включении проектора экран автоматически разворачивается. При выключении - автоматически сворачивается.

