

РОЛЛЕРНЫЙ МЕХАНИЗМ
КРМ Ситиборд–IQ-2

для роллерных дисплеев больших форматов

/патент РФ на изобретение № 2313834/

Инструкция по настройке

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КРМ Ситиборд-IQ-2

Комплектация «ХИТ», «МАКС» (ременная передача):

п/п	Основная комплектация	Описание	Описание	Количество в комплекте
1	Плата управления	Электронный блок		1
2	Пульт управления	Электронный блок		1
3	Двигатель	24В/200 Вт, шаговый		2
4	Шестерня двигателя передача	Алюминий		2
5	Шестерня втулки несущего вала	Стеклонаполненный полиамид		2
6	Подшипник	1301, самонастраивающийся		4
7	Опора подшипника	Стеклонаполненный полиамид		4
8	Ремень передачи	полиуретан		2
9	Трансформатор	220/18V AC, 600 VA		1
10	Инструкции	CD		1

Комплектация «МАКС», МАКС+» (мотор-вал):

п/п	Основная комплектация	Описание	Описание	Количество в комплекте
1	Плата управления	Электронный блок		1
2	Пульт управления	Электронный блок		1
3	Двигатель	24В/200 Вт, шаговый		2
4	Трансформатор	220/18V AC, 600 VA		1
5	Инструкции	CD		1

Плата «ситиборд- IQ-2» может использоваться и для сити-формата с соответствующими двигателями. Разводка проводов двигателей на колодке совпадает

Общий принцип работы роллерных дисплеев (скроллеров)

Роллерные дисплеи представляют собой световые короба с автоматической сменой изображений. В зависимости от мощности двигателей привода возможно размещать до 15 кадров. Дисплей оснащается двумя трубами, используемыми в качестве валов – верхний и нижний – с электроприводом и процессором управления.

Идея роллерного дисплея такой конструкции заключается в перематке плакатов с одного вала на другой. Причем экспонирование каждого из кадров может быть разным. Время экспонирования каждого кадра программируется с пульта управления.

Замена изображений легко производится прямо на месте установки скроллера. Для монтажа рулона с плакатами и крепления плакатов между собой используется односторонний или 2-х сторонний скотч с характеристиками, соответствующими применяемым материалам и условиям эксплуатации.

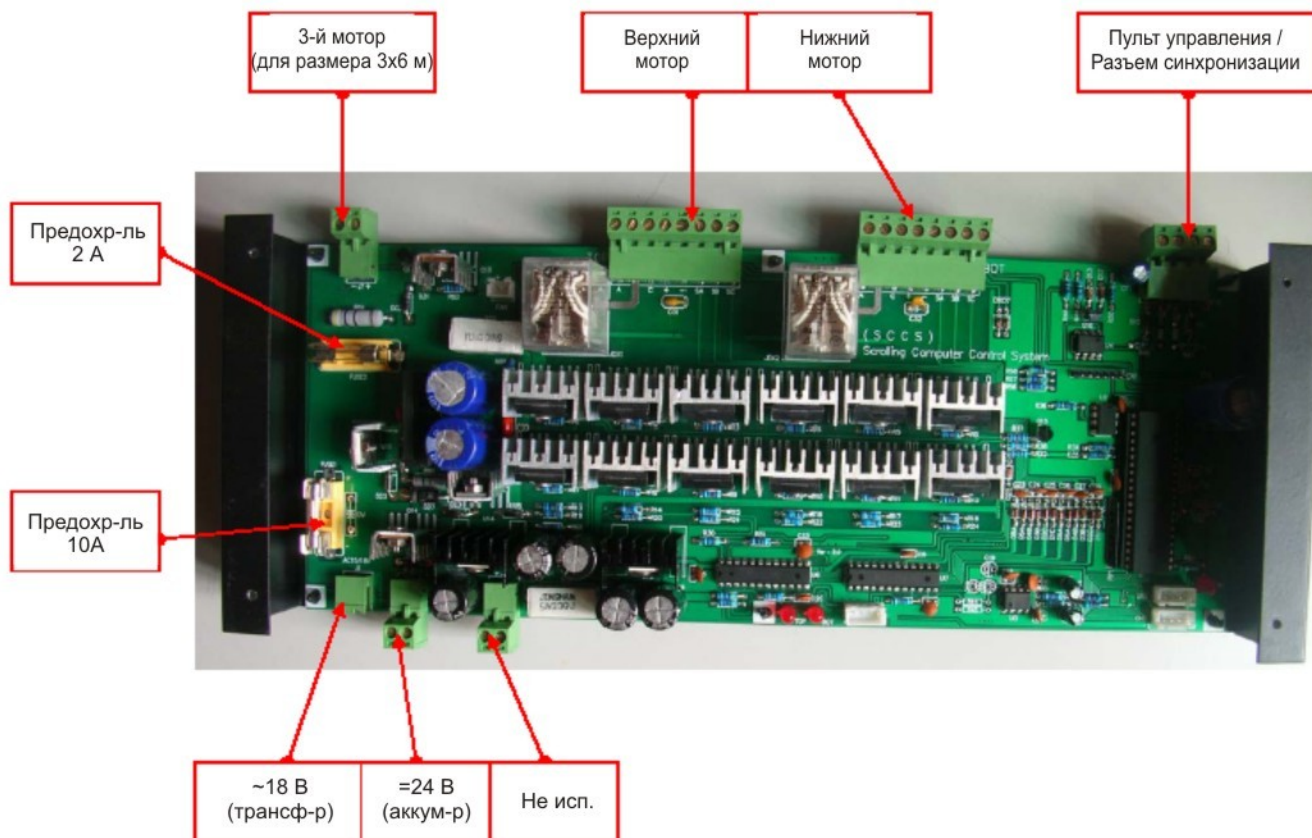
Принцип действия системы позиционирования IQ для роллерных дисплеев

В роллерных механизмах версии IQ для позиционирования постеров реализован логарифмический принцип определения положения оси шаговых электродвигателей. Отсутствуют какие-либо внешние датчики и метки. Применяются шаговые электродвигатели мощностью 40 Вт («сити») и 200 Вт («мах»).

ВНИМАНИЕ ! Плата управления имеет несколько степеней защиты от несанкционированного доступа к сервисным функциям. Использование пунктов меню, не описанных в этой инструкции, может привести к выходу платы управления из строя. Гарантия на механизм в этом случае теряет свою силу.

Установка двигателей требует наращивание проводов. Необходимо использовать стандартный медный 8-ми жильный кабель 8x0,5 в соответствии со схемой, приведенной ниже.





Технические характеристики:

Максимальная площадь кадра: 36 м² (12x3м)

Ориентация валов: горизонтальная

Напряжение питания: 220 В

Двигатели: 2x200 Вт, шаговые (Макс) или 2x200 Вт, шаговые + 1x65 В, постоянного тока (Макс+)

Потребляемая мощность: 200 Вт

Питание платы управления: 18 В переменного тока или 24 В постоянного тока (аккумулятор)

Время работы от аккумулятора без подзарядки: 10 часов

Материал постеров: баннер плотностью до 900 гр/м²

Максимальное количество кадров: 15

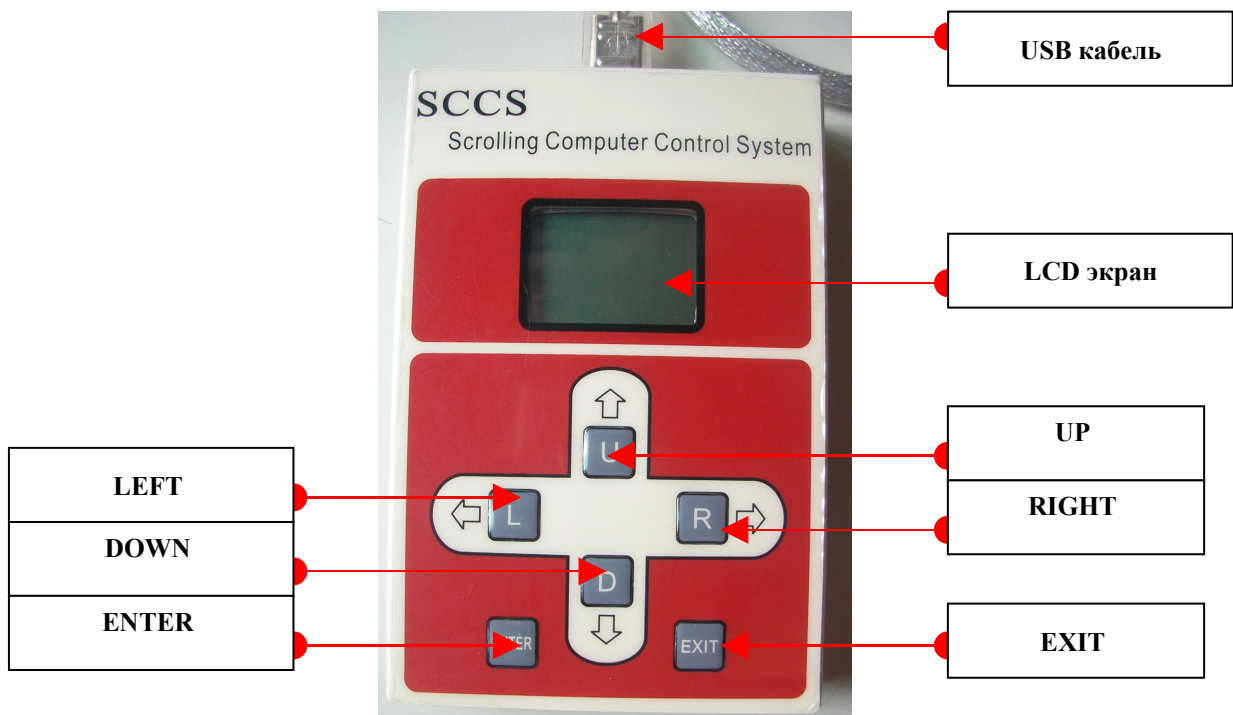
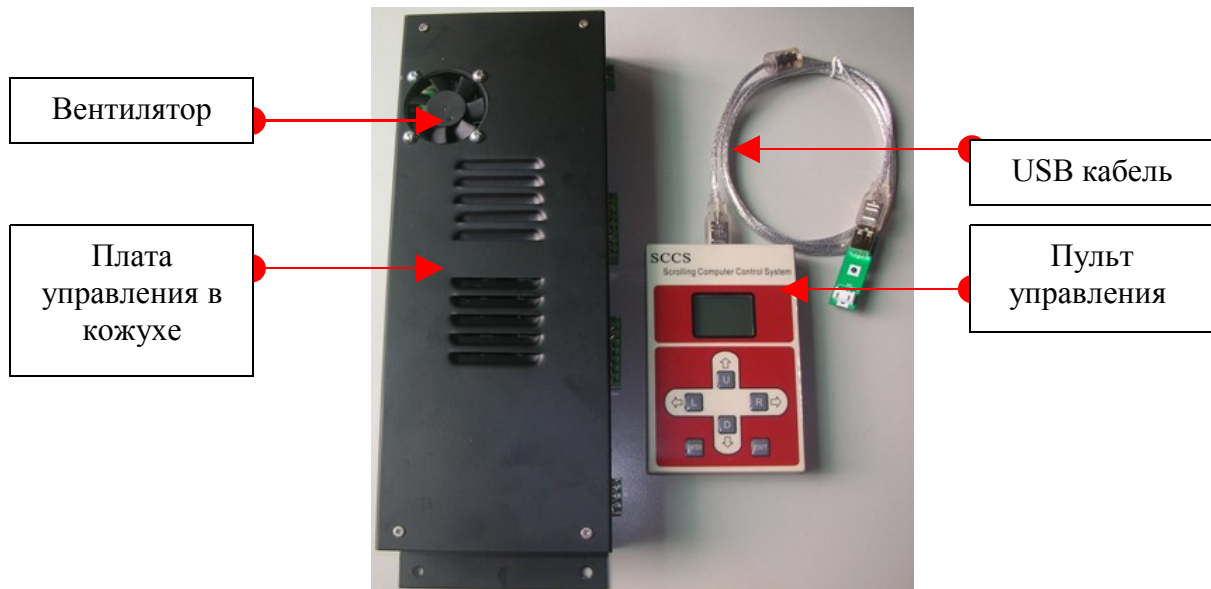
Время демонстрации постера: от 1 до 999 сек

Максимальное количество синхронизируемых систем: 30

Функция автоматического вкл/выкл: отключена

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Перед началом программирования внимательно прочитайте данную инструкцию. В процессе программирования строго следуйте ее указаниям, т.к. неправильно выполненная операция может отразиться на корректной работе системы. При программировании используйте только пункты меню, описанные ниже.



Кнопка	Функция
UP / Down	Изменение числового значения и перемещение курсора
LEFT / RIGHT	перемещение курсора
ENTER	В следующее меню или сохранение данных
EXIT	В предыдущие меню

При установке подсветка экрана включается и гаснет через минуту после ее окончания

Внимание!

1. Выберите паузу “П” из меню 1. перед любыми изменениями в настройках
2. В левом верхнем углу экрана будет отображаться значок блокировки. Вы не сможете войти в меню, пока не снимите блокировку. Нажмите ENTER+EXIT одновременно для разблокировки (значок исчезнет), для блокировки нажмите еще раз (значок появится). Нажмите кнопку ENTER для разблокировки и ввода пароля. (По умолчанию - не используется) Для изменения пароля см. MENU 2.2. Нажмите кнопку ENTER для возврата в главное меню.

Описание пунктов меню:

Синим цветом выделены основные пункты Главного меню, черным – подменю
Для перехода в подменю нажмите ENTER, для возврата в меню - EXIT

№ меню	Индикация	Значение
1.	Pause/Run	Запуск / Остановка
	All	Для синхронизированных систем
		Пауза
	>	Запуск
	Single	Для одиночной системы
	Device ID:xx	Индикация/Ввод порядкового номера платы (диапазон от 1 до 30 (По умолчанию: 01) * при использовании нескольких синхронизированных систем, каждая плата должна иметь свой ID number (см. п.4)
		Пауза
	>	Запуск
2.	System Set	Системные установки:
2.1	Backed Set	Установка подсветки дисплея
	Led level: xx	Установка подсветки дисплея
2.2	PWD Set	Диапазон от 1-10 использовать не рекомендуется
	Old PWD	Установка пароля использовать не рекомендуется
	New PWD	Введите старый пароль использовать не рекомендуется
	CFMPWD	Введите новый пароль использовать не рекомендуется
2.3	System Ini	Сброс установок
	YES	Продолжить
	NO	Отмена
3.	Copy/Renew	Копирование / Обновление настроек
3.1	Copy	Копирование данных системы:

	Copy ID: xx	Ввод ID number копируемой системы
3.2	Renew	Обновление данных:
	Renew ID: xx	Ввод ID number обновляемой системы
4.	Device ID	Установка ID устройства (порядковый номер платы):
	Read ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID) (по умолчанию 01)
	Old ID: xx	Ввод старого номера платы (ID) (по умолчанию 01)
	New ID: xx	Ввод нового номера платы (ID) (диапазон 1-30)
5.	Roll Para	Установка параметров прокрутки:
5.1	Run Mode	Статус системы:
	Free	Одиночная система (по умолчанию)
	Host	Установить как «главная»
	Remote	Установить как «ведомая»
5.2	Run Speed	Установка скоростей:
	All	Для нескольких синхронизированных систем
	Speed: xx	Скорость движения (диапазон 1-10, по умолчанию. 05).
	SuccessNum: x	
	Fail Num: x	
	Single	Для одиночной системы:
	Device ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID).
	Speed: xx	Скорость перемотки в автоматическом режиме (диапазон 1-10)
5.3	Slow Speed	Регулировка скорости торможения:
	All	Для нескольких синхронизированных систем
	Speed: xx	Ввод скорости торможения (диапазон 1-10, по умолчанию. 01).
	SuccessNum: x	
	Fail Num: x	
	Single	Для одиночной системы:
	Device ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID):
	Speed. xx	Скорость торможения перед остановкой (диапазон 1-10)
5.4	Sensor EN	По умолчанию: DIS. НЕ использовать
	Device ID: xx	
	Status:	DIS/Enable
5.5	Used motor	Параметры работы двигателей
	Device ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID):
	Motor No.:	1 / 2 (установить : сити=1, ситиборд = 2)
5.6	Roll turn	Направление вращения (для синхронизированных систем)
	Device ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID):
	DIR1	По умолчанию
	DIR2	НЕ использовать
5.7	BATT use	Использование аккумулятора 24 В
	Device ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID):
	USE	Используется
	NOUSE	Не используется (по умолчанию)
6.	Time Para	Установка времени показа постеров:
	Read ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID):
	Panel Num: xx	Ввод номера постера

	Show time: xxx	Установка времени демонстрации постера
7.	Up/Down	Ручное управление моторами:
	Device ID: xxx	Индикация/Ввод номера платы (ID):
	MotU	Верхний мотор вверх или вниз ("UP" или "DOWN")
	MotD	Нижний мотор вверх или вниз ("UP" или "DOWN")
8.	New set	Новые установки системы:
8.1	Set speed	Установка скорости перемотки в ручном режиме:
	Device ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID):
	Speed: xx	(диапазон 1-10, по умолчанию 05).
8.2	Start set	Начало программирования позиций кадров:
	Device ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID):
	Sure to set?	
	YES	Продолжить
	NO	Отмена
8.3	Clear para	Сброс установок
	Device ID: xx	Индикация/Ввод номера платы (ID):
	YES	Продолжить
	NO	Отмена
9.	Alarm info	Системная информация
10.	Scan online	Системная информация

Комментарии
(Программирование ротации N постеров)

1. Установка ленты постеров на валы.

1.1 Включение сети - индикация на пульте при включении:



1.2 Нажимаем одновременно ENTER+EXIT для снятия с блокировки, с экрана исчезает значок замка в левом углу

Индикация на пульте :

**** - ввод пароля (нежелательно устанавливать пароль)

Нажимаем ENTER, Вы в Главном меню.



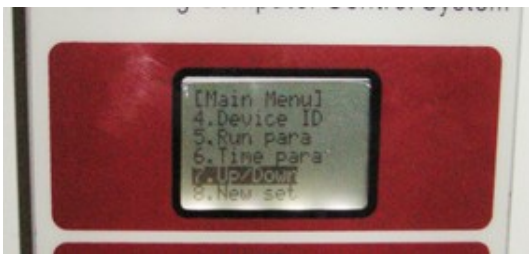
1.3 Выберите меню 1 (Pause/Run) ,--> ENTER

Все настройки производятся в режиме паузы («||»). Нажмите на ENTER для ее установки



1.4 С помощью двустороннего скотча приклейте край свитка постеров на верхний вал

1.5 Выйдите из меню 1, нажав EXIT. Попадаем в Главное меню. С помощью кнопки «Down» перейдите в меню 7 (Up/Down) ручного управления двигателями



Верхний и нижний двигатели управляются независимо.

Выберите пункт управления верхним двигателем «Mot U» и нажмите и отпустите кнопку «Up». Верхний двигатель начинает намотку на верхний вал. Для остановки вращения двигателя нажмите кнопку «Up» повторно.

Для смотки свитка с верхнего вала используйте кнопку «Down».

1.6 Таким образом, намотайте весь свиток на верхний вал.

1.7 Нижний конец свитка приклейте к валу.

Управление нижним двигателем – аналогичное. Выберите пункт управления нижним двигателем «Mot Down». При нажатии кнопки «Down» нижний двигатель начнет смотку свитка с верхнего на нижний вал.

1.8 Добейтесь ровной намотки свитка на валы путем перемотки свитка с верхнего вала на нижний и обратно, при необходимости переклеивая более ровно край свитка на валу.

2. Программирование позиционирования постеров.

- 2.1 Убедившись, что постеры ровно намотаны на валы – нет волны и смещения право-лево, **смотрите весь свиток на нижний вал : программирование начинается с верхнего постера**
- 2.2 Выйдите из подменю ручного управления двигателями нажав кнопку «EXIT»
- Вы в Главном меню



- 2.3 Выберите пункт 8 (New set) --> ENTER



- 2.4 Кнопками «Up» и «Down» установите первый (**верхний**) постер в нужном положении.
2.5 Зафиксируйте положение постера, нажав на ENTER

Индикация на дисплее:

[New set]
Device ID: 01 (по умолчанию 01, на фото – 02)
Panel Num: 01 (первый кадр)
Time : 05 (пять секунд – время показа постера)
Save success (позиция кадра запомнена)

- 2.6 Нажмите кнопку «Up» и установите 2-й кадр, корректировка положения - «Up» и «Down»
2.7 Зафиксируйте положение постера, нажав на ENTER

Индикация на дисплее:

[New set]
Device ID: 01 (по умолчанию 01, на фото – 02)
Panel Num: 02 (второй кадр)
Time : 05 (пять секунд – время показа постера)
Save success (позиция кадра запомнена)

- 2.8 И т.д. до последнего кадра

Индикация на дисплее:

[New set]
Device ID: 01 (по умолчанию 01, на фото – 02)
Panel Num: 0N (N-й кадр)
Time : 05 (пять секунд – время показа постера)
Save success (позиция кадра запомнена)

- 2.9 Для подтверждения установок и запуска системы нажмите кнопку «EXIT» 4 раза.

Система начнет работать через несколько секунд. Каждый постер запрограммирован на время показа 5 секунд.

Индикация:



3. Установка времени демонстрации постера. (По умолчанию – 5 сек.)

3.1 Для установки режима «Пауза» повторите пункты 1.3 – 1.5 при работающей системе .

3.2 Войдите в меню 6 (Time para)

Индикация на дисплее:

Reed: ID 01

Panel Num 01

3.3 Выберите номер постера (Panel Num 0x)

Нажмите ENTER

Индикация на дисплее:

Show time : 005

3.4 Задайте время показа кадра (секунды).

Нажмите ENTER, затем EXIT для возврата к выбору номера постера.

3.5 Для запуска системы выведите ее из режима «Пауза» в меню 1 (Pause/Run)

ГК BigPlakat
ООО «ЭЛСИ»
Санкт-Петербург
www.bigplakat.ru
(812) 716-62-52