

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

КОНТРОЛЛЕР СВЕТОДИНАМИЧЕСКИЙ

КСД х - 8.

ШКАФ КОНТРОЛЛЕРА

ШК.

ПАСПОРТ

Пенза, 2011 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Технические характеристики	4
2. Описание работы КСДх-8	5
3. Комплектность	6
4. Подготовка к работе	7
5. Меры безопасности	9
6. Техническое обслуживание	9
7. Транспортирование и хранение	10
8. Гарантийные обязательства	11

Введение

Контроллер светодиодный, далее по тексту КСДх-8, представляет собой устройство для придания разнообразных светодиодных эффектов различным изделиям светотехники, используемых при подсветке стекол, витрин, уличных надписей, праздничном оформлении деревьев, кустарников, зданий, а также для украшения новогодних ёлок.

КСДх-8 представляет собой сложное программно-аппаратное устройство, поэтому перед подключением КСДх-8 и его использованием внимательно изучите данную инструкцию.

Количество каналов КСДх-8 может быть выбрано из следующего ряда (*): 8, 12, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80.

Мощность каждого канала КСДх-8 может быть выбрана из следующего ряда (*), Вт/кан.: 30, 60, 90, 150, 200.

КСДх-8 поставляется отдельно или в составе шкафов контроллеров, далее по тексту ШК.

ШК поставляется в собранном виде с трансформатором, определяемом при заказе.

В ШК выходное напряжение на каналах соответствует выходному напряжению трансформатора (~24 В или ~12 В).

По всем вопросам, возникающим в процессе установки, настройки, эксплуатации и обслуживания КСДх-8 Вы можете проконсультироваться у производителя или его официальных представителей.

Информация на сайте: <http://www.alliance-electronics.ru>.

(*) – определяется при заказе.

1. Технические характеристики

1.1 Технические характеристики КСДх-8:

- напряжение питания – переменное ~24 В или ~12 В;
- мощность на канал из ряда (*), Вт/кан.: 30, 60, 90, 150, 200;
- выходное напряжение на каналах соответствует входному напряжению с трансформатора;
- количество каналов из ряда (*): 8, 12, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80;
- количество программ – 19;
- количество скоростей для каждой программы – 3;
- температурный диапазон – минус 40... плюс 50;
- вид климатического исполнения – IP54;
- габаритные размеры (для КСДх-8 на 8 кан., 30 Вт/кан.) не более, мм: 190x140x55;

1.2 Технические характеристики ШК:

- напряжение питания – переменное ~220В;
- максимальная мощность – определяется суммарной мощностью каналов КСДх-8 (*);
- выходное напряжение на каналах соответствует выходному напряжению трансформатора (*): ~24 В или ~12 В;
- количество каналов определяется КСДх-8 (*);
- температурный диапазон – минус 40... плюс 50;
- вид климатического исполнения – IP54;

(*) – определяется при заказе.

2. Описание работы КСДх-8

После подачи питания КСДх-8 выполняет первую программу на средней скорости. На плате КСДх-8 загорается светодиодный индикатор наличия переменного напряжения.

Для переключения программ необходимо перевести тумблер «Т1» в положение «1» на время не менее 0,5 с. Начнётся выполнение второй программы. Переключение программ происходит последовательно с первой до последней. Для возврата на предыдущую программу необходимо перевести тумблер «Т1» в положение «2» на время не менее 0,5 с.

Для переключения скорости выполнения программ необходимо перевести тумблер «Т2» в положение «1» на время не менее 0,5 с. Скорость увеличится. Для возврата на предыдущую скорость необходимо перевести тумблер «Т2» в положение «2» на время не менее 0,5 с.

При переключении программ скорость выполнения сохраняется.

КСДх-8 управляет каналами в соответствии со следующими программами:

- 1) все каналы одновременно плавно разгораются и плавно гаснут;
- 2) все каналы одновременно мигают на максимальной яркости;
- 3) разгораются каналы один через два, затем разгораются рядом один через два, первые разгоревшиеся резко гаснут;
- 4) три канала на максимальной яркости перемещаются от первого канала до последнего и обратно;
- 5) каналы плавно разгораются от первого до последнего, затем плавно гаснут в этом же направлении. Плавно разгораются от последнего до первого, затем плавно гаснут в этом же направлении.
- 6) один канал через два разгораются, одновременно соседние гаснут;
- 7) быстromeрцающие три канала перемещаются от первого канала до последнего;
- 8) разгораются нечётные каналы, одновременно чётные гаснут и наоборот;
- 9) поочередно разгораются каналы от крайних до середины, оставляя плавно гаснувший «хвост». Затем в обратную сторону от центра к краям;

- 10) все каналы включены;
- 11) случайный выбор - включаются по два канала;
- 12) попеременное включение четных и нечетных каналов;
- 13) поочередное включение и выключение одного канала с первого до последнего;
- 14) поочередное включение и выключение одного канала с последнего до первого;
- 15) случайная половина каналов включается, затем гаснет один случайный включенный, включается один случайный выключенный;
- 16) поочередное включение и выключение по два канала с первого до последнего;
- 17) поочередное включение и выключение по два канала с последнего до первого;
- 18) включение и выключение 3, 4, 7, 8 каналов; включение и выключение 1, 2, 5, 6 каналов; включение и выключение 1, 3, 5, 7 каналов; включение и выключение 2, 4, 6, 8 каналов;
- 19) перебор всех предыдущих программ по кругу.

Примечание:

Набор программ контроллеров КСДх-8 может отличаться от описанного в данном документе. Изготовитель оставляет за собой право изменять программное обеспечение контроллеров КСДх-8 по собственному усмотрению и без уведомлений.

3. Комплектность

3.1 Комплект 1 – контроллер КСДх-8

1. Контроллер КСДх-8	1 шт
2. Паспорт	1 шт
3. Упаковка	1 шт

3.2 Комплект 2 - шкаф ШК

1. Шкаф ШК	1 шт
1.1 Трансформатор (*)	1 шт
1.2 Контроллер КСДх-8 (*)	1 шт
1.3 Автоматический выключатель	2 шт
1.4 Клеммная колодка	1 шт
2. Паспорт	1 шт
3. Упаковка	1 шт

(*) – определяется при заказе.

4. Подготовка к работе

Распакуйте КСДх-8 или ШК и убедитесь в отсутствие механических повреждений. Запрещается использование устройства имеющего механические повреждения.

При загрязнении КСДх-8 или ШК его следует протереть сухой или слегка влажной мягкой тканью. Не допускается применение растворителей, других агрессивных моющих и абразивных средств.

Внимание! Перед подключением ШК должен быть заземлен!

Внимание! Не допускается перемыкать между собой провода одного канала или провода разных каналов! Необходимо до подачи питания подключить все каналы к нагрузке. У неиспользованных каналов провода изолировать, не перемыкая между собой!

Подключить провод питания и провода каналов КСДх-8 в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – подключение КСД-8, 8 каналов:

	Обозначение контактов/провода КСД-8
Питание	~24В
Канал 1	1
Канал 2	2
Канал 3	3
Канал 4	4
Канал 5	5
Канал 6	6
Канал 7	7
Канал 8	8

При подключении ШК завести провода питания и нагрузки через кабельные вводы и подключить в соответствии с таблицей 2. Провод

питания заводиться в автоматический выключатель с маркировкой «~220В», провода нагрузки – на клеммную колодку.

Таблица 2 – подключение КСД2-8, 16 каналов:

	Обозначение контактов	
	КСД 2x8	
Питание	~ 24В	
Канал 1	Master	1
Канал 2		2
Канал 3		3
Канал 4		4
Канал 5		5
Канал 6		6
Канал 7		7
Канал 8		8
Канал 9	Slave	1
Канал 10		2
Канал 11		3
Канал 12		4
Канал 13		5
Канал 14		6
Канал 15		7
Канал 16		8

После подключения всех проводов включить последовательно автоматические выключатели «~220В» и «~24В».

5. Меры безопасности

При эксплуатации КСДх-8 и ШК необходимо соблюдать “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей” и требования, установленные ГОСТ 12.2.007.0-75.

Монтаж, демонтаж и обслуживание КСДх-8 и ШК должны проводиться при отключенном электропитании.

Во избежание поломок КСДх-8 и ШК и поражения электрическим током не допускается:

- класть или вешать на КСДх-8 и ШК посторонние предметы;
- производить монтаж и демонтаж КСДх-8 и ШК при наличии в цепях напряжения;

Запрещается производить ремонт КСДх-8 и ШК потребителем. Не работающие устройства подлежат ремонту только в специализированных мастерских или на предприятии-изготовителе.

6. Техническое обслуживание

При эксплуатации КСДх-8 и ШК техническое обслуживание представляет собой периодическое обслуживание и ежегодный полный осмотр изделия на предмет видимых повреждений.

Периодическое обслуживание проводится не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо проверить:

- 1) состояние контактных зажимов и крепежа;
- 2) состояние заземления;
- 3) целостность корпуса.

Полный осмотр изделия производить при выключенном напряжении питания не реже одного раза в год. При этом необходимо:

- 1) убедиться в исправности всех элементов шкафа;
- 2) проверить исправность, отсутствие загрязнения и подгорания контактных систем.

7. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение изделия должно производиться в условиях, исключающих механические повреждения, прямое попадание влаги, пыли, грязи.

Хранение изделия в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69 при температуре от -60 до +50°С и относительной влажности не более 85% при отсутствии в воздухе паров кислот, летучих соединений серы и других агрессивных примесей.

Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя не более 2 лет.

Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8. Гарантийные обязательства

Фирма-изготовитель гарантирует безотказную работу в течение 1 года со дня его приобретения, при условии соблюдения пользователем правил техники безопасности и вышеизложенных рекомендаций.

При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил техники безопасности, механических повреждений, нарушении целостности узлов и деталей, фирма-изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт изделия.

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Отметка ОТК _____

М.П.

По всем вопросам, связанным с работой КСДх-8 и ШК просим обращаться в компанию ООО «Альянс-Электроникс».

ООО «Альянс-Электроникс» г. Пенза, ул. Гагарина, 11а.

Конт. т/ф: +7 909 322 02 01

Сайт: <http://www.alliance-electronics.ru/>

E-mail: info@alliance-electronics.ru