

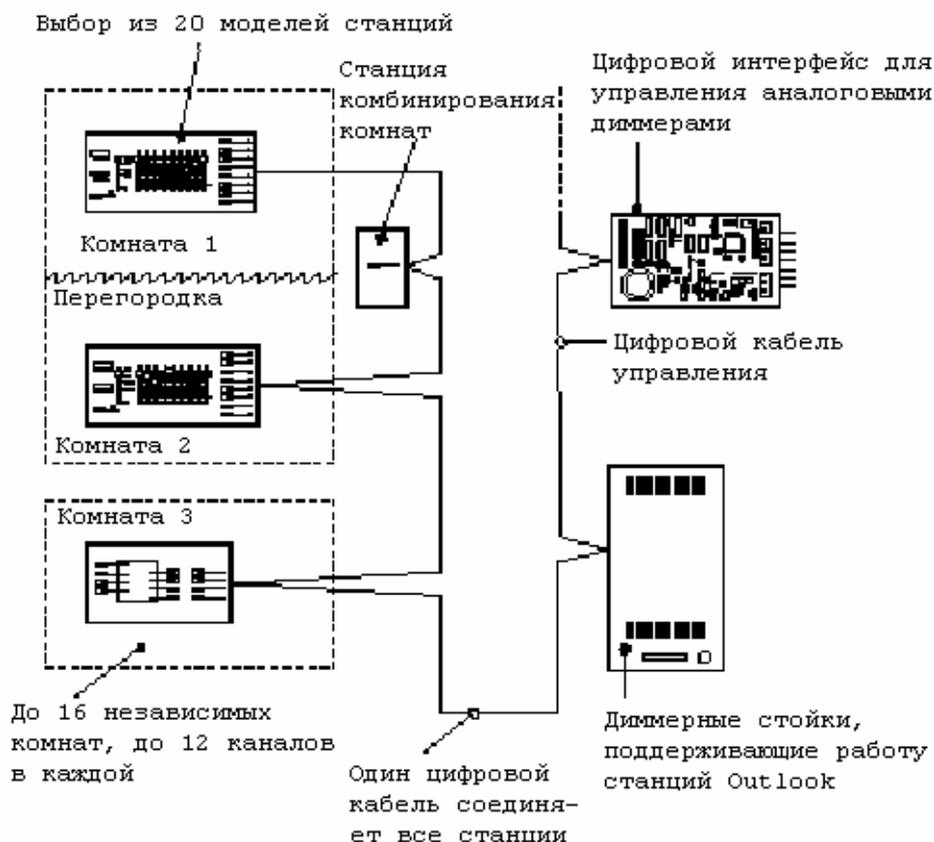
## Введение в Outlook

Система Outlook представляет собой обширное семейство станций управления архитектурным освещением, предназначенных для применений, где важную роль играют стоимость самой системы и объема работ. Станции Outlook разработаны для работы с диммерными стойками Strand Lighting, Ltd. EC90sv, CD80, LD90 и т.п., но возможна работа и с аналоговыми диммерами.

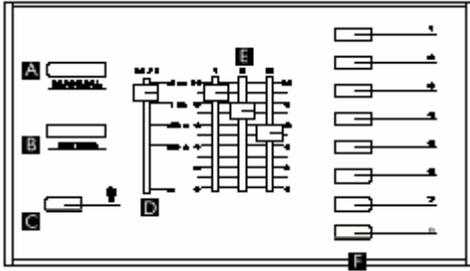
Станции могут вызывать и модифицировать световые положения, хранящиеся в памяти процессора диммерной стойки. Связь станций друг с другом и стойкой осуществляется по одному цифровому кабелю и дополнительный процессор связи не требуется.

Существует широкий ассортимент станций управления, которые можно использовать в любой комбинации. В процессе инсталляции системы каждой станции присваивается уникальный номер посредством внутреннего 16-ти позиционного переключателя, этим определяется номер "комнаты", которой будет управлять данная станция. В каждой из 16 "комнат" может быть до 12 каналов. Для каждой комнаты можно записать 8 световых положений и положения с полностью включенным и выключенным светом.

## Типичная схема системы Outlook



## Ведущая станция Outlook



- A** Клавиша Manual - включает ручные регуляторы
- B** Клавиша Enter - записывает положение ручек в память процессора
- C** Клавиша плавного выключения света
- D** Главный регулятор - пропорционально регулирует уровни остальных регуляторов, а при записи задает время перехода
- E** Регуляторы каналов - индивидуальное

управление уровнями каналов

**F** Клавиши вызова записанных световых положений

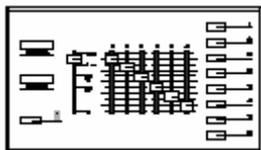
### Типичные области применения:

Залы для конференций и переговоров, Церкви, Рестораны, Залы для приемов и другие небольшие и средние объекты.

- Широкий выбор станций управления
- Высококачественная отделка лицевых панелей станций, невидимые винты крепления
- Простая система подключения
- Каждая система может управлять 16-ю "комнатами"
- Для каждой комнаты 8 световых положений и положения с полностью включенным и выключенным светом
- Ручные регуляторы для прямого управления уровнями каналов
- Выбор количества каналов на комнату (3, 6, 9 и 12)
- Возможность записи уровней ручных регуляторов в память процессора стойки
- Станция с ЖК-дисплеем для вывода названий световых положений
- Станции с 1, 4 и 8 клавишами
- Аудио-визуальный интерфейс и дистанционное управление на ИК лучах
- Программируемое время перехода от 0 до 4-х минут
- Возможность блокировки записи световых положений
- Станции комбинирования для комнат с мобильными перегородками
- Переносные станции управления
- Работа со стойками EC90sv, CD80, LD90 и т.п.
- Интерфейс для подключения к системе Outlook других моделей диммеров.

## Станции управления Outlook

### Ведущая станция



Наиболее универсальная модель станций управления - Ведущая станция. Она совмещает возможности вызова записанных световых положений и ручного управления уровнями каналов.

Выпускаются станции с 3, 6, 9 и 12 регуляторами. Каждая станция снабжена главным регулятором и клавишей включения ручных регуляторов.

8 клавиш позволяют вызывать 8 записанных световых положений с заданным временем перехода от 0 до 4 минут.

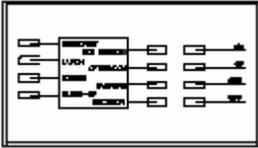
Клавиша Enter записывает уровни ручных регуляторов и время перехода в память процессора диммерной стойки.

Кроме того, имеются дополнительные функции:

- Блокировка записи - исключается случайная запись уровней с данной станции.
- Общая блокировка - запрещается работа всех станций, кроме данной, в выбранной комнате.

- Управление уровнем светового положения - пропорциональное управление уровнями каналов в выбранном световом положении.
- Ручное время перехода - программируется для каждой комнаты. При нажатии клавиши Manual переход осуществляется со временем, задаваемым ручным регулятором.
- Запись вслепую - возможность задавать уровни каналов и записывать их в память без изменения текущих уровней каналов.

### Станция Outlook с ЖК-дисплеем



Эта модель снабжена 16-ти строчным ЖК-дисплеем с внутренней подсветкой, предназначенным для обозначения функций клавиш. В меню настройки станции можно выбрать один из двух\* режимов работы станции.

#### 1. Вызов положений

Клавиши позволяют вызвать 8 световых положений с заданным временем перехода, при этом для каждого положения на дисплей выводится название. Дополнительные клавиши позволяют пропорционально увеличивать и уменьшать уровни каналов в выбранном световом положении. Клавиша Off полностью выключает свет.

В этом режиме имеются следующие дополнительные функции:

- Редактирование названий - 11 символов для световых положений и 9 символов для каналов.
- Управление уровнями каналов - перед записью в память можно редактировать уровни каналов.
- Программирование времени перехода - для каждого положение можно задать время перехода до 4-х минут.
- Блокировка записи - исключается случайная запись уровней с данной станции.
- Общая блокировка - запрещается работа всех станций, кроме данной, в выбранной комнате.
- Клонирование - передача названий положений и каналов в другую станцию в данной комнате для сокращения времени программирования.

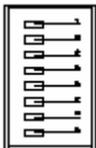
#### 2. Станция комбинирования комнат

Клавиши с названиями комнат позволяют объединять, разделять и просматривать комбинации комнат. Дополнительные клавиши позволяют перелистывать содержимое дисплея для просмотра всех 12-ти комнат.

В этом режиме имеются следующие дополнительные функции:

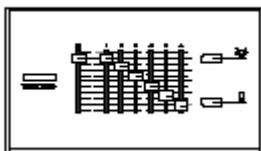
- Редактирование названий комнат - 11 символов.
- Клонирование - передача названий комнат в другую станцию в данной комнате для сокращения времени программирования.
- Третий режим работы предназначен для системы SWC, см. соответствующую литературу.

### Станция вызова световых положений



Станции вызова световых положений выпускаются в версиях с 1, 4 или 8-ю клавишами. Этот тип станций позволяет только вызывать записанные световые положения для данной комнаты.

### Станции с ручными регуляторами



Этот тип станций позволяет вручную изменять уровни 3, 6, 9 или 12 каналов. Клавиша Manual позволяет выбирать станцию, ручки которой будут управлять каналами. Кроме того, на станции имеются дополнительные клавиши - On - мгновенно включает каналы, а Off - плавно выключает их.

### Станция подключения



Станция подключения снабжена разъемом, с помощью которого можно подключить к системе переносные ведущие станции, станции вызова световых положений и станции с ручными регуляторами.

### Аудио-визуальный интерфейс



Данное устройство позволяет вызывать световые положения внешними командами от различных устройств, таких как слайд-проекторы, звуковые системы и т.д. Каждый интерфейс снабжен 10-ю входами с индикаторными выходами, входы предназначены для подключения замыкающихся контактов.

Входы вызывают положения 1-8, On и Off.

Дополнительный вход обеспечивает функцию блокировки остальных станций в комнате.

Аудио-визуальный интерфейс поставляется в виде печатной платы и предназначен для установки в имеющееся устройство или заказной корпус. Для работы устройства требуется внешний блок питания 18-24 В постоянного тока.

### Дистанционное управление на ИК лучах



Дистанционное управление позволяет с расстояния до 15м от приемной станции вызывать положения 1-7 и Off (выключено).

### Цифровой интерфейс



Цифровой интерфейс предназначен для подключения к системе диммерных стоек, не поддерживающих Outlook. Устройство полностью поддерживает работу станций управления. Интерфейс снабжен 6 аналоговыми выходами +(0-10)В для подключения внешних устройств.

Более подробную информацию об устройстве смотрите в брошюре "Цифровой интерфейс Outlook".

### Комбинирование комнат

Иногда большие залы снабжаются мобильными перегородками, позволяющими делить их на комнаты разного размера и конфигурации. Для обеспечения управления светом в таких залах используются станции или интерфейсы комбинирования комнат.

Кроме того, для этих же целей можно использовать станции с ЖК-дисплеем.

## Интерфейс комбинирования комнат

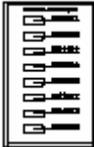


Интерфейс комбинирования комнат поставляется в виде печатной платы, которую можно использовать в двух вариантах:

- 1 С выключателями, вмонтированными в мобильные перегородки, при этом обеспечивается автоматическое комбинирование комнат при перемещении перегородок.
- 2 С заказными панелями управления и индикации для ручного комбинирования комнат.

Для работы устройства требуется внешний блок питания 18-24В постоянного тока.

## Станции комбинирования комнат



Станции комбинирования комнат выпускаются в модификациях на 2, 3 или 8 комнат. Станции позволяют комбинировать, отменять и просматривать комбинации.

## Возможности системы Outlook

### Типы нагрузки

Станции управления Outlook предназначены для работы с диммерными стойками Digital Environ, System 6, LD90, EC90sv, CD80. Данные диммеры могут работать с лампами накаливания, галогенными лампами, низковольтными (с трансформаторным питанием) лампами, флуоресцентными, неоновыми и лампами с холодным катодом. Тип диммера необходимо выбирать в соответствии с типом и мощностью нагрузки и требованиями к установке системы. Диммеры других типов можно подключать к системе при помощи цифрового интерфейса.

Для Европы предназначены стойки LD90 и EC90sv.

### Диммеры LD90, EC90sv, CD80 и Digital Environ.

При помощи клавиатуры и дисплея процессора стойки можно настроить каждый диммер на работу с необходимым каналом в любой из 16 комнат.

При работе со стойками LD90 необходим дополнительный блок питания Кат.№ 66100 или 66101.

При работе со стойками EC90sv и CD80 необходим дополнительный блок питания Кат.№ 76421 или 76462, соответственно.

В стойке Digital Environ имеется встроенный блок питания, поддерживающий работу 20 станций управления.

### Цифровой интерфейс и диммеры System 6

Данные устройства настраиваются в процессе установки при помощи трех многопозиционных переключателей, которые выполняют следующие функции:

- 1 Номер комнаты 1-9
- 2 Номер канала (относительно первого диммера в стойке или первого выхода интерфейса)
- 3 Возможность деления стойки или интерфейса между двумя соседними комнатами, по 3 канала на комнату.

**Пример А:** Одна комната с 12-ю каналами.

Необходимо использовать две 6-ти канальных стойки или два интерфейса, настроенных следующим образом:

Стойка или интерфейс 1.

- Комната 1, канал 1 (диммеры привязаны к каналам 1-6), каналы не разделены.

Стойка или интерфейс 2.

- Комната 1, канал 7 (диммеры привязаны к каналам 7-12), каналы не разделены.

**Пример В:** Две комнаты с 9 и 3 каналами, соответственно.

Необходимо использовать две 6-ти канальных стойки или два интерфейса, настроенных следующим образом:

Стойка или интерфейс 1.

- Комната 1, канал 1 (диммеры привязаны к каналам 1-6), каналы не разделены.

Стойка или интерфейс 2.

- Комната 1, канал 7, каналы разделены. (Первые три канала привязаны к комнате 1, номера каналов 7-9. Разделение каналов привязывает оставшиеся каналы к следующей комнате, в нашем случае -2, каналы 1-3).

## Спецификация системы Outlook

### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1 Система Outlook представляет собой микропроцессорную систему управления светом. Станции управления взаимодействуют с процессорами диммерных стоек, поддерживающими протокол DNC, или с цифровыми интерфейсами посредством цифрового протокола.
- 2 Для крепления лицевых панелей станций управления используются потайные винты.
- 3 Лицевые панели станций управления изготовлены из листового алюминия толщиной 0.64мм, окрашенного в белый цвет. Надписи выполнены серым цветом.
- 4 Для монтажа станций в стены используются стенные коробки серии Raco 690/960 или аналогичные, поставляемые по требованию. Внимание: коробки должны быть заземлены в соответствии с национальными требованиями, это обеспечит снятие статического заряда.
- 5 Ход ручек регуляторов составляет 45мм, ручки окрашены в серый цвет. Клавиши станций окрашены в серый цвет и снабжены встроенными светодиодными индикаторами красного цвета. Для отключения станции не требуется ее разборка или снятие ручек и клавиш.
- 6 Станция поставляется в комплекте с несущей панелью, которая крепится к стенной коробке. Несущая панель позволяет точно выровнять станцию по отношению к стенной коробке.
- 7 Подключение кабелей осуществляется посредством разъемов с винтовыми зажимами. Это исключает необходимость пайки и не останавливает функционирование системы при снятии одной из станций.
- 8 Для работы станций требуется внешнее питание 24В постоянного тока, 100 мА на станцию.
- 9 На каждой станции имеется многопозиционный переключатель для выбора номера комнаты 1-16. Диммерные стойки LD90, CD80, Digital Environ и EC90sv поддерживают 16 комнат. Стойки System 6 и цифровой интерфейс поддерживают только 9 комнат. В каждой комнате может быть до 12 каналов.
- 10 Станции управления отображают команды, поступившие от других станций в данной комнате.
- 11 Диммерные стойки LD90, CD80, Digital Environ и EC90sv поставляются с завода с записанными уровнями каналов и одинаковым временем перехода для всех положений для всех 16 комнат. Диммеры System 6 и цифровой интерфейс содержат информацию только для 9-ти комнат. С помощью клавиатуры процессора стойки всегда можно вернуться к начальным настройкам. С помощью клавиатуры процессора стойки всегда можно вернуться к начальным настройкам.

Начальные настройки:

Положение 1	100%	Положение 2	85%	Положение 3	70%
Положение 4	60%	Положение 5	50%	Положение 6	40%
Положение 7	30%	Положение 8	20%		

Время перехода всех положений 5 секунд.

Положение OFF	0%	5 секунд	(программируется только время)
Положение ON	100%	0 секунд	(положение изменить нельзя)
Положение "время вручную"		0 секунд	(программируется время от 0 до 4 мин.)

- 12 Все программируемые параметры и величины хранятся в памяти процессора стойки или цифрового интерфейса.
- 13 Для передачи сигналов управления и питания между стойками и станциями необходимо использовать кабель типа Belden 9773. Длина кабеля не должна превышать 300м, а количество подключенных приборов (станций, стоек и интерфейсов) не должно превышать 32.

---

### ВЕДУЩАЯ СТАНЦИЯ OUTLOOK

Основные параметры ведущих станций Outlook:

- 1 Станции с 3, 6, 9 и 12-ю ручками управления, соответственно количеству каналов в комнате. Кроме того, на каждой станции имеется ручка пропорционального управления всеми каналами.

- 2 8 клавиш, пронумерованных с 1 по 8, для вызова световых положений, хранимых в памяти диммерной стойки или в памяти цифрового интерфейса. Оборудование поставляется с записанными стандартными положениями, но их можно переписать с помощью станций управления. Каждому положению можно задать время перехода. При нажатии на уже включенную клавишу выбора положений текущее положение плавно выключается.
- 3 Ручкой пропорционального управления можно задавать время перехода от 0 до 4 минут и записывать его в память.  
Время задается следующим образом:  
0 - 1 минута положения ручки от 0 до 80% и 1 - 4 минуты - 80% - 100%.
- 4 Каждая станция снабжена клавишей Manual, которая разрешает работу ручных регуляторов на выбранной станции и запрещает работу других станций в данной комнате.  
Примечание: Если на станции меньше регуляторов, чем каналов в комнате, то оставшиеся каналы не изменят свои уровни.  
Если в положении записано ручное время перехода, то главный регулятор задает время перехода от записанного положения к уровням, заданным ручными регуляторами. Время можно задавать от 0 до 4 минут.
- 5 Каждая станция снабжена клавишей Enter для записи текущих уровней каналов в световые положения с 1 по 8.  
Каждая станция снабжена клавишей Off, которая плавно выключает каналы в течении заданного времени. Это время изменить нельзя, оно записано на заводе и составляет 5 сек. Станции поддерживают некоторые специальные функции, вызываемые комбинациями клавиш
  - 1 **Блокировка записи** - предотвращает несанкционированное изменение световых положений и времени перехода.
  - 2 **Полная блокировка** - предотвращает изменения уровней и вызов световых положений с других станций в данной комнате.

*На станциях и интерфейсы комбинирования комнат эта функция не действует.*

  - 3 **Пропорциональная регулировка** - главный регулятор пропорционально регулирует уровни, задаваемые вызванным световым положением.
  - 4 **Запись в слепую** - позволяет устанавливать уровни и записывать их, не меняя освещенность в помещении.

---

## ПЕРЕНОСНЫЕ СТАНЦИИ OUTLOOK

- 1 Станции с 1, 4 или 8-ю клавишами для вызова записанных световых положений
- 2 Повторный вызов работающего положения приводит к плавному выключению каналов в данной комнате.

---

## СТАНЦИИ OUTLOOK С ЖК-ДИСПЛЕЕМ

- 1 Данный тип станций снабжен 16-ти строчным, 16-ти символьным дисплеем с подсветкой.
- 2 ЖК-дисплей показывает текущее назначение каждой из 8-ми клавиш, которые обычно вызывают световые положения, каналы, комнаты или специальные функции меню.
- 3 С клавиатуры станции можно менять текст сообщений, выводящихся на ЖК-дисплей. Текст сообщений хранится в энергонезависимой памяти станции, что позволяет давать разные названия клавишам на разных станциях.  
При необходимости можно восстановить текст, заданный на заводе.
- 4 При помощи специальной программы для компьютера PC можно создавать и загружать в станции текст сообщений через порт RS485. Эта функция используется инженерами Strand Lighting при инсталляции системы.
- 5 Меню "Set-up" или "Configuration" позволяют выбрать один из двух возможных режимов работы:

### I Режим вызова положений

В данном режиме доступны 5 основных меню:

**Редактирование текста**

- 1 При помощи данного меню каждому из 12 каналов или 8 положений для данной комнаты можно присвоить название из 9 или 11 символов, соответственно. Функция "Clone" позволяет скопировать текст в другие станции в данной комнате.

**Вызов записанных положений**

- 1 8 клавиш позволяют вызвать 8 световых положений, хранимых в памяти процессора стойки или в цифровом интерфейсе.  
Положения записаны на заводе, но их можно изменить при помощи станции с ЖК-дисплеем и с помощью ведущей станции. Каждому положению можно задавать индивидуальное время перехода.
- 2 Клавиши со стрелками (вверх и вниз) обеспечивают пропорциональное увеличение и уменьшение уровней, задаваемых световым положением, а соответствующий уровень выводится на ЖК-дисплей.
- 3 Клавиша Off плавно выключает все каналы в комнате с заданным временем.
- 4 При нажатии комбинации клавиш станции выполняют дополнительные функции:  
Блокировка записи - предотвращает несанкционированное изменение положений.  
Полная блокировка - все остальные станции в комнате блокируются.

**Установка уровней каналов (Manual)**

- 1 В меню "Set-up" или "Configuration" необходимо выбрать количество каналов (от 1 до 12), которые будут высвечиваться в меню "Level Setting" (установка уровней).
- 2 Одновременно на ЖК-дисплее высвечиваются 7 каналов. Клавиша Page+/- (Страница +/-) перелистывает содержимое дисплея.
- 3 Вызов меню "Level Setting" равносильно нажатию клавиши "Manual" на ведущей станции или станции с ручными регуляторами. Управление каналами перехватывается у остальных станций в данной комнате и каналы переходят к уровням, заданным вручную. На дисплее будут высвечены уровни в процентах.
- 4 Клавишами со стрелками можно выбирать каналы и менять их уровни, а затем результат записать в световое положение.

**Меню записи**

- 1 Из данного меню можно записать текущие уровни каналов в световые положения 1-8, нужное положение можно выбрать клавишами со стрелками.
- 2 Возможность записи положений можно заблокировать из меню Set-up или Preset Recall.

**Время перехода**

- 1 Время перехода между положениями можно задать от 0 до 4 минут. Время задается с точностью 0.1 сек.

**II Режим комбинирования комнат**

В этом режиме имеются два основных экранных меню:

**Редактирование текста**

- 1 При помощи данного меню каждой из 16 комнат можно присвоить название из 11. Функция "Clone" позволяет скопировать текст в другие станции в данной комнате.

**Состояние комбинаций**

- 1 В меню Set-up или Configuration необходимо задать номер первой комнаты и диапазон комнат, высвечиваемых на ЖК-дисплее. Это позволяет задавать на разных станциях разные комбинации разных комнат.
- 2 На дисплей выводятся названия 8 комнат. Клавиши со стрелками позволяют перелистывать дисплей и просмотреть названия всех 16 комнат.
- 3 Клавиши станции позволяют комбинировать комнаты, просматривать существующие комбинации и отменять их. Дисплей показывает комбинации в диапазоне станций, отображаемых в данный момент.

- 4 Если задана комбинация комнат, то все станции в этих комнатах будут управлять светом всей зоны.
- 5 Если станции расположены в одной комнате, то они отображают одинаковую информацию.
- 6 Одновременно можно задавать разные комбинации с разных станций. Однако каждая комната может участвовать только в одной комбинации.

---

### **СТАНЦИИ С РУЧНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ**

- 1 Выпускаются станции с 3, 6, 9 и 12-ю регуляторами, соответственно количеству каналов в комнате.
- 2 На каждой станции имеется клавиша Off, которая плавно, с записанным временем 5 сек., выключает все каналы в комнате.  
Это время записано на заводе, и изменить его нельзя.
- 3 На каждой станции имеется клавиша Manual, которая включает регуляторы выбранной станции и выключает на остальных станциях в данной комнате.  
Примечание: Если на станции меньше регуляторов, чем каналов в комнате, то оставшиеся каналы не изменят свои уровни.  
Можно задать время перехода от записанного положения к уровням, заданным ручными регуляторами. Время можно задавать от 0 до 4 минут.
- 4 На каждой станции имеется клавиша On, которая мгновенно включает все каналы в комнате.

---

### **СТАНЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

- 1 Этот тип станций снабжен высококачественным 5-ти контактным разъемом XLR для подключения переносных станций.
- 2 На задней панели станции имеется переключатель на 16 положений, который задает номер комнаты. Для каждой комнаты необходимо задать индивидуальный номер.

---

### **ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НА ИК ЛУЧАХ**

- 1 Пульт дистанционного управления работает на батареях и передает сигнал на расстояние до 15м.
- 2 Пульт дистанционного управления позволяет вызвать световые положения 1-7 и снабжен клавишей Off, плавно выключающей каналы в комнате. При нажатии на клавиши загорается индикаторный светодиод.
- 3 На задней панели приемной станции имеется переключатель на 16 положений, который задает номер управляемой комнаты. Для каждой комнаты необходимо задать индивидуальный номер.

---

### **АУДИО-ВИЗУАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС**

- 1 На плате интерфейса имеется переключатель на 16 положений, который задает номер управляемой комнаты.
- 2 Интерфейс снабжен 11-ю входами для внешних переключателей, которые вызывают 8 световых положений, выключают и включают каналы и включают функцию блокировки. Входы используются следующим образом:

Входы 1-8	Вызов соответствующих положений	(моментальный контакт)
Вход 9	Off (выключено)	(моментальный контакт)
Вход 10	On (включено)	(моментальный контакт)
Вход 11	Полная блокировка	(фиксируемый контакт)
- 3 Интерфейс снабжен выходами для подключения индикаторных светодиодов.
- 4 Для работы интерфейса необходим внешний блок питания на 18-24 В постоянного тока.
- 5 Интерфейс отображает команды задаваемые с других станций в данной комнате.

---

## СТАНЦИИ КОМБИНИРОВАНИЯ КОМНАТ

- 1 Станции комбинирования комнат выпускаются в 3-х стандартных вариантах: с 2, 3 и 8-ю клавишами для комбинирования 2, 3 или 8-ми комнат, соответственно.
- 2 Первая клавиша представляет комнату, номер которой задается переключателем на задней панели станции. Остальные клавиши представляют следующие по номерам комнаты.
- 3 Станция с одной клавишей работает как переключатель, комбинирующий комнаты, номера которых задаются переключателями на задней панели станции. Индикатор показывает состояние станции.
- 4 Станции с 3 и 8-ю клавишами обеспечивают индикацию только для тех комнат, которые управляются клавишами данной станции. Станции выполняют функции комбинирования, отмены и просмотра комбинаций.
- 5 Если задана комбинация комнат, то каждая из станций в этих комнатах управляет светом во всех комнатах.
- 6 Станции отображают информацию о других станциях в данной комнате.
- 7 Одновременно можно задавать разные комбинации с разных станций. Однако каждая комната может участвовать только в одной комбинации.

---

## ИНТЕРФЕЙС КОМБИНИРОВАНИЯ КОМНАТ

- 1 Интерфейс снабжен 16-ю входами, соответствующими комнатам 1-16. Интерфейс предназначен для использования в системах с нестандартной конфигурацией.
- 2 Переключатель на задней панели задает один из двух возможных режимов работы:
  - А В качестве нестандартной станции комбинирования комнат. К соответствующим входам необходимо подключить электрические кнопки. Интерфейс выполняет функции комбинирования, отмены и просмотра комбинаций.
    - 1 Каждый вход снабжен выходом для подключения индикаторного светодиода.
    - 2 Интерфейс отображает информацию о состоянии других станций и интерфейсов комбинирования комнат.
  - В В качестве интерфейса для фиксируемых переключателей, встроенных в мобильные перегородки. Это позволяет автоматически комбинировать комнаты при перемещении перегородок.
    - 1 В этом режиме возможна одновременная работа только одной группы комнат.
    - 2 Визуально состояние интерфейса не отображается.
    - 3 Для работы интерфейса необходим внешний блок питания 18-24В постоянного тока.

---

## ТИП ЦИФРОВОГО КАБЕЛЯ

Все станции, интерфейсы и диммерные стойки необходимо соединить кабелем следующего типа:

Belden 9773	3 витых пары в индивидуальных экранах	
	Проводники	#18AWG
	Номинальное сопротивление проводников	21,0Ω/км
	Номинальное сопротивление экрана	27,2Ω/км
	Емкость между проводниками	98пФ/м
	Максимальная длина кабеля	300м (общ.длина)

---

## БЛОК ПИТАНИЯ

Для работы станций и интерфейсов необходим внешний источник питания напряжением 24В постоянного тока. Это может быть как внешний блок питания, размещенный в диммерной комнате и в комнате управления, так и блок питания, встроенный в диммерную стойку.

Более подробная информация дана в справочных материалах по диммерным стойкам.

Блок питания Outlook/Microcontrol поддерживает работу до 20 станций, поставляется в отдельном корпусе для монтажа на стену. Блок питается от сети переменного тока напряжением 90-240В 50-60Гц.

Блок питания Кат.№ 66101 предназначен для монтажа на планку DIN в стойку LD90 и поддерживает работу 8 станций.

Блоки Кат № 76462 и 76421 предназначены для установки в стойки CD80 и EC90, соответственно и поддерживают до 20 станций.

---

## ДОКУМЕНТАЦИЯ

С каждой системой поставляется карманное руководство по использованию (Кат№ 85005). По требованию поставляется комплект схем подключения.

---

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Станции Outlook питаются напряжением 24 В и других опасных для жизни напряжений в станциях не используется.

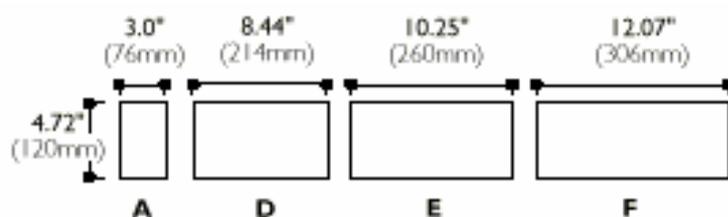
---

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

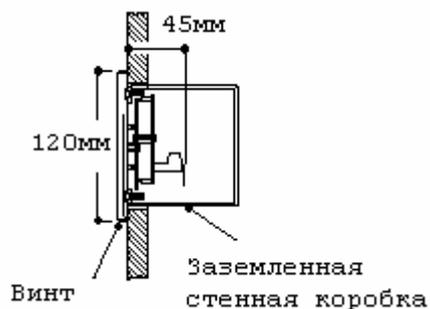
Систему Outlook и диммеры рекомендуется эксплуатировать в следующих условиях:

Предельная окружающая температура	0-40°C
Относительная влажность	10%-90% (без конденсации)
Общие условия	Обычные офисные требования к чистоте, использовать только в помещении

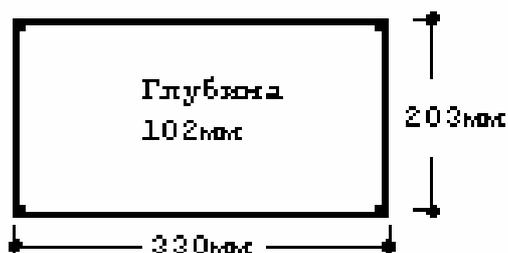
### Размеры лицевых панелей



### Разрез станции управления



### Блок питания Outlook/Microcontrol



**Стенные монтажные коробки**

Все стандартные коробки имеют глубину 89мм и высоту 95,3мм.



<b>A</b>	50мм
<b>D</b>	188мм
<b>E</b>	234мм
<b>F</b>	280мм

Примечание: размеры даны для коробок Раco 690/960. При использовании коробок местных производителей необходимо проверить соответствие размеров.

- Монтажные коробки поставляются со станциями только по требованию.
- По требованию возможна поставка для станций крышек из тонированного бронзой оргстекла.
- Имеются комплекты для конвертации станций в переносные. Поставляются с кабелем длиной 8м и разъемом.

**Информация для заказа**

Кат №	Лицевая панель/ Коробка	Описание
63003	D	Ведущая станция на 3 канала
63006	D	Ведущая станция на 6 канала
63009	E	Ведущая станция на 9 канала
63012	E	Ведущая станция на 12 канала
63030	D	Станция с ЖК-дисплеем
63021	A	Станция вызова световых положений с 1 клавишей
63024	A	Станция вызова световых положений с 4 клавишами
63028	A	Станция вызова световых положений с 8 клавишами
63103	D	Станция с 3 ручными регуляторами
63106	D	Станция с 6 ручными регуляторами
63109	E	Станция с 9 ручными регуляторами
63112	F	Станция с 12 ручными регуляторами
63041	A	Станция подключения
63042	-	Пульт дистанционного управления на ИК лучах
63043	A	Приемник дистанционного управления на ИК лучах
63044	-	Аудио-визуальный интерфейс (печатная плата )
63031	A	Станция комбинирования 2-х комнат
63033	A	Станция комбинирования 3-х комнат
63038	A	Станция комбинирования 8-ми комнат
63039	-	Интерфейс комбинирования комнат (печатная плата)
66100	-	Блок питания Outlook/Microcontrol в корпусе
66101	-	Блок питания на планку DIN в LD90
76462	-	Блок питания в CD80
76421	-	Блок питания в EC90
66711	-	Комплект конвертации, размер A

66714	-	Комплект конвертации, размер D
66715	-	Комплект конвертации, размер E
66716	-	Комплект конвертации, размер F
66800	-	Стенная монтажная коробка, размер A
66804	-	Стенная монтажная коробка, размер D
66805	-	Стенная монтажная коробка, размер E
66806	-	Стенная монтажная коробка, размер F
63040	-	Цифровой интерфейс (печатная плата)

Strand Lighting, Ltd. оставляет за собой право менять дизайн и конструкцию описанного оборудования.  
 © Strand Lighting, Ltd. Strand™, Strand Lighting™, Outlook™, Digital Environ™, LD90™, CD80sv™ and EC90sv™ -  
 зарегистрированные торговые марки Strand Lighting, Ltd. и Strand Lighting, Inc.

Тел. Московского представительства Strand Lighting, Ltd. (095) 234-4220