EASICHECK

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Изготовлена из огнестойкого поликарбоната.
Жидкокристаллический дисплей (2 строки по 40 символов), мини-клавиатура с пятью клавишами. Доступ к управлению панели осуществляется после ввода пароля. Все функции контролируются мини-клавиатурой через меню, снабжённое справочной информацией. Системные ошибки и повреждения светильников можно просмотреть на экране без ввода пароля. На панели имеется вход для принтера и блок питания. В случае обнаружения ошибки срабатывает встроенная сигнализация. Она может быть заглушена или деактивирована при помощи клавиатуры.

Панель управления используется для проведения следующих операций:

- Настройка режимов тестирования и установка времени тестирования
- Настройка групп для тестирования
- Функция ручного запуска тестирования
- Отображение текущего напряжения светильника
- Распечатка результатов проверки (внешний принтер)

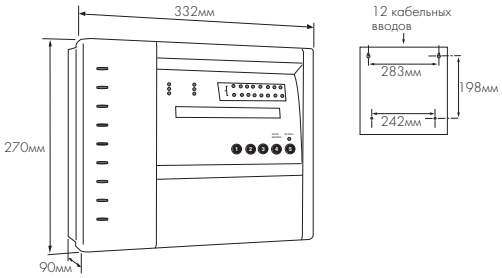
Дополнительно, светодиодный индикатор выводит следующие сигналы:

- Питание включено
- Аварийный режим
- Сбой в работе
- Ошибка системы
- Идёт проверка системы
- Отключить группы светильников
- Сообщение об ошибке в группах светильников 1- 16

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

- Интерфейсный модуль EasiCheck встраивается во все совместимые аварийные светильники и светильники, работающие от сети, с возможностью использования в качестве аварийных.
- Каждому модулю вручную присваивается уникальный адрес при помощи портативного программирующего пульта.
- Затем каждый светильник подключается к двужильному датакабелю BUS, который крепится к задней части контрольной панели. Одна такая панель управления может объединить до 250 светильников (со встроенными аккумуляторными батареями) или до 255 светильников или других устройств (работающих от центральной аккумуляторной системы энергоснабжения).
- После включения панель управления сама распознаёт количество подключённых к ней светильников.
- Может быть добавлена текстовая информация о каждом компоненте системы, включая центральные аккумуляторные устройства и переключатели и т.д., работающих от центральных систем энергоснабжения в течение установки оборудования инженером по обслуживанию компании Cooper.
- Панель управления можно запрограммировать на автоматическое выполнение тестирования в соответствии с требованиями BS 5266/EN 50172. Проверку также можно запустить вручную. Все данные проверки сохраняются на панели управления. Дополнительно система выполняет непрерывный мониторинг всех подключенных устройств.
- Состояние центрального аккумуляторного устройства постоянно отслеживается, при использовании центральной системы энергоснабжения. Все подключенные к системе устройства контролируются одной панелью.
- В случае ошибки на панель управления выводится информация о точном местонахождении устройства, а так же подробности о природе ошибки; раздаётся сигнал тревоги.
- Состояние светильников отображается посредством 2-х встроенных светодиодных индикаторов (для светильников со встроенными аккумуляторными батареями).
- К устройству возможно подключение принтера, который распечатывает подробный отчёт обо всех событиях.
- Система может быть расширена объединением в одну сеть до 63 панелей. Так же возможен централизованный компьютерный мониторинг системы. Для обеспечения централизованного и удалённого контроля системой возможно использование цветного графического программного обеспечения.

РАЗМЕРЫ



ПОДКЛЮЧАЕМЫЙ МОДУЛЬ

Компактный модуль устанавливается во все аварийные светильники, для подключения к системе. Модели с автономными или управляемыми светильниками. Адреса присваиваются при помощи портативного программирующего пульта до подключения к дата кабелю BUS.
Размеры: 61мм(L) x 35мм(W) x 18мм(D)

РУЧНАЯ НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

Используется для присвоения адресов всем интерфейсным устройствам. Программирующий пульт соединяется с каждым устройством поочередно, затем нажимается кнопка и удерживается до тех пор, пока на дисплее не появится сообщение об успешном завершении программирования. Значение, выведенное на дисплей, автоматически увеличивается на 1 для программирования следующего устройства. Адрес также может быть присвоен вручную, для этого используются клавиши «Tens» и «Units». Может также использоваться для определения адреса запрограммированного интерфейса.
Размеры: 152мм(L) x 82мм(W) x 35мм(D)

ПРИНТЕР

Высокоскоростной термальный принтер может быть присоединен к автономному устройству, а также способен работать в сети используя отдельный интерфейс. Распечатывает информацию о состоянии системы, ошибках и результатах проверки. Этому бесшумному устройству необходим дополнительный штепсельный разъем для присоединения к основному источнику питания.
Размеры: 155мм(L) x 100мм(W) x 75мм(D)

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЕТЕЙ

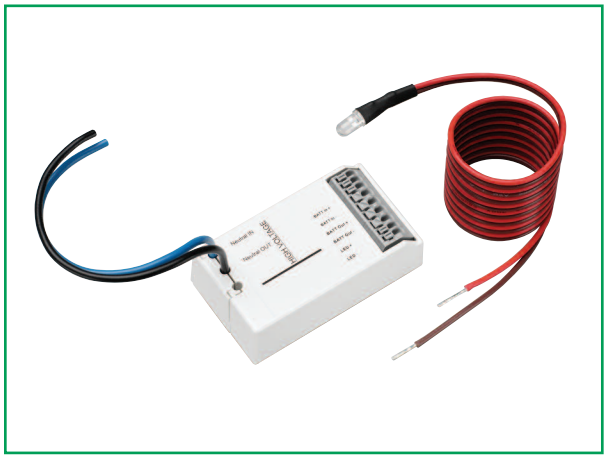
Используется для переключения питания от основной сети к аварийной 230V AC. Версия ACM1 совместимая с Easicheck
Размеры: 215мм(L) x 37мм(W) x 30мм(D)

ДРУГИЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА

Существует целый ряд сетевых интерфейсов и устройств для автономных систем и систем основного питания для удовлетворения требований проектов. Для получения дополнительной информации обратитесь в службу технической поддержки.

СВЕТИЛЬНИКИ

Easicheck можно использовать с большинством аварийных аккумуляторных светильников, указателей аварийного выхода и используемых, как аварийные, люминесцентными светильниками общего назначения (при питании от статического инвертора). Обратитесь к характеристикам каждого продукта для получения более подробной информации о совместимости. Подходящие светильники с питанием от основной сети, которые предполагается использовать в системах со статическим инвертором могут быть оснащены управляемым интерфейсом EasiCheck. Для получения дополнительной информации обратитесь в службу технической поддержки.



Интерфейс светильника

Портативный программирующий пульт

Принтер Easicheck

ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ

Easicheck проводит тестирования, которые полностью соответствуют и даже превышают требования текущих Британских Стандартов BS 5266, часть 1 (2005) и Европейских Стандартов EN 50172. Другие тестовые режимы могут быть настроены по желанию заказчика.

Рекомендуется проводить проверку системы тогда, когда есть уверенность в том, что проверке ничего не помешает, таким образом, тесты лучше всего проводить в нерабочее время для того, чтобы аккумулятор имел время снова зарядиться. Данное условие может являться трудновыполнимым для помещений, которые используются непрерывно. Чтобы решить этот вопрос Easicheck объединяет светильники в группы от 1 до 16 и тестирует каждую группу отдельно. Близкорасположенные светильники будут разнесены в разные группы, таким образом, все аварийные светильники будут проверены без нарушения работы всей сети.

Если же в общей сети произошел сбой менее чем за сутки до запланированного тестирования, то оно будет отложено на 24 часа автоматически, для того, чтобы у аккумуляторов было дополнительное достаточное время для подзарядки. Ручную проверку тоже необходимо отложить на 24 часа после системной ошибки или проведенной проверки. Все результаты проверки могут быть распечатаны с помощью дополнительного принтера.

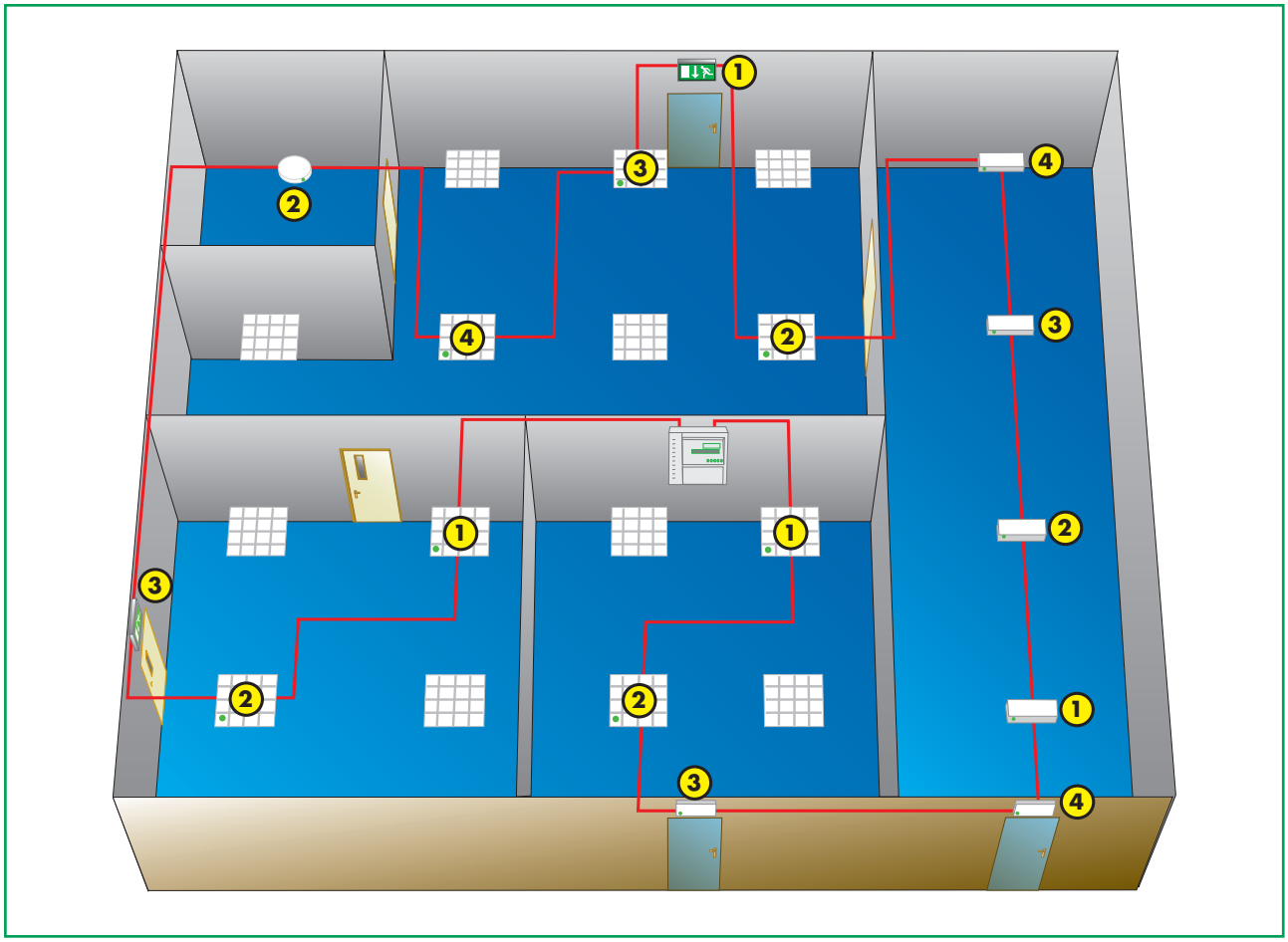


Схема соединения приборов с использованием Easicheck, показывающая, как близлежащие светильники объединяются в разные группы для тестирования

ДИЗАЙН И УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

- Easicheck должен быть встроен в каждый аварийный светильник, а также в центральные системы энергоснабжения и контролирующие устройства.
- Интерфейсные модули присоединяются к контролирующей панели с помощью двух дата кабелей
- Дата кабели это два неизолированных скрученных двужильных провода, в основном 1- 2,5 мм в зависимости от длины
- Каждому интерфейсному модулю во время установки необходимо присвоить адрес с помощью портативного программирующего пульта.
- Для получения необходимой дополнительной информации нужно обратиться к разделу Разработки систем освещения, который предоставит все необходимые сведения об установке системы Easicheck. Это руководство может быть выслано по запросу и должно быть внимательно изучено перед проведением установки.

ДОПОЛНИТЕНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Easicheck может работать как автономное устройство или может быть соединен в сеть с большим количеством панелей (до 63). Управление системами с большим количеством панелей можно облегчить при использовании персонального компьютера, на котором установлена графическая система контроля. Cooper Lighting and Security предлагает две системы программного обеспечения для Easicheck.

ПРОГРАММА КОНТРОЛЯ

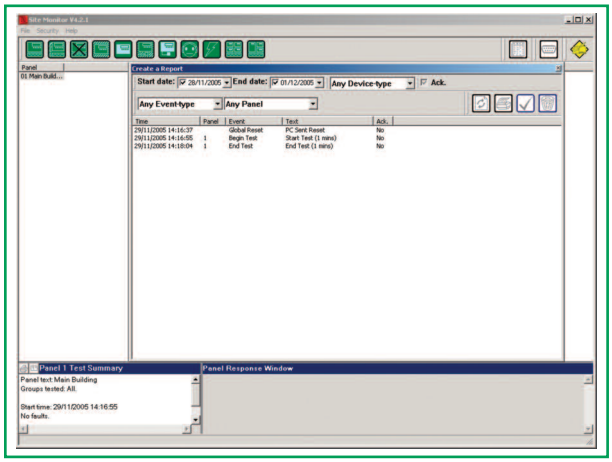
- Программа на основе Windows использует текстовый формат документа
- Контролирует состояние всех панелей и светильников
- Все системные события и проверки излагаются в хронологическом порядке
- Определяется адрес, местонахождение светильника/панели
- Проверка может быть инициирована или остановлена
- Панели могут быть перезапущены после устранения ошибок
- Звук аварийной сигнализации можно отключить

ЦВЕТО-ГРАФИЧЕСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

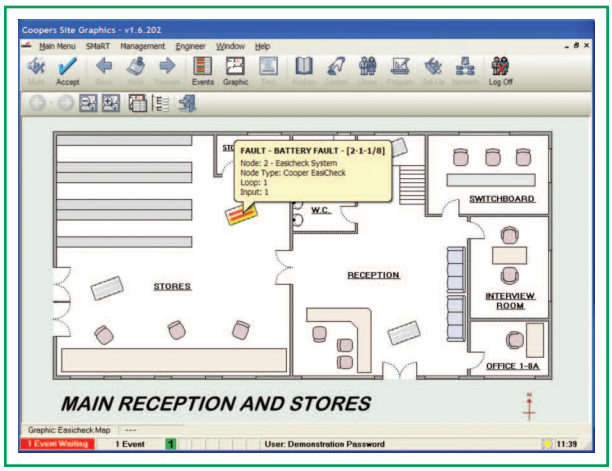
- Улучшенный графический пакет на основе Windows
- Контролирует состояние всех панелей и светильников
- Все системные события и проверки излагаются в хронологическом порядке
- Определяется адрес, местонахождение светильника/панели
- Состояние светильника или другого устройства четко определяется и показывается на карте
- Полный компьютерный контроль над работой панелей
- Состояние, проверки и ошибки могут быть выведены на экран в графическом режиме
- Отчеты легко могут быть составлены и распечатаны

НОМЕР ПО КАТАЛОГУ

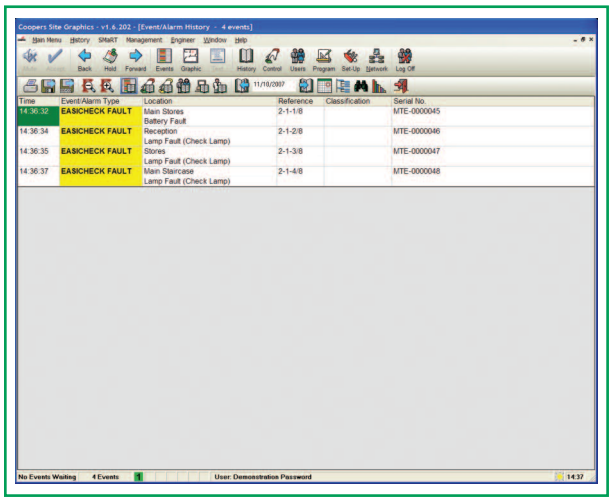
Описание	№ по каталогу
Контролирующая панель для светильников со встроенной батареей	EC1001
Контролирующая панель для светильников, работающих от центральной батареи	EC1002
Подключаемый модуль для светильников со встроенной батареей	EC110
Подключаемый модуль для светильников, работающих от центральной батареи	EC125
Переключающее реле	EC140
Сетевая карта (встроена в контролирующую панель)	EC150/151
Ручной программирующий пульт	EC160
Принтер	EC170



Пример контролирующего программного обеспечения



Пример графического программного обеспечения



Пример графического программного обеспечения