

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Система дежурного
освещения*
«HostCall[®]-LT»

ПАСПОРТ

Версия 03/16

Москва
2016

Содержание

1. Введение	3
2. Краткий обзор системы	3
3. Технические данные системы	5
4. Порядок работы системы	6
5. Установка системы	6
5.1. Общие положения	6
5.2. Этапы установки системы	6
5.3. Рекомендации по прокладке кабелей	6
6. Условия установки и эксплуатации	7
9. Инструмент и принадлежности	7
10. Техническое обслуживание	7
11. Правила хранения	7
12. Транспортирование	7
13. Гарантийные обязательства	7
14. Свидетельство о приемке	8

1. Введение

Одним из типов освещения, которое обязательно к применению является дежурное освещение, в частности для медицинских учреждений. Система дежурного освещения «HostCall®-LT» реализует выполнение следующих требований:

- Обеспечение требуемого минимального уровня освещенности для уверенного распознавания предметов для исключения возможности травм при движении или иных действиях, совершаемых в ночное время.
- Отсутствие беспокойства и дискомфорта в ночное время для спящих.
- Малая потребляемая мощность, с целью максимально эффективной и длительной работы от источников резервного питания.
- Возможность как управления непосредственно персоналом, так и интеграции в системы аварийного освещения и средств управления эвакуацией, включаемого при ЧС и пожарах соответствующими приборами и системами.

2. Краткий обзор системы

Для удовлетворения указанных выше требований была разработана система дежурного освещения HOSTCALL-LT. Основными преимуществами данной системы перед аналогичными являются следующие:

- Использование в качестве источника света светодиодов, что позволяет обеспечить требуемое освещение, при минимально возможном потреблении электроэнергии.
- Использование в светильниках, рассчитанных на низковольтное питание специальной схемы, которая обеспечивает работоспособность даже при существенном понижении напряжения питания.
- Для соответствующего типа светильников, возможность применения безопасного напряжения питания 24В, что позволяет использовать данную систему без ограничений, в том числе в детских и психиатрических отделениях, а также применять недорогие источники резервного питания, не использующие преобразования в сетевое напряжение 220В.
- Малый размер светильника, который позволяет осуществлять установку в стандартные монтажные коробки, что существенно снижает затраты на монтажные работы за счет использования стандартных изделий и простого инструмента.
- Эргономичный дизайн светильников, позволяющий обеспечить направление светового потока только для освещения полов и не попадающее в глаза.
- Возможность использования дежурных светильников для подсветки, например ступеней лестниц, пандусов, перепадов уровня пола.
- Возможность как управления с помощью выключателя, расположенного на посту дежурного персонала, так и подключения к системам аварийного освещения здания и системам пожарной сигнализации и управления эвакуацией, в том числе и за счет напряжения 24В, которое является стандартным для данных систем.

Система состоит из четырех основных компонентов:

1. Светильники дежурного освещения:
 - Светильник ночного дежурного освещения, на напряжение 24В.
Применяется для детских, психиатрических и иных помещений, где требуется питание низким напряжением или необходимо обеспечить питание от автономного резервного источника.
 - Светильник ночного дежурного освещения, на напряжение 220В. Применяется для обычных отделений больниц, где отсутствуют требования к напряжению питания, а также предусмотрено бесперебойное электроснабжение здания.
2. Реле включения/управления. Тип реле РЭК-77/3 совместно с установочной площадкой с разъемом РРМ77/3. Данное реле применяется для включения дежурного освещения сигналом управления аварийного освещения, пожарной сигнализации и т.д.

3. Источник бесперебойного питания, который обеспечивает в том числе автономное резервное питание системы дежурного освещения. Источник бесперебойного питания как правило укомплектовывается 2-мя свинцовыми аккумуляторными батареями 12В.
4. Выключатель для поста дежурного персонала. Может быть использован любой электротехнический выключатель, выбранный в соответствии с общими дизайнерскими решениями помещения и рассчитанный на напряжение не менее 220 В, обеспечивающий требуемый ток через контакты – не менее 6А.

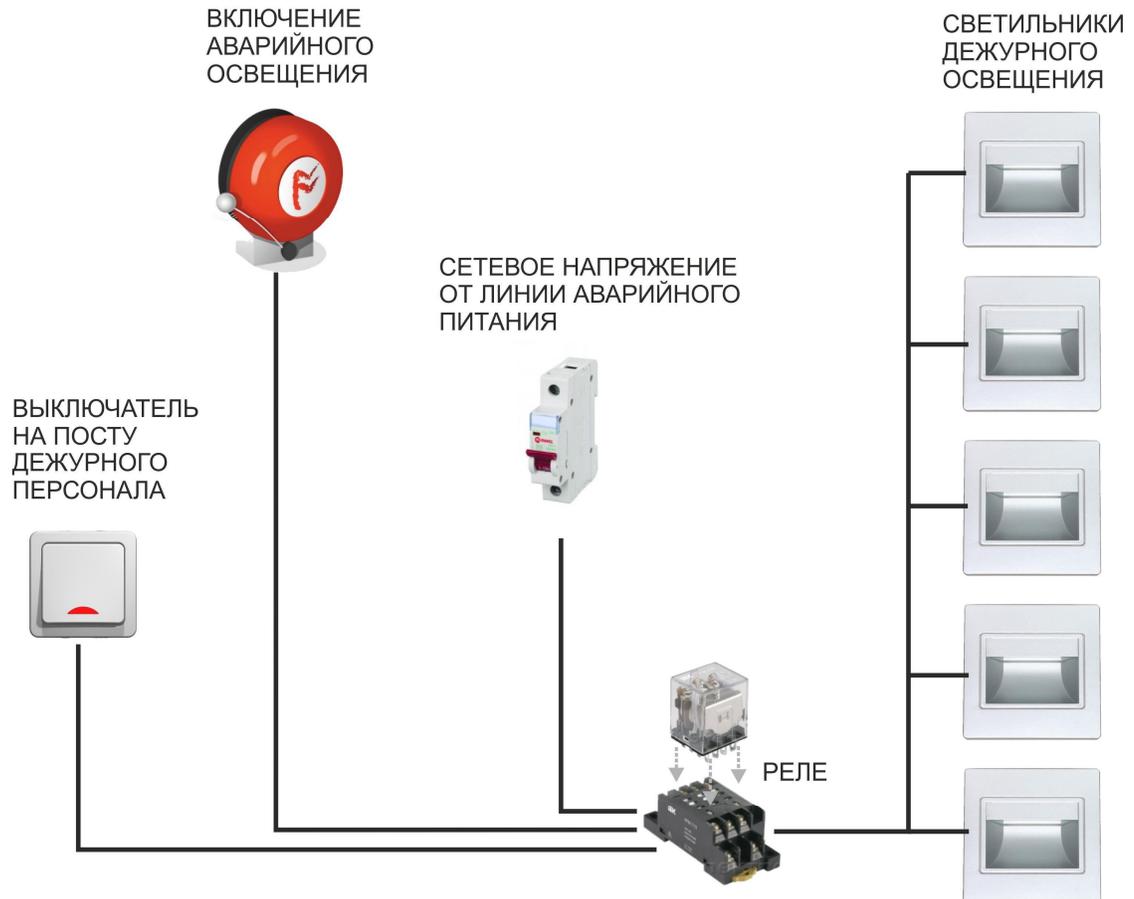


Рисунок 2.1. Вариант структурной схемы системы с питанием от сети 220В.

В случае использования сетевого напряжения от линии аварийного питания, порядок работы системы следующий. В данном случае используются светильники, рассчитанные на работу от 220В. Выключатель, расположенный на посту дежурного персонала замыкается и подает питание на светильники. При подаче сигнала «включение аварийного освещения» напряжением 24 В от системы сигнализации включается реле которое срабатывает и контактами, включенными параллельно выключателю поста, осуществляет включение дежурного освещения.

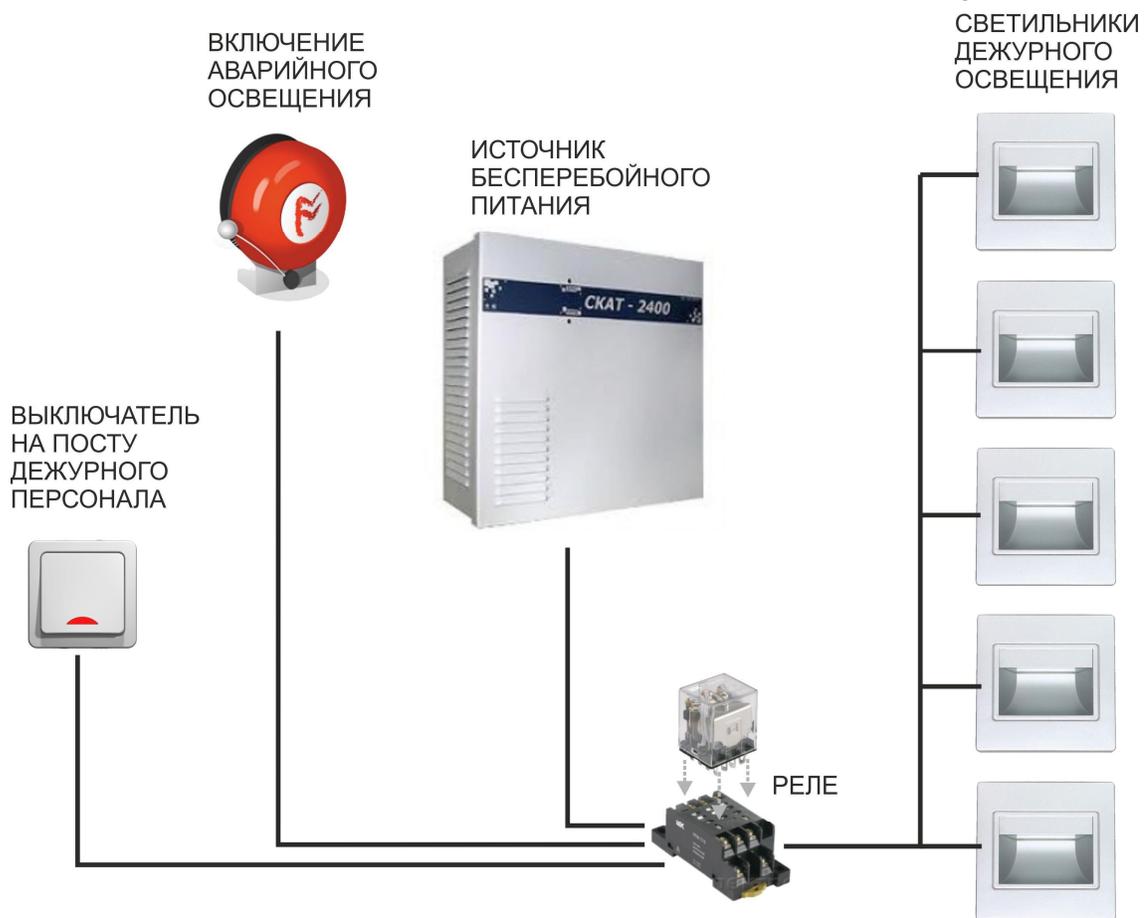


Рисунок 2.2. Вариант структурной схемы с источником бесперебойного питания.

В случае системы с источником бесперебойного питания питание осуществляется непосредственно от этого источника. В этом случае выключателем на дежурном коммутируется напряжение 24 вольта. Реле также управляется сигналом «включение аварийного освещения». Выходные контакты реле включены параллельно выключателю поста.

3. Технические данные системы

3.1. Система обеспечивает подключение:

- до 25 аварийных светильников на один источник бесперебойного питания;
- до 200 светильников при использовании светильников рассчитанных на 220В

3.2. Для монтажа системы рекомендуется использовать сетевой провод марки ПВС или ШВВП 2х2,5.

Допустимая суммарная длина линии освещения, м 500

3.3. Напряжение питания светильников 24 /220В в зависимости от модификации

3.4. Срок службы оборудования системы « HostCall-T» не менее 5 лет

3.5. Система может эксплуатироваться в среде со следующими условиями:

Температура окружающего воздуха от +5С° до +40С°

Относительная влажность, % не более 80

Атмосферное давление, мм. рт. ст. от 600 до 800

3.6. Первичное электропитание источников бесперебойного напряжения осуществляется от сети переменного напряжения ~220В/50 Гц.

3.7. Вторичное электропитание от ИБП обеспечивает светильники выпрямленным напряжением 24В (±5В).

3.8. Режим работы - круглосуточный.

3.9. Одинаковые составные части системы полностью взаимозаменяемые.

4. Порядок работы системы

Порядок действий дежурного персонала при использовании системы «HostCall-LT» зависит от выбранной номенклатуры оборудования и определяется в соответствии с регламентом, принятым в данном учреждении.

Порядок работы отдельных компонентов системы «HostCall-LT» приведен в соответствующей эксплуатационной документации на каждый компонент.

5. Установка системы

5.1. Общие положения

Светильник дежурного освещения устанавливается в соответствии с нормативами, определенными для данного типа освещения с учетом индивидуальных особенностей помещения. В общем случае, светильник должен быть установлен в «тамбуре» перед палатой на высоте 40 см от уровня пола в монтажную коробку, утопленную в стену. Проводка к светильнику должна быть выполнена скрытно, в штробах.

Источник бесперебойного питания устанавливается в техническом помещении имеющим ограниченный доступ со стороны персонала. Место установки источника бесперебойного питания должно иметь свободный воздухообмен для обеспечения вентиляции и воздушного охлаждения блока. Поверхность для установки должна быть выполнена из негорючих материалов. Электропитание от первичной цепи 220В должно быть выполнено через индивидуальный или групповой автоматический выключатель и иметь обязательное заземление. Более подробную информация о подключении источника содержится в руководстве на источник.

Реле управления, в зависимости от типа электропитания устанавливается либо внутри источника бесперебойного питания, для чего имеются отверстия в установочной площадке-разъеме или, если используется питание от аварийной линии 220В внутри электрощитка, на DIN – рейку, соответствующее крепление также присутствует на установочной площадке реле. В случае использования напряжения сигнала включения аварийного освещения отличного от 24В, допускается использование реле, рассчитанного на соответствующее напряжение. Назначение контактов реле и установочной площадке приводится в документации на реле.

Примечание. Подробное описание установки всех компонентов системы приведены в соответствующей эксплуатационной документации на каждый компонент системы.

5.2. Этапы установки системы

Установка системы «HostCall-LT» предполагает следующие этапы:

- монтаж компонентов системы;
- соединение компонентов системы в соответствии с проектом и эксплуатационной документации на отдельные компоненты, включая электропитание;
- проверка выполненного монтажа на наличие ошибок;
- включение электропитания и проверка работоспособности системы.

5.3. Рекомендации по прокладке кабелей

Прокладку кабелей рекомендуется выполнять многожильным проводом ШВВП 2х2,5 мм. Прокладка провода в местах подключения к светильникам должна осуществляться в штробах. При использовании светильников на 220В допускается прокладка провода совместно с другими электрическими сетями. При использовании светильников на 24В, следует осуществлять индивидуальную прокладку проводов. При прокладке следует оставлять выпуски кабеля длиной не менее 20 см для последующей разделки и подключения. Разделка концов провода должна осуществ-

ляться путем опрессовки гильз или облуживания припоем ПОС-61 с целью минимизации переходного сопротивления проводов в местах соединения.

6. Условия установки и эксплуатации

Изделия, входящие в систему «HostCall-LT», предназначены для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха +10°C - +35°C и влажности не более 80%, нормальном атмосферном давлении.

После хранения изделий в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать изделия 3 часа при комнатной температуре. Берегайте изделия от попадания влаги, ударов, не размещайте вблизи отопительных приборов и в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей.

Система должна устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях. Необходимо обеспечить ограничение доступа к компонентам системы посторонних.

Установка системы должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

9. Инструмент и принадлежности

Для работы с системой специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

10. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание системы проводится с целью обеспечения нормальной работы в процессе эксплуатации.

Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- проверка работоспособности системы 1 раз в 6 мес.;
- очистка элементов системы от пыли 1 раз в 12 мес.

Очистку элементов системы проводить сухим способом без использования растворителей. При необходимости наиболее загрязненные места можно промывать спиртом. При проведении работ по очистке следует обесточить систему. Расход спирта на систему - 15 мл в год.

11. Правила хранения

Составные части (компоненты) системы должны храниться в упаковке (бумага и далее полиэтиленовый пакет) в помещении при температуре от +0°C до +40°C и относительной влажности до 85%.

12. Транспортирование

Оборудование системы в упакованном виде может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом в отапливаемом отсеке.

13. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации оборудования системы «HostCall-LT» - 12 месяцев. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя.

В случае отказа в работе изделий в период гарантийного срока по вине Изготовителя необходимо составить технически обоснованный акт об отказе и вместе с изделием отправить в адрес Изготовителя для анализа, принятия мер в производстве и ремонта изделия. Срок ремонта в случае отсутствия указанного акта увеличивается на время диагностики отказа.

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- использования в составе комплекта оборудования, не входящего в состав системы «HostCall-LT»;

- попытки ремонта оборудования лицом, не уполномоченным Изготовителем;
- обнаружения некомплекта оборудования, в том числе в части съемных радиоэлектронных компонентов;
- механических повреждений при транспортировке, эксплуатации, в том числе по причине насекомых и грызунов.

А также воздействия на оборудование следующих факторов:

- высоких температур;
- статического электричества;
- химически агрессивных сред;
- повышенной запыленности и влажности;
- грозových разрядов.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торговых организаций.

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и послегарантийный ремонт:
117105, г.Москва, Варшавское шоссе, дом 25А, стр.1, офис 22Ц, ООО"СКБ ТЕЛСИ".

14. Свидетельство о приемке

Система «Hostcall-LT» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Печать торговой организации

М.П.

Дата продажи

Для заметок

- Системы палатной сигнализации и связи для больниц
- Директорская, диспетчерская связь
- Офисные АТС
- Селекторы
- Переговорные устройства
- Озвучивание конференц-залов
- Системы громкого оповещения и трансляции
- Системы записи переговоров
- Системы контроля доступа
- Компоненты систем видеонаблюдения
- Аудио и видео домофоны
- Телефонные аппараты (в том числе без номеронабирателя)
- Факсы
- Источники бесперебойного питания
- Кроссовое оборудование
- Кабели, монтажные материалы
- Монтаж, сервис

Тел./факс: (495) 737-62-88
<http://www.telsi.ru>
e-mail: info@telsi.ru