



Учебная программа 01-06/2012

ESSER by Honeywell

Системы пожарной сигнализации

Системы речевого оповещения

Системы сбора и обработки информации

ACKERMANN by Honeywell

Системы палатной сигнализации

Содержание

Общие сведения.....	3
Учебные курсы по:	
системам пожарной сигнализации.....	4
F1 - Пожарные контрольные панели ESSER	5
F2 - Автоматические пожарные извещатели и компоненты аналогово-кольцевого шлейфа esserbus® / esserbus®Plus	6
E1 - Панель управления пожаротушением 8010	7
F5 – Программирование и пусконаладка систем пожарной сигнализации ESSER.....	8
F4 – Эксплуатация и обслуживание систем пожарной сигнализации ESSER.....	9
F6 – Настройка специальных компонентов шлейфа esserbusPlus.....	10
M1 – Мультипротокольные шлюзы серии MPG – пусконаладка	11
системам речевого оповещения.....	12
V3 – Общий обзор систем речевого оповещения и аудиотрансляции ESSER.....	13
V4 – Программирование и наладка системы речевого оповещения ESSER	14
системам палатной сигнализации.....	15
N1 – Общий обзор систем палатной сигнализации Askermann	16
N3 – Проектирование систем палатной сигнализации Askermann	17
системам сбора и обработки информации	18
W1 - Общий обзор интегрированных решений на базе программного обеспечения WINMAG	19
W2 – Программное обеспечение WINMAG – настройка APM ССОИ	20
Наш адрес.....	21

Общие сведения

Место проведения и расписание занятий:

Все описанные в данном буклете семинары проводятся в офисе Представительства по адресу: Москва, ул. Киевская д.7 (бизнес-центр «Легион III»), подъезд 7, этаж 8 (см. схему проезда на последней странице).

Мы не придерживаемся жёсткого графика проведения семинаров – занятия могут быть назначены или перенесены по предварительной договорённости на удобные для всех участников дни.

Начало занятий в 11:00. Окончание занятий – не позднее 18:00, в зависимости от выбранного плана семинаров.

Практические курсы проводятся только по предварительному согласованию при наличии у компании конкретных задач по пуско-наладке закупленного ей оборудования, и не ранее чем за 3 недели до даты начала пуско-наладочных работ на объекте.

Условия проведения курсов и оплата:

Для действующих партнёров и представителей проектных организаций занятия проводятся бесплатно.

Для других компаний, желающих пройти обучение, необходимо выполнение одного из двух указанных условий:

- Компания имеет размещённый заказ на закупку нашего оборудования.
- Компания готова продвигать на рынке продукцию Honeywell Life Safety (Austria) GmbH и приобрела демо-комплект оборудования* для своего офиса/демонстрационного зала/учебного центра.

Дополнительные сведения:

- Занятия проводятся в учебном классе. Помещение отделено от остального офиса. Имеется кондиционирование.
- Группа учащихся – от 4 до 8 человек.
- Для практических и самостоятельных занятий имеются действующие стенды с оборудованием. Для практических занятий необходимо наличие ноутбука (см. примечания к учебным курсам).
- При занятиях, рассчитанных на полный день, предусматривается обеденный перерыв. Обеды проводятся в кафе на первом этаже бизнес-центра.
- Во время занятий предусмотрены перерывы на чай/кофе.
- Состав и продолжительность занятий могут быть изменены в процессе обучения по согласованию со слушателями.



Учебные материалы:

Все сопутствующие материалы и необходимая техническая документация по курсу обучения выдаётся слушателям по окончании занятий на CD.

Запись на занятия:

Согласование дат и содержания учебных семинаров производится по телефону или электронной почте не менее чем за 3 рабочих дня до предполагаемой даты начала занятий.

Заявкой на участие служит правильно заполненная и переданная по электронной почте форма заявки, прилагаемая к данной Программе. Если в вашем распоряжении электронная форма заявки отсутствует, пожалуйста, обратитесь с запросом по указанным ниже адресам электронной почты. Заявки, присланные по факсу, не принимаются.

После рассмотрения и согласования заявки с руководством Представительства, нами будет выслано подтверждение о проведении занятий. Занятия будут проводиться по составу курсов и дням, указанным в нашем подтверждении, а не в исходной заявке.

В зависимости от существующих обстоятельств, Представительство имеет право отказать в проведении обучения, или, по взаимному согласию, перенести его на другие даты.

Контактные лица:

В случае возникновения каких-либо вопросов, на них смогут ответить:

Илья Аккерман

Руководитель технической службы,
ilia.ackermann@honeywell.com

Ксения Шмидт

Офис-менеджер,
ksenia.schmidt@honeywell.com

телефон: +7 (495) 926-17-77 / 78 / 79, факс: +7 (495) 795 08 81

телефон: +7 (495) 231-26-92, факс: +7 (495) 737-75-21

* На закупку демо-комплектов оборудования существуют специальные льготные цены



**Учебные курсы по
системам пожарной сигнализации
ESSER by Honeywell**

ESSER
by Honeywell

F1 - Пожарные контрольные панели ESSER

Модификации, компоновка и подключение

Содержание

- Модификации пожарных КП
- Варианты компоновки корпусов КП IQ8Control
- Пульты управления КП IQ8Control и их модификации
- Варианты компоновки корпусов КП FlexEs
- Сетевое объединение пожарных КП
- Интеграционные возможности системы
- Шлейфы esserbus® и esserbus-Plus®
- Внутренняя структура КП IQ8 Control
- Системная нумерация шлейфов
- Подключение сетевого питания
- Базовая карта КП IQ8 Control
- Модули расширения КП IQ8 Control
- Примеры конфигурации и особенности КП IQ8 Control
- Функциональные микромодули для КП IQ8 Control
- Внутренняя структура КП FlexEs
- Компоненты КП FlexEs
- Программное обеспечение для наладки пожарных КП

Цель занятия

Получить представление о структуре и возможностях расширения пожарных КП ESSER, научиться подбирать компоненты системы в соответствии с техническими требованиями по проекту.

Аудитория

Проектировщики и технические специалисты.

Ориентировочная продолжительность курса:

½ учебного дня

Число слушателей:

6 – 8 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

нет

F2 - Автоматические пожарные извещатели и компоненты аналогово-кольцевого шлейфа esserbus® / esserbus® Plus

Сведения о разновидностях, модификациях и областях применения

Содержание

- Структура и возможности аналогово-кольцевого шлейфа
- Общие требования к организации
- Типы и особенности применяемой периферии
- Адресные извещатели и компоненты
- Классификация серий пожарных извещателей ESSER
- Принцип действия точечных дымовых извещателей
- Принципы аналоговой обработки сигнала
- Маркировка извещателей серии IQ8Quad
- Монтажная база IQ8Quad
- Встроенные функции тревожного оповещения
- Беспроводные компоненты
- Извещатели во взрывобезопасном исполнении
- Ручные пожарные извещатели
- Транспондеры esserbus®
- Линейные дымовые извещатели
- Линейные тепловые извещатели
- Аспирационные системы

Цель занятия

Получить представление о разновидностях совемтимого периферийного оборудования и областях применения пожарных извещателей в соответствии с особенностями защищаемых помещений.

Аудитория

Проектировщики и технические специалисты.

Ориентировочная продолжительность курса:

½ учебного дня

Число слушателей:

6 – 8 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

нет

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ
КУРС**

E1 - Панель управления пожаротушением 8010

Модификации, компоновка и подключение

Содержание

- Особенности и модификации
- Конструкция и компоновка
- Монтаж, в зависимости от модификации
- Внутренняя структура 8010
- Карты и модули
- Пульт управления и индикации
- Пример алгоритма тушения
- Интеграция в шлейф esserbus® системы пожарной сигнализации
- Программное обеспечение LDKE (общие сведения)

Цель занятия

Получить представление о структуре и возможностях панелей пожаротушения 8010 ESSER, научиться подбирать компоненты системы в соответствии с техническими требованиями по проекту.

Аудитория

Проектировщики и технические специалисты.

Ориентировочная продолжительность курса:

½ учебного дня

Число слушателей:

6 – 8 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

нет

F5 – Программирование и пусконаладка систем пожарной сигнализации ESSER

Работа с программным обеспечением tools8000

Содержание

- Обзор необходимого сервисного оборудования и П/О
- Подключение к пожарной КП
- Обзор этапов программирования
- Создание нового проекта в tools8000
- Создание конфигурации КП
- Распознавание и отладка шлейфа
- Распределение устройств на шлейфе по логическим группам
- Создание активаций
- Работа с секторами
- Объединение станций в сеть essernet®
- Создание функций переключения режимов
- Работа с логическими условиями
- Программирование дисплея

Цель занятия

Научиться программированию системы пожарной сигнализации ESSER, отладке шлейфов и диагностике оборудования.

Аудитория

Инженеры по пуско-наладке.

Ориентировочная продолжительность курса:

1,5 учебных дня

Число слушателей:

4 – 6 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

Для самостоятельной работы вам потребуется ноутбук со следующими системными параметрами:

- IBM-совместимый, Pentium 650 МГц и выше
- Microsoft Windows © XP (предпочтительно)
- Microsoft Windows © Vista (предпочтительна 32-битная версия)
- Microsoft Windows © 7 (предпочтительна 32-битная версия)
- Не менее 64 MB оперативной памяти
- Ок. 100 MB свободного дискового пространства
- Привод CD ROM
- Видеокарта с разрешением не менее 1024x768. 16млн. цветов
- Интерфейс USB
- Мышь с колесом прокрутки

Windows © - зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation

F4 – Эксплуатация и обслуживание систем пожарной сигнализации ESSER[♦]

Работа с пультом управления КП, компьютерная диагностика

Содержание

- Обзор лицевой панели КП и элементов управления/индикации
- Нормальный, тревожный и аварийный режим работы КП
- Обзор функциональных клавиш и меню
- Просмотр текущих сообщений и управление дисплеем
- Приоритеты системных сообщений
- Ввод времени и даты
- Включение и отключение логических компонентов системы (групп, извещателей, выходов)
- Переход на сервисный уровень и операции сервисного уровня
- Переход на уровень наладчика и операции уровня наладчика
- Режим замены извещателей без подключения сервисного ПК
- Имитация состояний устройств
- Функции принтера и буфер памяти событий
- Режим диагностического дисплея
- Системные коды ошибок
- Подключение диагностического ПК
- Функции диагностики шлейфа в П/О tools8000
- Функции диагностики компонентов шлейфа в П/О tools8000
- Внесение изменений в структуру и распознавание шлейфов.

Цель занятия

Научиться работе с контрольной панелью пожарной сигнализации ESSER, получить представление о сервисных возможностях оборудования и научиться применять их на практике.

Аудитория

Инженеры по пуско-наладке.

Ориентировочная продолжительность курса:

½ учебного дня

Число слушателей:

4 – 6 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

Для самостоятельной работы вам потребуется ноутбук со следующими системными параметрами:

- IBM-совместимый, Pentium 650 МГц и выше
- Microsoft Windows © XP (предпочтительно)
- Microsoft Windows © Vista (предпочтительна 32-битная версия)
- Microsoft Windows © 7 (предпочтительна 32-битная версия)
- Не менее 64 MB оперативной памяти
- Ок. 100 MB свободного дискового пространства
- Привод CD ROM
- Видеокарта с разрешением не менее 1024x768. 16млн. цветов
- Интерфейс USB
- Мышь с колесом прокрутки

Windows © - зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation

[♦] Курс только для технических специалистов компаний-партнёров. Обучение персонала конечных пользователей и служб эксплуатации – только по специальному согласованию.

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ
КУРС**

F6 – Настройка специальных компонентов шлейфа esserbusPlus[♦]

Работа с программным обеспечением tools8000

Содержание

- Работа с адресными тревожными оповещателями
- Создание шаблонов звуковых сигналов
- Локальная привязка звуковых сигналов
- Создание секторов с адресными тревожными оповещателями
- Работа с беспроводным оборудованием
- Обнаружение доступных радиоустройств и их привязка к системе
- Оценка качества прохождения сигнала
- Интеграция беспроводного оборудования в систему

Цель занятия

Научиться программировать адресные тревожные оповещатели (встроенные в извещатели и самостоятельные), а также интегрировать в систему и настраивать беспроводные элементы.

Аудитория

Инженеры по пуско-наладке.

Ориентировочная продолжительность курса:

½ учебного дня

Число слушателей:

4 – 6 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

Для самостоятельной работы вам потребуется ноутбук со следующими системными параметрами:

- IBM-совместимый, Pentium 650 МГц и выше
- Microsoft Windows © XP (предпочтительно)
- Microsoft Windows © Vista (предпочтительна 32-битная версия)
- Microsoft Windows © 7 (предпочтительна 32-битная версия)
- Не менее 64 MB оперативной памяти
- Ок. 100 MB свободного дискового пространства
- Привод CD ROM
- Видеокарта с разрешением не менее 1024x768. 16млн. цветов
- Интерфейс USB
- Мышь с колесом прокрутки

Windows © - зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation

[♦] Курс только для проектов, где необходимо реализовать дополнительные возможности шлейфа esserbusPlus (элементы адресного тревожного оповещения, беспроводные компоненты).

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ
КУРС**

M1 – Мультипротокольные шлюзы серии MPG – пусконаладка

Интеграция шлюза в систему пожарной сигнализации, выдача внешних данных (на примере протокола BACnet)

Содержание

- Мультипротокольные шлюзы – обзор и примеры использования
- Стандартное оснащение шлюза
- Подключение к системе пожарной сигнализации
- Подготовка конфигурации системы
- Подготовка к загрузке файлов конфигурации в память шлюза
- Загрузка файлов через встроенный web-интерфейс
- Индикатор статуса
- Тестирование

Цель занятия

Научиться интегрировать мультипротокольные шлюзы в систему пожарной сигнализации, научиться формированию и загрузке файлов конфигурации в память шлюза.

Аудитория

Инженеры по пуско-наладке.

Ориентировочная продолжительность курса:

½ учебного дня

Число слушателей:

2 – 6 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

Для самостоятельной работы вам потребуются ноутбук со следующими системными параметрами:

- IBM-совместимый, Pentium 650 МГц и выше
- Microsoft Windows © XP (предпочтительно)
- Microsoft Windows © Vista (предпочтительна 32-битная версия)
- Microsoft Windows © 7 (предпочтительна 32-битная версия)
- Не менее 64 MB оперативной памяти
- Ок. 100 MB свободного дискового пространства
- Привод CD ROM
- Видеокарта с разрешением не менее 1024x768. 16млн. цветов
- Интерфейс USB
- Мышь с колесом прокрутки
- Сетевая карта Ethernet 10/100 Мбит

Windows © - зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation



**Учебные курсы по
системам речевого оповещения
ESSER by Honeywell**

V3 – Общий обзор систем речевого оповещения и аудиотрансляции ESSER

Общие сведения о системах речевого оповещения, сведения о компонентах и структуре построения систем речевого оповещения и аудиотрансляции ESSER

Содержание

Полный курс:

- Общие особенности систем речевого оповещения
- Основы акустики
- Вычисление мощности громкоговорителей
- Основные принципы расчёта размещения громкоговорителей
- Основы технологии систем речевого оповещения
- Организация линий зон оповещения
- Различимость речи
- Линейка оборудования ESSER Variodyn D1
- Подключение оборудования ESSER Variodyn D1
- Бесперебойное питание
- Возможности программирования системы ESSER Variodyn D1
- Громкоговорители

Укороченный курс:

- Линейка оборудования ESSER Variodyn D1
- Подключение оборудования ESSER Variodyn D1
- Организация линий зон оповещения
- Бесперебойное питание
- Возможности программирования системы ESSER Variodyn D1
- Громкоговорители

Цель занятия

Получить представление о возможностях, компонентах и структуре систем речевого оповещения и аудиотрансляции.

Аудитория

Проектировщики и технические специалисты.

Ориентировочная продолжительность курса:

1 учебный день (полный курс)
½ учебного дня (укороченный курс)

Число слушателей:

6 – 8 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

нет

V4 – Программирование и наладка системы речевого оповещения ESSER

Работа с программным обеспечением D1 Designer

Содержание

- Обзор необходимого П/О
- Установка сетевых адресов
- Создание конфигурации системы в П/О D1 Designer
- Знакомство с логическими функциями
- Программирование основного функционала системы
- Загрузка цифровых сообщений
- Знакомство со специальными логическими функциями
- Работа с сетевым аудиохранилищем
- Процедуры на финального этапа пусконаладки

Цель занятия

Научиться программированию системы речевого оповещения ESSER Variodyn D1.

Аудитория

Инженеры по пуско-наладке.

Ориентировочная продолжительность курса:

2 учебных дня

Число слушателей:

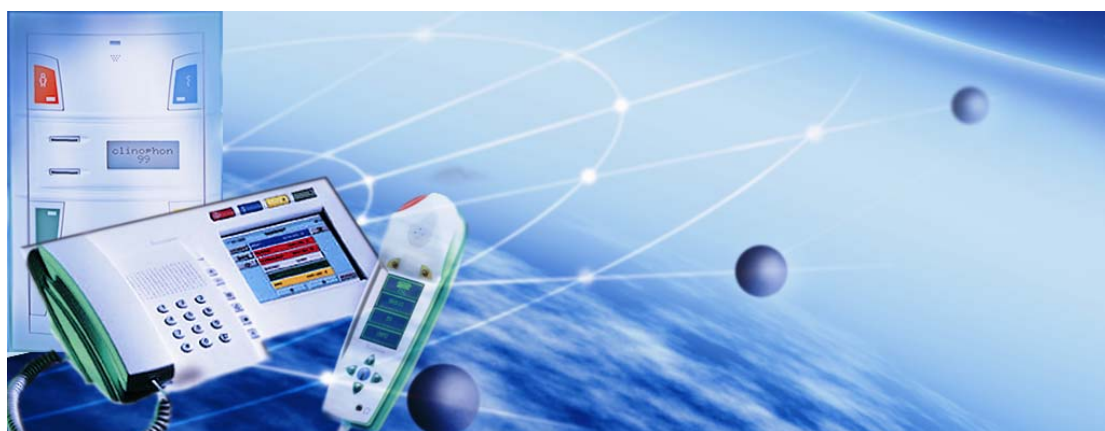
4 – 10 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

Для самостоятельной работы вам потребуется ноутбук со следующими системными параметрами:

- IBM-совместимый, Pentium 650 МГц и выше
- Microsoft Windows © XP (предпочтительно)
- Microsoft Windows © Vista (предпочтительна 32-битная версия)
- Microsoft Windows © 7 (предпочтительна 32-битная версия)
- Не менее 64 МВ оперативной памяти
- Ок. 100 МВ свободного дискового пространства
- Привод CD ROM
- Видеокарта с разрешением не менее 1024x768. 16млн. цветов
- Интерфейс USB
- Мышь с колесом прокрутки
- Сетевая карта Ethernet 10/100 Мбит

Windows © - зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation



Учебные курсы по системам палатной сигнализации ACKERMANN by Honeywell

N1 – Общий обзор систем палатной сигнализации Ackermann

Общие сведения о назначении, функциях, разновидностях и компонентах систем палатной сигнализации

Содержание

- Общие сведения о назначении и функционировании систем палатной сигнализации
- Разновидности систем
- Обзор системы clino opt 99 – функции, структура и компоненты
- Обзор системы clino rhon 99 – функции, структура и компоненты
- Обзор дополнительных медиа-сервисов

Цель занятия

Получить представление о возможностях и структуре систем больничной связи.

Аудитория

Специалисты по продажам и технические специалисты.

Ориентировочная продолжительность курса:

½ учебного дня

Число слушателей:

6 – 8 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

нет

N3 – Проектирование систем палатной сигнализации Askermann

Общие сведения о назначении, функциях, разновидностях и компонентах систем больничной связи

Содержание

- Общие сведения о назначении и функционировании систем больничной связи
- Разновидности систем
- Основные вопросы, влияющие на выбор оборудования
- Обзор системы clino opt 99 – функции, структура и компоненты
- Архитектура построения системы clino opt 99
- Зонная шина clino opt 99 и её основные устройства
- Коридорная шина clino opt 99: топология, питание, основные устройства
- Палатная шина clino opt 99
- Оснащение дежурного поста clino opt 99
- Палатное оборудование clino opt 99
- Программирование и мониторинг clino opt 99
- Составление спецификаций clino opt 99
- Обзор системы clino phon 99 – функции, структура и компоненты
- Зонная шина clino phon 99 и её основные устройства
- Коридорная шина clino phon 99: топология, питание, основные устройства
- Палатная шина clino phon 99
- Оснащение дежурного поста clino phon 99
- Палатное оборудование clino phon 99
- Программирование и мониторинг clino phon 99
- Составление спецификаций clino phon 99
- Система мультимедийных сервисов Cythos – обзор возможностей
- Линейка продукции
- Построение системы Cythos
- Составление спецификаций

Цель занятия

Научиться выбирать оборудование палатной сигнализации в соответствии с поставленными задачами, грамотно компоновать и специфицировать систему.

Аудитория

Проектировщики и технические специалисты.

Ориентировочная продолжительность курса:

½ учебного дня

Число слушателей:

6 – 8 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

нет



Учебные курсы по
системам сбора и обработки информации

W1 - Общий обзор интегрированных решений на базе программного обеспечения WINMAG

Основные сведения о возможностях и составе оборудования ESSER by Honeywell для обеспечения комплексной безопасности объектов

Содержание

- Общий обзор центрального оборудования для систем пожарной сигнализации
- Модификации и варианты компоновки пожарных КП
- Сетевое объединение пожарных КП
- Аналогово-кольцевые шлейфы: разновидности, преимущества, ограничения
- Адресные компоненты для аналогово-кольцевых шлейфов
- Общий обзор центрального оборудования для систем охранной сигнализации
- Сетевое объединение охранных КП
- Структура и адресные шины охранных КП
- Адресные периферийные компоненты охранных КП
- Общий обзор системы контроля доступа на базе контроллеров ACS
- Варианты сетевых подключений контроллеров ACS
- Оборудование для шин верхнего и нижнего уровня контроллеров ACS
- Программное обеспечение для системы контроля доступа
- Интеграция систем на базе программного обеспечения WINMAG
- Структура WINMAG и поддерживаемые системы/оборудование
- Особенности программного пакета WINMAG
- Системы палатной сигнализации – основные функции и линейки продукции
- Системы речевого оповещения ESSER Variodyn D1 – основные особенности

Цель занятия

Получить представление о возможностях создания интегрированных систем безопасности и жизнеобеспечения здания на базе оборудования ESSER.

Аудитория

Проектировщики и технические специалисты.

Ориентировочная продолжительность курса:

½ учебного дня

Число слушателей:

6 – 10 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

нет

W2 – Программное обеспечение WINMAG – настройка АРМ ССОИ

Настройка АРМ ССОИ на базе П/О WINMAG

Содержание

- Структура WINMAG и поддерживаемые системы/оборудование
- Особенности программного пакета WINMAG
- Структура входящих сигналов
- Обработка входящих сигналов, в зависимости от их типа
- Создание графических планов
- Импорт конфигурации оборудования в WINMAG
- Создание структуры графических планов
- Расстановка символов на графических планах
- Редактирование конфигурации WINMAG
- SIAS-программы – назначение, разновидности, общие сведения о синтаксисе
- Критические компоненты программного пакета WINMAG

Цель занятия

Освоить основные принципы создания операторского интерфейса для интеграции систем безопасности в программном пакете WINMAG.

Аудитория

Инженеры по пуско-наладке.

Ориентировочная продолжительность курса:

2 учебных дня

Число слушателей:

4 – 6 человек

Необходимость в наличии ноутбуков:

Для самостоятельной работы вам потребуется ноутбук со следующими системными параметрами:

- IBM-совместимый, Pentium 650 МГц и выше
- Microsoft Windows © XP (предпочтительно)
- Microsoft Windows © Vista (предпочтительна 32-битная версия)
- Microsoft Windows © 7 (предпочтительна 32-битная версия)
- Не менее 64 МВ оперативной памяти
- Ок. 100 МВ свободного дискового пространства
- Привод CD ROM
- Видеокарта с разрешением не менее 1024x768. 16млн. цветов
- Интерфейс USB
- Мышь с колесом прокрутки
- Сетевая карта Ethernet 10/100 Мбит

Windows © - зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation

Наш адрес

Россия, 121059 Москва, ул. Киевская д.7, подъезд 7, этаж 8

Схема проезда



Общественный транспорт:

Станция метро «Киевская» (выход к пригородным поездам). На выходе из метро повернуть налево, идти к зданию, похожему на корабль до подъезда №7.

Зайдя в подъезд, обратитесь к сотрудникам охраны и получите временный пропуск. С собой необходимо иметь документ, удостоверяющий личность.

Головной офис:

Honeywell Life Safety Austria GmbH

Lemböckgasse 49
1230 Vienna

AUSTRIA

Phone: +43 (0)1 600 60 30
Fax +43 (0)1 600 60 30 900
hls-austria@honeywell.com

Главный преподаватель:
Ing. Herbert Trettler

Преподаватель:
DI (FH) Martin Kinsperger
Christian Safer
DI (FH) Roman Wildeis

Представительства:

Representative Office HLS	Representative Office HLS	HLS Romania	Representative Office HLS	Representative Office HLS
V Parku 2326/18 148 00 Praha 4 - Chodov CZECH REPUBLIC Phone: +420 242 442 280 Fax: +420 242 442 119 hls-czech@honeywell.com	Budynek „New City”, III piętro ul. Marynarska 15 02-674 Warszawa POLAND Phone: +48 22 313 09 70 Fax: +48 22 313 09 79 hls-pl@honeywell.com	Salcamilor 2 bis 305500 Lugoj ROMANIA Phone: +40 256 350 000 Fax +40 256 354 953 Floreasca Business Park 169A Calea Floreasca Street, Building A , District 1, 014459 Bucharest, ROMANIA Phone : + 40 (0)31 224 36 10 Fax: +40 (0)021 204 81 65 hls-romania@honeywell.com	8th floor, Kievskaya str., 7 Moscow 121059 RUSSIA Phone :+7 495 231 26 92 Fax. +7 495 737 75 21 Office Center "IRVA "Block "A" 10/14, Radyscheva Street 03680 Kyiv UKRAINE Phone : +380 44 3511550 Fax: +380 44 3511551 hls-russia@honeywell.com	Bağdat Caddesi No: 418/A Akör Apt. D: 9 34740 Suadiye Kadıköy Istanbul TURKEY Phone : +90 -216 410 61 41 Fax: +90-216 410 43 97 hls-turkey@honeywell.com
Преподаватель: Marek Schwarz	Преподаватель: Marcin Cichy	Преподаватель: Carol Samu Tiberiu Toma	Преподаватель: Iliia Ackerman	Преподаватель: Utku Semiz