



**СИСТЕМА НЕНОС**

**2007**



**Р.М. Идиатулин**

# ФИЗИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ



# ЛОГИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

**100 Зон терморегуляции**

**20 Зон полива/таймер**

**18 Сценариев**

**5 Терминалов**

**1600 Точек освещения**

**400 Точек автоматизации**

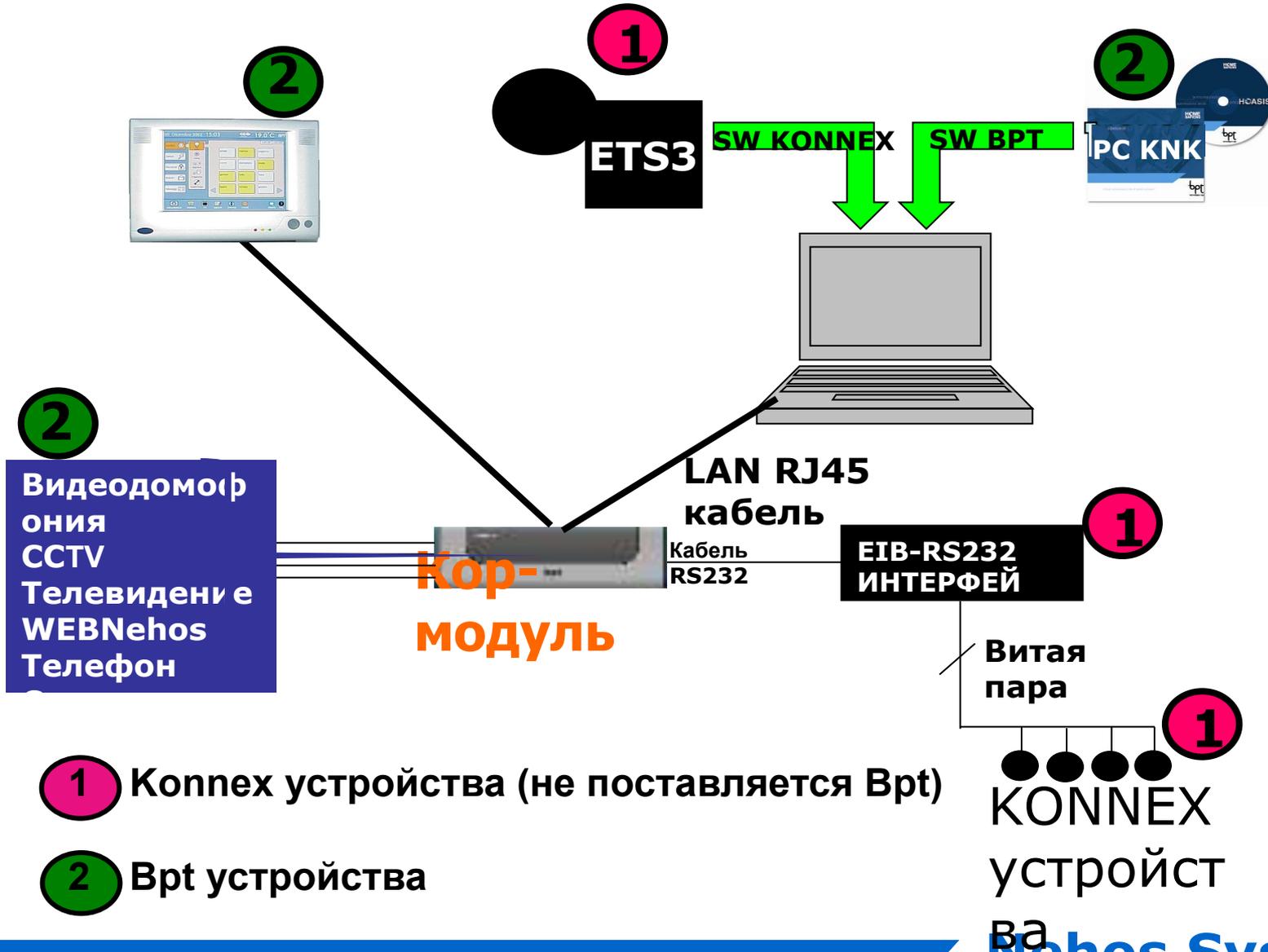
# Интерфейс шины Konnex

- Подключение с интерфейсом EIB-RS232 к центральному кор-модулю; это стандартный инструмент при использовании Konnex (поэтому не предусматривается Vpt)
- Программирование стандарта устройств Konnex с ПО Konnex ETS3 (не предусматривается Vpt)
- Также можно к существующим системам Konnex подключить систему Nehos
- Импорт баз данных Konnex с помощью ПК Konnex, предусмотренного VPT.
- Управление устройств Konnex осуществляется по правилам Konnex
- Создание структуры узлов KNX согласно правилам VPT
- Интегральное управление узлами KNX из стандартного для Vpt терминала Nehos (NH-T)
- Никаких ограничений для функций Nehos (CCTV, ADSL, ТВ и т.д.)

## Интегрированные функции KNX:

- Управление освещением *ВКЛ/ВЫКЛ/Управление с таймера*
- Управление регулятором силы света *ВКЛ/ВЫКЛ/Уровень освещенности и контроль выхода на рабочий режим*
- Управление открытием *ВВЕРХ/ВНИЗ/СТОП/НАКЛОН*
- Управление отоплением *ВКЛ/ВЫКЛ/Авто/Ручное*
- Управление 4-скоростным кондиционером
- Измерение температуры внешними датчиками
- Измерение скорости ветра метеостанцией

# ИНТЕРФЕЙС ШИНЫ KONNEX



**1** Konnex устройства (не поставляется Bpt)

**2** Bpt устройства

Ком  
фор  
т 

Экон  
оми  
я 

Безо  
п-ть 

Сцен  
арии 

Секр  
етарь 



Домофон



Телефон



ТВ



Блокнот



Интернет



Логин



Клавиатура



Установки



Помощь



Комфорт 

Экономия 

Безопасность 

Сценарии 



Lights



Climate Control



Openings



Audio/Video



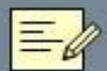
Домофон



Телефон



ТВ



Блокнот



Интернет



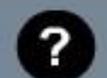
Логин



Клавиатура



Установки



Помощь



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- **Контроль освещения с логикой для ВКЛ – ВЫКЛ – старт/стоп – прямое – импульсное - включение**
- **Активные нагрузки до 16А для ламп накаливания (5А для ламп дневного света или трансформаторов)**
- **Регулировка уровня освещения с логикой 1-10В (мы сопрягаем с такими диммерами как Relco или Osram)**
- **Легко управляемые приборы контроля освещения на общем уровне, по зонам, по комнатам, и т. д.**
- **Управление светом с автоматическим включением посредством системных таймеров**
- **Использование любых выключателей различных домашних серий**

# ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Усовершенствованное переключение/лето/зима/ВЫКЛ сети/ручные/автоматические функции
- Блокировка для каждой зоны (чтобы избежать изменений установленной температуры)
- 3 программируемых температурных уровня по часам и по дням недели
- Копирование программы день за днем или от зоны к зоне
- Управление температурными зонами посредством ОН/Z.02
- Использование реле с нормально-замкнутыми/нормально-разомкнутыми контактами (ОН/R.01) для электромагнитных клапанов



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Управление двигателями до 5А
- Вверх/вниз/стоп управление для каждого блока жалюзи
- Функция окна для устанавливаемой блокировки и высоты (время подъема/спуска)
- Возможность управления блоками жалюзи с единого элемента управления (напр. управление зонами или общее управление – будьте осторожны с ваттметром)
- Возможность управления открытием и закрытием также по синхронизированным сценариям
- Рекомендуется сопряжение с двигателями, имеющими электронные или механические аварийные концевые выключатели



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Система управления S9000 Tutondo (блок управления MR9005) путем подключения к кор-модулю с помощью соединения типа RS232 – только если установлена Tutondo
  - Выбор и управление до 40 зон (комнатами) и 9 источников
  - Выбор треков/CD
  - Регулировка громкости для каждой зоны
  - Регулировка тембров и баланса для каждой зоны
  - Выключение звука для каждой зоны
  - Зона режима ожидания
  - Выбор доступных источников для каждой зоны
- Ответственность за определение размеров, рабочие характеристики, оценку, консультирование, кабельное подключение, установку и запуск системы Tutondo, а также гарантию и вопросы продажи продукции несет бытовая сеть Tutondo*



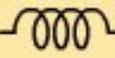
Ком  
фор  
т 

Эконо  
мия 

Безо  
п-ть 

Сцен  
арии 

  
Irrigati  
on

  
Loads

  
Timer



Video  
Entry system



Телефон



ТВ



Блокнот



Интернет



Логин



Клавиатура



Установки



Помощь



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Программирование времени запуска с шагами до 5 минут
- Управление каждой зоной на каждый день недели
- Зональное копирование программы день за днем
- Зональное копирование программы на другую зону
- Ручное выключение (от кнопки) или автоматическое выключение (если сопряжение с датчиком дождя – не поддерживается)
- Обеспечивается контроль для электромагнитных клапанов посредством реле с нормально-замкнутыми/нормально-разомкнутыми контактами (ОН/R.01)



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Программирование нагрузок на 3 уровнях (выс./сред./низ.) на каждый день недели
- Программирование времени запуска с шагами до 15 минут
- Использование приводов в версии DIN с релейным управлением (4 реле) для отключения нагрузок или в версии для распределительных коробок, а также скрытый монтаж (с установкой на дне распределительных коробок)
- Возможность сброса нагрузок (для отключения их от пульта)
- Управление однофазовыми компонентами до 6 кВт
- Управление регулятором нагрузок на линии электропередачи и/или на кабеле с витыми парами

# ТАЙМЕР



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Программирование для каждого часа и каждого дня недели
- Программирование времени запуска с шагами до 5 минут
- Неограниченное кол-во запусков в течение дня
- Возможность принудительного определения времени (как во включенном, так и в выключенном состоянии) со специальной внешней кнопки



Ком  
фор  
т 

Экон  
омия 

Безоп  
-ть 

Сцен  
арии 

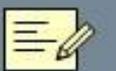
  
Сигна  
лиза  
ция  
  
ССТV



  
Домофон

  
Телефон

  
ТВ

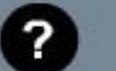
  
Блокнот

  
Интернет

  
Логин

  
Клавиатура

  
Установки

  
Помощь



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Управление видеосигналами PAL и NTSC
- До 3 камер можно подключить напрямую с помощью кабеля RG59
- До 64 камер можно подключить напрямую с помощью видеоматрикса Brahms; управление матриксом через порт RS232 (матриксы XVVN1601-3201-6400 и соответствующие аксессуары)
- Возможность управления панорамированием, масштабом и фокусом камер
- Управление купольными камерами, включая предварительные установки (купольные XTSD2501-2500 и XTSH1700-2200 и соответствующие аксессуары)



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Управление устройствами контроля доступа типа В4 из серии Brahms (СМР32 и СМР64 – кроме СМР16)
- Дисплей состояния датчиков/зон/участков
- Включение/выключение охранной сигнализации устройств контроля доступа типа В4 из серии Brahms (СМР32 и СМР64 – кроме СМР16)
- Управление системами охранной сигнализации не из серии Brahms только через физическое сопряжение (ОН/6I) и только если у таких устройств контроля есть выходные контакты для сопряжения (либо нормально-разомкнутые, либо нормально-замкнутые); в этом случае, охранную сигнализацию можно включить/выключить только если она предусматривает “входную клавиатуру”



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- **Сценарии с возможностью установки с активациями для входа только через компьютерное управление Nehos до 18 сценариев, до 57 активаций на сценарий**
- **Активация сценария с панели и внешними выключателями**
- **Активация сценария по таймеру (сценарии активируются автоматически)**
- **Планирование сценариев (продолжительность и моменты времени)**
- **Редактирование сценариев (возможность выключить/запустить активации, включенные в сценарий, возможность редактировать параметры для программируемого термостата, таймера и регулятор уровня освещенности %)**
- **У сценариев есть регулировка уровня освещенности в установленном процентном отношении (в этом случае, выбор сценария требует переустановки настройки света, выбранной локальным устройством контроля, в других случаях – сценарий имеет преимущество перед любыми локальными функциями)**



Комфорт 

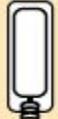
Экономия 

Безопасность 

Сценарии 

Секретарь 

Телефон  
Домофон


Домофон



Телефон



ТВ



Блокнот



Интернет



Логин



Клавиатура



Установки



Помощь



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- **Создание и изменение внутренней телефонной книги с именем и фамилией пользователя, 1-м и 2-м телефонными номерами, факсом и e-mail**
- **Список пропущенных звонков с датой, временем и именем (если номер имеется в памяти); данные о тех, кто оставил сообщение**
- **Отмена, прослушивание и автоматический повторный набор номера**

## **ВИДЕОСИСТЕМА АВТООТВЕТЧИКА**

- **Список звонков с датой и временем; выделение тех, в которых есть видео сообщение**
- **Удаление и просмотр видео сообщения**
- **Фото-память, как в текущей версии Exedra (не поддерживающей видео)**



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Подключение систем X1/X2/300
- Автоматическое подключение, циклический выбор внешних входных панелей, 2 вспомогательных выхода для управления, связь со всеми другими производными системами связи (Orpera, Nova, Exedra и Lynea)
- Вызов консьержа



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Телефонная книга
- Телефония с PSTN сигналом стандарта CTR21 (Австрия, Бельгия, Кипр, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Исландия, Ирландия, Италия, Лихтенштейн, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Испания, Швеция, Швейцария, Великобритания, Израиль)
- Прямое соединение или через РABX
- Связь с другими стандартными телефонными производными
- Стандартные телефонные функции (стандартный кнопочный номеронабиратель)



- **ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ**

- Управление сигналами PAL B
- Настройка каналов в центральном кор-модуле
- Настройка и сохранение каналов
- Редактирование громкости и яркости/контраста
- Подключение к системе ТВ антенны (к параллельным цепям существующей системы) с помощью коаксиального кабеля



## ТЕКУЩИЕ ФУНКЦИИ ИНТЕРНЕТА

- Подключение к Интернету только для сайтов, использующих FLASH версии с 1 по 5 (улучшение современных версий невозможно)
- Серфинг разрешает доступ к почте пользователя (только WEBMail)
- Прямое управление почтовой учетной записью не предусмотрено (эта функция не выполняется на уровне центрального кор-модуля, например через Outlook или другое ПО)
- Управление почтовыми приложениями не разрешено (ни функции типа Write/Word, ни Excel не выполняются в центральном кор-модуле)

## ТЕКУЩИЕ ФУНКЦИИ WEBNEHOS

- Доступ ко всем доступным приложениям как на терминале Nehos, с таким же графическим интерфейсом, через удаленный компьютер
- Удаленное управление CCTV камерами дома через удаленный компьютер
- Активация всех сценариев с помощью SMS
- Включение/выключение для зон отопления
- Проверка систем Nehos с помощью SMS-сообщения (подтверждение SMS-сообщением) по требованию или автоматически
- SMS-сообщение для всех видов технической сигнализации (вода, газ, и т.п.) и для охранной сигнализации (только для серии Brahms CMP)



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- Ввод имени пользователя и пароля для использования терминала (каждый пользователь может получить доступ к своему профилю и управлять функциями, предназначенными только для данного профиля)

# НАСТРОЙКИ



## ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ

- **Блокировка удаленного доступа для третьих сторон (возможность автоматической блокировки в определенное время или ручной блокировки до нового восстановления)**
- **Регулировка громкости, яркости, тона звука, клавиатуры и переустановка временного режима ожидания терминала**
- **Просмотр IP- и DNS-адресов центрального кор-модуля**
- **Просмотр адреса электронной почты для послания сообщений о состоянии**
- **Регулировка даты и времени**
- **Просмотр адресов и номеров аварийных служб (полиция, скорая помощь, пожарная, и т.п.)**
- **Установка и редактирование пароля доступа в систему для администраторов и пользователей**