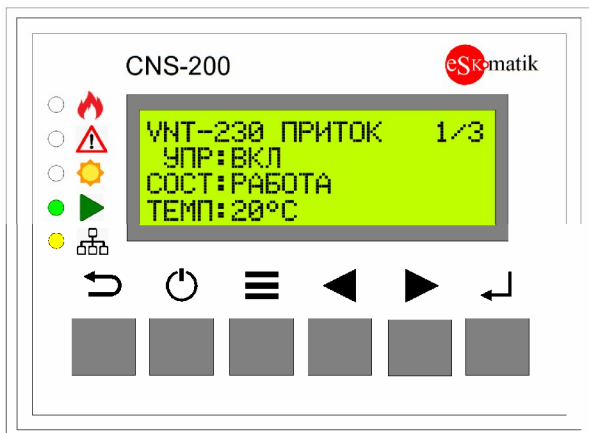







VNT-230 Приточно-вытяжная вентиляционная установка







Инструкция оператора. Управление через пульт CNS-200






Лампы:

-  – Пожар
-  – Есть неисправность
-  – Сезон: Лето / Зима
-  – Установка "В работе"
-  – Связь с модулем. Короткое мигание – запрос, длинное - ответ








Кнопки:

-  – Включить / Отключить приточную установку
-  – Меню
-  – Выйти в предыдущее меню. Отменить изменение параметра
-  – Предыдущий пункт меню. Уменьшить параметр
-  – Следующий пункт меню. Увеличить параметр
-  – Войти в следующее меню. Перейти на следующее поле. Подтвердить изменение параметра

Переход между страницами

1. Курсор установлен на навигации /3.
2. Нажмите кнопку  для перехода на следующую страницу или  на предыдущую.

Переход между полями и изменение значения

1. Курсор установлен на навигации /3.
2. Нажмите кнопку  для перехода на следующее поле
3. Кнопками  и  измените значение поля.
4. Нажмите , чтобы сохранить новое значение. Нажмите  еще раз для перехода на следующее поле
5. Для отмены и возврата в поле навигации нажмите .

ГЛАВНЫЙ ЭКРАН.

Приток

VNT-230 ПРИТОК 1/4
УПР:ВКЛ
СОСТ:РАБОТА
УСТ.ВОЗД:20°C

VNT-230 – Тип модуля

ПРИТОК - Название страницы

1/4 - Навигация по страницам экрана. Номер текущей страницы и общее количество страниц на данном экране

УПР:ВКЛ – Команда на включение приточной установки

СОСТ:РАБОТА - Состояние приточной установки

УСТ.ВОЗД:20°C – Уставка температуры приточного воздуха

Регулятор нагрева приточного воздуха

VNT-230 РЕГ.НАГР 2/4
ВОЗДУХ:21.7°C
ОБР.ВОДА:36.3°C
КЛАП.НТГ:71.1%

ВОЗДУХ:21.7°C – Температура приточного воздуха

ОБР.ВОДА:36.3°C – Температура обратной воды после калорифера

КЛАП:71.1% - Положение клапана калорифера

Текущая уставка температуры воздуха и минимальная температура обратной воды

VNT-230 РЕГ.НАГР 3/4
ТЕК.УСТ.ВОЗД:20.0°C
МИН.ОБР.ВОДА:20.0°C

ТЕК.УСТ.ВОЗД:20.0°C – Текущая уставка температуры приточного воздуха. Берется из задаваемой пользователем уставки температуры приточного воздуха. Регулятор использует именно текущую уставку. Во время переходных процессов текущая уставка плавно меняется, чтобы минимально раскачивать систему регулирования.

МИН.ОБР.ВОДА:20.0°C – Минимальная температура обратной воды калорифера. Рассчитывается в зависимости от наружной температуры и режима работы установки

Регулятор охлаждения приточного воздуха

VNT-230 РЕГ.ОХЛ 2/4
ВОЗДУХ:21.7°C
КЛАП.CLG:71.1%

ВОЗДУХ:21.7°C – Температура приточного воздуха





КЛАП:71.1% - Положение клапана охладителя

Вытяжка


VNT-230 ПРИТОК 4/4
УПР:ВКЛ
СОСТ:РАБОТА


УПР:ВКЛ – Команда на включение вытяжной установки
СОСТ:РАБОТА - Состояние вытяжной установки




Включение - выключение установки одной кнопкой


1. Находимся на любой из страниц главного экрана
2. Для включения нажмите кнопку , система включиться, загориться лампа 
3. Для отключения снова нажмите кнопку , система отключиться, лампа  погаснет
4. Если вытяжка не заблокирована с притоком, ее надо запускать отдельно. Перейдите на страницу "ВЫТЯЖКА" и запустите ее через поле УПР:ОТКЛ/ВКЛ

Переключение на другую установку в сети

На главном экране нажмите кнопку , появится экран адреса, с которым пульт находится на связи

Адрес 
Связь ОК




1. Кнопками   задайте адрес другого модуля управления VNT. Если модуль обнаружен на данном адресе, появиться надпись "Связь ОК", если нет, то надпись "Нет связи".
2. Если модуль обнаружен, нажмите кнопку , на дисплее отобразиться экран подключенного модуля

Примечание. Состояние связи отображает светодиод :
Короткое мигание – послан запрос
Длинное мигание – послан запрос и получен ответ

МЕНЮ МОДУЛЯ



В главном экране нажмите кнопку , попадете в меню модуля:

1. ТРЕВОГИ/СБРОС
2. ЖУРНАЛ
3. ЗИМА-ЛЕТО
4. ДАТА-ВРЕМЯ
5. РАСПИСАНИЕ
6. НАРАБОТКА
7. ВХОДЫ-ВЫХОДЫ
8. НАСТРОЙКИ
9. УРОВЕНЬ ДОСТУПА
10. О ПРОГРАММЕ
11. РЕГИСТРАЦИЯ

Кнопками   выберите необходимый пункт и нажмите . Кнопка  - выход в главное меню

1. ТРЕВОГИ/СБРОС




Отображается список тревог. Выполняется сброс тревог

ТРЕВОГИ (СБРОС )
ВСЕГО:3
! Линия обрыв
Наружн.возд.ОАТ

ВСЕГО:3 – Общее количество тревог

4.Наружн.возд.ОАТ, Линия обрыв – Код тревоги и описание



Перемещение по списку

1. Нажмите кнопку  для перехода на следующее сообщение или  на предыдущее
2. Для возврата в Меню нажмите кнопку 

Формирование списка тревог

- Если нет ни одной неисправности и список пуст, отображается сообщение "0.Все в норме"
- Если происходит неисправность, она добавляется в список.
- Если происходит следующая неисправность, она также добавляется в список и отображается последней

Сброс тревог


1. Нажмите кнопку , выполнится процедура сброса, и все устраненные неисправности пропадут из списка сообщений
2. Для возврата в Меню нажмите кнопку 

2.ЖУРНАЛ

Отображается журнал событий с указанием даты и времени события

ЖУРНАЛ (В КОНЕЦ ?)

24-07-11 14:15:36





!Линия обрыв

Наружн.возд.ОАТ

24-07-11 14:15:36 – Дата и время события

4.Наружн.возд.ОАТ, Линия обрыв – Код события и описание


Перемещение по списку

1. Нажмите кнопку  для перехода на следующее сообщение или  на предыдущее
2. Для к самому последнему событию нажмите кнопку 
3. Для возврата в Меню нажмите кнопку 

3.ЗИМА-ЛЕТО

Переключение сезона

ЗИМА-ЛЕТО

Сезон:ЗИМА




Осталось до перехода

в ЛЕТО:72ч

Сезон:ЗИМА – Текущий сезон

Осталось до перехода в ЛЕТО:72ч – Счетчик времени до автоматического перехода в режим ЛЕТО

Переключение сезона

1. Нажмите кнопку  для переключения режима ЗИМА-ЛЕТО
2. Для подтверждения, нажмите кнопку 
3. Для отмены или возврата в Меню нажмите кнопку 

Режим ЗИМА

- Работает циркуляционный насос калорифера. Поддерживается температура обратной воды после калорифера

- Если температура на датчике наружного воздуха опускается ниже +8°C, система незамедлительно переключается в режим ЗИМА

Режим ЛЕТО

- Циркуляционный насос калорифера выключен
- Для переключения в режим ЛЕТО, необходимо, чтобы температура на датчике наружного воздуха была не менее +8°C.

Автоматическое переключение в режим ЛЕТО

- Переключение в режим ЛЕТО происходит, если в течение 72 часа температура на датчике наружного воздуха держится выше +8°C.

4.ДАТА-ВРЕМЯ

Текущая дата и время

Страница 1

ДАТА-ВРЕМЯ 1/2

Год:24

Месяц:7

Число:12

Страница 2






ДАТА-ВРЕМЯ 2/2

Часы:14

Минуты:29

День недели:ПТ

Изменить параметр

1. Нажмите кнопку  для перехода на нужное поле
2. Кнопками   задайте необходимое значение
3. Для подтверждения, нажмите кнопку 
4. Для отмены и возврата в строку навигации нажмите кнопку 

5.РАСПИСАНИЕ

Включение-выключение Приточки/Вытяжки по расписанию. Изменение уставки приточного воздуха. Имеется 6 расписаний

Страница 1

РАСПИСАНИЕ 1 1/12

Система: ПРИТ+УСТАВ

Нач.недели:ПН

Кон.недели:ВС

Система:ПРИТОК – Система (НЕТ, ПРИТ+УСТАВ, ВЫТЯЖКА, УСТАВКА)

Нач.недели:ПН – Начало недели (ПН - ВС)

Кон.недели:ВС – Конец недели (ПН - ВС)

Страница 2

РАСПИСАНИЕ 1 2/12

Вкл(0000:нет):0800

Откл(0000:нет):2000

Уставка:22°C

Вкл(0000:нет):0800 – Время включения. Если задано "0000", значит включения не будет
 Откл(0000:нет):2000 – Время отключения. Если задано "0000", значит отключения не будет
 Уставка:20°C – Уставка температуры приточного воздуха

Примечание.

Если необходимо управлять приточкой вместе вытяжкой, задайте в настройках параметр "Пуск вытяжки с приточкой: Да"

Пример 1. Приточка работает с понедельника по пятницу, включение каждый день в 8 часов, уставка 22°C, отключение в 20 часов. С субботы по воскресенье, включение каждый день в 9 часов, уставка 18°C, отключение в 19 часов.

РАСПИСАНИЕ 1 Система:ПРИТ+УСТАВ Нач.недели:ПН Кон.недели:ПТ Вкл(0000:нет):0800 Откл(0000:нет):2000 Уставка:22°C	РАСПИСАНИЕ 2 Система:ПРИТОК+УСТАВ Нач.недели:СБ Кон.недели:ВС Вкл(0000:нет):0900 Откл(0000:нет):1900 Уставка:18°C
---	---

Пример 2. Приточка включается в понедельник в 8 часов, уставка 22°C, отключается в пятницу в 20 часов

РАСПИСАНИЕ 1 Система: ПРИТ+УСТАВ Нач.недели:ПН Кон.недели:ПН Вкл(0000:нет):0800 Откл(0000:нет):0000 Уставка:22°C	РАСПИСАНИЕ 2 Система:ПРИТОК Нач.недели:ПТ Кон.недели:ПТ Вкл(0000:нет):0000 Откл(0000:нет):2000 Уставка:22°C
--	---

Пример 3. Приточка работает постоянно, меняется только уставка. Каждый день в 8 часов, уставка становится 22°C, а в 20 часов 18°C


РАСПИСАНИЕ 1 Система:УСТАВКА Нач.недели:ПН Кон.недели:ВС Вкл(0000:нет):0800 Откл(0000:нет):0000 Уставка:22°C	РАСПИСАНИЕ 2 Система:УСТАВКА Нач.недели:ПН Кон.недели:ВС Вкл(0000:нет):2000 Откл(0000:нет):0000 Уставка:18°C
--	--

Пример 4. Приточка работает постоянно, меняется только уставка. В понедельник в 8 часов, уставка становится 22°C, а в пятницу в 20 часов 18°C

РАСПИСАНИЕ 1 Система:УСТАВКА Нач.недели:ПН Кон.недели:ПН Вкл(0000:нет):0800 Откл(0000:нет):0000 Уставка:22°C	РАСПИСАНИЕ 2 Система:УСТАВКА Нач.недели:ПТ Кон.недели:ПТ Вкл(0000:нет):2000 Откл(0000:нет):0000 Уставка:18°C
--	--

6. НАРАБОТКА

Статистика по работе насоса и вентиляторов





НАРАБОТКА  Насос М1 Пуск:2 Нароботка:1500ч До след.ТО:98500ч
--

Насос М1 Пуск:2 – Количество пусков насоса

Нароботка:1500ч – Общее количество часов работы насоса

До след.ТО:98500ч – Осталось до появления тревоги "Необходимо ТО"

Сброс статистики

1. Нажмите кнопку  для перехода на нужное поле
2. Кнопками  задайте необходимое значение
3. Для подтверждения, нажмите кнопку 
4. Для отмены или возврата в Меню нажмите кнопку 


7. ВХОДЫ-ВЫХОДЫ

Настройка входов-выходов. Привязка к входам аналоговых (датчики температуры, давление, влажности) и дискретных датчиков (концевики, термостаты, перепад давления и пр). К выходам - исполнительные устройства (клапаны, приводы, пускатели). Настройка типов входов, а также просмотр текущего состояния и значения подключенных датчиков. Для выходов, кроме того, управление в ручном режиме.

Аналоговые датчики

- На каждый датчик отведено две страницы. На первой странице конфигурация, на второй параметры работы. Если датчик не задействован, вторая страница не отображается.

Страница 1

ВХОД IN1  1.Наруж.воздух ОАТ Инв:Нет Тип:9.NTC10 T-kon
--

1.Наруж.воздух ОАТ – Датчик, подключенный на вход IN1





Инв:Нет – Инверсия. Актуально только для дискретных датчиков

Тип:9.NTC10 T-kon – Тип входа

Типы входа

5:PT1000	Датчик температуры PT1000
8:NTC10 Carel	Датчик температуры NTC10 Carel
9:NTC10 T-kon	Датчик температуры NTC10 Thermokon

Изменить параметр

5. Нажмите кнопку  для перехода на нужное поле
6. Кнопками  задайте необходимое значение
7. Для подтверждения, нажмите кнопку 
8. Для отмены и возврата в строку навигации нажмите кнопку 

Страница 2

ВХОД IN1	2/50
АЦП:14.54КОм	
Сост:НОРМА	
Знач:15.1°C	

АЦП:14.54КОм – Физическое значение датчика
 Сост:НОРМА – Состояние датчика (НОРМА, ТРЕВОГА, ОБРЫВ, КЗ)
 Знач:15.1°C – Значение датчика

Дискретные датчики

- На каждый вход контроллера можно подключить до двух дискретных датчиков. В этом случае второй датчик задается на странице со штрихом, напр. ВХОД IN5'. Физически подключение двух датчиков на один вход осуществляется с помощью терминальной платы TRB-110

Страница 1






ВХОД IN5	12/50
11.Пожар	
Инв:Нет	
Тип:6.Дис1	

11.Пожар – Датчик подключенный на вход IN5
 Инв:Нет – Инверсия. Меняет состояние НО-НЗ
 Тип:6.Дис1 – Тип входа

Типы входа

0:Нет	Нет
6:Дис.1	Подключается только один датчик
7:Дис.2	Подключается 2 датчика. Необходимо использовать плату TRB-110

Изменить параметр

1. Нажмите кнопку  для перехода на нужное поле
2. Кнопками   задайте необходимое значение
3. Для подтверждения, нажмите кнопку 
4. Для отмены и возврата в строку навигации нажмите кнопку 

Страница 2

ВХОД IN5	13/50
АЦП:16.84КОм	
Сост:ОТКЛ	

АЦП:16.84КОм – Физическое значение датчика
 Сост: ОТКЛ – Состояние датчика (ОТКЛ, ВКЛ, ОБРЫВ, КЗ)

Дискретные выходы






ВЫХОД NO1	34/50
1.Прит.засл.V1	
Инв:Нет	
Упр:ОТКЛ	

1.Прит.засл.V1 – Исполнительное устройство, подключенное на выход NO1

Инв:Нет – Инверсия. Меняет состояние НО-НЗ

Упр:ОТКЛ – Состояние выхода (ОТКЛ, ВКЛ) и управление им в ручном режиме (ОТКЛРУЧ, ВКЛРУЧ)

Изменить параметр

1. Нажмите кнопку  для перехода на нужное поле
2. Кнопками   задайте необходимое значение
3. Для подтверждения, нажмите кнопку 
4. Для отмены и возврата в строку навигации нажмите кнопку 

Аналоговые выходы

- На аналоговые выходы можно подключить как **аналоговое** исполнительное устройство, так и **дискретное**. Например, аналоговый привод 0-10В или пускатель вентилятора. Единственное условие - дискретный устройство должно работать от напряжения 24VDC.

- Для каждого аналогового выхода есть два раздела, один для подключения аналоговых устройств (ВЫХОД Y1), второй для дискретных (ВЫХОД Y1')

- Кроме того, каждый раздел состоит из двух страниц. На первой странице настройки, на второй параметры работы. Если выход не задействован, вторая страница не отображается.

Страница 1

ВЫХОД Y1	41/50
1.Клап.Нагр.V2	
Инв:Нет	
Тип:1.0-10В	

1.Клап.Нагр.V2 – Исполнительное устройство, подключенное на выход Y1

Инв:Нет – Инверсия выхода, т.е. 10В соотв. 0%, 0В соотв. 100%

Тип:1.0-10В – Тип выхода

Типы выхода

1:0-10В	Напряжение на выходе 0-10В соотв. 0-100%
2:2-10В	Напряжение на выходе 2-10В соотв. 0-100%
3:ШИМ	ШИМ управление, например электрокалорифер
4:Дис	Дискретное управление, например пускатель вентилятора






Страница 2

ВЫХОД Y1	42/50
Реж:АВТО	
Упр:100.0%	

Реж:АВТО – Переключение АВТО - РУЧНОЙ режим

Упр:100.0% – Величина выходного сигнала

Изменить параметр

1. Нажмите кнопку  для перехода на нужное поле
2. Кнопками   задайте необходимое значение
3. Для подтверждения, нажмите кнопку 
4. Для отмены и возврата в строку навигации нажмите кнопку 

8. НАСТРОЙКИ

Отображаются настройки модуля.

НАСТРОЙКИ 1/25

Порт COM1

Адрес: 1






Скорость: 19.2

Порт COM1 – Описание настройки

Адрес: 1 – Адрес модуля

Скорость: 19.2 – Скорость порта

Изменить настройку

1. Нажмите кнопку  для перехода на нужное поле
2. Кнопками   задайте необходимое значение
3. Для подтверждения, нажмите кнопку 
4. Для отмены и возврата в строку навигации нажмите кнопку 

Настройки. RW – чтение-запись, T – постоянная память.

Описание	По умолч	Мин	Макс	RW	T
Com2 Адрес	1	1	254	EN	T
Com2 Скор (0:9.6, 1:19.2, 2:38.4, 3:57.6, 4:115.2)	1	0	4	EN	T
Пуск вытяжки с приточкой (0:Нет, 1:Да)	1	0	1	EN	T
(с) Сброс уровня доступа (10..999)	600	0	999	EN	T
Автосброс неисп. (0:Нет, 1:Пожар, 2:Термост, 3:Пожар&Термост)	3	0	3	EN	T
(0.1с) Мин.длительность дискр.значений	10	1	100	EN	T
(0.1с) Фильтр анал.значений	10	1	100	EN	T
(°C) Темп.прям.воды при ОАТ:+8°C	30	0	99	EN	T
(°C) Темп.обр.воды при ОАТ:+8°C	20	0	99	EN	T
(°C) Темп.прям.воды при ОАТ:-25°C	90	0	99	EN	T
(°C) Темп.обр.воды при ОАТ:-25°C	65	0	99	EN	T
(°C) Темп.перехода в ЛЕТО	8	5	30	EN	T
(ч) Задер.перехода в ЛЕТО (99:нет перехода)	72	0	99	EN	T
(ч) Осталось до перехода в ЛЕТО	72	0	99	EN	T
Режим ДУ1 (0:ОтклВкл, 1:Откл, 2:Вкл)	0	0	2	EN	T
Режим ДУ2 (0:ОтклВкл, 1:Откл, 2:Вкл)	1	0	2	EN	T
Реле состояния (0:Пуск, 1:Неисп)	0	0	1	EN	T
(с) Открытие приточ.засл.V1	30	0	999	EN	T
(с) Закрытие приточ.засл.V1	30	0	999	EN	T
(с) Открытие вытяж.засл.V4	30	0	999	EN	T
(с) Закрытие вытяж.засл.V4	30	0	999	EN	T
(с) Подогрев засл.V1,V4	300	0	999	EN	T
(0.1°C) Рег.нагр.V2 Мертвая зона	10	0	99	EN	T
Рег.нагр.V2 Проп.коэф	17	0	99	EN	T
(с) Рег.нагр.V2 Время интегр (0:откл)	250	0	999	EN	T
(%) Рег.нагр.V2 Мин.знач.клап	50	0	99	EN	T
(с) Рег.нагр.V2 Макс.время прогрева	180	0	999	EN	T
(с) Рег.нагр.V2 Задер.откл.прогрева	60	0	999	EN	T
Рег.обр.воды.V2 Проп.коэф	25	0	99	EN	T
(с) Рег.обр.воды.V2 Время интегр (0:откл)	250	0	999	EN	T
Рег.охлажд.V3 Проп.коэф	17	0	99	EN	T

(с) Рег.охлажд.V2 Время интегр (0:откл)	250	0	999	EN	T
Рег.Нагр.2 V7 Проп.коэф	17	0	99	EN	T
(с) Рег.Нагр.2 V7 Время интегр (0:откл)	250	0	999	EN	T
(с) Задер.переп.приточ.PD3	15	0	999	EN	T
(с) Задер.переп.вытяж.PD4	15	0	999	EN	T
(с) Задер.переп.насос калор.PD6	10	0	999	EN	T
(%) Скорость приточ.вент.М2	100	0	100	EN	T
(%) Скорость вытяж.вент.М3	100	0	100	EN	T
(0.01с) Выходы Y1,Y2 Период ШИМ	100	1	200	EN	T
(0.01с) Выходы Y3,Y4 Период ШИМ	100	1	200	EN	T





9.УРОВЕНЬ ДОСТУПА

УРОВЕНЬ ДОСТУПА

Текущий:ОПЕРАТОР

Введите пароль:0

Изменение уровня

- Используйте кнопки   для ввода пароля. Нажмите кнопку  для подтверждения
- Если введен верный пароль, поле ввода пароля обнулится, поле "Текущий" отобразит новый уровень
- Нажмите кнопку  для возврата в предыдущее меню

Уровни доступа

Уровень	Пароль	Права
Оператор	1	мониторинг, вкл-выкл установки, смена сезона
Инженер	2	управление, ручной режим, изменение настроек
Заводской	3	изменение конфигурации оборудования

10.О ПРОГРАММЕ

Модель устройства и версия программы.

О ПРОГРАММЕ

MOD:VNT-230


MID:720

SID:107

MOD: VNT-230 – Название модуля управления

MID:720 – Идентификатор устройства (ModelID)

SID:107– Версия ПО (SoftwareID)

Кнопка  - возврат в предыдущее меню

11.РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация после обновления ПО

Внимание! Если регистрация выполнена, данный пункт меню не отображается

РЕГИСТРАЦИЯ 

17035 -1287 31256

-7843 24753 1575

ДО БЛОКИРОВКИ:168ч

РЕГИСТРАЦИЯ 

Ответ 1:0

Ответ 2:0
Ответ 3:0

17035 -1287 31256 -7843 24753 1575 – Код запроса





Ответ 1: – Код ответа 1

Ответ 2: – Код ответа 2

Ответ 3: – Код ответа 3

Код запроса необходимо переслать производителю. В ответ будут присланы три кода. Их необходимо ввести в поля "Ответ 1-3"


Ввод кода регистрации

- Используйте кнопки   для изменения кода ответа. Нажмите кнопку  для подтверждения и перехода на следующее поле
- Нажмите кнопку  для возврата в предыдущее меню
- Если введены верный коды ответа, экран регистрации пропадет и вы попадете обратно в Меню модуля

МЕНЮ ДИСПЛЕЯ

В главном экране Нажмите и удерживайте кнопку  до второго писка, попадете в меню дисплея:

- 1.СОСТОЯНИЕ
- 2.ТЕСТ КНОПОК
- 3.НАСТРОЙКИ
- 4.О ПРОГРАММЕ

В этом меню настройки самого пульта CNS-200. Назначение кнопок и управление такое же, как в меню оператора. Кнопка  - возврат в меню модуля

1.СОСТОЯНИЕ

Напряжение питания микроконтроллера

2.ТЕСТ КНОПОК

Можно проверить правильность срабатывания кнопок пульта

3.НАСТРОЙКИ

Порт COM1 Пульт	Адрес Скорость	Адрес пульта. Для внутреннего использования Скорость порта пульта. Для внутреннего использования
Порт COM2 Модуль	Адрес Скорость	Адрес модуля, к которому подключается пульт после включения Скорость порта связи с модулем VNT
Дисплей	Подсветка Контраст	Яркость подсветки дисплея Контраст изображения на дисплее
Звук кнопок	Тон Время	Тон звука при нажатии кнопок Длительность звука при нажатии кнопок

4.О ПРОГРАММЕ

Название устройства, идентификатор и версия ПО