

CNS-200 Пульт управления

(на примере подключения к модулю MTR)

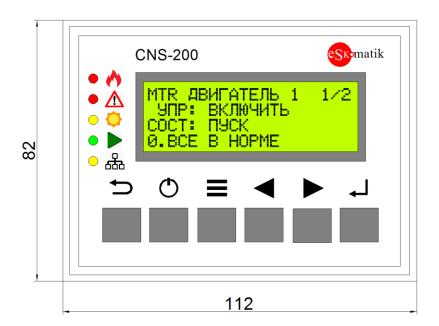
Оглавление

ОПИСАНИЕ	
Лампы: Кнопки:	
ГЛАВНЫЙ ЭКРАН	3
ПЕРЕХОД МЕЖДУ СТРАНИЦАМИВКЛЮЧЕНИЕ - ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫСПИСОК СООБЩЕНИЙПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПО СПИСКУСБРОС ТРЕВОГ	3
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА ДРУГОЙ МОДУЛЬ	4
МЕНЮ МОДУЛЯ	
1.СБРОС	5
Выходы:	
Внимание! Состояния ОТКЛ.РУЧ / ВКЛ.РУЧ	6
Переключение состояния выхода в ручном режиме	6
Возврат выхода в автоматический режим	6
4.НАСТРОЙКИИзменение настроек	
5. О ПРОГРАММЕ	
МЕНЮ ДИСПЛЕЯ	7
1.СОСТОЯНИЕ	8 8



Описание

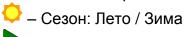
Универсальный 4-строчный пульт CNS-200 используется для управления и настройки любых модулей и систем производства компании ООО «ВАЮГрупп» и под брендом Eskomatik. Подключается 4-проводным кабелем и использует интерфейс RS-485 Modbus RTU. Возможно подключение к шлейфу модулей или систем.



Лампы:



∠ Есть неисправность



– Установка "В работе"

Кнопки:

— Включить / Отключить систему

= – 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



ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

MTR Двигатель 1

1/2

Упр:ОТКЛ Сост:СТОП

0.Все в норме

Отображается тип модуля и название системы, навигацию по страницам экрана, главные элементы управлений и список сообщений.

MTR - Название модуля

Двигатель 1 - Название системы

1/2 - Навигация по страницам экрана. Номер текущей страницы и общее количество страниц на данном экране

Упр:ОТКЛ - Управляющая команда

Сост:СТОП - Состояние системы

0.Все в норме – Строка сообщений

ПЕРЕХОД МЕЖДУ СТРАНИЦАМИ

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

ВКЛЮЧЕНИЕ - ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

- 1. Находимся на главном экране, страница "Двигатель 1"
- 2. Для включения нажмите кнопку (), система включиться (Упр:ВКЛ)
- 3. Для отключения снова нажмите кнопку , система отключиться (Упр:ОТКЛ)
- 4. Для управления системой "Двигатель 2", перейдите на вторую страницу

СПИСОК СООБЩЕНИЙ

Отображает все неисправности, происходившие во время работы системы. Также отображает все устройства, переведенные в ручной режим

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

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПО СПИСКУ

- 1. На главном экране несколько раз нажмите кнопку До перехода курсора на список сообщений. Учтите, если список пуст (отображается "0.Все в норме"), курсор будет его перескакивать.
- 2. Нажмите кнопку Р для перехода на следующее сообщение или П на предыдущее



3. Для перехода на другое поле экрана нажмите — или — для выхода в поле навигации

СБРОС ТРЕВОГ

Все неисправности, происходившие во время работы модуля, фиксируются в списке сообщений. Даже если неисправность устранена, она остается в списке. Процедура сброса описана в "МЕНЮ МОДУЛЯ".

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА ДРУГОЙ МОДУЛЬ

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

Адрес **1** Связь ОК

- 1. Кнопками \bigcirc задайте адрес другого модуля. 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 СС: Короткое мигание – послан запрос Длинное мигание – послан запрос и получен ответ

МЕНЮ МОДУЛЯ

В главном экране нажмите кнопку = , попадете в меню модуля:

- 1.СБРОС
- 2.СОСТОЯНИЕ
- 3.ВХОДЫ-ВЫХОДЫ
- 4.НАСТРОЙКИ
- 5.О ПРОГРАММЕ
- 6.РЕГИСТРАЦИЯ

1.СБРОС

Сброс сообщений о неисправностях элементов системы и переводе в ручной режим

- 1. Курсор установлен на данном пункте.
- 2. Нажмите кнопку , выполнится процедура сброса, и все устраненные неисправности пропадут из списка сообщений
- 3. На дисплее отобразиться главный экран.



2.СОСТОЯНИЕ

Главные системы модуля отображаются на главном экране. Здесь отображается состояние остальных систем, таких как состояние самого модуля, напряжение питания микроконтроллера и прочее. Передвижение по страницам кнопками $\stackrel{\triangleleft}{\searrow}$. Кнопка $\stackrel{\stackrel{\square}{\Longrightarrow}}{}$ - выход в предыдущее меню

3.ВХОДЫ-ВЫХОДЫ

Отображаются значения / состояния входов - выходов.

Входы:

ВХОДЫ-ВЫХОДЫ 3/12 Вход IN1 Пожар 1 Сост:НОРМА Сопр:14.54КОм

Вход IN1 - Клемма на модуле Пожар 1 - Описание Сост:НОРМА - Состояние входа

Сопр:14.54КОм – Сопротивление, измеренное на входе

Состояние входа

В зависимости от устройства и типа входа может принимать следующие значения:

0. Нет	Вход не задействован
1. Норма /	Датчик не сработал
Отключен	
2. Тревога /	Датчик сработал
Включен	
3. Обрыв линии	Линия к датчику оборвана
4. КЗ линии	Линия к датчику имеет короткое
	замыкание

Выходы:

ВХОДЫ-ВЫХОДЫ 9/12 Реле N1 Состояние 1:ОТКЛ

Реле N1 - Клемма на модуле Состояние 1 - Описание ОТКЛ - Состояние выхода



Значение выхода

Может иметь следующие значения:

0. ОТКЛ	Состояния в автоматическом режиме. Формируются в соответствии с		
1. ВКЛ	внутренними алгоритмами работы системы		
2. ОТКЛ.РУЧ	Состояния в ручном режиме. Можно задавать "вручную" для опробывания		
3. ВКЛ.РУЧ	работы подключенных к модулю устройств, например, включения		
	вентилятора		

Внимание! Состояния ОТКЛ.РУЧ / ВКЛ.РУЧ

остается только до момента переключения состояния выхода по внутреннему алгоритму работы системы. Защита на случай если выход "забыли" вернуть в автоматический режим.

Переключение состояния выхода в ручном режиме

- 1. Нажмите кнопку Для перехода в поле Состояние выхода
- 2. Кнопками \bigcirc изменените значение на ОТКЛ.РУЧ или ВКЛ.РУЧ. Нажмите кнопку \bigcirc для подтверждения нового состояния или \bigcirc для отмены

Возврат выхода в автоматический режим

- 2. Кнопками \bigcirc измените значение на ОТКЛ или ВКЛ. Нажмите кнопку \bigcirc для подтверждения нового состояния или \bigcirc для отмены
- 3. Независимо от выбранного значения, выход перейдет в состояние, в соответствии с внутренними алгоритмами работы системы

4.НАСТРОЙКИ

Отображаются настройки модуля.

НАСТРОЙКИ	1/14
Порт СОМ1	_
Адрес:1	
Скорость:19.2	

Порт СОМ1 – Описание настройки

Адрес:1 – Адрес модуля

Скорость: 19.2 - Скорость порта

Изменение настроек

Используйте кнопки \bigcirc для передвижения по страницам настроек. Нажмите несколько раз кнопку \triangleleft для перехода в необходимое поле настройки

НАСТРОЙКИ	1/14
Порт СОМ1	
Адрес:1	
Скорость:19.2	



Используйте кнопки \bigcirc для изменения значения. Нажмите кнопку \triangleleft для подтверждения введенного значения или кнопку \bigcirc для отмены

5. О ПРОГРАММЕ

Модель устройства и версия программы.

O ПРОГРАММЕ MOD:MTR-110 MID:330 SID:109

MOD:MTR-110 – Название устройства

MID:330 – Идентификатор устройства (ModelID)

SID:109 – Версия ПО (SowtwareID)

Кнопка 🗀 - возврат в предыдущее меню

6.РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация после обновления ПО **Внимание!** Если регистрация выполнена, данный пункт меню не отображается

РЕГИСТРАЦИЯ ЗАПРОС:17035 ОТВЕТ:<mark>0</mark>

ЗАПРОС:0 – Код запроса. 0 – ПО зарегистрировано ОТВЕТ:0 – Код ответа

МЕНЮ ДИСПЛЕЯ

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

1.СОСТОЯНИЕ

2.ТЕСТ КНОПОК

3.НАСТРОЙКИ

4.0 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

Tiopi Comit	Адрес	Адрес пульта. Для внутреннего использования
	Скорость	Скорость порта пульта. Для внутреннего использования
Порт СОМ2 Модуль	Адрес	Адрес модуля, к которому подключается пульт после
		включения
	Скорость	Скорость порта связи с модулями
Дисплей	Подсветка	Яркость подсветки дисплея
	Контраст	Контраст изображения на дисплее
Звук кнопок	Тон	Тон звука при нажатии кнопок
	Время	Длительность звука при нажатии кнопок

4.0 ПРОГРАММЕ

Название устройства, идентификатор и версия ПО