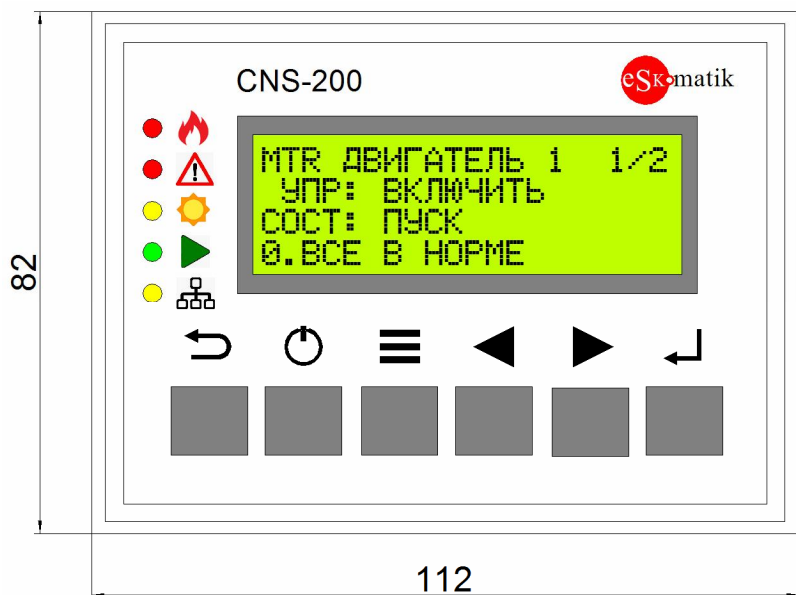


CNS-200 Пульт управления






(на примере подключения к модулю MTR)

Описание







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




Лампы:

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

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 /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




/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 .
2. Нажмите кнопку  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  для перехода на следующее сообщение или  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 находится на связи

Адрес 
Связь ОК

1. Кнопками  задайте адрес другого модуля. Если модуль обнаружен на данном адресе, появится надпись "Связь ОК", если нет, то надпись "Нет связи".
2. Если модуль обнаружен, нажмите кнопку  , на дисплее отобразится 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.СБРОС
- 2.СОСТОЯНИЕ
- 3.ВХОДЫ-ВЫХОДЫ
- 4.НАСТРОЙКИ
- 5.О ПРОГРАММЕ
- 6.РЕГИСТРАЦИЯ



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

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 отобразится 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  . Кнопка  - 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


Используйте кнопки   для передвижения по списку. Кнопка  - выход в предыдущее меню

Состояние входа

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

0. Нет	Вход не задействован
1. Норма / Отключен	Датчик не сработал
2. Тревога / Включен	Датчик сработал
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 внутренними алгоритмами работы системы
1. ВКЛ	
2. ОТКЛ.РУЧ	Состояния в ручном режиме. Можно задавать "вручную" для опробывания работы подключенных к модулю устройств, например, включения вентилятора
3. ВКЛ.РУЧ	

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   изменените значение на ОТКЛ.РУЧ или ВКЛ.РУЧ. Нажмите кнопку  для подтверждения нового состояния или  для отмены

Возврат выхода в автоматический режим

1. Нажмите кнопку  для перехода в поле "Состояние 1: ВКЛ.РУЧ "
2. Кнопками   измените значение на ОТКЛ или ВКЛ. Нажмите кнопку  для подтверждения нового состояния или  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 COM1	
Адрес:1	
Скорость:19.2	

Порт COM1 – Описание настройки
Адрес:1 – Адрес модуля
Скорость:19.2 – Скорость порта

Изменение настроек

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

НАСТРОЙКИ	1/14
Порт COM1	
Адрес:1	
Скорость:19.2	


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

5. О ПРОГРАММЕ

Модель устройства и версия программы.

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

MOD:MTR-110 – Название устройства
MID:330 – Идентификатор устройства (ModelID)
SID:109 – Версия ПО (SoftwareID)

Кнопка  - возврат в предыдущее меню





6. РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация после обновления ПО

Внимание! Если регистрация выполнена, данный пункт меню не отображается

РЕГИСТРАЦИЯ
ЗАПРОС:17035
ОТВЕТ:0


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

Используйте кнопки   для изменения кода ответа. Нажмите кнопку  для подтверждения введенного значения. Если введен верный код, код запроса обнулится. Нажмите кнопку  для возврата в предыдущее меню

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 СОМ1 Пульт	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.О ПРОГРАММЕ

Название устройства, идентификатор и версия ПО