



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМНАТНОЙ ПАНЕЛИ IE-52n

версия 0.0.17

INTER ELECTRONICS Leszek Janicki
ul. Żeromskiego 26
26-230 Radoszyce
tel. 790 472 748
janicki.leszek@IEsterowniki.eu

Монтаж - выбор места установки

! перед подключением отсоедините контроллер от питания !

Повреждения, вызванные неправильным подключением или подключением при питании контроллера от сети, не подлежат гарантийному ремонту!!!

Комнатная панель IE-52 должна быть установлена на стене. Если панель IE-52 используется в качестве регулятора внутренней температуры, то, выбирая место, убедитесь, что устройство:

- расположено на высоте 120-150 см от уровня пола
- расположено на расстоянии мин. 50 см от мест, где могут возникать сквозняки, например, окна, двери и т.д.
- не подвергается воздействию источника тепла (прямые солнечные лучи, радиатор, устройства, вырабатывающие тепло...)
- не закрывается и не блокируется предметами (занавесками или мебелью)

Подключение панели IE52 к контроллеру IE-42

Панель IE-52 подключается к контроллеру IE-42 с помощью 4-х жильного кабеля.

В контроллере модуль подключается к разъему, описанному на главной плите как **PANEL1**, этот разъем имеет 4 контакта, которые описываются как **GND, A, B, VDD**. Разъем расположен внутри корпуса, поэтому для его подключения необходимо отвинтить корпус контроллера.

На комнатной панели также имеется 4-контактный разъем, который описывается как **GND, A, B, VDD**.

Соединения между панелью и контроллером должны быть выполнены одно за другим, строго следуя описаниям на главной плите и корпусе панели. Кабель должен быть затянут так, чтобы обеспечить надежное соединение, но слишком сильное затягивание винтов разъема может его повредить. Неправильное подключение может повредить устройство и не подлежит гарантийному ремонту - в этом случае устройства не установят связь, и Вам необходимо будет обратиться в сервисную службу.

VDD ←-----→ **VDD** - питание (+)
A ←-----→ **A** - путь для передачи данных между панелью и контроллером
B ←-----→ **B** - путь для передачи данных между панелью и контроллером
GND ←-----→ **GND** - масса питания (-)

После правильного подключения скручиваем корпус контроллера.

Мы рекомендуем использовать SF/UTP кабель, популярную витую пару, используемую в компьютерных сетях Ethernet, экранированную. Не прокладывайте кабель вдоль кабелей питания или вблизи устройств, которые могут создавать помехи. Использование качественного кабеля и применение вышеуказанных правил обеспечивает правильную связь на расстоянии ок. 50 метров. Для больших расстояний может потребоваться использование внешнего источника питания - за этим обратитесь в сервисную службу.

Правильно подключенная панель должна установить связь с контроллером через несколько секунд путем загрузки данных. До тех пор, пока не будет установлена связь между панелью и контроллером, на панели будет отображаться следующий экран



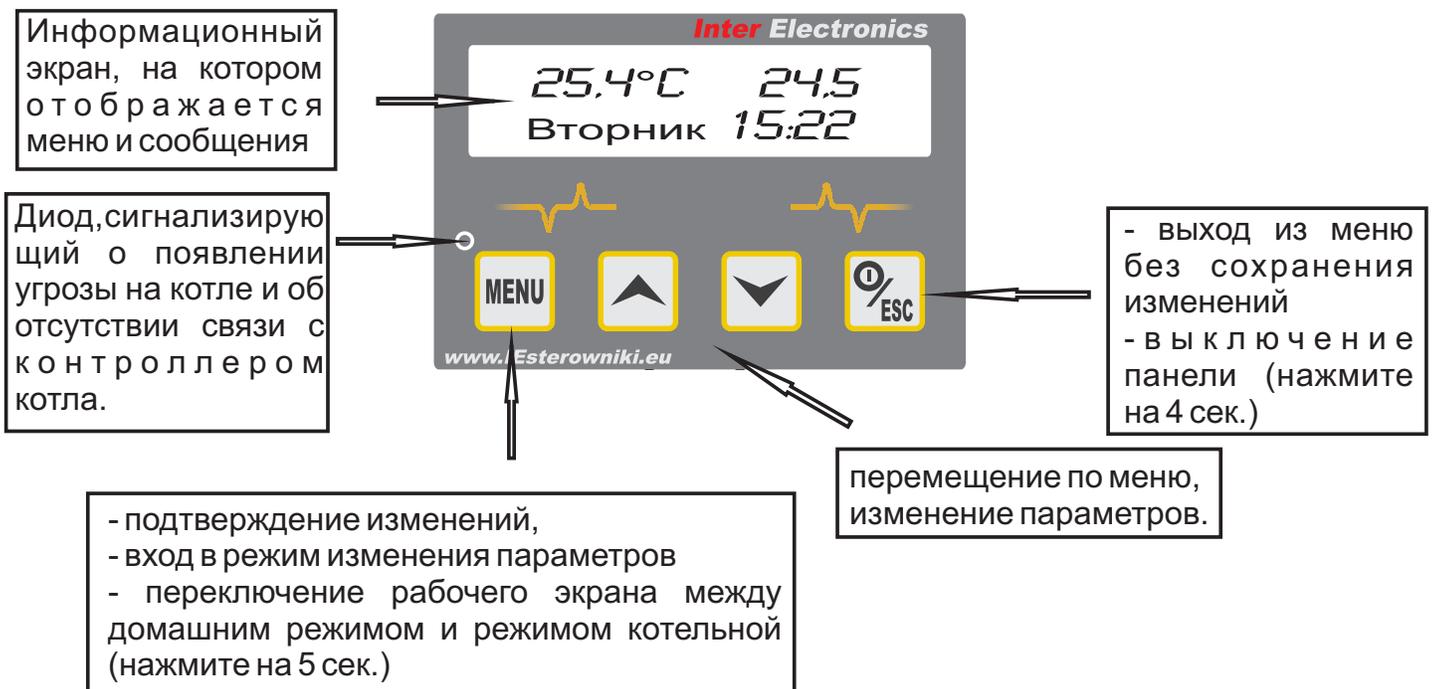
Назначение комнатной панели IE-52

Подключив панель к контроллеру, мы имеем возможность:

- менять температуру,
- остановить работу котла в любое время,
- активировать календарь,
- включить погодный режим,
- изменить режим работы насоса ГВ,
- просмотреть температуру на подключенных датчиках,
- получить графическую информацию о количестве топлива в контейнере,
- вводить информацию о количестве добавленного в контейнер топлива,
- получать сигналы угроз, которые происходят на контроллере котла.

Кроме того, панель может выступать в качестве комнатного термостата, для этого на контроллере котла нужно установить параметр в **Меню пользователя > Расширенные Параметры > Регулятор Внутренней Температуры** нужно установить **Панель**. Тогда контроллер после достижения **Заданной температуры в доме** будет работать, как описано в инструкции контроллера котла (см. раздел Взаимодействие с регулятором внутренней температуры - РВТ). В любой день недели мы можем установить часы, когда температура в доме будет понижена - функция календаря.

Описание экрана контроллера и функции клавиш



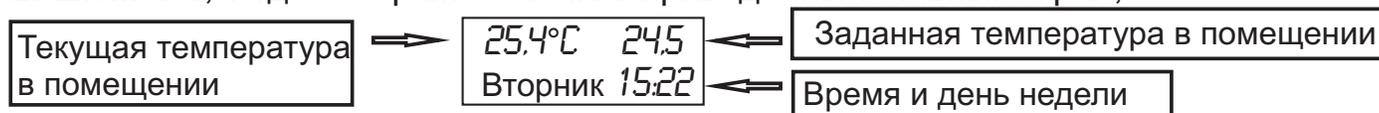
Переключение между домашним режимом и режимом котельной

Переключение между просмотром параметров на контроллере котла и домашним режимом выполняем с помощью клавиши **MENU**, которую необходимо удерживать нажатой в течение 5 секунд.

Комнатная панель - домашний режим

Параметры в домашнем режиме настраиваются только в том случае, если комнатная панель должна дополнительно функционировать как комнатный термостат, тогда в контроллере котла настраиваем **Меню пользователя > Расширенные Параметры > Регулятор Внутренней Температуры** нужно установить **Панель**. На корпусе панели установлен датчик, который измеряет температуру в помещении и посылает информацию на контроллер котла.

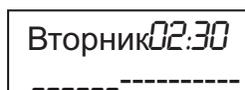
Вход в редактирование заданной температуры в доме осуществляется нажатием клавиши **Menu**, когда отображается нижеприведенный главный экран,



затем с помощью клавиш **▲ ▼** устанавливаем заданное значение в диапазоне 5-40 град. И подтверждаем клавишей **Menu**.

* Дополнительные параметры в домашнем режиме

Календарь - используя календарь, мы устанавливаем время с частотой каждые 30 минут в которое, **заданная температура в доме** должна быть понижена на значение, указанное в параметре **Пониженная темп. Пользователь можете запрограммировать каждый день отдельно**. Входим в позицию **календарь**. Кнопками **▲ ▼** выбираем день, который хотим запрограммировать, подтверждаем нажатием кнопки **Menu**, и нам появится экран, который продемонстрирован ниже.



Циклическое нажатие клавиши **Menu** помогает перемещаться по часовым поясам, а в верхней строке отображается время, с которого начинается данная зона. Зона, которая в настоящее время программируется, мигает, с помощью клавиш **▲ ▼** указываем время, в котором в доме будет поддерживаться заданная температура (тире вверху) или заданная температура, пониженная на значение, указанное в параметре **Пониженная температура** (тире внизу).

должен запрограммировать все 24 часа в сутки, в конце каждого дня на контроллере будет появляться сообщение **Сохранить изменения?** Устанавливаем **ДА** и подтверждаем кнопкой **Menu**. Для того, чтобы контроллер поддерживал пониженную температуру в запрограммированных нами часах, нужно активировать функцию календаря (нажатием кнопки **Menu** на позиции **активный**) и установить текущую дату и время (см. Параметр **Часы**). Пользователь уведомляется о том, что в доме поддерживается **Заданная температура в доме** уменьшенная на значение, указанное в параметре **Пониженная температура** стрелкой вниз ↓ на главном экране, рядом с заданной температурой.

Гистерезис - параметр определяет значение температуры, при которой должно произойти падение относительно заданной температуры в доме, чтобы контроллер осуществил нагрев 0,1-5 град

Часы - в этой позиции мы устанавливаем текущую дату и время, после подключения панель загрузит с контроллера введенные дату и время.

Звуки тревоги - возможность включения или выключения сигнальных звуков угрозы на контроллера котла. Когда срабатывает сигнал угрозы, а звуки включены (ON), то клавишей **Menu** отключаем звук и подтверждаем сигнал угрозы. Когда звуки выключены (OFF), то во время угрозы звуковая сигнализация не будет активирована.

Подсветка дисплея - яркость подсветки дисплея

Контрастность дисплея - четкость надписей

Коррекция датчика - так как устройство само по себе может выделять небольшое количество тепла, данный параметр используется для коррекции показаний датчика панели. Коррекция может быть выполнена в диапазоне от -5 до +5 град. через каждые 0,1 град. Коррекцию показаний выполняем, если устройство работает не менее 24 часов.

Язык меню - возможность изменения языка сообщений меню.

Комнатная панель - режим котельной

На панели в режиме котельной отображаются все температуры датчиков, которые подключены к контроллеру, система окна и символы отдельных параметров такие же, как и в контроллере котла. Отдельные окна параметров контроллера котла автоматически определяются на панели, напр., при выключении насоса пола на контроллере котла, это окно не будет отображаться на панели. Для того, чтобы изменить температуру определенного параметра, на экране нажмите кнопку **Menu**, а затем кнопками **▲ ▼** установите желаемое значение и снова подтвердите выбор кнопкой **Menu**.

Когда на дисплее появится экран с температурой котла нажмите клавишу **ESC** как на контроллере котла Пользователь может выключить котел в любое время.

С уровня панели пользователь может просмотреть окно с информацией о сгоревшем топливе и, нажав клавишу **Menu** в этом окне, как и в контроллере котла можно ввести информацию о топливе, добавленном в контейнер.

*** Дополнительные параметры в режиме котельной**

С панели в дополнительных параметрах мы можем изменить и активировать следующие параметры в контроллере.

Программатор температуры котла

Календарь

Пониженная температура котла

Погодный

Программатор насоса ГВ

Режим работы

Календарь

Программатор Клапана 3D/4D

Календарь

Погодный

Обслуживание и сообщения угроз

На панели отображаются все тревожные сообщения, как в контроллере котла. Описание этих сигналов можно найти в инструкции по обслуживанию контроллера котла.

Кроме того, со стороны панели обнаруживаются следующие сигналы Угроз:

Повр. Дат. панели - повреждение датчика, установленного на корпусе панели, необходимо связаться с сервисным центром.

Нет связи с контроллером - нет связи с контроллером котла, проверьте соединение путей А и В между контроллером котла и панелью.