

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

дата выпуска

дата продажи

.....

печать пункта продажи

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Производитель гарантирует исправное действие оснащения согласно техническим и эксплуатационным условиям описанным в инструкции по обслуживанию в период 24 месяца с даты продажи но не более чем 36 месяцев с даты выпуска.
2. Обнаружены в период гарантии дефекты и пороки будут удаляться безвозмездно, в возможно короткий срок не превышающий 14 дней, начиная с даты приема продукта в ремонт.
3. Для удаления дефекта лицо, которое подает рекламацию должно поставить товар лично или с помощью почты по нижеуказанному адресу.
4. Поставленное оснащение должно быть: комплектным, чистым, в оригинальной заводской упаковке (или заменяющей) вместе с доказательством покупки и правильно заполненной гарантийной картой. Всякого вида разрушения или повреждения продукта (напр. возникшие во время транспортировки) следующие из несоответствующей упаковки, обременяют исключительно Покупателя.
5. В объем гарантийных ремонтов не входят действия предусмотренные в инструкции по обслуживанию, текущее содержание, осмотры, чистка, регулировка, проверка действия, а также другие действия, которые пользователь обязан выполнить своими силами. Возможная чистка оснащения, а также другие перечисленные в данном пункте действия выполняются за счет Покупателя по преискуранту Центрального сервиса и не будут считаться гарантийным ремонтом.
7. Гарантия не распространяется на:
 - механические повреждения;
 - питающие провода, штекера, предохранители и пр.;
 - повреждения и дефекты возникшие вследствие несоответственного или несоответствующего с инструкцией пользования, текущего содержания и хранения или употребления несоответствующих эксплуатационных материалов;
 - товары в которых лица неуполномоченные гарантом, осуществляли переработки, конструкционные изменения, ремонты или другое вмешательство (обнаружение такого факта причиняет потерю гарантии);
 - повреждения и дефекты возникшие вследствие атмосферных разрядов
8. Гарантийная карта заполнена несоответствующим образом (без печати пункта продажи, без вписанной даты продажи), со следами исправлений или нечитаемая, или недействительная.
9. Настоящая гарантия для проданного потребительского товара не выключает, не ограничивает ни не прекращает полномочий Покупателя следующих из несоответствия товара договору.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийная карта без приложенного доказательства покупки, без записанной даты продажи, печати пункта продажи, со следами исправлений или нечитаемая вследствие повреждений недействительная.

Inter Electronics



www.IEsterowniki.eu

РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

КОНТРОЛЛЕРА КОТЛА С.О. СО ШНЕКОВЫМ ПИТАТЕЛЕМ

**Работа насоса с.о., питателя и воздуходувки
„IE-28n”**

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

ПРИНЦИПЫ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ:

- До подключения и выпуска электронного командо-контроллера ознакомьтесь, пожалуйста, точно с инструкцией. Неправильная установка и употребление командо-контроллера причинит потерю гарантии.
 - Установка и работы по подключению должны выполняться лишь лицами с соответствующими квалификациями.
 - Нельзя подключать и употреблять командо-контроллер с механически поврежденным корпусом или проводами. Существует риск поражения электрическим током.
 - Помещение котельной должно быть оснащено электрической установкой 230В 50Гц согласно действующим нормам.
 - Электрическая установка (независимо от ее вида) должна быть окончена контактным гнездом оснащенным защитным штекером. **Употребление гнезда без защитного штекера угрожает поражением электрическим током.**
 - Энергетические кабели должны быть по всей длине хорошо прикреплены и они не могут прикасаться к водному плащу или выходу дымохода.
 - После подключения устройства к току на кабелях может быть напряжение независимо от включения или выключения устройства кнопкой **ESC**
 - Нельзя подвергать командо-контроллер заливанию водой, а также чрезмерной влажности внутри корпуса, которая вызывает конденсирование водного пара (напр. внезапные изменения температуры окружающей среды).
 - Нельзя подвергать командо-контроллер воздействию температуры более 45°C и менее 5°C.
 - Любые ремонты регулятора должен выполнять исключительно сервис. В другом случае это будет последствием потерей гарантии.
 - **Во время грозы комендо-контроллер должен быть отключен от сетевого гнезда.**
 - **Всякие работы по подключению необходимо выполнять только с отключенным от гнезда питающим кабелем**
 - **Командо-контроллер не является деталей безопасности. В системах, в которых существует риск причинения ущерба вследствие аварии автоматически необходимо употреблять дополнительную защиту имеющую соответствующие сертификаты. В системах, которые не могут быть выключены, система питания должна быть сконструирована таким образом, чтобы возможной была ее работа без регулятора.**
 - **ДАТЧИКИ ПРИСПОСОБЛЕНЫ К РАБОТЕ В СУХОМ ВИДЕ, ПОГРУЖЕНИЕ В ЖИДКОСТЯХ ТИПА ВОДА, МАСЛО И ПР. УГРОЧАЕТ ИХ ПОВРЕЖДЕНИЕМ И НЕ ПОДВЕРГАЕТСЯ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ.**
- НЕЛЬЗЯ** выполнять работы по подключению когда питающий провод подключен только к питающему гнезду!

| Лр | дата ремонта | ход ремонта | Подпись |
|----|--------------|-------------|---------|
| | | | |



Информация для пользователей о устранении электрических и электронных устройств.

Представлен символ размещен на продуктах или прилагаемой к ним документации сообщает о том, что неисправные электрические или электронные устройства нельзя выкидывать вместе с хозяйственными отходами. Правильное обращение в случае необходимости утилизации, повторного употребления или возврата подузлов состоит в передаче устройства в специализированный пункт сбора, где оно будет принто безвозмездно.

Заводские настройки

Для возвращения к заводским настройкам следует выключить контроллер кнопкой **ESC** с нажатием кнопки **▲**, когда на экране появится надпись **dF** отпустить кнопку.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Перед тем, как принимать какие либо меры, связанные с заменой предохранителя, вынимайте вилку из розетки


Для замены предохранителя, выкрутите винты на задней панели контроллера и замените предохранитель с помощью вставки 5x20 2,5А стекла.


КОНСЕРВАЦИЯ

Перед отопительным сезоном и во время этого периода необходимо проверить техническое состояние проводов, крепления, а также очистить командо-контроллер от пороха и других загрязнений. Необходимо также выполнить измерения заземления двигателей [насоса и наддува]. Периодически, по крайней мере, перед каждым отопительным сезоном необходимо проверять правильность работы командо-контроллера, особенно его защиту.


ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА

Питание - 230V (+5%/-10%) 50Гц
Допускаемая нагрузка выходов - Насос 0,8А / 150Вт, Воздуходувка 0,8А / 150Вт, ПОДАЧА 1А / 120Вт
Электрическая защита - Предохранитель 2,5А (быстрый)
Класс - I, IP - 30

 Все работы по подключению могут выполняться только при отключенном кабеле питания!

 **НЕ СЛЕДУЕТ** выполнять работы по подключению, если кабель питания подключен к сетевой розетке!


Σ <300W Суммарная мощность подключенных приемников может превысить 300 Вт, к одному каналу можно подключить не более 100 Вт

 Шнек 1А 100W

 Насос ЦО 0,5А 100W







 кабель питания

 Вентилятор 0,5А 100W

 **0-100°C** Датчики температуры, соответственно: котла, шнека. Диапазон измерений и термостойкость датчиков 0-100°C, точность измерения +/-1°C

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Микропроцессорный контроллер "IE-28n" предназначен для управления выдуванием, насосом с.о. и шнековым питателем твёрдотопливных котлов. Он предназначен для поддержания температуры котла. Контроллер может работать в одном из пяти режимов: **ручной (активируется только когда контроллер находится в режиме СТОП), СТОП, работа, надзор, тревога.**

При нажатии кнопки **ESC** подключается вентилятор и питатель, об этом сигнализируют диоды с надписями **ВОЗДУХОДУВКА**  и **ПИТАТЕЛЬ**  [при нажатии кнопки **ESC** происходит задержка выдувания и питателя и переход контроллера в **РЕЖИМ СТОП**]. Контроллер находится в режиме работа, воздуходувка работает непрерывно, а питатель подключается циклически согласно параметрам **ВРЕМЯ ПОДАЧИ**  и **ПЕРЕРЫВ ПОДАЧИ**  , эти циклы повторяются до того момента, пока на котле появится **ЗАДАННАЯ ТЕМП.** (если в режиме настройки температура на котле падает ниже 30*С, контроллер отключает выдувание и питатель и переходит в **РЕЖИМ СТОП**). После получения **ЗАДАННОЙ ТЕМП.** контроллер переходит в **РЕЖИМ НАДЗОРА**, в этом режиме после времени **ПЕРЕРЫВА ПОДДЕРЖКИ**  включатся выдувание и питатель, питатель будет работать в течении **ВРЕМЕНИ ПОДАЧИ**  , а воздуходувка на 10 сек. дольше, чтобы растопить топливо.

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ КОНТРОЛЛЕРА

Растопка Ручной режим

Ручной режим активируется нажатием кнопки меню в течении ок. 5 сек. К моменту, пока на экране появится надпись **гЕ**. В ручном режиме при помощи кнопок **▲** **▼** подключаем и отключаем соответственно **воздуходувку** и **питатель**, дозируя топливо и воздух для того, чтоб зажечь огонь на реторте. После растопки топлива выходим с ручного режима, коротким нажатием кнопки **ESC**. Автоматически включаем работу кнопкой **ESC**.

РАБОТА КОМАНДО-КОНТРОЛЛЕРА ПОСЛЕ ПЕРЕПАДА НАПРЯЖЕНИЯ

После перепада напряжения питания, а затем после его возвращения командо-контроллер возвращается к своему режиму работы, в котором он находился до перепада напряжения, и продолжает свою работу. Установленные пользователем параметры сохраняются.

ВЫКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА

Включение\выключение командо-контроллера проходит посредством удержания кнопки **ESC** в течение ок. 4 секунд, командо-контроллер переходит в спящий режим. **В спящем режиме на выходе может появиться напряжение, поэтому перед выполнением каких-либо действий, связанных с подключением приемников, с заменой предохранителя необходимо вынуть штепсель с гнезда!**

ВКЛЮЧЕНИЕ РАЗЖИГАНИЯ И ОСТАНОВКА РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА.


Включение автоматической работы происходит нажатием кнопки **ESC**, если показан **главный экран**. Выключение/остановка автоматической работы с целью пополнения запаса топлива происходит аналогично, путем повторного нажатия кнопки **ESC**, тогда контроллер остановит воздуходувку и покажет сообщение **STOP** на главном экране. Если на главном экране появляется сообщение **STOP**, то дальнейшая работа контроллера прекращается.


ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА


Изменение заданной температуры выполняется с помощью кнопок ▲ ▼, если показан главный экран. Настроенное значение подтверждается кнопкой **MENU**. Если пользователь не подтвердит настройку кнопкой **MENU**, то значение автоматически запоминается спустя 3 секунды. Диапазон регулировки температуры 35-80, заводская настройка 50°C.


Главное меню

Нажатием кнопки **MENU** выбираем доступные функции, а кнопками ▲ ▼ изменяем значения параметров:

 **МОЩНОСТЬ ВОЗДУХОДУВКИ** - границы настройки 1-100% с помощью этого параметра пользователь задаёт показатели выдувания. Заводская настройка 65%

 **ВРЕМЯ ПОДАЧИ** границы настройки 1-500 секунд, с помощью этого параметра пользователь выбирает время работы питателя. Заводская настройка 6 секунд.

 **ПЕРЕРЫВ ПОДАЧИ** границы настройки 1-500 секунд, с помощью этого параметра пользователь выбирает время перерыва работы питателя в режиме настройки. Заводская настройка 30 секунд.

 **ПЕРЕРЫВ ПОДДЕРЖКИ** границы настройки 1-500 минут, с помощью этого параметра пользователь выбирает время перерыва работы питателя в режиме надзора. Заводская настройка 15 минут.

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ / ИНСТАЛЛЯТОРА (Для продвинутых пользователей)

Чтобы войти в сервисное меню, следует выключить контроллер кнопкой **ESC**, далее нажать кнопку **MENU** и придержать в течение 4 секунд до момента, пока контроллер не включится. Надпись **Sr** на дисплее обозначают, что мы находимся в сервисном меню и можем начать конфигурирование параметров. Кнопками ▲ ▼ движемся по доступным параметрам 1, 2, ...6, а также осуществляем изменение значений параметров, кнопкой **MENU** входим в выбранный параметр (дисплей начинает пульсировать) и осуществляем запись конфигурируемого параметра, кнопка **ESC** служит выходу с подменю без записи изменений, а также выходу с сервисного меню.

1 Температура тревоги шнека, выше этой температуры включается тревожный сигнал, информирующий о возможном возгорании топлива в системе подачи, тогда шнек будет включен на время, задекларированное в параметре **2 время пересыпания**, чтобы выпихнуть жар из системы подачи. Диапазон регулировки 50-80°C, OFF, заводская настройка 60°C, где OFF - это выключение сигнализации тревоги, тогда контроллер может работать без датчика шнека.
НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫКЛЮЧАТЬ ЭТУ ФУНКЦИЮ, ВЫКЛЮЧЕНИЕ ДОСТУПНО ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОГ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОНТРОЛЛЕР ВО ВРЕМЯ ЗАМЕНЫ ДАТЧИКА, ЕСЛИ ПОСЛЕДНИЙ БУДЕТ НЕИСПРАВЕН!!!

2 Время пересыпания, время, на которое включится шнек, если будет превышена температура тревоги шнека. Диапазон регулировки 1-500 сек., заводская настройка 500 сек..

3 Темп. включения насоса Ц.О. Диапазон регулировки 10-80, заводская настройка 35°C. гистерезис выключения 3°C

4 Гистерезис котла, гистерезис котла - это разница между заданной температурой и температурой возврата к режиму обогрева, например если величина заданной температуры 50°C, а гистерезис составляет 2°C, то переход к циклу надзора произойдет при температуре 50°C, а возврат к режиму обогрева произойдет при понижении температуры ниже 48°C. Диапазон регулировки 1-10°C, заводская настройка 2°C.

5 Время продувки - параметр определяет как долго должна работать воздухоудка в режиме поддержания, если шнек перестанет подавать топливо. Диапазон регулировки выкл. 1-500 сек, для выкл. воздухоудка будет выключена, если шнек перестанет подавать топливо, заводская настройка 10 сек.

6 Температура выключения регулятора, ниже этой температуры контроллер не продолжит работу, о чем проинформирует сообщением **STOP** на главном экране. Диапазон регулировки 10-50°C, заводская настройка 30°C.

Дополнительные функции насоса Ц.О.

- Противонакипная функция - насос включается каждые 7 дней в течение 30 секунд, чтобы предотвратить образование накипи в насосе в летний период.
- Функция анти замерзание - насос включается при температуре ниже 5°C, чтобы предотвратить замерзание воды в системе с.о.
Насос активизируется дополнительно, когда повреждён датчик температуры котла и когда превышает температура сигнала тревоги!!!

Описание сигналов тревоги

- C1** сигнализирует превышение темп. сигнала тревоги котла 85°C
- C2** повреждение датчика темп. котла
- C3** повреждение датчика питателя
- C4** превышение **1** Температура тревоги шнека

*В случае сигнала тревоги C1 не следует выключать контроллер, поскольку это может причинить отключение циркуляции насоса. Звуковую тревогу отключаем нажатием клавиши **MENU**. В случае ошибок C2и C3 следует связаться с сервисом.*

ВНИМАНИЕ!!!

Датчик приспособлен к работе в сухом режиме, погружение датчика в жидкости типа воды, масла и т.д. угрожает повреждением.