

## ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

дата выпуска ..... **14.09.2015.**

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 воздухоудвки  
„IE-28”**

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 
- 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.**
- **Все работы по подключению необходимо выполнять только с отключенным от гнезда питающим кабелем**
- Командо-контроллер не является деталью безопасности. В системах, в которых существует риск причинения ущерба вследствие аварии автоматички 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

контактные данные	описание дефекта

## Заводские настройки

Для возвращения к заводским настройкам следует выключить контроллер кнопкой Ф с нажатием кнопки **СТАРТ**, когда на экране появится надпись **dS** 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 коммандо-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 коммандо-контроллера, особенно его защиту.

## ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА

Питание - 230V (+5%/-10%) 50Гц  
Допускаемая нагрузка выходов - Насос 1А / 230Вт, Воздуходувка 1А / 230Вт, ПОДАЧА 1А / 230Вт

Электрическая защита - Предохранитель 2,5А (быстрый)

Класс - I, IP - 30



## 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.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Микропроцессорный контроллер "IE-28" 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 полного погашения), погашения, работа, надзор, тревога.**

*При температуре ниже 30\*С контроллер находится в **РЕЖИМЕ ПОГАШЕНИЯ**, автоматическая активация работы нажатием кнопки **СТАРТ** возможна после превышения температуры котла 30\*С. При помощи **РУЧНОГО РЕЖИМА** следует зажечь котёл так, чтобы температура превышала 30\*С.*

При нажатии кнопки **СТАРТ** при температуре выше 30\*С подключается вентилятор и питатель, об этом сигнализируют диоды с надписями **ВОЗДУХОДУВКА** и **ПИТАТЕЛЬ** [при нажатии кнопки **СТОП** происходит задержка выдувания и питателя и переход контроллера в **РЕЖИМ ПОГАШЕНИЯ**]. Контроллер находится в режиме регулирования, 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 ПОГАШЕНИЯ**). 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 5 сек. дольше, чтобы растопить топливо.

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ КОНТРОЛЛЕРА

### Растопка Ручной режим

Речной режим активируется нажатием кнопки меню в течении ок. 5 сек. К моменту, пока на экране появится надпись **rE**. В ручном режиме при помощи кнопок **СТАРТ**, **СТОП** подключаем и отключаем соответственно **воздуходувку** и **питатель**, дозируя топливо и воздух для того, чтоб зажечь огонь на реторте. После растопки топлива и превышения темп. 30\*С выходим с ручного режима, коротким нажатием кнопки **Ф**. Автоматически включаем работу кнопкой **СТАРТ**.  
Описание функций контроллера

### Главное меню

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

- **ЗАДАННАЯ ТЕМП.** границы настройки 35-80\*С. С помощью этого параметра пользователь выбирает на котле желаемую температуру.  
Заводская настройка 50\*С.

- **ВРЕМЯ ПОДАЧИ** границы настройки 5-99 секунд, с помощью этого параметра пользователь выбирает время работы питателя.  
Заводская настройка 25 секунд.

- **ПЕРЕРЫВ ПОДАЧИ** границы настройки 5-99 секунд, с помощью этого параметра пользователь выбирает время перерыва работы питателя в режиме настройки.  
Заводская настройка 80 секунд.

- **ПЕРЕРЫВ ПОДДЕРЖКИ** границы настройки 1-99 минут, с помощью этого параметра пользователь выбирает время перерыва работы питателя в режиме надзора.  
Заводская настройка 5 минут.

### Сервисное меню (для опытных пользователей)

Контроллер оснащён дополнительным сервисным меню **d1**, предназначенным для настройки параметров контроллера к индивидуальным потребностям. Чтобы включить эту опцию, следует подключить питание контроллера кнопкой **Ф**, удерживая клавишу **МЕНЮ** к моменту, пока на экране не появится надпись **d1**, потом нажатием кнопки **МЕНЮ** передвигаться сервисными функциями, с помощью кнопок **▲ ▼** изменяются значения, а кнопкой **Ф** осуществляется выход из сервисного меню и запись изменённых параметров:

- **МОЩНОСТЬ ВОЗДУХОДУВКИ** (диод с описанием ЗАДАННАЯ ТЕМП.) границы настройки 15-100% („100” отображается как „00”) с помощью этого параметра пользователь задаёт показатель выдувания.  
Заводская настройка 65%

- **ГИСТЕРЕЗИС КОТЛА** (диод с описанием ВРЕМЯ ПОДАЧИ) границы настройки 1-10\*С гистерезис это разница между заданной температурой и температурой возвращения в режим настройки, напр.: если заданная температура имеет значение 50\*С, а гистерезис 2\*С, переход в цикл поддержки наступит после снижения температуры ниже 48\*С.

- **ВРЕМЯ ПЕРЕДАЧИ** (диод с описанием ПЕРЕРЫВ ПОДАЧИ) Границы настройки -99 минут, этот параметр определяет, на какое время подключается питатель, если на датчике питателя будет превышена ТЕМПЕРАТУРА ТРЕВОГИ ПИТАТЕЛЯ  
Заводская настройка 10 минут

- **ВРЕМЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕХВАТКИ ТОПЛИВА** (диод с описанием ПЕРЕРЫВ ПОДДЕРЖКИ) Границы настройки 0-99минут, при 0-отключение функции. Если контроллер работает в режиме настройки, то он измеряет время, **если во время обнаружения нехватки топлива** не достигнута **ЗАДАННАЯ ТЕМП.**, подключается звуковая тревога **С5**, контроллер будет продолжать работу, невзирая на подключение тревоги. Звуковая тревога выключается нажатием **МЕНЮ**, а для того, чтобы оповещение не отражалось, следует нажать кнопку **СТОП**, потом кнопкой **СТАРТ** обновить работу контроллера. Если настроить эту функцию на „0”, то это время не будет измеряться и сигнал тревоги не подключиться.  
Заводская настройка 90 минут

- **ТЕМПЕРАТУРА ТРЕВОГИ ПИТАТЕЛЯ** (диод с описанием ВОЗДУХОДУВКА) Границы настройки 40-80\*С 0-отключение функции После превышения этой температуры на датчике подключается тревога **С4** и питатель на **ВРЕМЯ ПЕРЕДАЧИ** для подачи жара. При настройке этого параметра на „0” контроллер может работать без датчика питателя. Нежелательно настраивать этот параметр на „0”, если датчик питателя исправный, функция становится доступной для возможности использования питателя на время замены повреждённого датчика питателя.  
Заводская настройка 50\*С

- **ТЕМПЕРАТУРА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА Ц.О.** (диод с описанием ПИТАТЕЛЬ) Границы настройки 20-70\*С, гистерезис выключения 3\*С.  
Заводская настройка 35\*С  
Если температура выше, чем температура подключения, насос будет работать без перерыва и выключится, когда температура котла снизится к **ТЕМП. ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА** минус 3\*С. Насос с.о. работает независимо и невзирая на способ работы подключается, если температура превышает темп. Подключения.

### 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\*С, 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

**С1** сигнализирует превышение темп. сигнала тревоги котла 85\*С

**С2** повреждение датчика темп. котла

**С3** повреждение датчика питателя

**С4** превышение **ТЕМП. ТРИБОГИ**

**С5** темп. не повышается причинами включения этого сигнала тревоги может быть нехватка топлива, поломка шплинта питателя, или настройка слишком короткого времени обнаружения нехватки топлива.

***В случае сигнала тревоги С1 не следует выключать контроллер, поскольку это может причинить отключение циркуляции насоса. Звуковую тревогу отключаем нажатием клавиши МЕНЮ. В случае ошибок С2и С3 следует связаться с сервисом.***

### ВНИМАНИЕ!!!

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