

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР EASYSHECK



29 3380 07 0019

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ	НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА	СТРАНИЦА
1	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
1.1	Внешний вид	3
1.2	Комплект поставки	3
1.3	Технические характеристики диагностического прибора EasyCheck	4
1.4	Цвета проводов и их назначение	4
2	ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ. ПЕРВИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ	5
3	УПРАВЛЕНИЕ HYDRONIC	6
4	УПРАВЛЕНИЕ AIRTRONIC	7
5	СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ	8
5.1	Ошибки	9
5.2	Статус	9
5.3	Компоненты	10
5.4	Настройки	12
6	ТОПЛИВНЫЙ НАСОС (ПУНКТ FUEL PUMP В МЕНЮ ВЫБОРА «УСТРОЙСТВА»)	13

1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

С помощью диагностического прибора EasyCheck, выполненного на базе устройства управления EasyStart Clim, можно провести диагностику всех автономных воздушных отопителей и предпусковых подогревателей двигателя производства компании Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG (Германия). Прибор обеспечивает диагностику как самого отопителя, так и его компонентов.

Функционал устройства:

- контроль рабочего состояния и регистрация результатов измерений;
- считывание и удаление данных из регистратора ошибок блока управления отопителя;
- проведение независимой друг от друга проверки компонентов отопительного прибора (Тест компонентов);
- заполнение топливной системы отопителя, путём прямого подключения топливного (дозировочного) насоса, а так же проведение его диагностики независимо от отопительного прибора.

Для проведения диагностики с помощью EasyCheck по CAN – шине не требуется дополнительного оборудования и программного обеспечения. С помощью диагностического разъёма, установленного на жгуте проводов EasyCheck, необходимо подключиться к воздушному отопительному прибору AiTronic, или к жидкостному отопителю Hydronic. Вся диагностика осуществляется с помощью меню навигации, информация отображается на дисплее устройства.

Таблица.1 Переходные кабели, адаптеры.

Отопитель	Артикул адаптера
AIRTRONIC	22 1000 31 8600
HYDRONIC	22 1000 31 6300
HYDRONIC D10	22 1000 32 5200
HYDRONIC 16 / 24 / 30 / 35	22 1000 31 6600
HYDRONIC M II	22 1000 33 4400
HYDRONIC S3 без CAN-разъема	29 3380 06 0014

i ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

К отопительным приборам не имеющим универсального разъёма CAN – шины отдельно заказывается соответствующий переходный кабель для подключения (таблица 1). Данные переходные кабели совместимы с диагностическим прибором для ПК EDiTH Basic Compact.

1.1 Внешний вид



Кнопка	Назначение
	Переход по разделам меню. Изменение времени работы отопителя.
	Переход по разделам меню. Изменение температуры уставки воздушных отопителей.
	Функция «Назад». Выключение отопителя (длительное нажатие более 3 секунд)
	Функция «Подтвердить». Включение отопителя (длительное нажатие более 3 секунд)

1.2 Комплект поставки

№	Описание	Кол-во
1.	Диагностический прибор EasyCheck	1
2.	Упаковочная тара	1

1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.3 Технические характеристики диагностического прибора EasyCheck

Ниже представлены основные технические параметры диагностического прибора:

№	Название	Значение
1.	Рабочее напряжение, В	9.....32
2.	Номинальное напряжение, В	12 / 24
3.	Потребление тока покоя, А	<0,005
4.	Потребление тока во время работы, А	<0,5
5.	Рабочий диапазон температур, °С	-40....+85
6.	Диапазон температур хранения, °С	-40....+85
7.	Класс защиты, ISO 20653	IP40
8.	Размеры с крепежными выступами, ДхШхВ, мм	87х42х44
9.	Вес, гр.	150

1.4 Цвета проводов и их назначение

Разъём №1 для диагностики по JE CAN-шине.




Вывод	Сигнал	Цвет проводов
1.	Масса (кл 31)	коричневый
2.	CAN High	розовый / красный
3.	Питание (кл 30)	красный
4.	CAN Low	розовый / черный

Разъём №2 для диагностики по JE LIN-шине.




Вывод	Сигнал	Цвет проводов
1.	Масса (кл 31)	коричневый
2.	Питание дозирующего насоса +	черный
3.	Диагностика (JE)	синий / белый
4.	Питание дозирующего насоса –	зеленый / желтый
5.	Питание (кл 30)	красный
6.	S+	желтый

2 ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ. ПЕРВИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ.

Ниже представлено описание действий и их отображение на дисплее прибора для первичной настройки оборудования и запуска его работы:

<p>При включении прибора появляется меню выбора оборудования. Необходимо выбрать модель отопителя или топливный насос с помощью кнопок  и , и подтвердить выбранный вариант. Подтверждение выбора осуществляется нажатием кнопки .</p> <p>Ниже представлен список оборудования, диагностика которого возможна с помощью EasyCheck.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Семейство отопителей</th> <th>Отображение на экране</th> <th>Протокол</th> <th>S+ при инициализации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HYDRONIC I (4/5 кВт), 12/24V</td> <td>Hyd 1</td> <td>LIN</td> <td>S+</td> </tr> <tr> <td>HYDRONIC II (4/5 кВт), 12/24V</td> <td>Hyd 2</td> <td>LIN</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>HYDRONIC S3 (4/5 кВт), 12/24V</td> <td>Hyd 3</td> <td>CAN</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>HYDRONIC S3 (4/5 кВт), 12/24V</td> <td>Hyd 3 LIN</td> <td>LIN</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>AIRTRONIC D2/D4/B4/B5/D5, 12/24V</td> <td>Airtronic M/L</td> <td>LIN</td> <td>S+ для стар. отоп.</td> </tr> <tr> <td>AIRTRONIC 2 D2/D4/B4, 12/24V</td> <td>Airtronic 2</td> <td>CAN</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>AIRTRONIC 3 D2/B2/D4/B4/D6/D8, 12/24V</td> <td>Airtronic 3</td> <td>CAN</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>HYDRONIC M (10 кВт) MII (10/12 кВт), 12/24V</td> <td>Hyd M/MII</td> <td>LIN</td> <td>S+ для M</td> </tr> <tr> <td>HYDRONIC L/L2 30/35 кВт, 24V</td> <td>Hyd L/L2</td> <td>LIN</td> <td>S+</td> </tr> <tr> <td>Дозировочный насос*</td> <td>Fuel Pump</td> <td>-----</td> <td>-----</td> </tr> </tbody> </table> <p>*возможна автономная диагностика при неработающем отопителе. Подробно см. раздел 6. Топливный насос.</p>	Семейство отопителей	Отображение на экране	Протокол	S+ при инициализации	HYDRONIC I (4/5 кВт), 12/24V	Hyd 1	LIN	S+	HYDRONIC II (4/5 кВт), 12/24V	Hyd 2	LIN	-----	HYDRONIC S3 (4/5 кВт), 12/24V	Hyd 3	CAN	-----	HYDRONIC S3 (4/5 кВт), 12/24V	Hyd 3 LIN	LIN	-----	AIRTRONIC D2/D4/B4/B5/D5, 12/24V	Airtronic M/L	LIN	S+ для стар. отоп.	AIRTRONIC 2 D2/D4/B4, 12/24V	Airtronic 2	CAN	-----	AIRTRONIC 3 D2/B2/D4/B4/D6/D8, 12/24V	Airtronic 3	CAN	-----	HYDRONIC M (10 кВт) MII (10/12 кВт), 12/24V	Hyd M/MII	LIN	S+ для M	HYDRONIC L/L2 30/35 кВт, 24V	Hyd L/L2	LIN	S+	Дозировочный насос*	Fuel Pump	-----	-----	<p>Русский</p> <p>Устройства</p> <p>Hyd 1</p>	<p>Английский</p> <p>Devices</p> <p>Hyd 1</p>
Семейство отопителей	Отображение на экране	Протокол	S+ при инициализации																																											
HYDRONIC I (4/5 кВт), 12/24V	Hyd 1	LIN	S+																																											
HYDRONIC II (4/5 кВт), 12/24V	Hyd 2	LIN	-----																																											
HYDRONIC S3 (4/5 кВт), 12/24V	Hyd 3	CAN	-----																																											
HYDRONIC S3 (4/5 кВт), 12/24V	Hyd 3 LIN	LIN	-----																																											
AIRTRONIC D2/D4/B4/B5/D5, 12/24V	Airtronic M/L	LIN	S+ для стар. отоп.																																											
AIRTRONIC 2 D2/D4/B4, 12/24V	Airtronic 2	CAN	-----																																											
AIRTRONIC 3 D2/B2/D4/B4/D6/D8, 12/24V	Airtronic 3	CAN	-----																																											
HYDRONIC M (10 кВт) MII (10/12 кВт), 12/24V	Hyd M/MII	LIN	S+ для M																																											
HYDRONIC L/L2 30/35 кВт, 24V	Hyd L/L2	LIN	S+																																											
Дозировочный насос*	Fuel Pump	-----	-----																																											
<p>Инициализация оборудования.</p>	<p>INIT</p> <p>CAN:</p> <p>LIN:</p>																																													
<p>Устройство может диагностировать только один отопительный прибор.</p> <p>Если на транспортном средстве установлено несколько автономных отопителей, необходимо обесточить отопитель, который не предполагается диагностировать.</p>	<p>INIT</p> <p>CAN: Hydronic</p> <p>CAN: Airtronic</p>																																													



2 ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПЕРВИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ.

<p>Если на CAN и LIN шине не определилось ни одно устройство, экран гаснет. Прибор активируется вновь нажатием любой кнопки.</p>		
<p>По окончании инициализации экран будет иметь вид.</p>		









































3 УПРАВЛЕНИЕ HYDRONIC

<p>Кнопки ,  позволяют переходить между разделами основного меню (отопители, сервис).</p> <p>Длительное нажатие на кнопку  (более 3 с) обеспечивает включение отопителя.</p>	<p>Русский</p> 	<p>Английский</p> 
<p>После нажатия кнопки , выбираем время работы отопителя. Время работы по умолчанию - 30 мин. Кнопками ,  можно выбирать значения от 10 до 120 мин.</p> <p>Нажатие на кнопку  возвращает в предыдущее меню.</p> <p>При длительном нажатии  (более 3 с) отопитель выключается.</p>		
<p>После нажатия кнопки  отопитель включается, значок  мигает.</p> <p>При длительном нажатии  (более 3 с) отопитель выключается.</p>		

4 УПРАВЛЕНИЕ AIRTRONIC

<p>Кнопки ,  позволяют переходить между разделами основного меню (отопителя, сервис).</p> <p>Длительное нажатие на кнопку  (более 3 с) обеспечивает включение отопителя.</p>	<p>Русский</p> 	<p>Английский</p> 
<p>После нажатия кнопки  выбираем время работы отопителя.</p> <p>Время работы по умолчанию - 30 мин. Кнопками ,  можно выбрать от 10 до 120 мин, далее бесконечный режим.</p> <p>Выбор температуры выполняется кнопками , .</p> <p>По умолчанию установлена температура 21°C.</p> <p>Диапазон настройки заданного значения температуры от 8°C до 36°C.</p> <p>Для возврата в предыдущее меню нужно нажать кнопку .</p> <p>При длительном нажатии  (более 3 с) отопитель выключается.</p>		
<p>Подтверждение включения происходит нажатием кнопки .</p> <p>Значок  мигает.</p> <p>Отображается оставшееся время работы отопителя.</p> <p>Вверху показание текущей температуры. Ниже, показание заданного значения температуры.</p>		
<p>При длительном нажатии  (более 3 с) отопитель выключается.</p>		










5 СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

<p>Для перехода в сервисное меню, необходимо кнопками ,  выбрать значок  и нажать кнопку .</p> <p>При длительном нажатии  (более 3 с) отопитель выключается (если был включен).</p>	<p>Русский</p>  <p>СЕРВИС</p>	<p>Английский</p>  <p>SERVICE</p>
<p align="center">В меню СЕРВИС доступны следующие разделы: Ошибки. Статус. Компоненты. Настройки.</p> <p align="center">Переход между разделами подменю происходит кнопками  и .</p> <p align="center">Подтверждение выбора кнопкой . Выход из подменю осуществляется нажатием кнопки .</p>		
<p>Ошибки - Errors</p> <p>В данном разделе отображаются ошибки в работе отопителей. Ошибки отображаются кодами, которые показывают тот или иной сбой в работе устройства. Коды ошибок указаны в инструкции по ремонту и обслуживанию отопительного прибора.</p> <p>Вход в меню происходит нажатием кнопки .</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Сервис».</p>	<p> Ошибки </p>	<p> Errors </p>
<p>Статус - Status</p> <p>Раздел «Статус» отображает данные о состоянии отопительного прибора.</p> <p>Вход в меню происходит нажатием кнопки .</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Сервис».</p>	<p> Статус </p>	<p> Status </p>
<p>Компоненты - Components</p> <p>В данном разделе отображается состояние отдельных компонентов отопительного прибора.</p> <p> Отопитель автоматически выключается при переходе в раздел «Компоненты».</p> <p>Вход в меню происходит долгим нажатием кнопки  (3 с).</p> <p>При этом если отопитель был включен, появляется экран выключения отопителя (Heater OFF).</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Сервис».</p>	<p> Компоненты </p> <p>Выкл.</p> <p> Компоненты </p> <p>Выкл. отопитель</p>	<p> Components </p> <p>OFF</p> <p> Components </p> <p>Heater OFF</p>
<p>Настройки - Settings</p> <p>В данном разделе можно выбрать и установить язык – русский или английский, время работы отопителя, единицы измерения температуры и проверить версию ПО прибора</p> <p>Вход в меню происходит нажатием кнопки .</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Сервис».</p>	<p> Настройки </p>	<p> Settings </p>

5 СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

5.1 Ошибки

Отображаются коды неисправности согласно руководству по ремонту и обслуживанию отопительного прибора.

<p>LIN</p> <p>Нажатие на кнопку  переводит к экранам следующих ошибок.</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Ошибки».</p>	<p>Русский</p> <p>Ошибки</p> <p>AF 0: 000 ▶</p>	<p>Английский</p> <p>Errors</p> <p>AF 0: 000 ▶</p>
<p>CAN</p> <p>Нажатие на кнопки  переводит к экранам следующих ошибок.</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Ошибки».</p>	<p>Ошибки</p> <p>P0005000 ▶</p>	<p>Errors</p> <p>P0005000 ▶</p>
<p>Нажатие на кнопки ,  переводит к экранам других ошибок.</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Ошибки».</p>	<p>Ошибки</p> <p>◀ AF 1: 000 ▶</p>	<p>Errors</p> <p>◀ AF 1: 000 ▶</p>
<p>При нажатии кнопки  надпись «Удалить» – «Delete» начинает мигать, после повторного нажатия кнопки  происходит стирание ошибок из регистратора ошибок блока управления отопителя.</p>	<p>Ошибки</p> <p>◀ Удалить</p>	<p>Errors</p> <p>◀ Delete</p>


5.2 Статус

<p>Нажатие на кнопку ,  обеспечивает переход к экранам других параметров.</p> <p>Верхнее значение напряжения, измеренное на диагностическом приборе, примерно равно напряжению батареи.</p> <p>Нижнее - показывает напряжение блока управления.</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Статус».</p>	<p>Русский</p> <p>Напряжение</p> <p>◀ 12,4 В ▶</p> <p>12,0 В</p>	<p>Английский</p> <p>Battery</p> <p>◀ 12,4 V ▶</p> <p>12,0 V</p>
<p>Нажатие на кнопку ,  обеспечивает переход к экранам других параметров.</p> <p>T.вх - параметр отображает температуру датчика на впуске охлаждающей жидкости (Hydronic), датчика на впуске воздуха (Airtronic).</p> <p>T.вых - параметр отображает температуру датчика на выпуске охлаждающей жидкости (Hydronic), датчика перегрева (Airtronic)</p> <p>T.гор - параметр отображает температуру датчика горения</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Статус».</p>	<p>T.вх 39 C</p> <p>◀ T.вых 45 C ▶</p> <p>T.гор 130 C</p>	<p>T. in 39 C</p> <p>◀ T. out 45 C ▶</p> <p>T. flame 130 C</p>
<p>Нажатие на кнопку ,  обеспечивает переход в подменю других параметров.</p> <p>Значение наработки отопителя в часах. Информация с блока управления отопителя (если данная информация возможна для отображения).</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Настройки».</p>	<p>Наработка</p> <p>◀ 35,6 ч ▶</p>	<p>W. time</p> <p>◀ 35,6 h ▶</p>

5 СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

5.3 Компоненты

В рамках данного раздела можно провести тест дозирующего насоса, а также включение жидкостного насоса, нагнетателя отопителя, штифта и вентилятора автомобиля.

Данное меню включается после долгого нажатия (3 с) на кнопку . Если в это время отопитель был включен, это дополнительно приводит к его отключению. Тестирование возможно только после полного отключения отопителя.






































<p>Меню «Тест дозирующего насоса»</p> <p>Данная функция дает возможность произвести автономную проверку насоса отдельно от отопителя для определения его работоспособности.</p> <p>Производится прокачка топливной системы без подключения отопителя, без заполнения топливной магистрали первым запуском отопительного прибора.</p> <p>Нажатие на кнопку ,  обеспечивает переход в подменю других компонентов.</p> <p>Нажатие на кнопку  включает возможность менять время и частоту дозирующего насоса</p> <p>Нажатие на кнопки ,  меняет время. Нажатие на кнопки ,  меняет частоту.</p> <p>Повторное нажатие кнопки  включает насос с выбранными параметрами.</p> <p>Длительное нажатие кнопки  (3 с) прерывает тест.</p> <p>Пока тест не включен, нажатие кнопки  выводит в меню «Компоненты».</p>	<p>Русский</p> <p>Топл Насос</p> <p>Sec Hz</p> <p>◀ 64 ▶ ⏸</p>	<p>Английский</p> <p>Fuel pump</p> <p>Sec Hz</p> <p>◀ 64 ▶ ⏸</p>
<p>Меню «Жидкостный насос»</p> <p>Нажатие на кнопку ,  обеспечивает переход в подменю других компонентов.</p> <p>Нажатие на кнопку  включает жидкостный насос на 30 с.</p> <p>Нажатие кнопки  выключает жидкостный насос.</p> <p>Повторное нажатие кнопки  выводит в меню «Компоненты».</p>	<p>◀ Жидк Насос ▶</p> <p>ВЫКЛ</p> <p>После включения</p> <p>◀ Жидк Насос ▶</p> <p>ВКЛ</p>	<p>◀ Water Pump ▶</p> <p>OFF</p> <p>После включения</p> <p>◀ Water Pump ▶</p> <p>ON</p>
<p>Меню «Нагнетатель»</p> <p>Нажатие на кнопку ,  обеспечивает переход в подменю других компонентов.</p> <p>Кнопками ,  выбирается количество оборотов в минуту.</p> <p>Нажатие на кнопку  включает нагнетатель на 30 с.</p> <p>Нажатие кнопки  выключает нагнетатель.</p> <p>Повторное нажатие кнопки  выводит в меню «Компоненты».</p>	<p>◀ Нагнетат. ▶</p> <p>700 ⏸ 06/м</p> <p>После включения</p> <p>◀ Нагнетат. ▶</p> <p>ВКЛ</p>	<p>◀ El.Motor ▶</p> <p>700 ⏸ rpm</p> <p>После включения</p> <p>◀ El.Motor ▶</p> <p>ON</p>

5 СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

<p>Меню «Штифт»</p> <p>Нажатие на кнопку  ,  обеспечивает переход в подменю других компонентов.</p>	<p>Русский</p> <p> Штифт </p> <p>ВЫКЛ</p>	<p>Английский</p> <p> Glow Plug </p> <p>OFF</p>
<p>Нажатие на кнопку  включает штифт на 20 с. Надпись «ВКЛ» моргает с частотой 2 Hz.</p> <p>Нажатие кнопки  выключает штифт.</p> <p>Повторное нажатие кнопки  выводит в меню «Компоненты».</p>	<p>После включения</p> <p> Штифт </p> <p>ВКЛ</p>	<p>После включения</p> <p> Glow Plug </p> <p>ON</p>
<p>Меню «Вентилятор автомобиля».</p> <p>Нажатие на кнопку  ,  обеспечивает переход в подменю других компонентов.</p> <p>Нажатие на кнопку  включает вентилятор на 60 с. Нажатие кнопки  выключает вентилятор.</p> <p>Повторное нажатие кнопки  выводит в меню «Компоненты».</p>	<p> Вент. Печки </p> <p>ВЫКЛ</p> <p>После включения</p> <p> Вент. Печки </p> <p>ВКЛ</p>	<p> Veh. Blower </p> <p>OFF</p> <p>После включения</p> <p> Veh. Blower </p> <p>ON</p>









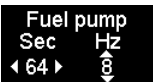
5 СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

5.4 Настройки

<p>Меню «Язык»</p> <p>Отображает выбранный язык меню – русский или английский. По умолчанию установлен русский язык.</p> <p>Нажатие на кнопку ,  переводит к экранам других настроек.</p> <p>Нажатие на кнопку  переключает на другой язык.</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Настройки».</p>	<p>Русский</p> <p> Язык </p> <p>Английский</p>	<p>Английский</p> <p> Language </p> <p>Russian</p>
<p>Меню «Время работы отопительного прибора»</p> <p>Отображает время работы отопителя, установку времени работы отопителя и запись данных по работе отопителя в установленный отрезок времени.</p> <p>Кнопки ,  регулируют время от 10 до 60 мин.</p> <p>Нажатие на кнопку  записывает данные в память.</p> <p>Нажатие на кнопку ,  переводит к экранам других настроек.</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Настройки».</p>	<p>Время Серв</p> <p>30 мин</p>	<p> Oper. Time </p> <p>30 min</p>
<p>Меню «Единицы измерения»</p> <p>Отображает температуру в выбранных единицах - °C или °F. По умолчанию установлены °C.</p> <p>Нажатие на кнопку ,  переводит к экранам других настроек.</p> <p>Нажатие на кнопку  переключает единицы измерения.</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Настройки».</p>	<p> Един. изм. </p> <p>18° C</p> <p>После переключения</p> <p> Един. изм. </p> <p>64° F</p>	<p> Temp. Units </p> <p>18° C</p> <p>После переключения</p> <p> Temp. Units </p> <p>64° F</p>
<p>Меню «Версия ПО»</p> <p>Отображает версию программного обеспечения диагностического прибора.</p> <p>Нажатие на кнопку ,  переводит к экранам других настроек.</p> <p>Нажатие кнопки  выводит в меню «Настройки».</p>	<p> Версия ПО </p> <p>1.8</p>	<p> Prog. Vers. </p> <p>1.8</p>

6 ТОПЛИВНЫЙ НАСОС (ПУНКТ FUEL PUMP В МЕНЮ ВЫБОРА "УСТРОЙСТВА")

В рамках данного раздела можно провести тест дозировочного насоса, не подключенного к отопителю, задавая параметры по частоте и общей длительности. Пример Таблица из руководства по ремонту отопителей HYDRONIC S3 CL 25.2652.95.2682.0E на стр.21

<p>Меню «Топливный насос»</p> <p>Нажатие на кнопки  ,  регулирует частоту от 1 до 10 Гц (по умолчанию установлено 8 Гц).</p> <p>Нажатие на кнопки  ,  регулирует время в диапазоне от 1 до 998 с (по умолчанию 64 с).</p> <p>Нажатие на кнопку  включает тестирование.</p> <p>Длительное нажатие (3 с) кнопки  останавливает тестирование.</p> <p>Кратковременное нажатие на кнопку  сбрасывает установленные частоту и время на значения по умолчанию.</p>	<p>Русский</p> 	<p>Английский</p> 
<p>При включении данного теста на черном и зеленом с жёлтой полосой проводе (контакты 7 и 8) появится импульсный сигнал с заданной частотой на заданное количество времени с напряжением равным напряжению на входе.</p> <p>Максимальный ток нагрузки может достигать 1,0 А.</p>		

J. «Eberspächer Climate Control Systems» GmbH & Co. KG

Eberspächersprasse 24, 73730 Esslingen, Germany

Телефон: 0711 939 00

Факс: 0711 939 0643

www.eberspaecher.com

**Генеральное представительство в России и импортер -
Акционерное общество «Эберспехер Климатические
Системы РУС» (АО «ЭКСП»)**

ул. Верхняя Красносельская, д. 2/1, стр. 1

107140 Москва, Россия

тел.: +7 (495) 212-05-90

www.eberspaecher-climate.com

www.эберспехер-россия.рф

e-mail: info@eberspaecher.online

Обособленные подразделения АО «ЭКСП»:

«Эберспехер - Северо- Запад»

г. Санкт-Петербург

тел.: +7 (905) 667 60 23

«Эберспехер - Поволжье»

г. Нижний Новгород, ул. Баррикад, д. 1к5 стр. 24

тел.: +7 (831) 212-37-81

«Эберспехер-Сибирь»

г. Новосибирск, ул. Некрасова, д.42

тел.: +7 (383) 383 03 80

«Эберспехер-Урал»

Свердловская область, пос. Большой Исток, ул. Свердлова,
42а, лит.12

тел.: +7 (343) 345-16-82

Технические вопросы можно направлять на адрес электронной
почты ru-cc-technicalsupport@eberspaecher.online



Дилеры и сервисные центры

Полный список дилеров и сервисных
центров «Эберспехер» в России
размещен на сайте

www.эберспехер-россия.рф



Eberspächer