

## СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	стр. 1
Назначение.....	стр. 2
Конструктивное исполнение.....	стр. 2
Комплектность.....	стр. 2
Порядок подключения.....	стр. 3
Порядок работы.....	стр. 4
Описание функции управления котлом с помощью БУВ-01А.....	стр. 5
Взаимодействие котла, БУВ-01А и датчика ДТНВ-01.....	стр. 9
Установка параметров энергонезависимых часов.....	стр. 10
Задание энергонезависимых параметров и программ суточного программатора.....	стр. 11
Возможные неисправности и методы их устранения.....	стр. 13
Свидетельство о приемке и продаже.....	стр. 14
Гарантии изготовителя.....	стр. 14
Адреса сервисных центров.....	стр. 14
Отметки о проведенных работах.....	стр. 15

### **1. Назначение**

1.1 Выносной блок управления БУВ-01А (далее БУВ-01А) предназначен для дистанционного управления и индикации параметров электрических отопительных приборов ЭПН-02А(АН)-5,1...30,0 и ЭПН-04-36...90,0, далее котлов.

### **2. Конструктивное исполнение**

2.1 БУВ-01А представляет собой прибор, размещенный в пластмассовом корпусе размером 190x135x40 мм с большим жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ) и четырьмя кнопками управления. На левой боковой стороне корпуса расположены: переключатель питания и разъем питания, к которому подключается шнур питания. На правой боковой стороне корпуса расположены: сетевой разъем для связи с котлом и отверстие, за которым находится кнопка рестарта микроконтроллера БУВ-01А. Блок имеет настенное исполнение, на задней стенке блока имеются прорези для его крепления.

2.2 Электропитание БУВ-01А осуществляется от электрической сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 220 В.

2.3 Для связи с электрическими отопительными приборами (котлами) применяется стандартный сетевой УТР-кабель типа "витая пара" на восемь проводов. Устойчивая работа обеспечивается при длине кабеля до 500 метров.

2.4 Для работы с БУВ-01А используются четыре кнопки (слева направо):

**Выход/Escape**, ▼(Вниз), ▲(Вверх), **Ввод/Enter**. Кнопки ▼/▲ (Вниз/Вверх) используются для выбора функции или параметра, кнопка "**Ввод**" - для активации выбранной функции или перехода на нижний уровень меню (в подменю), кнопка "**Выход**" - для отмены функции и перехода на более верхний уровень меню.

2.5 Конструкция прибора постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем Руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества прибора.

### **3. Комплектность**

3.1 В комплект поставки входят:

- прибор БУВ-01А.....1 шт.
- руководство по эксплуатации БУВ-01А 00.000.00 РЭ.....1 шт.
- индивидуальная потребительская тара.....1 шт.
- шнур питания.....1 шт.
- сетевой кабель.....2,5 м.

**Внимание! Сетевой кабель длиной больше 2,5 метров в комплект поставки не входит, он поставляется по отдельному заказу.**

### **4. Порядок подключения**

4.1 При выключенном питании котла подключить сетевой кабель в сетевой разъем платы адаптера (фото 1), установленной внутри котла на боковой стенке кронштейна панели управления.

4.2 Подключить сетевой УТР-кабель к сетевому разъему БУВ-01А, расположенному на правой боковой стороне корпуса блока (фото 2).

Колодка для подключения датчика ДТНВ-01

Сетевой разъем

Датчик ДТНВ-01 (без Верхней крышки)

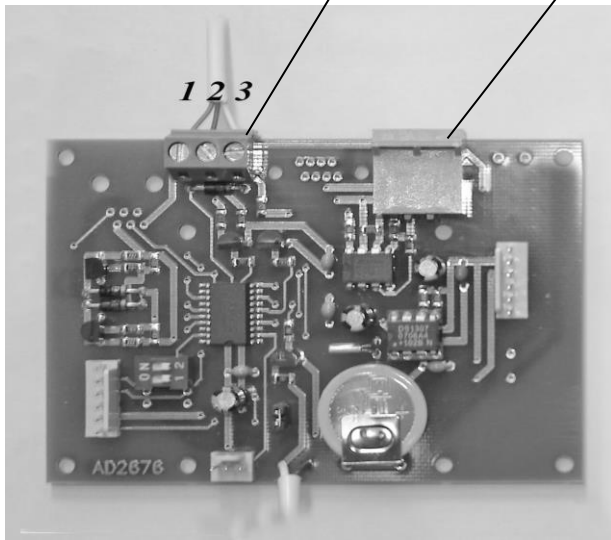


Фото 1.

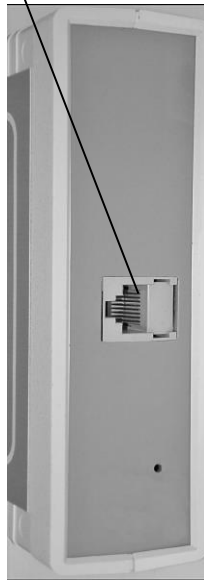


Фото 2.



Фото 3.

4.3 Подключить шнур электропитания БУВ-01А к разъему, расположенному на левой боковой стороне корпуса блока. При выключенном положении переключателя питания БУВ-01А, подключить вилку шнура электропитания в электрическую сеть 220В/50 Гц, затем перевести переключатель питания блока во включенное положение, после чего на экране ЖКИ появится заставка с выходными данными предприятия-изготовителя

4.4 К плате адаптера (рис. 1) может также подключаться внешний датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01 (Фото 3), который позволяет автоматике котлов реализовывать погодозависимый режим работы ( см. подробнее в Руководствах по эксплуатации котлов ЭПН-02А(АН)- 5,1...30,0 и ЭПН-04- 36...90,0).

***Внешний датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01 и выносной блок управления БУВ-01А рассчитаны на совместное применение в составе котлов ЭПН-02А(АН)- 5,1...30,0 и ЭПН-04- 36...90,0 но могут работать и независимо друг от друга. Совместное применение датчика ДТНВ-01 и прибора БУВ-01А позволяют наиболее полно и эффективно использовать все функциональные возможности котлов.***

4.6 Датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01 размещен в корпусе размером 87х87х40 мм, имеющем степень защиты IP65 (Фото 3), что позволяет разместить датчик на внешней стене дома. Датчик подключается к приборам кабелем длиной 10 метров, который входит в комплект. Кабель подключается с одной стороны к винтовым зажимам колодки, установленной внутри корпуса внешнего датчика температуры, с другой - к винтовым зажимам колодки на плате адаптера (рис. 1), установленной внутри приборов ЭПН-02А(АН)- 5,1...30,0 и ЭПН-04- 36...90,0. Порядок подключения проводов кабеля к винтовым зажимам колодок показан на Фото 1 и Фото 3.

Во избежание выхода датчика температуры из строя следует обратить особое внимание на правильность подключения проводов кабеля в соответствии с их цветом к зажимам колодок. Порядок подключения указан цифрами 1,2,3 (Фото 1, 3), при этом цифрам соответствуют следующие цвета: 1– зеленый провод, 2 – коричневый провод, 3– белый провод. В случае, если цвета проводов отличаются от вышеперечисленных следует производить подключение в соответствии с нумерацией, одним и тем же номерам должен

соответствовать один и тот же цвет провода.

**Внимание!** Подключение кабеля следует производить при выключенном питании приборов!

### 5. Порядок работы

5.1 Если не использовать кнопки управления, то через 3 секунды после включения питания БУВ-01А перейдет в основное меню. Также перейти в основное меню можно сразу, нажав кнопку "Ввод".

5.2 Основное меню имеет вид:

>	Д	и	с	п	л	е	й											
	У	п	р	а	в	л	е	н	и	е								
	Ч	а	с	ы														
	П	р	о	г	р	а	м	м	ы									

Каждая строка обозначает одну из четырех основных функций, которые может выполнять БУВ-01А. Знак ">" указывает на функцию, которую можно активировать в данный момент нажатием кнопки "Ввод". Для выбора нужной функции нужно использовать кнопки ▲/▼ (Вниз/Вверх).

5.3 При нажатии кнопок "Ввод" при ">Дисплей", БУВ-01А перейдет в режим индикации текущих параметров котла. Экран ЖКИ примет следующий вид:

Р	е	ж	и	м	=	Р	а	б	.	д	е	н	ь		1	2	:	0	0
t	°	р	е	г	=	6	0	°			t	°	в	н	=		н	е	т
t	°	ф	а	к	т	=	7	3	°			Т	Э	Н	ы		-	-	-
0	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6		П	р	о	г	.	№	2

**Внимание!** Если на котел не подано питание или не подключен (или поврежден) сетевой кабель, соединяющий котел и прибор БУВ-01А, то на экране ЖКИ значения параметров отображаться не будут и через 3 секунды появится надпись «Нет связи».

В поле "Режим" отображается текущий режим работы котла. Параметр может принимать шесть значений: одна ступень, две ступени, три ступени, "Автомат", режим "Рабочего дня", режим "Выходного дня" (режимы работы котлов подробно описаны в руководстве по эксплуатации).

В зависимости от выбранного режима в нижней строке экрана ЖКИ будет отображаться разная информация.

Если будут выбраны режим "Рабочего дня" или режим "Выходного дня", то в нижней строке будет отображаться участок выполняемой программы в соответствии с текущим временем (в данном случае, участок с 8 до 16 часов, т.к. Время 12:00). Если будут выбраны любые другие режимы работы, то в нижней строке будет сообщение "Нормальная работа".

В случае возникновения аварийной ситуации в нижней строке появится сообщение об аварии.

В поле Часов (верхняя строка, правый угол) отображается текущее время, установленное в энергонезависимых часах котла ( см. подробнее руководство по эксплуатации котлов).

В поле t ° рег отображается заданная температура теплоносителя. Параметр может

принимать значения в диапазоне 35...85 градусов Цельсия.

В поле **t ° факт** отображается текущая температура теплоносителя.

В поле **t ° вн** отображается состояние внешнего датчика температуры, который измеряет температуру воздуха на улице и используется для работы погодозависимой автоматики. Параметр может принимать следующие значения:

"нет" - датчик не подключен;

"выкл." - датчик подключен, но не используется;

"-55...+99 градусов Цельсия" - датчик подключен и используется.

В поле "**ТЭНы**" отображается текущее состояние ступеней мощности котла. Котел имеет три ступени мощности, которым соответствуют три знакоместа в поле "**ТЭНы**".

Подчеркнутое знакоместо обозначает выключенную ступень мощности, закрашенное – включенную (под включенной ступенью мощности следует понимать включенные ТЭНы - трубчатые электронагреватели, соответствующие этой ступени мощности), таким образом количество закрашенных знакомест - одно, два или три, будет соответствовать количеству ступеней мощности, участвующих в работе котла.

На нижней строке в программных режимах ("**Рабочий**" и "**Выходной**" день) отображается номер текущей программы (0...7) и участок программы в соответствии с текущим временем (в данном случае, участок с 8 до 16 часов, т.к. время 12:00). Каждое графическое знакоместо соответствует одному часу, подчеркивание обозначает экономичную температуру теплоносителя, закрашенное – комфортную.

При возникновении аварийных ситуаций, на нижней строке отображается мигающая надпись с причиной аварии. При превышении допустимой температуры - "**Авария tmax**". При отсутствии протока теплоносителя или его значения меньше 7 л/мин. - "**Авария Проток**".

*Функция "Дисплей" является функцией только индикации, и не позволяет менять или устанавливать какие-либо параметры работы котла.*

*Функция "Дисплей" отображает реальные текущие параметры работы котла, независимо от того, были они установлены дистанционно с помощью БУВ-01А или с помощью органов управления самого котла.*

5.4 Для выхода в основное меню нажмите кнопку "**Выход**".

5.5 Если нажать "**Ввод**" при ">Управление", то БУВ-01А перейдет в подменю выбора ручного или дистанционного управления. Экран ЖКИ примет следующий вид:

>	П	а	н	е	л	ь		у	п	р	.	к	о	т	л	а			
	Б	л	о	к		у	п	р	а	в	л	е	н	и	я				

"**Панель управления котла**" обозначает функцию ручного управления, т.е. от органов управления на передней панели самого котла. Активация этой функции позволяет переключить управление котлом на его переднюю панель, а также включить/выключить внешний датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01.

Если включить датчик ДТНВ-01, то котел перейдет в погодозависимый режим работы и на экране ЖКИ в поле **t ° вн** будет отображаться температура наружного воздуха.

"**Блок управления**" обозначает функцию, позволяющую управлять котлом дистанционно, с помощью БУВ-01А.

Каждая из этих функций содержит свой набор параметров, которые необходимо

-6-

установить перед передачей в котел.

Изменения будут переданы в котел и вступят в силу по специальной команде "Сохранить" (см. ниже). До тех пор, пока она не выполнена, параметры можно редактировать и изменять без ограничений, на текущую работу котла это не повлияет.

5.6 Если нажать "Ввод" при ">Панель упр. котла", то БУВ-01А перейдет в подменю установки параметров функции ручного управления. Экран ЖКИ примет вид:

>	Д	а	т	ч	и	к		t	°	в	н				В	ы	к	л	.
	С	о	х	р	а	н	и	т	ь										

Таким образом, функция ручного управления, т.е. управления с передней панели самого котла, имеет только один параметр – внешний датчик температуры наружного воздуха. Этот параметр может принимать два значения: "включено" или "выключено".

Если внешний датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01 выключен или отсутствует, желаемая температура теплоносителя задается ручкой регулятора на передней панели котла. Если этот датчик включен, то заданная температура теплоносителя устанавливается котлом автоматически, в зависимости от погоды на улице, по графику 95°-70°. Отслеживание температуры внешнего воздуха позволяет схеме управления котла реализовать работу котла в погодозависимом режиме (см. подробнее в Руководстве по эксплуатации), и автоматически поддерживать постоянную температуру воздуха в отапливаемых помещениях при изменении погодных условий.

Для редактирования параметра следует нажать "Ввод" значение параметра начнет мигать. Кнопками ▼/▲ (Вниз/Вверх) выбрать нужное, и выйти обратно нажатием кнопки "Ввод" (или "Выход").

5.7 Для того, чтобы функция ручного управления начала действовать, необходимо выполнить специальную команду ее передачи (записи) в котел. Для этого кнопкой ▼ (Вниз) нужно перевести курсор ">" на "Сохранить", и нажать "Ввод". На экране на короткое время появится транспарант "Идет запись!", в течение которого функция ручного управления с параметром (внешний датчик температуры включен или выключен) передается в котел и активируется. Для выхода в предыдущие меню следует нужное количество раз нажать кнопку "Выход".

5.8 Если нажать "Ввод" при ">Блок управления", то БУВ-01А перейдет в подменю установки параметров функции дистанционного управления. Экран ЖКИ примет вид:

>	Д	а	т	ч	и	к		t	°	в	н				В	ы	к	л	.
	Р	е	ж	и	м							Р	у	ч	н	о	й		1
	Р	е	г	у	л	я	т	о	р		t	°					6	0	°
	П	о	р	о	г		t	°										5	°

Так как параметров у функции шесть, а строк ЖКИ только четыре, это подменю разбито на два экрана. Второй экран откроется, если один раз нажать кнопку ▲ (Вверх), или пять раз кнопку ▼ (Вниз). Вид второго экрана:



Программа №2 – программа рабочего дня без обеда. Это программа экономии, в которой комфортная температура поддерживается с 6 часов до 7 часов и с 16 часов до 22 часов, в остальное время поддерживается экономичная температура теплоносителя.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-

Программа №3 – программа рабочего дня с обедом. Это программа экономии, которая аналогична Программе 2 лишь с одним отличием: комфортная температура дополнительно поддерживается в обеденное время с 11 часов до 12 часов.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-

Программы №№4...7 – это пользовательские программы, они могут быть произвольно изменены пользователем по своему желанию и затем сохранены в энергонезависимой памяти котла (работа с пользовательскими программами описана в разделе 5.10 настоящего Руководства).

Для того, чтобы измененные пользователем параметры были переданы в котел и вступили в силу следует выполнить специальную команду "**Сохранить**" (Она аналогична описанной в п.5.7.). Для этого кнопкой ▼ (Вниз) нужно перевести курсор ">" на "**Сохранить**", и нажать "**Ввод**". На экране на короткое время появится транспарант "**Идет запись!**", в течение которого функция дистанционного управления с заданными параметрами передается в котел и активируется. Для выхода в предыдущие меню следует нужное количество раз нажать кнопку "**Выход**".

**Внимание! Котел выполняет полученную от БУВ-01А функцию управления (ручного или дистанционного) до получения новой функции или до выключения питания котла.**

При выключении питания котла, все параметры, которые были переданы в котел из меню ">**Управление**" выносного блока управления БУВ-01А сбросятся, если они не были записаны в энергонезависимую память котла. Для того, чтобы заданные пользователем параметры после выключения питания котла не сбрасывались, они должны быть записаны в энергонезависимую память котла вместо заводских установок. Это можно сделать из меню ">**Программы**" ( см. описание в разделе 5.11).

После включения питания автоматика котла активирует программу ручного управления от передней панели котла и будет использовать заводские установки параметров, которые хранятся в энергонезависимой памяти котла.

Поскольку БУВ-01А имеет свое автономное питание и от питания котла не зависит, то (если питание БУВ-01А не выключалось) все параметры заданные в меню ">**Управление**" в нем сохраняются. Для того чтобы вновь передать их в котел, в случае, если питание котла отключалось и из памяти котла параметры сбросились, необходимо только выполнить в меню ">**Управление**" команду "**Сохранить**".

Выключение и повторное включение питания БУВ-01А для работы котла значения не имеет, поскольку пока питание котла включено, все текущие параметры, которые были переданы в котел из меню ">**Управление**" в нем сохраняются и "сбросятся" в БУВ-01А, поэтому в меню ">**Управление**" их надо будет задавать заново.

При работе котлов ЭПН-02А(АН)- 5,1...30,0 в дистанционном режиме от блока



управления БУВ-01А т.е. в том случае, если котел получал от БУВ-01А команды управления,

-9-

светодиодный индикатор "Д.У." на передней панели котла начинает мигать; при работе котла в ручном режиме от органов управления на его передней панели – индикатор "Д.У." не светится, кроме варианта, когда включен кнопочный переключатель выбора погодозависимого режима работы котла, расположенный на его передней панели (см. п. 5.9).

5.9 На взаимодействии котла, внешнего датчика температуры наружного воздуха ДТНВ-01 и выносного блока управления БУВ-01А при их совместном использовании следует остановиться более подробно.

Внешний датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01 позволяет автоматике котла ЭПН-02А(АН)-ХХ реализовывать погодозависимый режим работы, за счет того, что данные о температуре наружного воздуха, получаемые от датчика учитываются алгоритмом системы управления, что позволяет ей предугадывать температуру, которая будет в доме. Таким образом, автоматика, отследив, например, понижение температуры на улице, может дать сигнал на увеличение мощности прибора, не дожидаясь уменьшения температуры внутри дома. С погодозависимым регулятором, Ваша отопительная система будет максимально точно поддерживать заданную Вами температуру в доме. При этом работать система будет более экономично, а ресурс её будет больше, поскольку погодозависимая автоматика прибора будет иметь возможность избежать режимов работы на предельных мощностях.

Для того, чтобы перевести котел в погодозависимый режим работы нужно включить датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01. Сделать это можно двумя способами.

Первый способ предусматривает (без использования прибора БУВ-01А, который в этом случае может быть к котлу вообще не подключен) включать датчик с помощью кнопочного переключателя выбора погодозависимого режима на передней панели котла. Для этого переключатель надо перевести в положение "**Включено**". При этом котел переключится в режим погодозависимой автоматики, о чем будет свидетельствовать мигание светодиодного индикатора "Д.У." на его передней панели. Если БУВ-01 к котлу подключен, то на экране ЖКИ в поле  $t^{\circ} \text{вн}$  будет отображаться температура наружного воздуха и котел будет находиться в погодозависимом режиме до тех пор, пока переключатель не будет переведен в положение "**Выключено**" или пока команда на выключение не поступит от БУВ-01А.

Второй способ с помощью выносного блока управления БУВ-01А из меню ">Панель упр. котла" или из меню ">Блок управления", при этом в режиме ">Дисплей" на экране ЖКИ в поле  $t^{\circ} \text{вн}$  будет отображаться температура наружного воздуха, это будет означать, что автоматика котла перешла в погодозависимый режим работы. При этом кнопочный переключатель выбора погодозависимого режима на передней панели котла может находиться в любом положении, включению и выключению датчика ДТНВ-01 с помощью БУВ-01А он не мешает, поскольку кнопочный переключатель и прибор БУВ-01А дублируют работу с функцией погодозависимой автоматики и имеют равные права в установке и отмене погодозависимого режима. Можно включение погодозависимой автоматики произвести с помощью прибора БУВ-01А, а отключение выполнить кнопочным переключателем и наоборот.

**Внимание!** Если внешний датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01 включить из меню ">Панель упр. котла" то ручка регулятора температуры на передней панели котла будет осуществлять индивидуальную коррекцию работы автоматики котла в погодозависимом режиме (теплее-холоднее) в соответствии с индивидуальными пожеланиями конкретного пользователя ( см. подробнее в руководствах по эксплуатации котлов ). При этом на дисплее БУВ-01А можно будет увидеть увеличение или уменьшение температуры теплоносителя в соответствии с внесенной коррекцией.

Если внешний датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01 включить из меню ">Блок управления", то ручка регулятора температуры коррекцию осуществлять не будет,

автоматика будет работать в строгом соответствии с температурным графиком 95°-70° ( см.

-10-

подробнее в Руководства по эксплуатации котла ЭПН-02А(АН)-5.1...30,0 ).

Если внешний датчик температуры наружного воздуха ДТНВ-01 отсутствует, то включение погодозависимого режима с помощью кнопочного переключателя вызовет мигание светодиодного индикатора "Д.У." на передней панели; из-за отсутствия датчика ДТНВ-01, котел ЭПН-02А(АН)-XX в погодозависимый режим работы перейти не сможет и будет продолжать обрабатывать режим работы, который был выбран галетным переключателем, расположенным на передней панели управления котла.

Прибор БУВ-01А, в случае отсутствия датчика ДТНВ-01, выполнить его включение из своего меню ">Управление" не позволит и, следовательно, котел в погодозависимый режим работы также не перейдет.

**Кнопочный переключатель выбора погодозависимого режима предназначен, в первую очередь, для того варианта работы, когда к прибору ЭПН-02А(АН)-5.1...30,0 подключен датчик ДТНВ-01, но не подключен выносной блок управления БУВ-01А.**

Если кнопочный переключатель выбора погодозависимого режима включен, то котел будет при включении питания сразу переходить к режиму погодозависимой автоматики.

**Внимание!** Погодозависимая автоматика может использоваться со всеми шестью режимами работы котла (см. п.5.2 настоящего Руководства). При этом следует учитывать следующие особенности работы прибора в погодозависимом режиме:

- использовать ручные режимы работы 1 и 2 не рекомендуется, поскольку они ограничивают мощность котла на уровне 1/3 или 2/3 его полной мощности, что может не позволить достичь требуемой температуры теплоносителя;

- ручной режим 3 позволяет задействовать всю мощность котла, кроме того в ручных режимах 1, 2, 3 возможно использование комнатного термостата (см. подробнее Руководство по эксплуатации электроприбора ЭПН-02АН-5,1...30 и ЭПН-04-36-90 ), но он по сравнению с режимом "Авто" менее экономичен и сильнее расходует ресурс котла, что снижает срок его службы.

- при выборе режима "Авто" или программных режимов: "Рабочий день", "Выходной день", если нужна дополнительная экономия электроэнергии в ночное время и во время отсутствия людей в помещении, прибор работает наиболее экономично, но при этом в автоматических программных режимах нельзя использовать комнатный термостат (см. подробнее Руководство по эксплуатации электроприбора ЭПН-02АН-5,1...30 и ЭПН-04-36-90 ).

5.10 Если нажать "Ввод" при ">Часы", то БУВ-01А перейдет в подменю установки параметров энергонезависимых часов котла. Экран ЖКИ примет вид:

В	р	е	м	я				1	2	:	0	0	:	0	0				
Д	е	н	ь					П	о	н	е	д	е	л	ь	н	и	к	
Ч	и	с	л	о				0	2	.	0	1	.	1	7				

Для редактирования следует нажать "Ввод", начнут мигать часы. Кнопки ▼/▲ (Вниз/Вверх) позволяют выбрать нужное время. Переход к минутам и к каждому последующему параметру осуществляется кнопкой "Ввод" циклическим перебором. При нажатии кнопки "Выход" происходит запись установленных времени, дня недели и даты в энергонезависимые часы котла.

5.11 Если нажать "**Ввод**" при "**>Программы**", то БУВ-01А перейдет в подменю установки энергонезависимых параметров и программ суточного программатора котла.

**Внимание!** Параметры, которые будут изменены и затем сохранены в подменю "**>Программы**", записываются в энергонезависимую память котла вместо заводских установок. В дальнейшем эти параметры, независимо от того будет отключаться электропитание котла или нет, всегда будут использоваться автоматикой котла в качестве заводских установок не только в режиме дистанционного управления от БУВ-01А, но и в режиме ручного управления с передней панели прибора. В этом состоит отличие от установки измененных параметров из подменю "**>Управление**", когда измененные параметры в энергонезависимую память котла вместо заводских установок не записываются и после отключения питания котла не сохраняются.

После короткого появления транспаранта "**Ждите!**" экран ЖКИ примет вид:

>	П	о	р	о	г	t	°										5	°	
	К	о	м	ф	о	р	т	t	°								1	0	°
	Р	а	б	.	д	е	н	ь					П	р	о	г	.	№	2
	В	ы	х	.	д	е	н	ь					П	р	о	г	.	№	4

Параметров у этой функции 16, поэтому циклическим перебором, последовательно нажимая кнопку ▼/▲ (Вниз/Вверх), можно открыть еще 2-ой, 3-ий и 4-ый экраны:

>	П	р	г	.	№	4		0	0	■	■	■	■	■	■	■	■	0	8
	П	р	г	.	№	4		0	8	■	■	■	■	■	■	■	■	1	6
	П	р	г	.	№	4		1	6	■	■	■	■	■	■	■	■	2	4
	П	р	г	.	№	5		0	0	■	■	■	■	■	■	■	■	0	8

>	П	р	г	.	№	5		0	8	■	■	■	■	■	■	■	■	1	6
	П	р	г	.	№	5		1	6	■	■	■	■	■	■	■	■	2	4
	П	р	г	.	№	6		0	0	■	■	■	■	■	■	■	■	0	8
	П	р	г	.	№	6		0	8	■	■	■	■	■	■	■	■	1	6

>	П	р	г	.	№	6		1	6	■	■	■	■	■	■	■	■	2	4
	П	р	г	.	№	7		0	0	■	■	■	■	■	■	■	■	0	8
	П	р	г	.	№	7		0	8	■	■	■	■	■	■	■	■	1	6
	П	р	г	.	№	7		1	6	■	■	■	■	■	■	■	■	2	4

Параметр **Порог t°** позволяет установить с какой точностью автоматика котла будет поддерживать заданную температуру теплоносителя. (Этот параметр используется во всех режимах работы котла)

Параметр **Комфорт t°** задает разницу между комфортной и экономичной температурами теплоносителя. (Действует только для программных режимов работы котла:




**Внимание!** Нажатие кнопки "**Выход**" позволит выйти в основное меню без сохранения измененных параметров в энергонезависимой памяти котла, т.е. заводские установки параметров не изменятся.

Нажатие кнопки "**Ввод**" приведет к записи заданных (измененных) параметров в энергонезависимую память котла вместо заводских установок и выходу в основное меню.

### 6. 6. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Прибор не включается, на экране ЖКИ нет изображения	На прибор не поступает электропитание.	1. Проверить правильность подключения блока БУВ-01А к электрической сети (прибор должен быть подключен к электрической сети переменного тока, частотой 50 Гц, напряжением 220В). 2. Проверить положение переключателя питания на левой боковой стороне БУВ-01А. 3. Проверить надежность контакта в разъеме шнура электропитания БУВ-01А и исправность шнура электропитания. Обнаруженные неисправности устранить.
На экране ЖКИ появляется сообщение «Нет связи»	Не подключен или поврежден сетевой кабель, соединяющий блок управления и котел. Котел не подключен к электрической сети.	Проверить правильность подключения сетевого кабеля к блоку управления и котлу. Проверить целостность сетевого кабеля. Обнаруженные неисправности устранить.  Подключить котел к электрической сети.
На экране ЖКИ появляется сообщение «Авария адаптера, код 4»	Неисправна (неправильно подключена) плата адаптера, которая установлена внутри котла на боковой стенке кронштейна панели управления (п.4.1 Фото 1.)	Проверить состояние жгутов проводки и надежность контактов в разъемах, соединяющих плату адаптера и плату управления котла. Обнаруженные неисправности устранить.

### 7. Свидетельство о приемке и продаже

Прибор БУВ-01А \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование продавца)

### **8. Гарантии изготовителя**

8.1 Гарантийный срок эксплуатации прибора 12 месяцев от даты продажи прибора.

8.2 Гарантийные обязательства распространяются на дефекты изделия, возникшие по вине завода-изготовителя.

8.3 При нарушении требований настоящего Руководства по эксплуатации пользователь лишается права на гарантийное обслуживание.

8.4 Гарантийный ремонт прибора оформляется соответствующей записью в разделе "Отметка о проведенных работах".

Изготовитель и поставщик : **ООО ПК "ТермоСтайл"**,

Россия, 606440, Нижегородская область, г. Бор,  
Стеклозаводское шоссе, д. 1/10 ,  
тел/факс 8 (831) 210-91-91, 8 (83159) 2-52-09

Адрес производства:

Россия, 606440, Нижегородская область, г. Бор,  
Стеклозаводское шоссе, д. 1/10 ,  
тел/факс 8 (831) 210-91-91, 8 (83159) 2-52-09

### **9. Адреса сервисных центров**

**1. ООО ПК "ТермоСтайл",**

Россия, 606440, Нижегородская область, г. Бор, Стеклозаводское шоссе, 1/10  
тел. 8 (831) 210-91-91, 8 (83159) 2-52-09

**2. АО ТД "Терморос"**

Россия, г. Москва, ул. Архитектора Власова, 55 офис 300  
тел. 8(495)78-555-00, 8(499) 500-00-01

**3.ООО "Терморос- СПб",**

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Железноводская, 3  
ТЦ «Василеостровский», 3 этаж, офис 24  
тел. 8 (812) 703-00-02

**4. ООО "Терморос-Казань"**

Россия, г. Казань, ул. Астрономическая , 8/21  
тел: 8 (843) 567-19-91

**5. ЗАО "Востоктехторг"**

Россия, г. Якутск, ул. Лермонтова,94  
тел.8 (4112) 35-53-47,8 (4112) 35-52-79

**6.Магазин "Универсал плюс"**

Россия, г. Нефтеюганск, ул. Усть-Балыкская, 3 здание старого аэропорта  
тел. 8 (3463)25-03-20, 8 (3463)25-03-21

**7.ООО "ИзотермЭлектро"**

Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Гаражная, 25  
Тел./Факс: 8 (8212) 20-32-57

**8.ООО "Элгисс-монтаж"**

Россия, г. Киров, ул. Metallургов, 8  
тел. 8 (8332) 58-69-10,8 (8332) 58-68-90

**9.ООО "Сантехпрофф"**

Россия, г.Костомукша, ул. Березовая,5  
тел: 8(8145)95-2035, 8(8145)95-45-98

**10.ТЦ "СантехНика 21 век"**

Россия, г. Благовещенск, ул. Мухина, 27  
тел. 8 (4162) 51-99-40, 8 (4162) 51-99-41, 8 (4162) 51-99-42

**11.ООО "Умные технологии"**

Россия, г. Екатеринбург, ул. Зоологическая 7 "Г", 4 вход, 2 этаж, офис 205  
тел: 8-343-232-02-65, 8 (343) 243-39-67

**12. ООО "Теплострой"**

**9. Отметки о проведенных работах**

Дата	Характеристика выполненных работ	Адрес, № лицензии, подпись и печать исполнителя

Дата	Характеристика выполненных работ	Адрес, № лицензии, подпись и печать исполнителя



Нижегородская область, г. Бор, Стеклозаводское шоссе, 1/10  
тел./факс 8 (831) 592-52-09  
e-mail: [termo-style@mail.ru](mailto:termo-style@mail.ru), [4169578@mail.ru](mailto:4169578@mail.ru)  
[www.termo-style.com](http://www.termo-style.com) [www.termo-style.su](http://www.termo-style.su)