

# **Инструкция по эксплуатации котла газового настенного “SOLLY”**

**Модель «SOLLY Standart» H18/H18F H26/H26F**

**Модель «SOLLY Comfort» H26/H26F**



*Внимательно изучите данную инструкцию и, пожалуйста, сохраните ее для будущего использования в случае необходимости*

---

ООО “Хот-Велл”  
г. Харьков

## Оглавление

1. Назначение котла и общие указания	стр. 2
2. Основные технические характеристики	стр. 2
3. Комплектность	стр. 3
4. Требования безопасности	стр. 3
5. Устройство и принцип работы	стр. 3
6. Монтаж котла	стр. 4
7. Ввод в эксплуатацию	стр. 7
8. Эксплуатация	стр. 10
9. Уход и обслуживание	стр. 11
10. Гарантийные обязательства	стр. 16

### Уважаемый покупатель!

Вы приобрели газовый водогрейный котел. Модели котлов «Solly» изготовлены по заказу компании «Хот-Велл» на предприятии Zhongshan Calorie Heat Energy Technological CO., LTD., Tongle Industrial Area, Dongfeng Town, Zhongshan City, Guangdong, P.R. China. Котел соответствует требованиям, установленным ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93); ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95 ГСТУ 3-59-68-95). Оборудование сертифицировано по Государственной системе сертификации УкрСЕПРО. Производитель гарантирует соответствие товара требованиям вышеперечисленных нормативных документов и правильную работу котла при условии выполнения потребителем правил, изложенных в данной инструкции.

Если у Вас возникнут какие-либо вопросы или проблемы, пожалуйста, обращайтесь в Авторизованные Сервисные Центры, указанные в сервисной книжке.

### 1. Назначение котла и общие указания

Котел предназначен для нагрева воды в системе отопления, приготовления воды для горячего водоснабжения и подключается к системе отопления закрытого типа.

Котел присоединяется к дымоходу согласно ДБН В.2.5.-20-2001 "Газоснабжение" (приложение Ж (обязательное)) и требованиям данной инструкции.

Монтаж, ввод в эксплуатацию, техобслуживание должны выполняться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и допуск к работе с данным типом оборудования.

**Утечка воды и газа, неправильная установка дымохода могут привести к выходу из строя оборудования, даже стать угрозой для жизни.**

Котлы могут быть установлены в жилых или хозяйственных помещениях, при обязательном соблюдении действующих в данной местности норм и правил размещения газовых аппаратов, а также требований к помещениям для их установки.

Данная инструкция дает основные руководства по установке и эксплуатации, поэтому внимательно прочитайте ее перед тем, как приступить к эксплуатации оборудования и сохраните на будущее.

### 2. Основные технические характеристики

Таблица 1

МОДЕЛЬ	Standart H18/ H18F Comfort H18/H18F	Standart H26/ H26F Comfort H26/H26F
Тип газа и давление (мбар)	Природный газ (G20) 13 мбар	
Номинальная теплопроизводительность (кВт)	18	26
Номинальная тепловая мощность (кВт)	15,5	24,0
Минимальная тепловая мощность (кВт)	7,5	10,9
Расход газа при номинальной мощности (м <sup>3</sup> /час)	1,85	2,78
Расход газа при пониженной мощности (м <sup>3</sup> /час)	0,78	1,12
Диапазон температуры воды системы отопления (С°)	30 - 80	
Давление в системе отопления (МПа)	0,05 - 0,3	
Объем расширительного бака (л)	7	8
Максимальный объем системы отопления (л)	145	165
Производительность горячей воды при $\Delta t=25$ С° (л/мин)	9	13

Давление в системе хозяйственной воды (МПа)	0,015 - 0,8	
Диапазон температуры воды системы горячего водоснабжения (С°)	37 - 60	
Присоединительный диаметр газопровода	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	
Присоединительный диаметр труб системы отопления	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	
Присоединительный диаметр труб водопровода	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	
Класс изоляции	Class 1	
Степень влаго- и водонепроницаемости	IP 44	
Напряжение цепи электропитания (В/Гц)	220/50	
Номинальная электрическая мощность (Вт)	80/130	80/130
Диаметры труб дымохода (мм)	130	150
Диаметры труб коаксиального дымохода (мм)	50/90	60/100
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина)	740×340×320	740×410×320
Вес (кг) нетто/брутто	26/32	29/35
	28/34	31/36

### 3. Комплектность.

- Котел газовый настенный “Solly” 1 шт.
- Инструкция 1 шт.
- Сервисная книжка 1 шт.
- Упаковка 1 шт.

**Внимание! Утеря сервисной книжки влечет за собой потерю гарантии на котел.**

### 4. Требования безопасности.

Несмотря на то, что настенный котел является безопасным в эксплуатации, во избежание несчастных случаев необходимо неукоснительно следовать правилам, изложенным в данной инструкции.

- 4.1. **Внимание!** Установка оборудования должна производиться специалистом уполномоченного сервисного центра. Утечка воды, газа, неправильный монтаж дымохода нарушают условия эксплуатации и могут являться угрозой жизни.
- 4.2. Котел должен быть установлен в хорошо проветриваемом помещении.
- 4.3. При обнаружении запаха газа, необходимо перекрыть его подачу, открыть окна и двери для проветривания, не использовать электрическое оборудование и не допускать образования искры или огня, затем вызвать аварийную газовую службу.
- 4.4. Запрещено закрывать вентиляционные отверстия.
- 4.5. Запрещено хранить легковоспламеняющиеся и летучие вещества вблизи котла.

### 5. Устройство и принцип работы котла.

Котел оборудован 3-х скоростным циркуляционным насосом, битермальным теплообменником (модели “Standart”) или двумя отдельными теплообменниками (модели “Comfort”), автоматической системой контроля и диагностики, расширительным баком мембранного типа, газовой автоматикой.

Принцип работы котла очень прост. Природный газ, сгорая в горелке котла, нагревает теплообменник. Продукты сгорания отводятся из котла за пределы помещения с помощью вентилятора через коаксиальную трубу (принудительная вытяжка) или с помощью дымохода (естественная вытяжка). Подача и розжиг газа происходит автоматически. Котел оборудован современной системой безопасности, которая блокирует подачу газа при возникновении любой внештатной ситуации. Цифровая система управления и контроля делает работу с котлом исключительно простой и удобной. Микропроцессор производит диагностику состояния и

поиск неисправностей, позволяет с помощью дисплея наглядно контролировать работу котла.

## **5.1 Защитные устройства**

1. Датчик давления воздуха (только для моделей Solly Standart/ Comfort H 18 F/H 26 F).

Это устройство допускает зажигание главной горелки только при совершенно исправной системе выпуска дымовых газов.

При наличии одной из следующих неисправностей происходит блокировка котла:

- засорение выпускного патрубка,
- засорение трубки Вентури,
- блокировка вентилятора,
- нарушение соединения между трубкой Вентури и датчиком давления.

2. Датчик температуры дымовых газов (только для модели SollyStandart/ Comfort H18/H26).

Это устройство прекращает подачу газа на главную горелку в случае засорения дымовой трубы и/или недостаточной тяги.

3. Датчик перегрева

Это устройство прекращает подачу газа на горелку в случае перегрева воды в первичной системе.

4. Пламенно-ионизационный детектор.

Электрод этого детектора обеспечивает безопасность аппарата в случае прерывания подачи газа или неполного зажигания горелки.

Во всех вышеперечисленных случаях для восстановления работы котла необходим перезапуск.

5. Датчик гидравлического давления.

Это устройство допускает зажигание главной горелки только при давлении выше 0,5 бар в установке.

6. Предохранительный клапан системы отопления.

Клапан настроен на 3 бара и предназначен для сброса избыточного давления в контуре отопления. Не допускается соединять предохранительный клапан со сливной магистралью. Необходимо обеспечить возможность визуального контроля срабатывания данного защитного устройства.

Не допускается использование предохранительного клапана для слива теплоносителя из системы отопления.

7. Предохранительный клапан системы горячего водоснабжения.

Клапан настроен на 8 бар и предназначен для стравливания избыточного давления в контуре горячего водоснабжения. Не допускается соединять предохранительный клапан со сливной магистралью. Необходимо обеспечить возможность визуального контроля срабатывания данного защитного устройства.

8. Защита системы отопления от замерзания.

В электронном блоке управления котлом предусмотрена защита от замерзания системы отопления, которая, при уменьшении температуры на нагнетании установки ниже 5°C, заставит горелку зажечься и котел будет работать до достижения температуры на нагнетании 15°C.

Эта защита активна при условии, что включено электропитание котла, есть газ и котел не находится в состоянии блокировки по какой-либо неисправности.

## **6. Монтаж котла**

### **Общие требования.**

Категорически запрещается устанавливать котел самостоятельно! Данный раздел инструкции предназначен исключительно для специалистов, имеющих специальные допуски и соответствующую подготовку. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный неверной установкой и несоблюдением правил, изложенной в данной инструкции. Установка котла производится за счет покупателя.

### **6.1 Установка и крепление к стене.**

#### **6.1.1 Выбор помещения.**

Котел необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом и проветриваемом помещении. Запрещается монтировать в ванной и жилых комнатах, а также устанавливать над другими газовыми устройствами. Стенка, на который устанавливается котел, должна выдерживать вес не менее 45 кг и состоять из негорючих материалов. Для обслуживания котла обязательно оставить свободное место не менее 15 см по обе стороны.

Необходимо обеспечить приток воздуха в помещение, где установлен котел из расчета не менее 6 см<sup>2</sup> на каждый кВт мощности, но не менее 100 см<sup>2</sup> через вентиляционные отверстия расположенные примерно на уровне пола.

Котел следует устанавливать в помещениях, отвечающих следующим условиям:

- температура от +5<sup>0</sup>С до +45<sup>0</sup>С
- влажность не более 80 %

Недопустимо устанавливать котел в помещениях насыщенных агрессивными парами, с резкими перепадами температур, давления, влажности, в пыльных и грязных помещениях. Гарантия в таких случаях недействительна.

**Продавец не несет ответственности за ущерб, нанесенный неправильной установкой котла.**

### 6.1.2 Крепление к стене.

Согласно позициям, показанным на рисунке 1, просверлите отверстия для дюбелей и дымохода и закрепите котел вместе с дымоходом на стене.

### 6.2 Подключение к дымоходу.

**Модели «Solly» Standart/Comfort Н 18 F (1) i Н 26 F (2) с принудительной вытяжкой** монтируются, как это показано на рисунке 1.

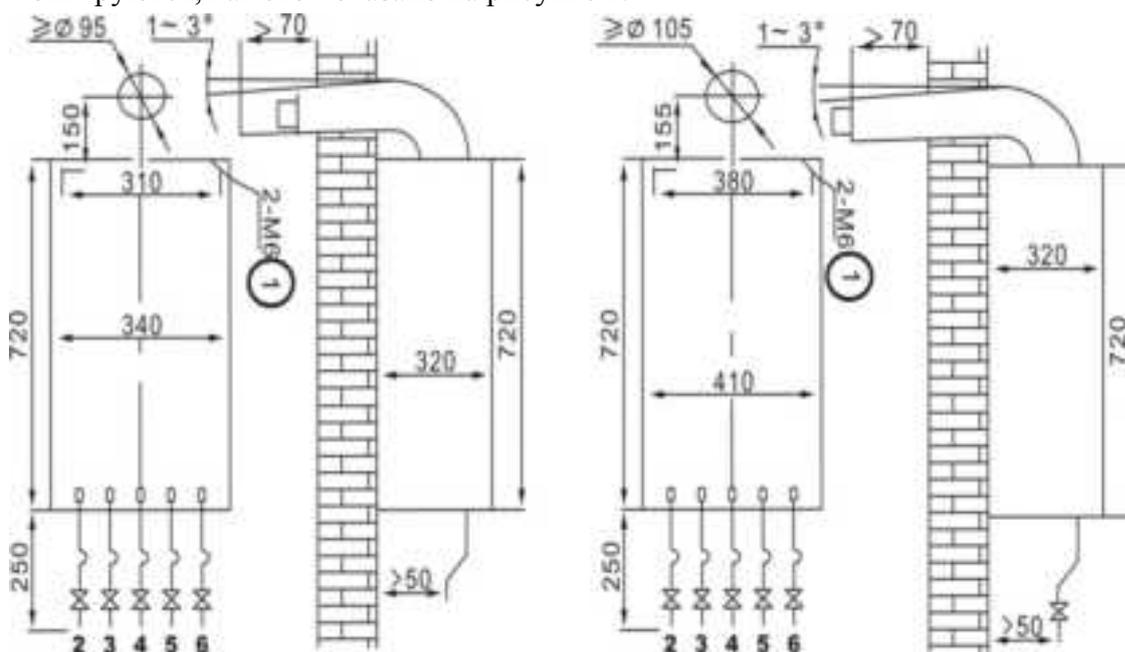


Рис.1

Для работы котла необходимо использовать специальный дымоход. Максимальная длина дымохода не может превышать 5 м. Если вставляется колено под 90 град., общая длина трубопровода сокращается на 1м. Если вставляется колено под 45 град., общая длина трубопровода сокращается на 0,5м. Коаксиальное колено под 90 град. (на выходе из котла) при расчете длины трубопровода не учитывается. Место соединения дымохода с коленом нужно надежно закрепить, во избежание его разгерметизации в процессе эксплуатации. Во время установки дымохода необходимо обеспечить уклон дымохода в сторону наружной стены не менее 1см на метр длины (для свободного вытекания конденсата). Не допускается жесткое

закрепление дымохода в стене. Это существенно затруднит работы по обслуживанию вентилятора.

**Модели «Solly»: Standart H 18 /H 26, Comfort H 18 /H 26 с естественной вытяжкой** монтируются в соответствии со следующими документами:

- ДБН В.2.5.-20-2001 «ГАЗОСНАБЖЕНИЕ» (приложение Ж (обязательное))
- СНиП 2-35-76 «Котельные установки»
- СНиП 2.08.01-89 «Жилые здания»

Для отвода продуктов сгорания предпочтительнее использовать трубы из нержавеющей стали.

Дымоходы должны быть:

- плотными, обособленными, чистыми и гладкими;
- в нижней части дымохода монтируется карман не менее 25 см для сбора мусора и прочистки;
- дымоход должен иметь надежную теплоизоляцию для предотвращения образования конденсата;
- Высоту дымовых труб следует выполнять не менее 5 м.

**Внимание!** При установке вытяжной трубы для предотвращения возгорания необходимо соблюдать расстояния в соответствии с требованиями по безопасности.

**Внимание!** При монтаже вытяжной трубы следует обратить внимание на качество соединений ее составляющих, отсутствие заужений и посторонних предметов внутри.

### **6.3 Подключение к системе газоснабжения.**

Необходимо неукоснительно соблюдать ДБН В.2.5.-20-2001 "Газоснабжение", Правила безопасности систем газоснабжения Украины, а также предписания местных газоснабжающих организаций и прочих органов надзора и контроля.

Внутренний диаметр газопровода должен быть не менее внутреннего диаметра присоединительного патрубка. После монтажа обязательно проверьте газопровод на герметичность.

**Внимание!** Перед входом в котел необходимо установить газовый фильтр. Категорически запрещается его установка под котлом. Гарантия в таких случаях недействительна.

### **6.4 Подключение к системе водоснабжения.**

При монтаже труб следует помнить, что кран подпитки расположен со стороны выхода горячей воды из котла. Перед входом холодной воды в котел необходимо устанавливать фильтр грубой очистки, а также фильтр, способствующий уменьшению жесткости воды.

### **6.5. Подключение к системе отопления.**

**Внимание!** Перед подключением котла систему отопления следует тщательно промыть. Вода для заполнения котла и системы должна быть чистая и бесцветная, без примесей солей жесткости, масел и химически агрессивных веществ. Её жесткость должна быть в пределах 6-8 ммол/л, если жесткость воды неудовлетворительная, то вода должна быть химически обработана. Осаждения 1 мм солей жесткости снижает в данном месте передачу тепла от металла к воде на 10% и больше, что приводит к перегреву теплообменника и преждевременному выходу его из строя. Гарантия в таких случаях недействительна.

При монтаже трубопроводов системы отопления на подающей и обратной линиях рекомендуется установить два отсечных крана, которые в случае ремонтных работ позволят производить их без необходимости сливать весь теплоноситель из установки. В нижней части обратного трубопровода, следует установить фильтр (для сбора загрязнений и очистки). Диаметр трубы подачи, кранов и диаметры других внутренних каналов должны быть  $\geq \text{Ø}16$  мм. После монтажа трубопроводов проверьте их на герметичность. Протечек быть не должно!

### **6.6 Подключение к электросети.**

Перед началом работ нужно убедиться, что сеть отвечает следующим требованиям:

- Напряжение 220 в +10%/- 15%;
- Частота сети 50 Гц.

В противном случае необходимо устанавливать стабилизатор. При выборе стабилизатора необходимо обращать внимание на его способность компенсировать провалы и броски сетевого напряжения. Должно быть обеспечено быстрое действие не более 40 мс

Подключение к электросети осуществляется при помощи трехжильного кабеля. Сечение медного провода должно быть не менее 1,5 мм<sup>2</sup>, алюминиевого - 2,5 мм<sup>2</sup>.

**Внимание! Котел следует подключать только к электрической сети, имеющей ЗАЗЕМЛЕНИЕ!**

**Изготовитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван нарушением правил установки и эксплуатации!**

## **7. Ввод в эксплуатацию котла.**

**Внимание!** Первый пуск котла обязательно должен произвести специалист уполномоченного сервисного центра при наличии у потребителя акта приемки газового оборудования соответствующей службой, а также акта проверки дымовых и вентиляционных каналов.

При этом он должен сделать соответствующую отметку в сервисной книжке. В противном случае изготовитель не несет ответственности за возможные сбои в работе оборудования, и все гарантийные обязательства утрачивают свою силу.

### **7.1 Заполнение водой системы отопления происходит следующим образом:**

- Плавно проверните кран наполнения поз.6 (рис. 3), контролируя давление по манометру.
- После достижения отметки 1,2-1,5 бар закройте кран наполнения.
- Откройте поочередно, начиная с дальнего, на каждом радиаторе клапан для удаления воздуха. Когда из клапана радиатора начнет вытекать вода, закройте его.
- Если после этого давление в системе отопления снизится, повторите операцию заполнения системы.

**Внимание!** Если в зимний период котел долгое время не эксплуатируется, необходимо слить воду из котла и системы отопления или включить функцию “антизамерозка”. В противном случае существует возможность порчи оборудования из-за замерзания системы. При выходе из строя деталей оборудования от замерзания или связанных с ним повреждениях, вся ответственность возлагается на пользователя, даже если гарантийный срок еще не закончен.

При вводе установки в эксплуатацию необходимо произвести настройку параметров основной платы управления. Данная процедура обеспечит автоматическую настройку газового клапана в зависимости от входящего давления газа и его калорийности.

## **УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА ПРИ ПЕРВОМ ПУСКЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ:**

- отключите электропитание котла, вынув вилку из сети;
- удерживая рукой кнопку «вкл» на панели управления, снова включите. В этот момент главный контроллер начнет издавать звук зуммера, кнопку «вкл» можно отпустить;
- откройте кран горячей воды: котел через 30 секунд зажжет пламя на 2-3 минуты и после этого автоматически погасит его, зуммер прекратится, а на жидкокристаллическом дисплее отобразится символ «O |»;
- снова отключите электропитание котла, вынув вилку из сети, затем вставьте вилку в сеть - на этом автоматическая установка параметров главного контроллера будет завершена.

Наряду с автоматической настройкой электроника котла позволяет провести настройку газового клапана в ручном режиме (для моделей с серийного номера 0907000001).

Для этого включите котел в сеть, установите его в режим горячего водоснабжения и подсоедините дифференциальный манометр к штуцеру замера выходного давления газа (рис. 2). Установите температуру на 60 град. и откройте кран горячей воды на максимум. Нажмите и удерживайте в течение 10-ти секунд кнопку антизаморозки до появления на панели индикации параметра FH. Используя кнопки ↑↓ установите значение максимального давления в соответствии с табл. 2.

После настройки максимального давления кратковременно нажмите кнопку антизаморозки, на дисплее отобразится параметр FL. Используя кнопки ↑↓ установите значение минимального давления в соответствии с табл.2

После регулировки параметра FL кратковременно нажмите кнопку антизаморозки, на дисплее отобразится символ «O┘». Отключите котел кнопкой «вкл» и снова включите, закройте кран горячей воды и отсоедините дифференциальный манометр. Проверьте газовый клапан на герметичность. На этом ручная настройка газового клапана будет завершена.



Рис. 2

Таблица 2

Диаметр форсунок / мощность котла	Входное давление газа	Максимальное давление газа на горелке / значение параметра (FH=0-99)	Минимальное давление газа на горелке / значение параметра (FL=0-50)
1,12 / 18кВт	2000Pa	1700Pa / (FH=55~65)	300Pa / (FL=15-20)
1,15 / 18кВт	1300Pa	1200Pa / (FH=30-45)	300Pa / (FL=15-20)
1,16 / 26кВт	2000Pa	1700Pa / (FH=55-65)	300Pa / (FL=15-20)
1,25 / 18кВт	1300Pa	1100Pa / (FH=30-45)	300Pa / (FL=15-20)
1,25 / 26кВт	1300Pa	1200Pa / (FH=30-45)	300Pa / (FL=15-20)

**Примечания:** заводская установка FH = 40, FL = 20; 100Pa = 1мбар = 10,197мм вод. ст.  
диаметр форсунок указан на газовой рампе

### 7.2 Запуск котла в режиме отопления:

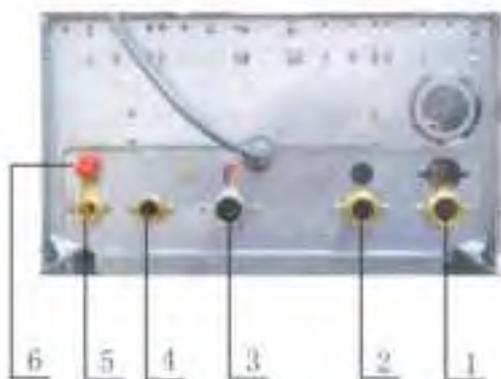
- откройте газовый кран и нажмите кнопку «вкл» на передней панели котла - на дисплее будет отображаться значение температуры теплоносителя в системе отопления и режим работы (на дисплее отображается знак радиатора);
- кнопками настройки параметров установите необходимую температуру на выходе котла – если запрошенная температура будет выше реальной, котел запустится и будет происходить нагрев теплоносителя;

### 7.3 Запуск котла в режиме горячего водоснабжения (см. рис. 4):

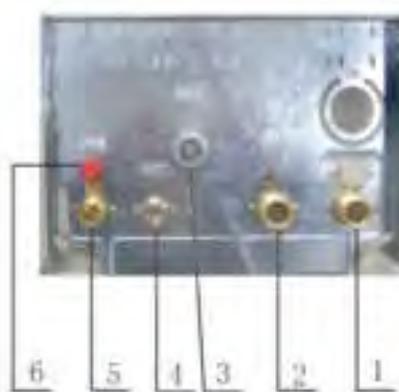
- В котле используется приоритет горячего водоснабжения (ГВС). Это значит, что при водоразборе котел из режима отопления автоматически переключается в режим ГВС.

Необходимую температуру можно выбрать кнопками  $\uparrow\downarrow$ . Обычно она составляет 37-42°C. Не рекомендуется устанавливать повышенную (больше 55 °С) температуру. Это приведет к ускоренному образованию накипи на внутренней поверхности теплообменника.

- Когда закончится отопительный сезон, переведите котел в режим горячего водоснабжения кнопкой режима работы (рис.4)



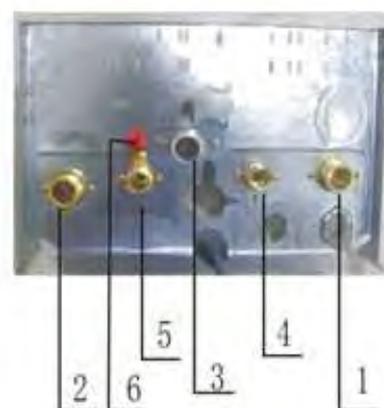
Модель «Solly» Standart H 26/26 F



Модель «Solly» Standart H 18/18F



Модель «Solly» Comfort H 26/26 F

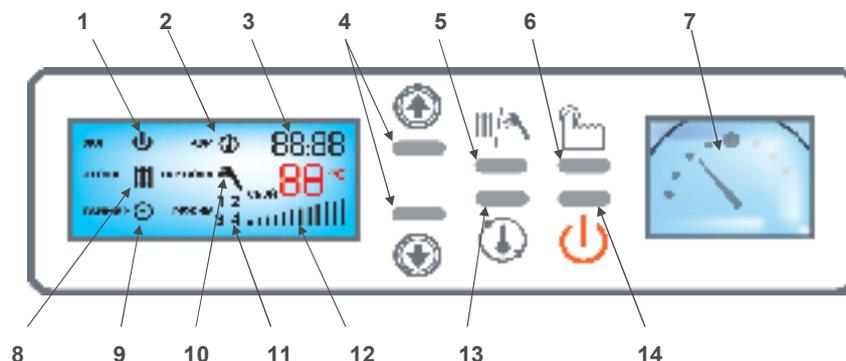


Модель «Solly» Comfort H 18/18F

**Рис. 3**

1. Присоединительный штуцер обратного трубопровода
2. Присоединительный штуцер подающего трубопровода
3. Штуцер подключения газопровода
4. Вход холодной воды
5. Выход горячей воды
6. Кран наполнения

# ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



- |   |   |
|---|---|
| 1 – Индикатор включения                 | 8 – Индикатор настройки часов                   |
| 2 – Индикатор режима антизаморозки      | 9 – Индикатор работы в режиме ГВС               |
| 3 – Текущее время                       | 10 – Индикатор работы в режиме программирования |
| 4 – Кнопки настройки                    | 11 – Индикатор модуляции пламени                |
| 5 – Кнопка переключения зима/лето       | 12 – Кнопка функции                             |
| 6 – Кнопка функции                      | 13 – Кнопка режима антизаморозки                |
| 7 – Индикатор работы в режиме отопления | 14 – Кнопка включения                           |

Рис. 4

### 8.1 Настройка времени (см. рис. 4)

- Включите котел кнопкой вкл. – на дисплее отобразится режим и параметры работы котла;
- Установите режим горячего водоснабжения – на дисплее высветится индикатор душа;
- Нажмите кнопку функции (выбор): появится надпись «таймер» и будут мигать часы;
- Кнопками  $\uparrow\downarrow$  установите текущее значение часов;
- Нажмите кнопку функции: на дисплее будут мигать минуты;
- Кнопками  $\uparrow\downarrow$  установите текущее значение минут;
- Нажмите кнопку функции и выйдите из режима установки времени.

**8.2 Настройка режима отопления** возможна двумя способами: посредством установки на выходе котла фиксированной температуры (обычный режим) и используя встроенный в схему котла программатор.

#### 8.2.1 Установка заданной температуры на выходе котла.

- Включите котел кнопкой **вкл.**
- Установите режим работы отопления - на дисплее будет отображаться реальное значение температуры на выходе котла и индикатор радиатора.
- Кнопками  $\uparrow\downarrow$  установите необходимое значение температуры.

**8.2.2 Программируемый режим работы отопления** позволяет сократить расход газа за счет возможности выбора комфортного (повышенная температура) и пониженного режима работы котла в четырех, заранее заданных, временных интервалах в течение суток. Процедура программирования проста и доступна для пользователя. Действия схожи с процедурой

установки времени. При настройке используются три кнопки: кнопкой «**функции**» выбирается параметр, который необходимо изменить (при этом он мигает), а кнопками ↑↓ - изменение значения параметра.

**Суть настройки** заключается в том, чтобы цифрам 1, 2, 3, 4 присвоить значения времени по часовой стрелке вперед, а для временных промежутков 1-2, 2-3, 3-4, 4-1 установить соответствующую температуру на выходе котла.

**Для настройки программы необходимо выполнить следующие действия (см. рис.4):**

- войти в режим отопления (кнопка выбора режима работы) – на дисплее знак радиатора;
- нажмите кнопку **функции** (выбор): на дисплее отобразится цифра 1 и мигающие часы;
- кнопками ↑↓ установите **часы** начала первого временного промежутка
- нажмите кнопку **функции** (выбор): на дисплее будут мигать минуты;
- кнопками ↑↓ установите **минуты** начала первого временного промежутка  
Установленное время соответствует цифре 1 или началу временного промежутка 1-2.
- нажмите кнопку «**функции**» - на дисплее будет мигать значение температуры, действующее в промежутке 1-2;
- кнопками ↑↓ установите значение температуры;  
Установленная температура будет действовать в промежутке 1-2.
- нажмите кнопку «**функции**» - будет отображаться **цифра 2** и мигать **часы**;
- кнопками ↑↓ установите **часы** конца первого временного промежутка;
- нажмите кнопку **функции** (выбор): на дисплее будут мигать **минуты**;
- кнопками ↑↓ установите **минуты** конца первого временного промежутка.

Таким образом, вы настроили первый временной промежуток 1-2, в течение которого на выходе из котла будет заданная температура.

Для промежутков 2-3, 3-4, 4-1 используя вышеизложенную методику, установите время и температуру. После того, как вы введете значение температуры для промежутка 4-1, нажав кнопку «**функции**», процедура настройки будет завершена.

**Обратите внимание на правильность понимания (осуществления) процедуры программирования. Обратитесь за консультацией к специалисту специализированной сервисной службы при запуске котла в эксплуатацию.**

### 8.3 Комнатный регулятор температуры.

В котле предусмотрен вариант управления котла комнатным термостатом, который отслеживает изменение температуры непосредственно в комнате. Установка должна производиться специалистом сервисного центра. Для этого в основном контроллере предусмотрен специальный разъем. Принцип работы термостата очень прост. На устройстве выставляется необходимая температура; котел начинает выполнять задание на нагрев. При достижении в помещении запрошенной температуры контакты термостата замыкаются и котел выключается.

## 9. Уход и обслуживание.

### 9.1 Текущая проверка.

- При проверке изменений давления в системе отопления, следите, чтобы показатели давления были в пределах зеленой линии (0,5-3 бар). Рекомендуется эксплуатировать установку в диапазоне давлений 1.2...1.5 бара.
- Проверяйте, в каком состоянии находятся линия газопровода и дымоход (герметичность, повреждения, засоры).

- Обращайте внимание на появление на жидкокристаллическом экране кодов, обозначающих неисправности. В случае их появления обратитесь к специалисту авторизованного сервисного центра.
- Каждый сезон после прекращения использования оборудования в режиме отопления, переключайте котел в режим приготовления горячей воды.
- Каждый год до начала отопительного периода, пригласите специалиста на дом для обслуживания котла.

Характеристика производительность – напор насоса

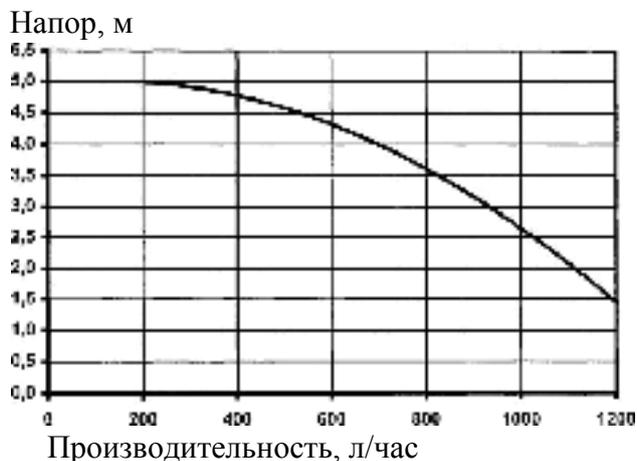


Рис. 5

Расположение электрода розжига

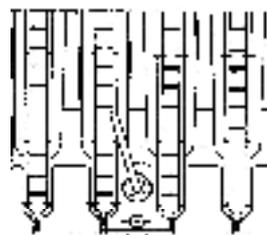


Рис. 6

### Назначение переключателей для основной платы управления

На данный момент котлы ТМ «Solly» комплектуются универсальным блоком управления, который посредством комбинации переключателей может применяться на всех моделях «Standart» и «Comfort»:

Таблица 3

Код разъемов	Функция при подключении	С подключенной переключкой	С отключенной переключкой
C0	Продолжительность работы насоса	Насос работает циклами	Насос работает постоянно
C1	Уровень мощности	36 – 80 кВт	<40 кВт
C2	Вариации дымоотвода	Естественная вытяжка	Принудительная вытяжка
C3	Принудительная вытяжка	Воздухоотводной вентилятор	Всасывающий вентилятор
C4	Дополнительная опция горелки	Есть	нет
C5	Разделительная опция водоснабжения	Монотермическая (2 теплообменника)	Битермическая (1 теплообменник)
C6	Модель распределительного газового клапана	Распределительная мощность подачи газа	Распределительное давление газа
C7	Режим Отопления	WK 3 (Европейский режим)	Китайский режим
A7	Датчик температуры ГВС	Один	Два
A6	Датчик температуры отопления	Один	Два
A5	Датчик подачи воды	Коммутатор	Поток
A4	Вид дисплея	LED	LCD
A3	Управление	Потенциометр	Кнопочное
A2	Вариации панели управления (модель с LCD)	\	\
A1	Вариации панели управления (модель с LCD)	\	\
A0	Вариации панели управления (модель с LCD)	\	\

**Примечание:**

1. символ «\» - обозначает, что нет необходимости в подключении или отключении перемычек.
2. Для применения платы управления с котлами Solly Standart H 18, Solly Standart H 26 подсоедините перемычки к разъемам C2, C7, A7.
3. Для применения платы управления с котлами Solly Standart H 18F, Solly Standart H 26F подсоедините перемычки к разъемам C7, A7.
4. Для применения платы управления с котлами Solly Comfort H 26 подсоедините перемычки к разъемам C2, C5, C7, A7.
5. Для применения платы управления с котлами Solly Comfort H 26F подсоедините перемычки к разъемам C5, C7, A7.

**Производить какие-либо операции с данными перемычками могут производить только специалисты авторизованного сервисного центра. В противном случае гарантийные обязательства утрачивают свою силу.**

**Специальные настройки для основной платы управления**

Для работы со специальными настройками необходимо:

- 1) запустить котел в режиме отопления;
- 2) нажать и удерживать до появления сигнала зуммера кнопку режима антизаморозки – на дисплее появится первый параметр F1;
- 3) используя кнопки  $\uparrow\downarrow$  установить требуемое значение и кратковременно нажать кнопку режима антизаморозки – на дисплее появится параметр F2;
- 4) аналогично установить значения параметров F2, F3, F4, F5, F6, F7;
- 5) после установки значения параметра F7 нажмите кнопку антизаморозки – на дисплее появится символ «O┆»;
- 6) отключите установку от электрической сети и снова включите – котел запомнит специальные настройки автоматически.

**Таблица 4**

Параметр	Настройки	Значение параметров	Примечания
F1	Максимальная температура в режиме отопления	50 - 80	Возможность задавать максимальную температуру в режиме отопления с шагом в 5 град. (Возможность использования котла в системе теплого пола)
F2	Максимальная мощность в режиме отопления	05-10	Возможность регулировать мощность котла (50-100 %)
F3	Повышенная скорость воздухоотводного вентилятора	50-85	Для котлов мощностью от 38 КВт
F4	Пониженная скорость воздухоотводного вентилятора	27-40	Для котлов мощностью от 38 КВт
F5	Мин. индикатор пламени для режима ГВС	0-10	Возможность увеличения/уменьшения высоты пламени
F6	Мин. индикатор пламени для режима отопления	0-10	Возможность увеличения/уменьшения высоты пламени
F7	Разница температуры накопительного бака	0-10	Для котлов, оснащенных бойлером косвенного нагрева

**Примечание: данные настройки предназначены только для специалистов авторизованных сервисных центров**

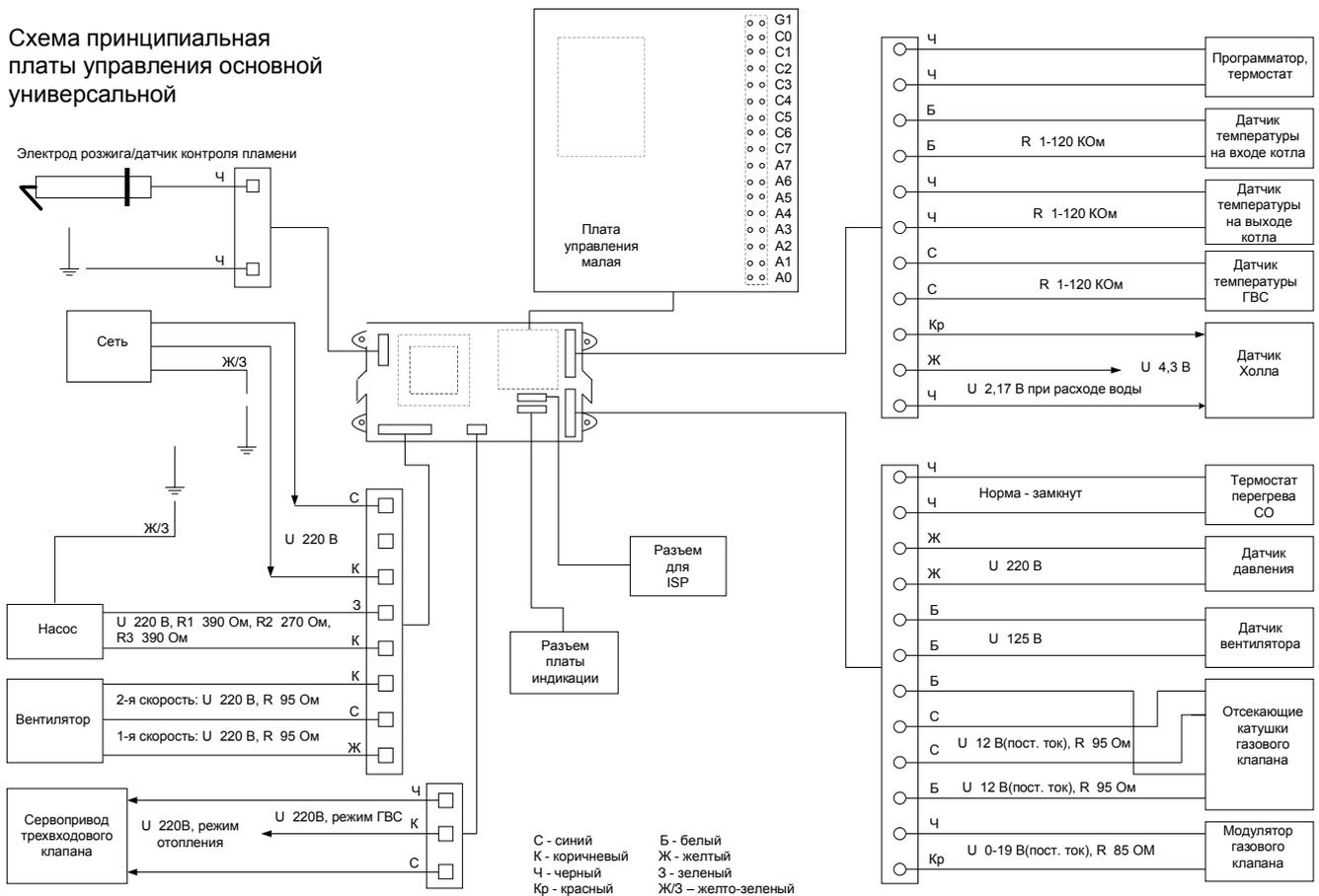
**9.2 Устранение неисправностей.**

Если в работе оборудования обнаружены неисправности, то его работу следует прекратить. Обратитесь к специалисту сервисного центра и сообщите код неисправности (см. табл. 5), следуйте его указаниям.

КОД НЕИС ПРАВНОСТИ	ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
	На жидкокристаллическом экране нет никакой информации	Источник питания не подключен	Подключите источник питания и включите кнопку «вкл/выкл»
YL	Котел не работает	Давление в водной системе подачи тепла ниже 0,5 бар	Откройте кран наполнения и доведите давление в системе отопления до 1-1,5 бар
FY	Через несколько секунд после начала работы вентилятор останавливается и больше не запускается	1. В дымоходе образовался засор. 2. Неисправность дифференциального датчика давления 3. Нарушение соединения датчика давления с вентилятором 4. Неправильно установлены переключки на малой плате управления	1. Прочистите засор. 2. Поменяйте неисправный датчик 3. Проверьте правильность подсоединения трубок, подходящих к датчику давления 4. Проверьте правильность подключения переключек согласно таблице 2
dH	Газ не зажигается или гаснет	1. Газовый вентиль закрыт, либо диаметр трубы подводки газа слишком мал 2. Низкое давление газа 3. Неисправен датчик контроля пламени 4. Сбой в настройке главного контроллера 5. Длительное время не меняются показания датчиков температуры контура отопления	1. Откройте газовый вентиль или подключите котел к газопроводу нужного диаметра 2. Обратитесь к поставщику газа. 3. Замените датчик 4. Сделайте перенастройку главного контроллера, удерживая кнопку «вкл.» до появления пламени 5. Уменьшите скорость насоса до минимально возможной, увеличьте параметр F6 (см. табл. 4)
HS	Неисправность датчика температуры на обратном трубопроводе	Неисправность или плохое подсоединение датчика	Замените датчик или восстановите контакт
CS	Неисправность датчика температуры на подающем трубопроводе	Неисправность или плохое подсоединение датчика	Замените датчик или восстановите контакт
SY	Неисправность датчика температуры горячей воды	1. Неисправность или плохое подсоединение датчика 2. Появление этой ошибки в режиме отопления может свидетельствовать о засорении теплообменника	1. Замените датчик или восстановите контакт 2. Немедленно обратитесь к специалисту для проведения профилактики оборудования
GS	Перегрев теплообменника или неисправность датчика температуры отходящих газов	1. Циркуляционный насос не работает. 2. Забит фильтр на обратном трубопроводе, нет протока через служебные вентили трубопроводов системы отопления 3. Неисправен контроллер 4. Неисправность или плохое подсоединение датчика	1. Проверьте работоспособность циркуляционного насоса 2. Произведите чистку фильтра или откройте вентили 3. Замените основной контроллер 4. Замените датчик или восстановите контакт
LS	Неисправность входного датчика температуры горячей воды	Не установлена переключка A7 (см. табл. 3), либо плохое её подсоединение	Установите переключку или восстановите контакт
dY	Слишком высокое или низкое входное напряжение электрической сети	Сетевое напряжение превышает 275 В либо ниже 187 В	Приведите значение напряжения соответственно требованиям настоящей инструкции
Fd	Неправильное подсоединение газового клапана	Неправильное подсоединение отсекающих катушек газового клапана либо ненадежный контакт	Проверьте правильность подсоединения отсекающих катушек или восстановите контакт
HG	Засорение теплообменника	Локальный перегрев теплообменника вследствие засорения каналов контура отопления	Обратитесь в сервисный центр для немедленной промывки теплообменника
CO	Не включен режим антизаморозки	Комнатная температура слишком низкая	Включите режим антизаморозки

	<p>Температура горячей воды не достигает изначально установленного значения</p>	<p>1. Слишком большой напор холодной воды. 2. Слишком низкое давление газа либо низкая его калорийность</p>	<p>1. Отрегулируйте кран расхода горячей воды так, чтобы был обеспечен нужный напор. 2. Обратитесь к фирме-поставщику газа или еще больше открутите клапан. 3. Переустановите параметры главного контроллера (см. п.7.1). 4. Замените главный контроллер.</p>
	<p>Во время работы котла в режиме отопления температура воздуха в помещении не повышается</p>	<p>1. Теплопотери здания не соответствуют мощности котла или недостаточна мощность радиаторов 2. Выбранная модель оборудования имеет недостаточную мощность .</p>	<p>1. Уменьшите теплопотери или увеличьте количество радиаторов. 2. Выберите котел с большей номинальной мощностью</p>

## Электрическая схема



**Рис. 7**

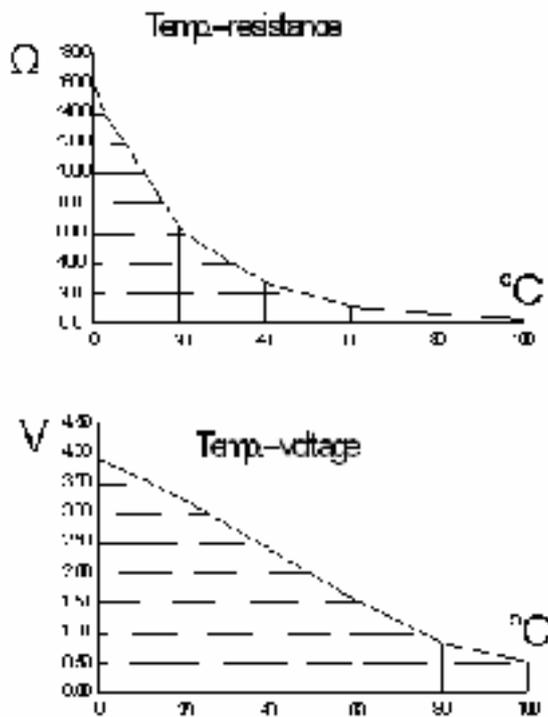


Рис. 8

### 10. Гарантийные обязательства

При наличии правильно заполненной сервисной книжки и талона ввода в эксплуатацию, завод-производитель через официального дистрибьютора предоставляет на изделие гарантию:

**24 месяца со дня введения в эксплуатацию, при условии проведения технического обслуживания в конце первого года эксплуатации.**

Для предоставления гарантии необходимо соблюдать следующие условия:

- Изделие эксплуатировать в соответствии с настоящей инструкцией, а также с действующими стандартами и другими нормативами.
- Предоставить правильно заполненный талон ввода в эксплуатацию.
- Раз в год необходимо вызвать представителя сервисной организации для проведения периодического осмотра, чистки и настройки изделия.
- Изделие эксплуатировать при входном давлении газа, находящемся в рекомендуемых пределах и надлежащего качества (без примесей).
- Монтаж, введение в эксплуатацию, периодические осмотры, чистку, настройку, гарантийные и послегарантийные ремонты изделия может проводить только уполномоченная сервисная организация.
- Производитель не несет ответственности за ущербы, возникшие из-за неправильного использования изделия.
- Отопительная система должна соответствовать проекту, выполненному в соответствии с требованиями действующих в Украине стандартов и правил.
- Любые вмешательства в конструкцию изделия запрещены.
- Претензии по неудовлетворительной работе котла, в случае образования накипи не принимаются. В отопительной системе должна быть действующая система водоподготовки.

- Котел должен быть обязательно заземлен.
- Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов материала, не распространяется на повреждения, возникшие во время перевозки и повреждения, вызванные неправильным обращением с изделием.
- В случае несоблюдения приведенных в настоящей инструкции требований, владелец изделия лишается права на гарантию.
- Производитель оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменений, которые могут быть не указаны в настоящей Инструкции.

Дефектное изделие принимается в ремонт или на замену только в оригинальной упаковке.