

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## GSM МОДУЛЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКОТЛОВ СЕРИИ ОПТИМА

Управление котлом через SMS (отдельная опция) Установка GSM модуля:

1. Используя сотовый телефон, отключите запрос PIN-кода на SIM-карте
2. Установите SIM-карту в слот на GSM-модуле (рис 1)

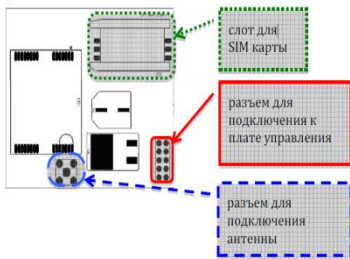


Рис. 1. Вид платы GSM модуля.

3. Обесточьте электродкотел.
4. Снимите крышку котла (см руководство рис 2 позиция 7)
5. Протяните кабель антенны через отверстие в корпусе котла и подключить кабель к разъему на плате модуля модема (см рис 1)
6. Установите GSM-модуль в разъем X8 (см рис 2) на плате управления (для удобства рекомендуется снять блок управления котла см. руководство (рис 2 позиция 18)
7. Установите и подключите аккумулятор к разъему платы управления (см рис 2)
- Размещение GSM-модуля на плате управления показано на рис 3.
8. Установите крышку котла
9. Закрепите антенну
10. Включите электродкотел.

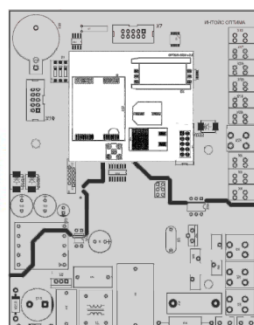
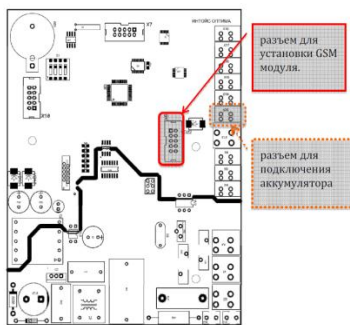


Рис 2. Вид платы управления котла Рис 3. Вид платы с установленным GSM модулем

### Настройка GSM модуля:

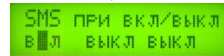
После регистрации модема в сети сотовой связи, в правом нижнем углу экрана появится символ «G» и станет доступен пункт основного меню «4 настройки GSM».



### Подпункты:

- 4/1 контроль – выбор событий по которым будет высылаться смс. Пункт позволяет включить отправку смс по следующим событиям: включение/отключения питания котла, срабатывание пожарной и охранной сигнализаций.

Пример: смс при вкл/выкл питания отсылаются, при срабатывании сигнализаций – нет.



- 4/2 SMS центр – ручной ввод номера смс центра

Если он неизвестен его можно считать с сим-карты. Для этого: выставить номер смс-центра «+70000000000», сохранить, выключить электродкотел, снять крышку котла и отключить аккумулятор на 1 минуту. Подключить аккумулятор, установить крышку и включить электродкотел.



- 4/3 номера – установка номеров абонентов, от которых будут приниматься команды.

Если цифра после «+7» равна нулю, то номер не используется. Можно установить до трех номеров (три слота – номер слота выделен). Отчеты высылаются на номер запросившего, сообщения об аварии на все используемые номера.



Команды (набираются в тексте смс и отправляются на телефонный номер котла):

- Выкл – выключение котла (если котел включен, то аналог нажатия кнопки «работа», если котел выключен – ни каких действий)
- Вкл – включение котла (если котел выключен, то аналог нажатия кнопки «работа», если котел включен – ни каких действий)
- ? – запрос состояние котла

Следующие команды включают котел, если он был выключен

- K30 – установка в постоянном режиме, климат-контроль(K) температуры 300C (30)
- B60 – установка в постоянном режиме, бойлер(B) температуры 600C (60)

В ответ на приведенные команды высылается отчет:

«Оптима Вкл; Суточ B50; tn 25 tk 49 ty-10; A226 B003 C001;»,

содержащий: название модели, включен или выключен, установленный режим и температуру, показания

термодатчиков (помещения, теплоносителя и улицы), напряжение сети.

Ответ высылается на номер отправителя команды.

Смс о аварийной ситуации:

Если в пункте «4/1 контроль» для события выбрано «вкл» то по этому событию

высылается смс на все прописанные номера.

## УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ ЧЕРЕЗ GSM

1. Включение и выключение котла дистанционно: необходимо отправить смс - ВКЛ или ВЫКЛ. После получения Вашего смс, котел, соответственно, включится или выключится и отправит на Ваш телефон соответствующее уведомление:

Оптима  
Выкл; Пост  
K24; tn 22  
tk21 ty 21;  
A213 B008  
C006;  
2/10/2013. 13:21

Оптима Вкл;  
Пост K15; tn  
21 tk65 ty 22;  
A227 B230  
C227;  
10/09/2013,  
17:02

2. Для перевода котла в режим работы «Климат» и изменения температуры помещения - необходимо отправить смс – с буквой «К» и цифрой необходимой температуры (в диапазоне от +5С°до +35С°), например - «K23», «K15», «K13», «K35» и тп. После получения Вашего смс, котел перейдет в заданный режим и отправит Вам соответствующее уведомление:

*Оптима Вкл. – котел включен;*

*Пост – программа работы «Постоянная»;*

Оптима Вкл;  
Пост K15; tn  
21 tk65 ty 22;  
A227 B230  
C227;  
10/09/2013,  
17:02

*K15 – режим «Климат», заданная температура помещения +15С°;  
tn 21– текущая температура помещения+21С°;  
tk 65 - текущая температура теплоносителя +65С°;  
ty22 - текущая уличная температура +22С°;  
A227,B230, C227 – напряжение на фазах А;В;С.*

3. Для перевода котла в режим работы «Бойлер» и изменения температуры теплоносителя - необходимо отправить смс – с буквой «Б» и цифрой необходимой температуры (в диапазоне от +5С°до +80С°), например - «B05», «B15», «B50», «B65» и тп. После получения Вашего смс, котел перейдет в заданный режим и отправит Вам соответствующее уведомление:

*Оптима Вкл. – котел включен;*

*Пост – программа работы «Постоянная»;*

*B45 – режим «Бойлер», заданная температура теплоносителя +45С°;*

Оптима Вкл;  
Пост B45; tn  
21 tk65 ty 22;  
A227 B230  
C227;  
10/09/2013,  
17:02

*tn 21– текущая температура помещения+21С°;  
tk 65 - текущая температура теплоносителя +65С°;  
ty22 - текущая уличная температура +22С°;  
A227,B230, C227 – напряжение на фазах А;В;С.*

4. Для запроса текущего состояния котла необходимо отправить смс со знаком вопроса - ?. После получения Вашего смс, котел ответит Вам соответствующим уведомлением:

*Оптима Вкл. – котел включен;*

*Пост – программа работы «Постоянная»;*

Оптима Вкл;  
Пост K 22; tn  
21 tk65 ty 22;  
A227 B230  
C227;

*K22 – режим «Климат», заданная температура помещения +22С°;  
tn 21– текущая температура помещения+21С°;  
tk 65 - текущая температура теплоносителя +65С°;  
ty22 - текущая уличная температура +22С°;  
A227,B230, C227 – напряжение на фазах А;В;С.*

5. При возникновении аварийной ситуации котел «Интоис Оптима» пришлет Вам смс о неисправности:

При отключении и восстановлении подачи электроэнергии и неисправности датчиков

Оптима  
питание  
отключено  
10/09/2013,  
17:26

Оптима  
питание  
восстановлен  
0  
2/10/2013, 13:19

Оптима  
неисправен  
датчик  
температуры  
теплоносителя. Нагрев  
отключен  
14/10/2013,  
14:08

6. При использовании GSM модуля в качестве охранной или пожарной сигнализации:

На плате расположены клеммы для пожарной и охранной сигнализации. Признак срабатывания сигнализации: размыкание контактов клеммы (например, через реле).

То есть: штатно - выводы клеммы замкнуты, авария: выводы разомкнуты.

Нужно не забыть включить опрос сигнализации в меню (пункт GSM).

При срабатывании охранной сигнализации отправляется СМС: "сработала охранная сигнализация", при пожарной: "сработала пожарная сигнализация"

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ GSM:

ПЛАТА GSM МОДУЛЯ	1 ШТ
АККУМУЛЯТОР (4,5А)	1 ШТ
ВЫНОСНАЯ АНТЕННА	1 ШТ

**ВНИМАНИЕ**  
**Гарантия не распространяется на аккумулятор!**

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1.	Наименование	<i>GSM модуль</i>
2.	Дата изготовления	«__» _____ 20__ г.
3.	Изготовитель	<b>ООО «Интоис Оптима», г. Москва, ул. Маршала Бирюзова дом1</b>
4.	Гарантийное обслуживание (заполняется продавцом)	<b>1. ООО «Интоис Оптима», г. Москва, ул. Маршала Бирюзова дом1. Тел./факс (499) 728-07-40</b> 2. 3.
5.	Дата продажи	«__» _____ 20__ г.
6.	Наименование, адрес, тел. Продавца	
7.	Подпись представителя продавца	_____ /_____/
8.	Наименование должности и расшифровка фамилии представителя продавца и ПЕЧАТЬ	_____ _____ _____

М.П