

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ GSM-МОДУЛЯ

Установку и подключение модуля должен выполнять персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

Установочный комплект (рис.1) включает в себя:

- модуль GSM;
- антенна с основанием;

Также дополнительно может комплектоваться кронштейном антенны с магнитным креплением \* (по запросу).



Рис.1

1. Отключите входной автоматический выключатель, питающий водонагреватель серии ЭВП-ЭУ.
2. Снимите переднюю панель водонагревателя.
3. На верхней панели корпуса водонагревателя имеется отверстие, закрытое стикером (рис.2). Удалите стикер и вставьте в отверстие антенну с основанием.



Рис.2

Если на корпусе водонагревателя отсутствует отверстие, просверлите отверстие диаметром 5-6мм в верхней панели корпуса и пропустите через него провод антенны, а саму антенну установите на магнитное основание.

4. Возьмите модуль GSM (рис.3), установите в него SIM карту и защёлкните антенный провод на клемме P1.



Рис.3

5. На электронной плате котла в верхней её части с обратной стороны найдите 4-pin контакт P8 (рис.5) и подключите к нему модуль GSM, соблюдая положение модуля в соответствии с надписью **ВЕРХ**.



Рис.4

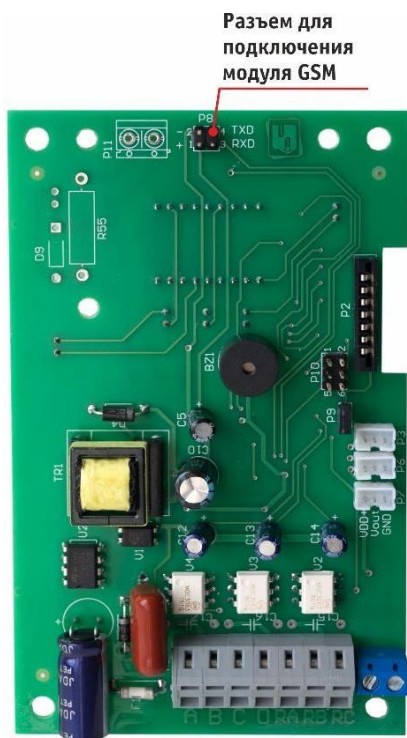


Рис.5

6. К водонагревателю может быть подключен внешний датчик температуры (рис.7) для контроля температуры воздуха в помещении. Датчик приобретается отдельно, подключается к разъёму P7 (рис.6) на плате автоматики водонагревателя и выводится в помещение с длиной проводов не более 5м.

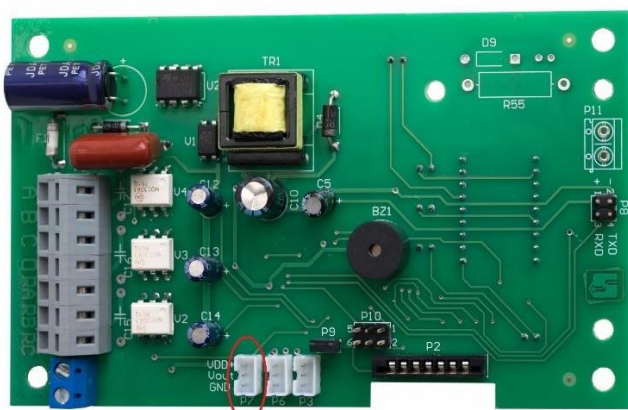


Рис.6

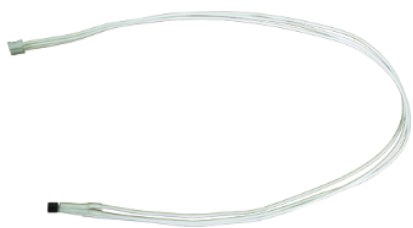


Рис.7

7. Установите переднюю панель корпуса водонагревателя, включите питание при помощи входного автоматического выключателя и настройте параметры работы водонагревателя при помощи Вашего смартфона.

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Модуль предназначен для дистанционного управления котлами серии ЭВП-ЭУ (с электронным управлением). Управление\* осуществляется по каналам сети GSM и/или Bluetooth с помощью смартфонов с операционной системой **Android**. Управление по GSM каналу происходит посредством двусторонней передачи SMS команд между смартфоном и Модулем.

После монтажа Модуля и его антенны в корпус котла необходимо установить программное обеспечение (далее ПО) на смартфон. Для этого следует скачать с сайта <https://elwin.ru/> (раздел Продукция – Модуль GSM) исполнительный файл ПО с расширением **.apk** и распаковать его. После установки и открытия программы на экране смартфона появится Главная страница (рис.1).

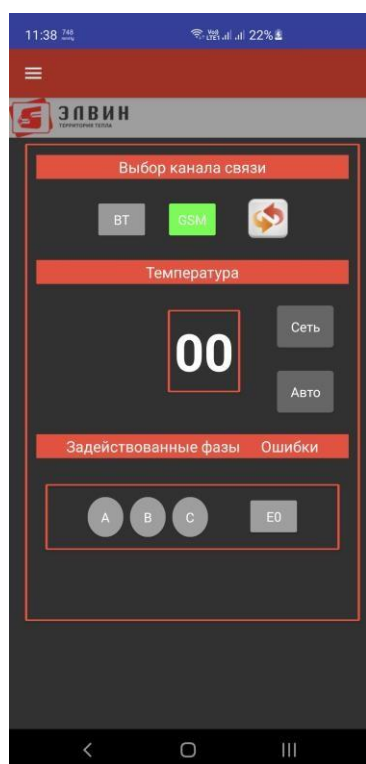


Рис.1

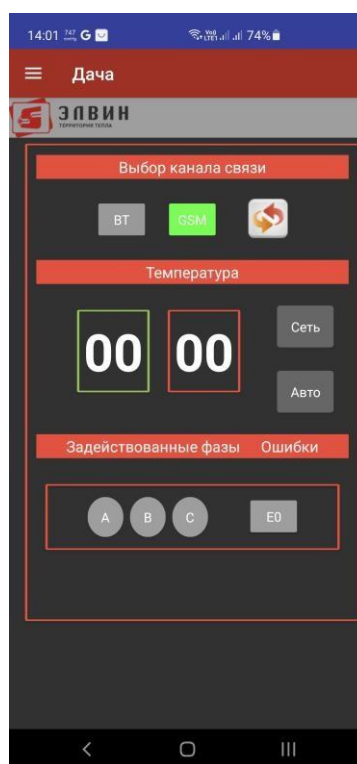


Рис.1.1

Главная страница программы содержит следующие элементы управления:



- вызов Меню (рис.2);



- кнопки выбора каналов связи (зелёный цвет кнопки обозначает выбранный канал);





- получение данных от Модуля (котла), отображаемых на Главной странице, о его текущем состоянии;





- текущая температура теплоносителя (град.С);

 - включение - выключение котла (зелёный цвет – Включено);

 - включается и выключается автоматический режим работы водонагревателя (в этом режиме устройство само определяет необходимую мощность для достижения и поддержания заданной температуры (см. п.8 Руководства по эксплуатации к котлу));

 - задействованные фазы (см. п.8 Руководства по эксплуатации к котлу);

 - индикатор ошибок (список возможных ошибок указан в п.8 Руководства по эксплуатации к котлу).

Если к котлу в разъем P7 подключен внешний датчик температуры воздуха (с включением соответствующего пункта в настройках программы Меню - Установки – Температура внешняя), то на главном экране появится дополнительное окно с текущими показаниями температуры воздуха  (рис.1.1).

**\*ВНИМАНИЕ!** Управление по Bluetooth каналу возможно только в непосредственной близости с котлом, т.к. дальность связи при таком способе управления составляет несколько метров. Управление по GSM каналу возможно при положительном балансе на счету SIM карты Модуля и хорошем сигнале сотовой связи.

## МЕНЮ ПРОГРАММЫ

С помощью данного меню программы можно выбирать Разделы для управления и основных настроек.

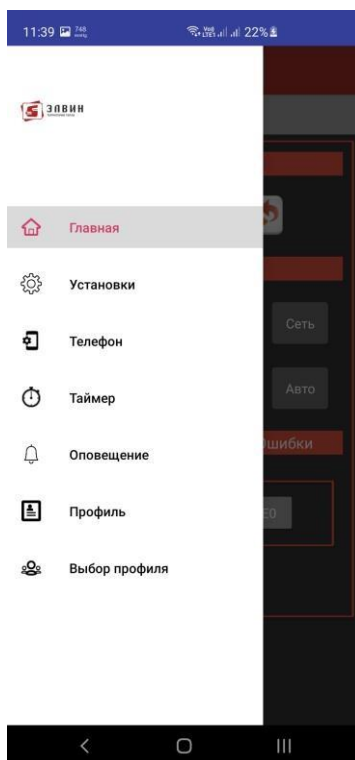


Рис.2

## Раздел УСТАНОВКИ

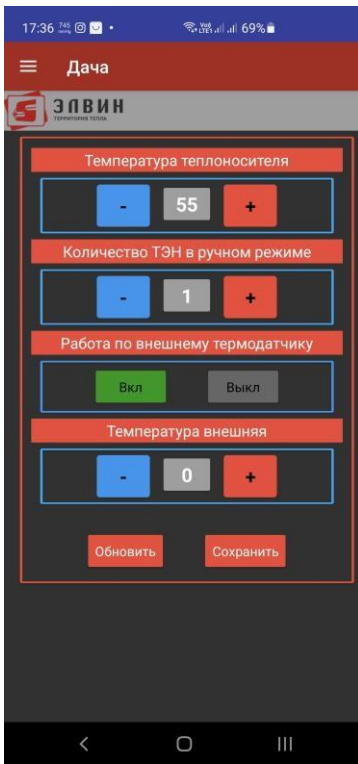



Рис.3

В разделе УСТАНОВКИ (рис.3) настраиваются следующие параметры работы котла:

- в верхней строке рядом с п.Меню будет указано наименование профиля выбранного котла (например, Дача);
- установка температуры теплоносителя выбранного профиля;
- выбор количества задействованных фаз (ТЭНов) в ручном режиме работы котла;
- установка температуры по внешнему (воздушному) термодатчику. В этом режиме работы котёл будет поддерживать температуру помещения, но важно установить максимально возможную температуру нагрева теплоносителя. Если температура теплоносителя достигнет установленного значения раньше, чем помещение нагреется до заданной температуры, котёл будет отключён пока температура теплоносителя не упадёт ниже установленного значения.

- включение/выключение внешнего термодатчика (при этом на главной станции отображается или скрывается соответствующее окно  (рис.1.1)).

## Раздел ТЕЛЕФОН

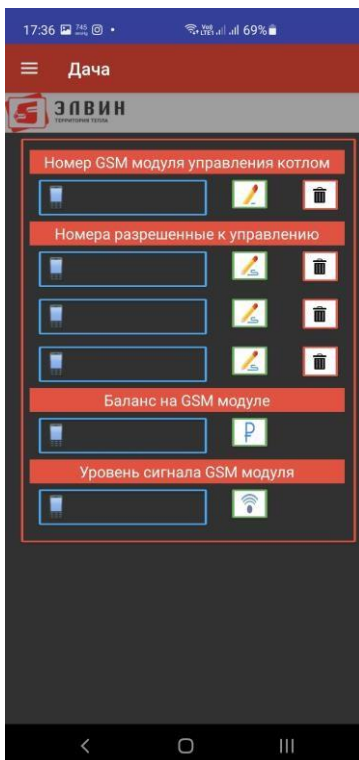


Рис.4

В разделе ТЕЛЕФОН (рис.4) настраиваются следующие параметры:

- в верхней строке рядом с п.Меню будет указано наименование профиля выбранного котла (например, Дача)
- телефонный\* номер SIM-карты, установленной в Модуль;

*Необходимо выполнить привязку к номеру SIM-карты Модуля GSM, заполнив соответствующее поле раздела, и нажать на карандаш*

 *справа от номера GSM модуля.*

*Для удаления привязки, стирания всех настроек и удаления профиля*

*нужно нажать на корзину  справа от номера GSM модуля.*

- телефонные\* номера, с которых допускается управление Модулем (до трёх номеров);

*Привязка дополнительных номеров осуществляется нажатием*

*на карандаш  справа от номера. Удаление дополнительных*

номеров - нажатием на корзину  справа от удаляемого номера.

- запрос баланса\* (остаток денежных средств) на счету, привязанному к номеру SIM-карты Модуля;
- уровень сигнала GSM (зависит от места установки модуля, качества сотовой связи и пр.).

**\*Примечание:**

Номера телефонов указываются в международном формате +7\*\*\*\*\*



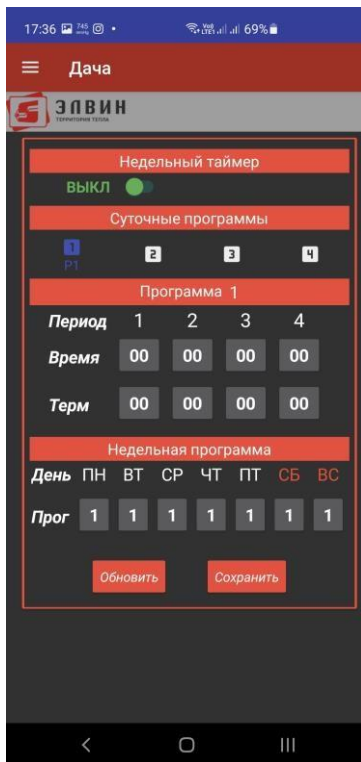


Рис.5

## Раздел ТАЙМЕР

Раздел ТАЙМЕР позволяет настраивать режимы работы котла в течение дня и недели, а также быстро включать/выключать данные режимы. В верхней строке рядом с п.Меню будет указано наименование профиля выбранного Модуля (котла) (например, Дача);

Возможна настройка до четырёх суточных программ

P1,P2,P3,P4, каждая из которых также может быть разделена на четыре периода в сутках

Каждый из периодов имеет настройку времени в 24-х часовом формате (без указания минут), а также температуры в выбранный период.

В недельном таймере указывается выбор суточных программ (1-4) по дням недели.

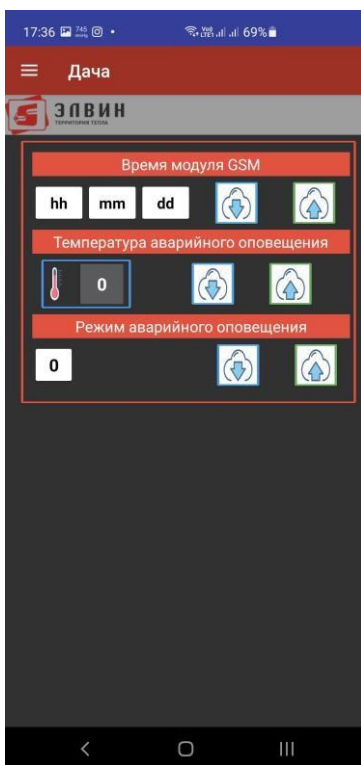



Рис.6


## Раздел ОПОВЕЩЕНИЯ



Раздел ОПОВЕЩЕНИЯ служит для настройки и контроля следующих параметров соответствующего профиля:


- установка и контроль времени и дня недели на Модуле. В процессе настройки времени   система предложит установить значения час/мин в соответствии со временем, установленном на смартфоне\*.

- день недели . В появляющемся списке выберите соответствующий день (пн.-вск.). Далее для сохранения настроек нажмите на правую иконку  для загрузки данных в Модуль\*.

- установки температуры аварийного оповещения . В появляющемся списке выберите температуру, при достижении которой Вы хотите получить сигнал. Далее сохраните это

значение, нажав на правую иконку .

- установки режима аварийного оповещения . В появившемся списке выберите один из режимов оповещения и сохраните настройку, нажав на правую иконку 

Левые иконки  во всех пунктах раздела позволяют загрузить из Модуля и проконтролировать вышеперечисленные параметры. Например, при отключении электроэнергии пропадают значения времени и календаря, после чего потребуется вновь загрузить их в Модуль.

\*При прекращении подачи электроэнергии происходит обнуление данных настроек. После подачи электроэнергии необходимо произвести настройку времени и даты.

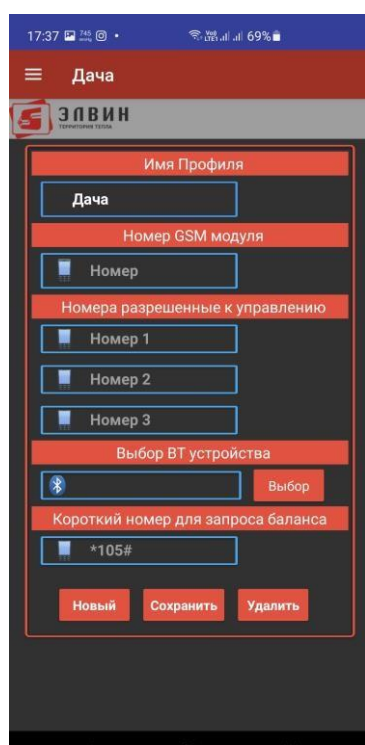
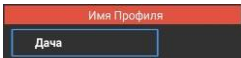


Рис.7

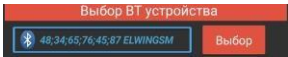
## Раздел ПРОФИЛЬ

Т.к. с одного смартфона можно управлять несколькими Модулями (котлами ЭВП-ЭУ), то в разделе ПРОФИЛЬ указывается наименование профиля (напр., Дом, Дача и т.п.).

Для создания профиля нажмите кнопку «Новый», укажите наименование профиля в строке «Имя Профиля»

, введите телефонный номер SIM-карты, установленной в соответствующий профилю Модуль (котёл).

В пункте «Номера, разрешённые к управлению» укажите телефонные номера абонентов, которые также могут управлять соответствующим Профилем. Допускается к управлению до трёх дополнительных номеров.

Для настроек Bluetooth предварительно сделайте сопряжение смартфона и Модуля, найдя его в списке доступных Bluetooth-устройств, а после сделайте выбор устройства ELWINGSM в строке .

Номер баланса указывается как \*---# (необходимо уточнить у оператора связи).

После внесения данных профиля нажмите кнопку «Сохранить». Для удаления профиля – «Удалить».

## Раздел ВЫБОР ПРОФИЛЯ

В разделе ВЫБОР ПРОФИЛЯ можно посмотреть список созданных Профилей и осуществлять быстрый выбор между ними.

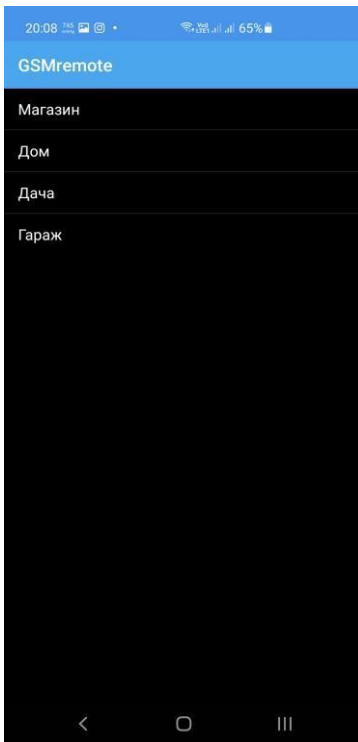


Рис.8