

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

T8851A 1022



**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание	3
2. Возможности	3
3. Эксплуатация вашего дистанционного управления	3
4. Настройка вашего дистанционного управления	5
5. Работа выходного дня	7
6. Запроса температуры и задание установок	7
7. Резерв мощности	8
8. Счетчик энергии и индикация статуса котла	8
9. Индикация ошибок и диагностика	8
10. Программирование	9
11. Параметры котла	10

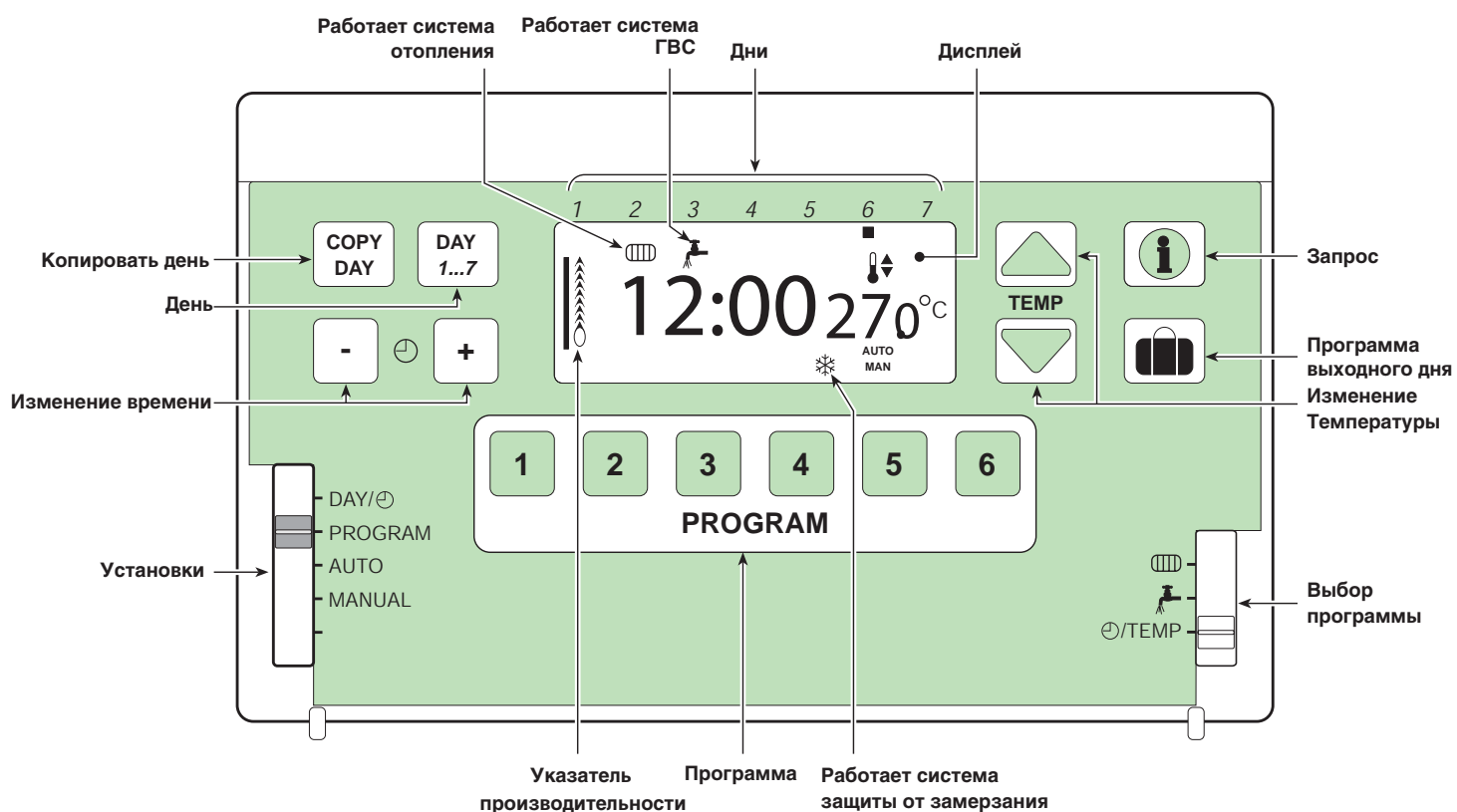
1. ОПИСАНИЕ

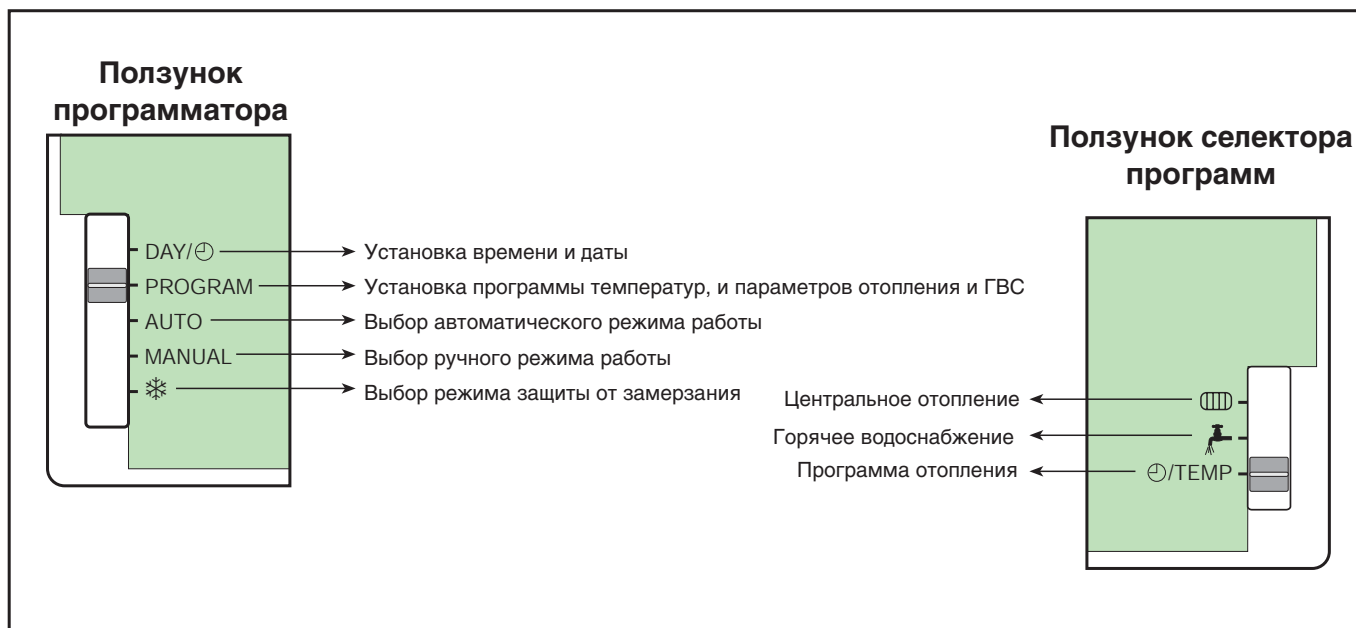
Дистанционное управление сконструировано для автоматического контроля времени и температуры систем отопления квартир и особняков. Для коммуникации с котлом и обеспечения параметрического контроля температуры помещения и компенсации наружной температуры, этот блок использует стандарт OpenTherm.

2. ВОЗМОЖНОСТИ

- Программа на 7-дней
- Шесть температурных уровней ежедневно
- Встроенная программа
- Временная корректировка температуры вручную
- Эксплуатация в ручном, автоматическом и режиме выходного дня.
- Эксплуатация в режиме выходного дня на протяжении коротких промежутков
- Запроса температуры и удаленное задание установок котла
- Индикация ошибок котла и диагностика
- Показание счетчика энергии и индикация статуса работы котла
- Не требуется батарей, питание происходит от котла

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВАШЕГО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ





3.1 Режим автоматической работы

Для работы в автоматическом режиме передвиньте ползунок в положение AUTO. Теперь дистанционное управление будет контролировать запрограммированный температурный уровень.

Ручная корректировка температур

На протяжении нормальной работы можно временно изменять температуры, нажатием клавиш TEMP ▲ или ▼. Ручная корректировка температуры будет изменена при переходе к другой запрограммированной.

3.2 Ручной режим работы

Для работы в режиме обычного термостата с фиксированной температурой на протяжении дня, передвиньте ползунок в положение MANUAL. Задайте температуру для ручного режима работы, используя клавиши TEMP ▲ или ▼.

3.3 Режимы защиты от замерзания

Если вы собираетесь оставить дом на длительный период, то вы можете выбрать режим защиты от замерзания. Это защитит ваш дом от промерзания, при снижении температуры ниже заданной температуры замерзания, блок управления включает систему отопления. Передвиньте ползунок в положение ❄️.

Температура замерзания может быть установлена между 5 °C и 10 °C нажатием клавиш TEMP ▲ или ▼.

4. НАСТРОЙКА ВАШЕГО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Внимание. Кнопки нажимайте пальцами, не используйте заточенных предметов, так как они могут повредить мембрану.

4.1 Установка времени и даты

Шаг 1 Передвиньте левый ползунок в позицию DAY/☉ . Значение даты и времени при индикации на дисплее будут мигать, показывая, что сейчас они могут быть изменены.

Шаг 2 Для изменения времени нажимайте кнопки ☉ ⊕ или ☉ ⊖ , пока не установится корректное значение. Каждое нажатие кнопки будет изменять время на одну минуту и останавливать мигание дисплея. Продолжительное нажатие (более чем пять секунд), будет изменять время сначала медленно, потом быстро.

Шаг 3 Для изменения дня, нажимайте кнопку DAY 1..7 пока не установится корректное значение - День 1 это Понедельник и т.д. Каждое нажатие кнопки сдвигает курсор на один день.

Шаг 4 Передвиньте левый ползунок на следующую позицию, для завершения установки времени и даты

4.2 Установка программы системы отопления

Для программирования времени и даты передвиньте левый ползунок в позицию AUTO. После этого блок управления будет работать по встроенной программе. Если вы хотите изменить программу, то используйте следующую инструкцию.

Программа температуры помещения имеет шесть уровней для каждого дня. Эти параметры можно устанавливать во временном интервале между 03.00 и 02.50 (следующего дня), это позволит вам, в случае необходимости, сохранять вечернюю температуру после полуночи. Каждое значение температуры может быть установлено между 7 °C и 30 °C, и изменяться с шагом в 0.5 °C.

Шаг 5 При установленном левом ползунке в позиции PROGRAM, передвиньте правый ползунок в позицию ☉ /TEMP. Сейчас на дисплее будет отображаться первое время и температура для понедельника. Мерцание говорит о том, что сейчас можно производить изменения.

Шаг 6 Используя клавиши ☉ ⊕ или ☉ ⊖ измените время с шагом в 10 мин за одно нажатие. Для быстрого изменения времени нажмите и удерживайте кнопку.

Шаг 7 Для изменения температуры используйте клавиши TEMP ▲ или ▼ температура будет изменяться с шагом 0.5 °C за одно нажатие. Для быстрого изменения времени нажмите и удерживайте кнопку.

Шаг 8 Для отображения второго уровня температуры нажмите кнопку [2] . Для изменения времени и даты нажмите кнопки ☉ ⊕ или ☉ ⊖ и TEMP ▲ или ▼ .







Шаг 9 Остальные температуры для понедельника могут быть отображены нажатием клавиш от [3] до [6] , и изменены при помощи кнопок TEMP ▲ или ▼ .

Шаг 10 Теперь вы должны выбрать программу изменения для следующих дней:



Вариант 1 Нажмите кнопку DAY 1..7 для перехода к следующему дню, это отобразится на дисплее переходом маркера на отметку DAY 2. Программа для Вторника может быть задана как описано в шагах от 6 до 9.

Вариант 2 Нажмите кнопку COPY DAY, чтобы скопировать программу понедельника на вторник. Чтобы установить одну и ту же программу для нескольких дней, нажмите несколько раз COPY DAY


Замечания



1. Встроенная программа использует только 4 из 6 возможных уровней температуры. Дополнительно измененные параметры могут быть удалены при помощи соответствующей кнопки программы (от  до ), нажмите и удерживайте ее несколько секунд.
2. Время изменений температуры должно быть установлено в правильной последовательности (1 до 6). Если вы попытаетесь изменить эту последовательность, то на дисплее будет мигать следующее (или предыдущее) значение. Это предупреждает вас, что если будут нажаты кнопка   или  , то будет изменено следующее/предыдущее значение времени.
3. Вы можете вернуться к исходной программе, нажав кнопку перепрограммирования, расположенную на задней стенке блока управления.

4.3 Просмотр вашей программы

Используя клавиши DAY 1..7 и  , вы можете просмотреть свою программу и сделать необходимые модификации. Для завершения установки параметров передвиньте левый ползунок в следующую позицию

4.4 Установка температуры горячей воды для ГВС

Шаг 1 При установленном левом ползунке в позиции PROGRAM, передвиньте правый ползунок в позицию вода системы ГВС ().


Шаг 2 Для изменения температуры используйте клавиши TEMP  или  температура будет изменяться с шагом 1С за одно нажатие.



Для быстрого изменения времени нажмите и удерживайте кнопку.

Для завершения установки параметров ГВС передвиньте левый ползунок в следующую позицию (AUTO).

4.5 Установка максимальной температуры котла

Это верхняя граница температуры воды подаваемой в систему отопления (радиаторы).

Шаг 1 При установленном левом ползунке в позиции PROGRAM, передвиньте правый ползунок в позицию Центральное Отопление ().

Шаг 2 Для изменения температуры используйте клавиши TEMP  или  температура будет изменяться с шагом 1 С за одно нажатие.



Для быстрого изменения времени нажмите и удерживайте кнопку.

Для завершения установки параметров предельной температуры передвиньте левый ползунок в следующую позицию (AUTO).



5. РАБОТА В РЕЖИМЕ ВЫХОДНОГО ДНЯ



Когда вы покидаете свой дом на выходные или на короткий период в течении дня, дистанционное управление может быть настроено на поддержание постоянной низкой температуры на протяжении вашего отсутствия и возврат к нормальной работе когда вы вернетесь.

Передвиньте ползунок на режим работы контроллера, который вам будет нужен после возвращения домой (AUTO или MANUAL). Режим выходного дня имеет три варианта.

- **Программирование количества дней вашего отсутствия**
Нажмите клавишу , что бы показать счетчик дней и температуру. Счетчик дней может быть установлен при помощи клавиш   или . После того как вы установите счетчик дней, в верхней части дисплея будет мигать курсор напротив дня вашего возвращения.
Температура этого режима устанавливается клавишами TEMP  или . В полночь счетчик дней уменьшатся на один, пока не полностью не обнулится, после этого дистанционное управление возвращается к режиму работы, выставленному на соответствующем ползунке.
- **Программирование количества дней вашего отсутствия и времени возвращения**
Следуйте инструкции, приведенной выше. Потом нажмите клавишу , второй раз, чтобы показать время вашего возвращения. Время может быть установлено кнопками   или . В полночь счетчик дней уменьшатся на один, пока не полностью не обнулится. После этого, при достижении времени вашего возвращения, запрограммированному вами, дистанционное управление возвращается к режиму работы, выставленному на соответствующем ползунке.
- **Для короткого промежутка вашего отсутствия на протяжен дня, запрограммируйте время возвращения**
Нажмите кнопку  дважды, чтобы увидеть время возвращения. Первый раз время возвращения автоматически установлено как один час после текущего времени (время округляется до 30 минут).
Время можно изменять с шагом в 30 минут, используя кнопки   или .

6. ЗАПРОСА ТЕМПЕРАТУРЫ И ЗАДАНИЕ УСТАНОВОК

В нормальном режиме работы, на дисплее показывается температура помещения.. Для проверки программы и других параметров вашей системы нажмите кнопку TEMP . Каждое нажатие кнопки  будет показывать значения, приведенные ниже в таблице. Последнее нажатие вернет дисплей в нормальный режим работы.

	Код дисплея	
Температура помещения	Нет кода	Это можно изменить, используя клавиши TEMP  и 
Наружная температура	T3	Показывается, только если подключен датчик наружной температуры

7 РЕЗЕРВ МОЩНОСТИ

Блок дистанционного управления не требует батарей, так как использует коммуникационную систему OpenTherm и питается непосредственно от котла. Дистанционное управление содержит запас мощности, который обеспечивает сохранность программ и установок на протяжении 12 часов, в случае временного отключения электропитания. Если электропитание отсутствует более 12 часов, то в этом случае будет необходимо перепрограммировать дистанционное управление.

8 СЧЕТЧИК ЭНЕРГИИ И ИНДИКАЦИЯ СТАТУСА КОТЛА

Котел постоянно отправляет информацию на дистанционное управление, поэтому вы можете видеть текущий статус работы котла и уровень теплопроизводительности. Уровень используемой мощности котла показывается в левой части дисплея в виде диаграммы из пяти частей над символом свечи. Если этот символ не показывается на дисплее, то горелка не активирована. Кроме того, символы радиатора или крана показывают, в каком режиме работает котел, отопление или ГВС.

9. ИНДИКАЦИЯ ОШИБОК И ДИАГНОСТИКА

Дистанционное управление оснащено функцией диагностики и может выводит на дисплей коды ошибок, возникающих в системе.

Признак Признак На дисплее отображается специальный символ подключения-отключения.

Смысл Смысл Дистанционное управление подключено к котлу, но не может связаться с ним.

Признак Дисплей полностью чистый, только специальный символ подключения-отключения и символ гаечного ключа появляются на дисплее каждые 5.

Смысл Дистанционное управление неправильно подключено к котлу.

Признак Дисплей отключен.

Смысл Исчерпан запас мощности. Электропитание отсутствовало более 12 часов. После подключения подождите 10 минут, после чего дистанционное управление будет работать нормально.

Признак Мигает весь дисплей и отображается код ошибки и символ гаечного ключа.

Смысл Произошла ошибка в работе котла.

Ручной дистанционный перезапуск.

Вы можете произвести дистанционный перезапуск котла, при помощи нажатия клавиши **F1** . Если код ошибки F1, подождите 15 секунд и нажмите кнопку **F1** . В случае успешного перезапуска котла, код ошибки исчезнет.

10. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

10.1 Встроенная программа

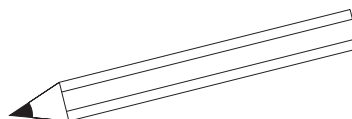
С понедельника по пятницу

Программа	1	2	3	4	5	6
Время	07:00	09:00	17:00	23:00	—:—	—:—
Температура	21°C	19°C	21°C	16°C	—	—

С субботы по воскресенье

Программа	1	2	3	4	5	6
Время	08:00	23:00	—:—	—:—	—:—	—:—
Температура	21°C	16°C	—	—	—	—

10.2 Персональная программа



Понедельник

Программа	1	2	3	4	5	6
Время						
Температура						

Вторник

Программа	1	2	3	4	5	6
Время						
Температура						

Среда

Программа	1	2	3	4	5	6
Время						
Температура						

Четверг

Программа	1	2	3	4	5	6
Время						
Температура						

Пятница

Программа	1	2	3	4	5	6
Время						
Температура						

Суббота

Программа	1	2	3	4	5	6
Время						
Температура						

Воскресенье

Программа	1	2	3	4	5	6
Время						
Температура						

11. ПАРАМЕТРЫ КОТЛА

11.1 Режим монтажника

Используя специальный режим монтажника, можно вывести на дисплей и/или изменить дополнительные параметры системы. Попасть в этот режим можно одновременно нажав и удерживая в течении 2 секунд кнопки **1** и **6**. На дисплее будет выводиться дополнительные параметры системы. Для перехода к следующему параметру нажмите кнопку **1**. Ниже в таблице приведены дополнительные параметры

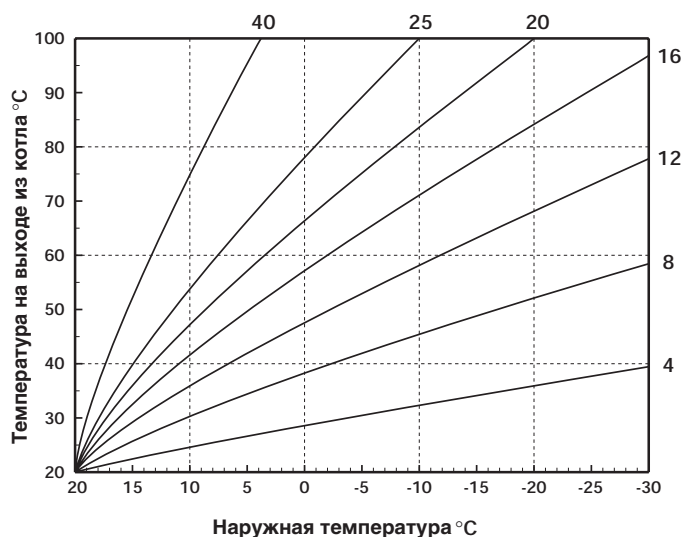
Код на дисплее	Температура системы/Параметр	Комментарий
P1	Коэффициент компенсационной кривой	Если установлен датчик наружной температуры
T3	Наружная температура	Если установлен датчик наружной температуры
ST4	Установки ГВС	
T4	Температура воды ГВС	Если подключен датчик температуры ГВС
ST7	Установки Системы отопления	
T5	Температура подачи в систему отопления	
T6	Температура в обратном трубопроводе	Если котел оснащен датчиком температуры "обратки"
CT	Контрольные установки	Это значение вычисляется дистанционным управлением и отправляется котлу

- Эти параметры могут быть изменены при помощи клавиш **▲** или **▼**.
- Если параметр или температура не доступны, то значение будет показано как "--.-".
- Если параметр изменяемый, то показываемое значение и стрелка будут мигать. Если значение и стрелка не мигают, значит этот параметр нельзя изменить.

Для выхода из режима монтажника опять нажмите вместе и подержите кнопки **1** и **6**.

11.2 Компенсация наружной температуры (КНТ) установки кривых отопления.

При подключенном датчике наружной температуры, система регулирования котла работает в режиме компенсации наружной температуры. В этом случае, температура системы отопления регулируется в зависимости от климатических условий окружающей среды. А именно, когда наружная температура понижается, температура центрального отопления увеличивается, в соответствии с предустановленной компенсационной кривой, параметр P1 (см. 11.1).



11.3 Переключатели конфигураций монтажника

Заводская установка: OFF

Переключатели	Позиция "ON"	Позиция "OFF"
1	Режим КНТ заблокирован	Режим КНТ активируется автоматически, когда к котлу подключен датчик наружной температуры
2	Функция компенсации температуры помещения не активирована	Функция компенсации температуры помещения активна во время режима КНТ
3	Не используется	
4	Не используется	

11.4 Кнопка перезапуска (Расположена на задней панели дистанционного управления)

Нажатие этой кнопки приведет к стиранию программы и установок пользователя и восстановлению заводских установок. Часы реального времени тоже будут переустановлены на 12:00 Понедельник.

11.5 Режим запроса истории ошибок

Дистанционное управление позволяет просмотреть последние десять ошибок в работе котла. Попасть в этот режим можно одновременно нажав и удерживая в течении 2 секунд кнопки **1** и **2**. На дисплее появится код ошибки и номер 1, обозначающий, что это наиболее частая ошибка котла. После нажатие кнопки **1**, на дисплее будет показана вторая наиболее частая ошибка и так далее для каждого нажатия кнопки **1**. Для выхода из режима истории ошибок, снова одновременно нажмите кнопки **1** и **2**.

Замечание: Во время короткого периода передачи кода ошибки от котла, дисплей может отображать "--". Обычно это занимает одну две секунды.

11.6 Режим установки параметров котла

Через дистанционное управление можно устанавливать специальные параметры котла. Попасть в этот режим можно одновременно нажав и удерживая в течении 2 секунд кнопки **1** и **3**. Самая правая цифра, это индекс параметра, а самая левая показывает значение параметра. Для более подробного описание см. документацию котла. Кнопка **1** используется для листания списка параметров, и **▲** или **▼** может быть использована для изменения параметра. Для выхода из режима установки параметров котла снова одновременно нажмите клавиши **1** и **3**.

Замечание: Эти параметры находятся в блоке управления котла, а не в дистанционном управлении. Во время короткого периода передачи значений параметров от котла, дисплей может отображать "--". Обычно это занимает одну две секунды.

