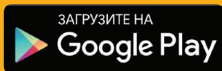




# Эктострой

Производство и продажа  
GSM систем



Версия 3.2

# EctoControl

Система дистанционного мониторинга  
**Краткое руководство пользователя**

## Рекомендованные операторы сотовой связи



# РУКОВОДСТВО «БЫСТРЫЙ СТАРТ»

## как настроить систему EctoControl за 4 простых шага

|  |    |
|--|----|
| Шаг 1: прочтите, как работает система EctoControl _____      | 4  |
| Шаг 2: соберите и включите Вашу систему _____                | 7  |
| Шаг 3«а»: Настройка системы с помощью личного кабинета _____ | 11 |
| Шаг 3«б»: Настройка системы с помощью SMS _____              | 13 |
| Задайте настройки системы _____                              | 16 |
| Как управлять системой? _____                                | 20 |
| Сигналы световых индикаторов _____                           | 21 |
| Технические характеристики системы _____                     | 23 |

# Шаг 1

Прочтите, как работает система EctoControl

Поздравляем Вас с покупкой GSM-системы  
дистанционного мониторинга **EctoControl!**

Настоящее руководство поможет Вам быстро освоить работу системы  
и наиболее полно использовать ее функциональные возможности.

## **Контроль температуры:**

Система EctoControl контролирует температуру воздуха с помощью одного или двух проводных цифровых датчиков температуры. Для каждого датчика устанавливается Минимальный и Максимальный пределы температуры, при выходе за которые система позвонит Вам и/или отправит сообщение.

## **Контроль наличия сети 220В:**

Система работает от обычной сети 220В, при этом имеет резервный аккумулятор (до 7 дней автономной работы). Как только сеть 220В пропадает, система начинает работать от аккумулятора оповещает об отключении питания.

## **Дополнительные датчики:**

Дополнительно подключаются различные датчики, которые реагируют на конкретные события: утечка воды, появление дыма, движение и тд.

## **Как происходит оповещение?**

Для оповещений используется сеть GSM и SIM-карта любого оператора.

Если температура выйдет за заданные границы, отключится питание или сработает один из датчиков, система начнет оповещение с помощью SMS-сообщений и/или голосовых отчетов, в которых сообщит, что конкретно случилось.

Оповещения также будут отправлены, если аварийная ситуация пришла в норму (температура вернулась в заданные пределы, восстановилось питание и тд.)

Один раз в неделю система высылает показания всех датчиков в коротком SMS-отчете. Возможна установки задержки на оповещение об отключении сети 220В!

### **Как управлять системой по SMS?**

Вы можете в любой момент получить отчет о состоянии всех датчиков, просто позвонив на систему, либо отправив короткую SMS-команду.

Также возможно временно отключать и снова включать все оповещения.

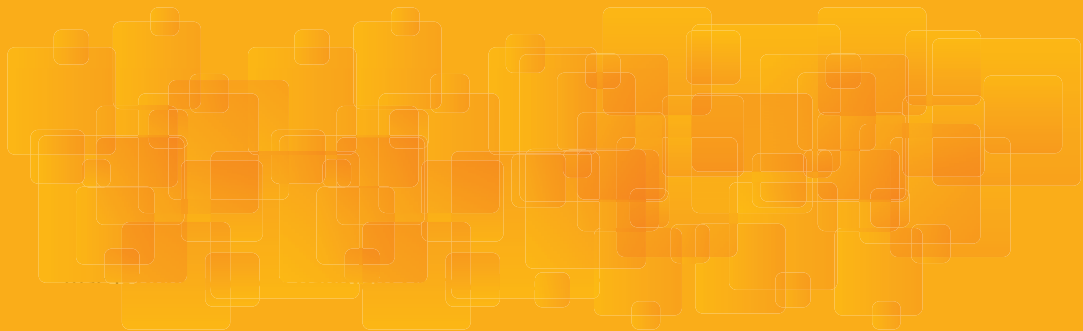
Команды управления даны в конце руководства.

### **С помощью Личного кабинета или приложения:**

- настраивать систему;
- получить состояние всех подключенных датчиков;
- управлять различными устройствами, подключенных к системе;
- просматривать все показания датчиков с возможностью сохранения.

# Шаг 2

**Соберите и включите Вашу систему**







- 1.** Подключите аккумулятор: используйте двойной черно-красный провод. Оголенный конец красного провода с усилием до упора вставьте в гнездо « + », а черного провода в гнездо « - » (символы нанесены на корпусе). Провода должны быть вставлены до конца и плотно закреплены, оранжевые рычажки при этом отогнутся, удерживая провода. Если нужно извлечь провода, надавите на рычажки тонким предметом.

Снимите с аккумулятора защитные белые колпачки.

Красную клемму на другом конце провода наденьте на красный (+) контакт аккумулятора, а синюю клемму на черный (-) контакт. Установите предохранитель “плавкая вставка”, идущий в комплекте, в держатель на кабеле АКБ.

- 2.** Вставьте SIM-карту стандартного размера (15\*25мм, т.е. не Micro, не Nano): на корпусе устройства показано какой стороной необходимо вставить SIM-карту - контактами вверх, скошенным углом внутрь.
- 3.** Подключите антенну: накрутите разъем антенны на гнездо “АНТ”.
- 4.** Подключите адаптер питания: соедините две части адаптера питания и подключите разъем в гнездо “ПИТ”.
- 5.** Подключите один, два или три датчика температуры в разъемы “Т1”, “Т2” и “Т3” (не обязательно).
- 6.** Дополнительные датчики подключайте согласно инструкции из комплекта каждого датчика.

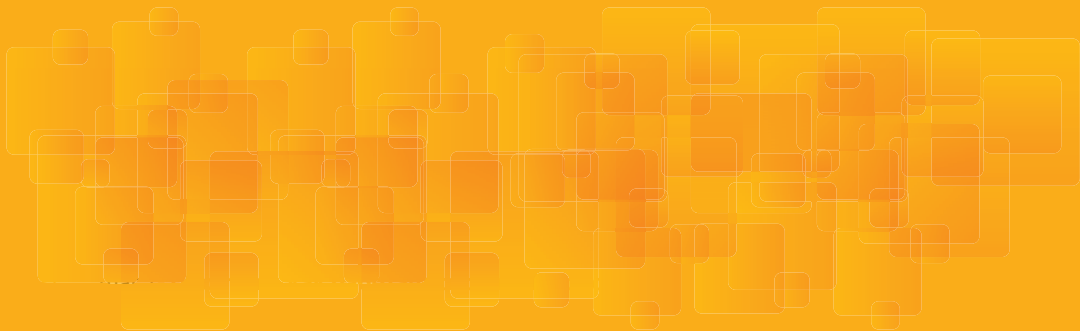
Включите систему: включите адаптер питания в розетку, затем нажмите один раз на кнопку ВКЛ, она расположена между гнездом “ДОП” и гнездом питания.

Должны загореться красный, затем синий световые индикаторы. Как только синий индикатор начнет мигать, система готова к работе.

**НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЗАМЫКАНИЯ ПРОВОДОВ АККУМУЛЯТОРА! ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЕГО ПОВРЕЖДЕНИЮ И ВОЗГОРАНИЮ!**

# Шаг 3 «а»

Настройка системы с помощью личного кабинета



## Настройка через личный кабинет в Интернете или приложение.

### Для использования выполните следующие шаги:

- 1). Убедитесь, что SIM-карта, используемая в системе, имеет доступ в интернет и тариф оператора связи выбран оптимально (объем входящего трафика не превысит 1 Гб в месяц).
- 2). Обновите прошивку системы, отправив SMS-команду **1234update**, где 1234 - пароль именно от вашей системы. Он написан на оборотной стороне системы или в гарантийном талоне.
- 3). Зарегистрируйте аккаунт в Личном кабинете на сайте [my.ectostroy.ru](http://my.ectostroy.ru), подтвердите его перейдя по ссылке с вашей эл.почты.
- 4). Не допуская ошибок при вводе IMEI, добавьте системы в ЛК.
- 5). Отправьте системе SMS-команду **1234 LK=1** (или **1234LK=1**), система начнет обмен данными с Личным кабинетом.

### Начните использование.

Страница «Датчики» отображает все датчики, подключенные к системе. Нажимая на значок «гаечный ключ», можно перейти в режим настроек каждого датчика, задать имя, пределы для оповещений и т.д.

Страница «Управление» позволяет управлять встроенными и внешними реле системы, а также создавать автоматические программы управления и настраивать их.

Страница «Охрана» позволяет добавить необходимые датчики в охрану, а также изменить текущий режим (снят/поставлен на охрану). Также возможно добавление мастер-ключа и отображение всех хранящихся в системе ключей.

Страница «Настройки» позволяет редактировать настройки оповещений и прочие системные настройки системы.

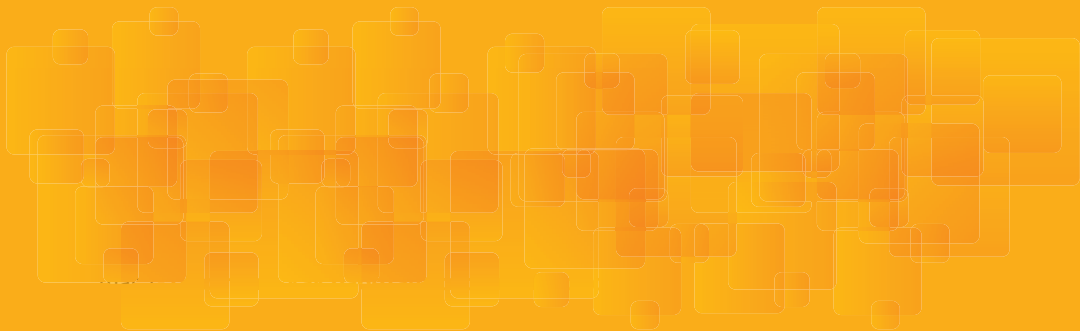
Страница «Информация» отображает версии прошивок системы, дату, время и уровень сигнала сети системы.

Страница «Помощь» содержит подробную справку по использованию Личного кабинета.

Если использование Личного кабинета не планируется, просто отправьте системе SMS-команду **LK=0** (или **ЛК=0**) и система прекратит взаимодействие с кабинетом.

# Шаг 3 «б»

Настройка системы с помощью SMS



## **Задайте номера телефонов для оповещения**

На корпусе устройства и в гарантийном талоне указан индивидуальный пароль системы из четырех цифр. **Для примера мы будем использовать пароль: 1234.** С помощью него можно вносить любые изменения в настройки, поэтому не сообщайте его никому.

## **Задайте Главный номер телефона для оповещения.**

Главный номер получает все оповещения, а также может менять настройки системы без ввода пароля. Главный номер может быть только один.

## **Установка Вашего номера в качестве Главного:**

позвоните на номер SIM-карты устройства, в ответ услышите фразу “введите пароль”. Наберите на клавиатуре телефона символ #, затем прослушайте сообщение и введите четыре цифры пароля системы.

Пример ввода: **#1234**

Вызов завершится, Вам придет SMS уведомление о том, что Ваш номер установлен в качестве Главного.

## **Установка чужого номера в качестве Главного:**

Отправьте SMS на SIM-карту устройства в формате: пароль системы, номер телефона, начиная с +7

Пример текста SMS: **1234+79123456789**

Получите ответное SMS с подтверждением. Номер, указанный после пароля, запишется как главный.

### **Установка Дополнительных номеров телефона для оповещения:**

Дополнительные номера получают все оповещения, но не могут менять настройки без ввода пароля.

Отправьте SMS на SIM-карту устройства в формате: пароль, команда NUMB1=, номер телефона с +7

Например, первое SMS: **1234NUMB1=+79123456789**

(Установлен первый доп. номер)

Второе SMS: **1234NUMB2=+79876543218**

(установлен второй доп. номер) и так далее до 9-ти номеров.

После каждой команды дождитесь ответного SMS с подтверждением.

Чтобы удалить номер из памяти системы, используйте ту же команду, но вместо номера отправьте символ "минус":

Например: **1234NUMB1=-**

## Настройки по умолчанию.

| <b>Пределы для датчика температуры T1:</b>                 |                       |
|--|-----------------------|
| Минимальный  | +15°C                 |
| Максимальный   | +35°C                 |
| <b>Пределы для датчика температуры T2:</b>                 |                       |
| Минимальный  | +45°C                 |
| Максимальный   | +90°C                 |
| <b>Пределы для датчика температуры T3:</b>                 |                       |
| Минимальный  | +10°C                 |
| Максимальный   | +40°C                 |
| <b>Прочие настройки</b>                                    |                       |
| При отключении питания 220В оповещение работает через:     | 3 минуты              |
| Периодический SMS-отчет с показаниями датчиков высылается: | 1 раз в 3 суток       |
| Тип оповещения:  | SMS и голосовой отчет |



## Как изменить настройки?

Для изменения каждого параметра, отправьте SMS-сообщение с нужной командой на устройство. После отправки каждого SMS обязательно дождитесь сообщения с подтверждением.

**ВАЖНО: Если телефон, с которого Вы отправляете команду, не установлен в качестве Главного, то в начале текста каждого сообщения вводите пароль системы (например, 1234 T1=10..25)**

### Изменить предел оповещения для датчика температуры T1:

Отправить SMS с текстом: «T1, символ знака «равно», значение нижнего предела температуры цифрой, две точки, значение верхнего предела температуры цифрой.

Пример SMS: **T1=10..25**

где вместо 10 - значение нижнего предела температуры в градусах от -40 до 99С;  
и вместо 25 - значение верхнего предела температуры в градусах от -40 до 99С.

Аналогично для датчиков, подключенных в порты T2 и T3:

**Примечание.** Если один из пределов не требуется, укажите в SMS – сообщении знак #

Пример SMS: **T3=10..#**

Означает: верхний предел для оповещения не задан.

## Задать номер USSD- запроса для проверки баланса SIM-карты

Текст SMS: **balns=\*XXX#**, по умолчанию стоит balns=\*100#

\*XXX# – номер для запроса. \*100# - Мегафон, \*102# - Билайн, \*105# - TELE2.

## Изменить задержку оповещения об отключении питания 220В:

Текст SMS: **power=99**

вместо 99 - время задержки в минутах от 0 до 99. Установите значение 0, чтобы получать данное оповещение без задержек.

## Изменить тип оповещения об авариях:

Текст SMS: **repm=1**

- отключить голосовые отчеты, оставив SMS оповещение

Текст SMS: **repm=2**

- отключить SMS оповещение, оставив голосовые отчеты

Текст SMS: **repm=3**

- вернуть оповещения совместно голосом и SMS

## Изменить периодичность SMS-отчетов:

Текст SMS: **alive=X**

вместо X - одну из цифр

1 – раз в сутки,

2 – раз в двое суток,

3 – раз в трое суток,

4 - раз в четверо суток,

## Изменить пароль системы:

Текст SMS: **passwd=0000**

0000 - новый пароль из 4 цифр

## Время автоматических оповещений.

Текст SMS: **ATIME=HH:MM,**

вместо HH:MM - время, в которое необходимо получать оповещения. (Часы: минуты).

Пример текста SMS: **ATIME=11:59**

По умолчанию 10:00.

## Установка даты и времени.

Можно задавать только дату, только время или все вместе.

**GTIME=YYYY/MM/DD HH:MM**

Пример текста SMS: **GTIME=2015/11/23 11:54**

*\*прим. Изначально в большинстве регионов России сотовые операторы большой тройки (Мегафон, Билайн, МТС) самостоятельно передают дату и время на систему EctoControl, однако бывают исключения.*

## Запрос даты и времени системы, хранящихся в системе.

Текст SMS: **TIME**

## Как управлять системой?

Команды отправляются с номеров, заданных как Главный или Дополнительный для оповещения.

Чтобы отправить команду с любого другого номера, в начале сообщения введите пароль системы.

### Получить отчет с показаниями всех датчиков:

Позвоните на номер телефона устройства. После 1-2 гудков вызов завершится, система вышлет отчет.

Или отправьте на устройство символ “звездочка”

Текст SMS: \*

### Получить баланс SIM-карты, установленную в прибор:

Для получения баланса отправьте на прибор один из вариантов запросов

Текст SMS: **balans** или **balance**, или **баланс**, или **Б**, или **В**

### Ввести систему в режим сна (отключить все оповещения):

Отправьте на устройство символ “левая скобка” или “правая скобка”

Текст SMS: **)** или Текст SMS: **(**

Чтобы включить оповещения обратно, отправьте символ “скобка” еще раз.

## **Выключить систему:**

Удерживайте кнопку ВКЛ до тех пор, пока не погаснут синий и красный световые индикаторы (~5 секунд).

## **Сбросить все настройки системы:**

1. Выключите устройство.
2. При полностью выключенном устройстве удерживайте кнопки “ВКЛ” и “УСТ” до тех пор, пока синий и красный индикаторы начнут мигать одновременно с большой частотой (~12 секунд).
3. Отпустите кнопки, настройки сброшены.

## **Сигналы световых индикаторов**

### **Красный индикатор «ПИТ» говорит об особенностях питания системы:**

- горит постоянно – питание системы от внешнего адаптера, аккумуляторная батарея подключена и исправна;
- мигает равномерно – питание от аккумуляторной батареи;
- горит постоянно с короткими выключениями – питание от внешнего адаптера, аккумуляторная батарея неисправна или отключена.

## Индикатор «GSM»:

- **↑** - состояние сети GSM.
  - Короткие вспышки сигнализируют об уровне сигнала сети: 1 вспышка и пауза – слабый сигнал, 5 вспышек и пауза – сигнал максимальный, количество вспышек от 2 до 4
  - удовлетворительный сигнал.
  - Постоянное свечение синего индикатора говорит о невозможности зарегистрироваться в сети.
- **↑↓** - передача данных по сети GSM.
  - Короткие вспышки сигнализируют о передаче/приеме SMS сообщений;
  - Быстрые вспышки - работа с сетью интернет через GSM (передача/прием данных);
  - Постоянное свечение - входящий/исходящий голосовой вызов.

## Технические характеристики системы

- габаритные размеры ..... 227мм\*161мм\*37мм
- способы крепления..... на стол, на стену
- количество каналов измерения температуры (-40...+99 град. С): ..... 3 шт
- количество отслеживаемых контактных датчиков (замкнуто-разомкнуто): ..... 5 шт
- количество отслеживаемых интерфейсов «токовая петля (4...20мА)»: ..... 1 шт
- слежение за внешним питанием адаптер 220В-14В):: ..... 1 шт
- внешний резервный источник питания: ..... АКБ 12В 1,2 А/ч
- интерфейс для связи со внешними устройствами: ..... 1 шт
- поддерживаемые сети связи: ..... GSM900/1800 и 868MHz
- встроенный канал управления сигнализацией (реле): ..... 3 шт
- температурный диапазон работы системы: ..... -25...+55 °С
- температурный диапазон работы аккумулятора: ..... -3...+55 °С
- относительная влажность: ..... не более 50%
- время автономной работы без внешних датчиков:..... До 24 часов при АКБ 1,2А/ч  
до 7 суток при АКБ 7А/ч
- настройка системы и управление ею: ..... с помощью SMS, голосовых  
вызовов, через личный кабинет  
на сайте и приложения на смартфонах.



**Эктострой**

*Производство и продажа  
GSM систем*

**8 800 555-22-69 Бесплатно по России**

8 495 215-22-69 Москва

[info@ectostroy.ru](mailto:info@ectostroy.ru)

[www.ectostroy.ru](http://www.ectostroy.ru)