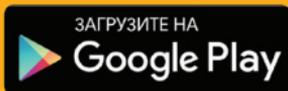




Эктострой

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

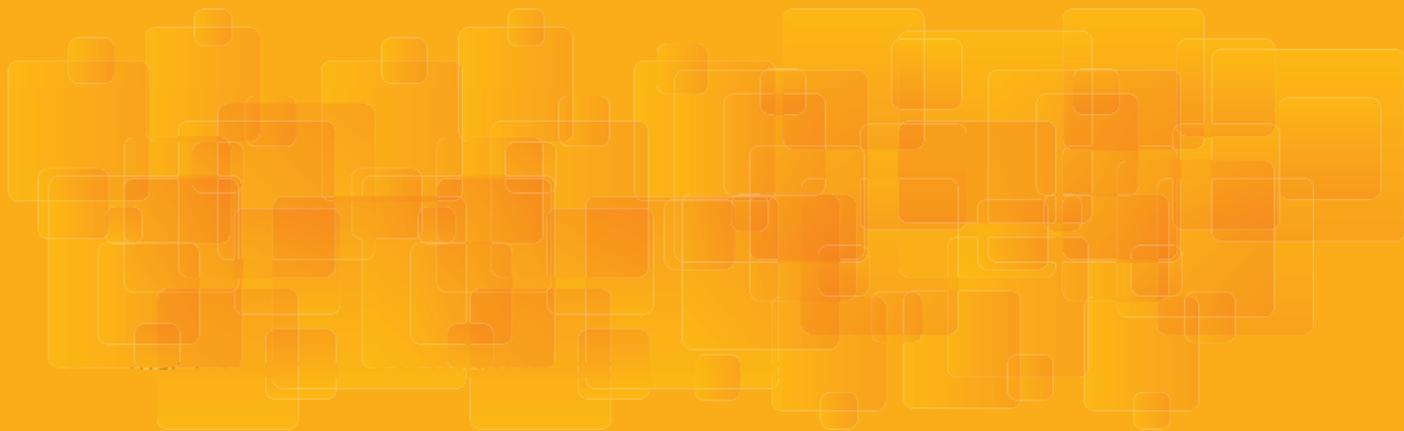




- 1.** Подключите аккумулятор: используйте двойной черно-красный провод. Оголенный конец красного провода с усилием до упора вставьте в гнездо « + », а черного провода в гнездо « - » (символы нанесены на корпусе). Провода должны быть вставлены до конца и плотно закреплены, оранжевые рычажки при этом 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, 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 «6»

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.

Пределы для датчика температуры T1:	
Минимальный	+15°C
Максимальный	+35°C
Пределы для датчика температуры T2:	
Минимальный	+45°C
Максимальный	+90°C
Пределы для датчика температуры T3:	
Минимальный	+10°C
Максимальный	+40°C
Прочие настройки	
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...20mA)»: 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

www.ectostroy.ru