

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ.....	3
1.1. Что умеет система?.....	3
1.2. Как работает управление системой.....	3
1.3. Технические характеристики.....	5
1.4. Комплектация.....	8
1.5. Внешний вид: индикаторы, кнопки, разъемы.....	9
1.6. Выбор тарифа сотового оператора.....	12
1.7. Быстрый старт.....	13
2. КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА.....	15
2.1. Датчики.....	15
2.2. Устройства управления.....	16
2.3. Программы управления.....	16
2.4. Оповещения о тревогах.....	17
2.5. Охрана.....	17
2.6. Дополнительные возможности.....	19
3. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИСТЕМОЙ.....	20
3.1. Зачем нужен личный кабинет?.....	20
3.2. Настройка системы для выхода в интернет.....	23
3.3. Начало работы с приложением.....	25
3.4. Как работать с помощью SMS?.....	27
3.5. Обновление прошивки.....	28
3.6. Пароли и безопасность.....	31
3.7. Обслуживание и уход.....	33
4. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ.....	35
4.1. Настройки оповещений.....	35
4.2. Датчики: добавление и настройки.....	38
4.3. Настройка устройств управления.....	45
4.4. Настройка программ управления. Адаптеры OPENTHERM, EBUS, NAVIEN.....	47
4.5. Настройка охраны. Ключи доступа и радиобрелоки.....	56
4.6. Настройки WI-FI. Выбор приоритетов WI-FI и GSM.....	61
4.7. Настройки дополнительных возможностей системы.....	64
4.8. Настройка прав доступа в личном кабинете.....	64
4.9. Голосовой помощник «Алиса».....	68
4.10. Таблицы мониторинга.....	75

5. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ SMS	77
5.1. Настройки оповещений	77
5.2. Настройки датчиков	80
5.3. Работа с устройствами управления	83
5.4. Настройки программы отопления.....	86
5.5. Настройки программы реакции на датчики.....	89
5.6. Настройки программы охраны	90
5.7. Настройки выхода системы в интернет для связи ЛК	93
5.8. Настройки дополнительных возможностей.....	94
6. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	99
6.1. Подключение отопительного котла.....	99
6.2. Подключение силовой нагрузки	105
6.3. Подключение привода крана Neptun (Нептун)	109
6.4. Подключение манометра с электроконтактной приставкой.....	110
6.5. Подключение датчика интерфейсом 4...20мА и тревожной кнопкой.....	116
6.6. Подключение светозвуковой сигнализации.....	117
6.7. Подключение датчиков «сухой контакт» и «открытый коллектор»	119
6.8. Подключение большого количества датчиков. Разветвители.	120
6.9. Список устройств, подключаемых к порту ДОП системы.....	123
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ.....	124

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

1.1. ЧТО УМЕЕТ СИСТЕМА?

Ваша система сможет отслеживать показания нескольких десятков датчиков и отображать их в Вашем мобильном телефоне, планшете, ноутбуке, стационарном компьютере. Она самостоятельно определит, вышли ли показания датчиков за заданные Вами пределы, и сможет позвонить Вам, отправить сообщение или push-уведомление — Вы всегда будете в курсе всех событий, связанных с Вашим жильём и имуществом. Если потребуется удаленно выключить свет, открыть кран или что-то подобное, система сделает это, где бы Вы ни находились. Поставить объект под охрану? Поддерживать температуру по заданному расписанию? Включить полив, подогреть сауны, перезагрузить роутер, компьютер или сервер? Система справится.

Вам доступна связь с системой по каналам GSM и Wi-Fi. Через эти сети система выйдет в интернет и подключится к серверу данных. Если связь по одному из каналов пропадет, подключится другой канал. Дорогой трафик GSM? Оставьте только Wi-Fi. Настраивайте каналы связи как захотите.

Постоянно меняется температура в помещении? Имеются продукты или препараты с определенным температурным режимом хранения? В теплице стали засыхать растения? Нет проблем. Смотрите историю событий и графики показаний датчиков за последнее время, находите причину и устраняйте ее. Система поможет.

1.2. КАК РАБОТАЕТ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

На рисунке показано, как можно получить доступ к системе и управлять ее настройками.

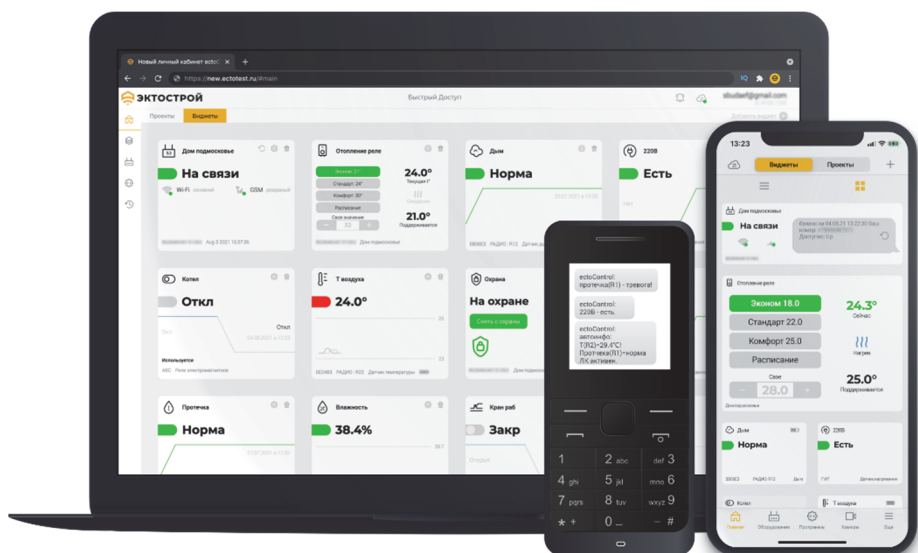


Доступ к настройкам, управлению и состоянию системы можно получить несколькими путями: отправляя SMS-команды и получая ответы на них, либо работая с системой в облаке через Личный кабинет (ЛК). В первом случае система ответит на запрос сразу при его получении, во втором система сама поддерживает связь с облаком, постоянно выгружая в него свое состояние и ожидая команд пользователя. При этом все алгоритмы управления системы работают только внутри нее и не зависят от настроек GSM и Wi-Fi сетей и интернета. Что бы ни случилось, она продолжает охранять дом, управлять отоплением и выполнять другие задачи.

Что все это означает?

1. Все настройки и все алгоритмы работы хранятся внутри системы. Неважно, если ли у вас доступ к системе в данный момент или нет, она продолжает свою работу по заданным вами ранее настройкам.
2. Если услуга доступа в интернет на SIM-карте или через Wi-Fi недоступна (закончился пакет мегабайтов сотового оператора, беспроводная сеть недоступна), вы по-прежнему можете работать с системой через SMS-команды. А когда интернет снова станет доступным, продолжите пользоваться Личным кабинетом.
3. Если система не на связи с ЛК, попытки управлять ей через ЛК ни к чему не приведут, а состояния ее устройств и программ в нем перестанут соответствовать истине. Восстановите связь системы с облаком и все данные в ЛК обновятся автоматически.

Приятного удаленного управления и контроля с **ectoControl!**



1.3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Беспроводная связь

Смотри на YouTube

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Сеть GSM	850/900/1800/1900МГц Совместимость с GSM phase 2/2+ –Class 4 (2W @ 850/900MHz) –Class 1 (1 W @ 1800/1900MHz)
Поддержка GPRS	GPRS multi-slot class 12/10, max. 85.6 kbps (downlink/uplink)
SIM-карта	mini-SIM, 3V/1.8V, 25x15мм
Разъем внешней GSM-антенны	Гнездо SMA
Радиосеть дополнительных устройств	868 МГц, 10мВт, встроенная антенна
Максимальное количество подключаемых радиоустройств	До 32 шт
Максимальная дальность связи с радиодатчиками	До 100м в прямой видимости
Сеть Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n 2,4ГГц Мощность передачи до +19.5dBm для 802.11b, Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP

Интерфейс проводной связи «ДОР»

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Физический протокол	RS-485, до 32 устройств
Канальный протокол	Modbus RTU
Прикладной протокол	Собственный, см. примечание
Скорость обмена данными	19200 бит/с, 230400 бит/с
Максимальная длина линии связи, м	500

Перечень устройств с интерфейсом RS-485, с которыми работает система, приведен в п.6.9. Также возможно подключение указанных устройств к стороннему оборудованию с интерфейсом RS-485 при условии поддержки сторонним оборудованием протокола обмена данными Modbus. Протокол стороннего оборудования обязательно должен содержать поддержку указанных устройств. Описание протокола доступно по ссылке (QR-коду):



Интерфейсы датчиков

НАИМЕНОВАНИЕ	МИН	МАКС	ПРИМЕЧАНИЕ
Количество контактных датчиков «сухой контакт» (интерфейс Д1...Д5). Количество дополнительных портов «сухой контакт», реализуемых подключением адресных разветвителей к порту ДОП	-	5 шт	Размыкание или замыкание шлейфа, питание 14В
Количество температурных датчиков (интерфейс Т1...Т3)	-	50 шт	До 5 разветвителей на 10 входов каждый. Размыкание или замыкание шлейфа, питание 14В.
Количество интерфейсов «Токовая петля 4...20мА»	-	3 шт	К порту Т3 вместо температурного датчика можно подключить считыватель ключей Touch memory
Измеряемый ток интерфейса «Токовая петля 4...20мА»	4мА	1	шт
Точность измерения интерфейса «Токовая петля 4...20мА»	4мА	20мА	Настраиваются соответствия току значения измеряемой величины (например, 4мА – 0 МПа, 20мА – 1МПа) с автоматическим пересчетом промежуточных значений.
Количество интерфейсов считывателя ключей Touch memory	-	5%	
Тип считываемых ключей Touch Memory	-	1 шт	Подключается к интерфейсу Т3 вместо датчика температуры
	-	-	DS1990А, до 10 ключей в памяти

Высоковольтные реле управления

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Количество управляющих реле	3
Максимальное коммутируемое напряжение/ток	250В/3А переменного тока, 30В/3А постоянного тока
Конфигурация контактов реле	Общий, норм. замкнутый, норм. разомкнутый

Низковольтные реле управления

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Количество управляющих реле	2
Максимальное коммутируемое напряжение/ток	До 5А, до 15В, постоянного тока, выход «открытый коллектор»
Конфигурация контактов реле	Нормально разомкнутый по отношению к общему проводу контакт

Дополнительная сигнализация

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Звуковое подтверждение действий пользователя	Тоновый сигнал при включении и выключении системы, а также при добавлении нового устройства

Характеристики питания

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Адаптер питания	220В (вход), 14,0В 1,5А (выход), штекер 5,5*2,1мм	В комплекте
Средний потребляемый ток от адаптера по цепи 14В или от резервного аккумулятора	30...80мА	При отключенных встроенных реле и внешних устройствах. Зависит от типа и качества связи по GSM и Wi-Fi .
Аккумулятор резервного питания	Батарея 12В 1,2А/ч	В комплекте. Возможна установка батареи 7,0 А/ч.
Плавкая вставка защиты резервного аккумулятора	3А 250В	В комплекте
Время работы от резервного аккумулятора 12В 1,2А/ч	До 12 часов	При отключенном ЛК, выключенных встроенных реле, отсутствии устройств на шине ДОП и РАДИО .

Интерфейс внешнего микрофона

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Микрофон «eSotoControl» повышенной чувствительности	Электретный с усилением и АРУ, разъем mini-jack 2,5мм

Общие характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
Габаритные размеры основного блока, мм	227x161x37
Масса основного блока, г	390
Температура окружающего воздуха, град. С	-20...+55 (для АКБ: -5...+55)
Питание внешних датчиков	9...14В постоянного тока, до 1,2А
Срок работы встроенных часов при отсутствии питания	До 12 часов
Срок службы системы, лет	5

1.4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ?

4. Базовый модуль ectoControl 1 шт
5. Адаптер сетевого питания 220/14,0В постоянного тока 1 шт
6. Базовая антенна GSM 900/1800 с усилением 2dB 1 шт
7. Аккумуляторная батарея 12В 1,2А/ч 1 шт
8. Кабель для подключения аккумуляторной батареи (АКБ) к системе с предохранителем (длиной 1,7м)..... 1 шт
9. Элемент защиты АКБ «плавкая вставка» 3А 250В (5*20мм) 2шт
10. Коробка упаковочная 1шт
11. Инструкция по эксплуатации..... 1шт
12. Гарантийный талон с паролем доступа к системе..... 1шт

КАК РАСШИРИТЬ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ?

Проводные датчики и устройства управления:

13. Датчик температуры для портов Т1...Т3 (с кабелем 10м, доступно исполнение в гильзе), до 3 датчиков на систему.
14. Датчики движения, протечки воды, дыма, открытия двери, уровня жидкости, утечки газа, наличия напряжения сети 220В (Д1...Д5, с кабелем 10м). До 5 датчиков без использования разветвителей, до 15 датчиков с использованием безадресных разветвителей, до 55 датчиков с использованием адресных разветвителей.
15. Манометр с электроконтактной приставкой (Д1...Д5, с кабелем 10м).
16. Датчик влажности воздуха (ДОП, с кабелем 10м).
17. Датчик температуры воздуха (ДОП, с кабелем 10м, доступно исполнение в гильзе).
18. Блок розеток двухканальный (ДОП, с кабелем 10м). До 5 блоков на систему.
19. Блок реле десятиканальный (ДОП, с кабелем 10м). До 5 блоков на систему.

Беспроводные устройства управления:

1. Беспроводная розетка. До 32 устройств на систему.
2. Электропривод для управления краном (с адаптером питания 220В/14,0В). До 32 устройств на систему.

Прочее:

1. Микрофон повышенной чувствительности (с кабелем 10м).
2. Кнопка включения и отключения sireны охраны (с кабелем 1м).
3. Разветвители для датчиков Д1..Д5: до 5 неадресных (по 8 входов на разветвитель), до 5 адресных (по 10 входов на разветвитель, подключаются к порту ДОП).
4. Разветвители для устройств порта ДОП (количество ограничивается только 32 устройствами для всех разветвителей).

5. Блок светозвуковой сигнализации совмещенный (свет и звук включаются одновременно) и отдельный (свет и звук включаются независимо друг от друга), с кабелем 10м.
6. Считыватель электронных ключей Touch Memory (с кабелем 10м и тремя ключами)
7. Радиобрелок для управления охраной и любым реле или краном (для управления охраной, краном или любым реле). До 32 радиобрелоков.
8. Датчик давления с интерфейсом «4...20мА».
9. Адаптер для управления котлом с интерфейсом «OpenTherm» или «eBUS» (до 32 шт).
10. Адаптер радиодатчиков LoRa (с антенной и кабелем 2м). Позволяет подключить до 32 радиодатчика (используются адреса порта ДОП).

1.5. ВНЕШНИЙ ВИД: ИНДИКАТОРЫ, КНОПКИ, РАЗЪЕМЫ

Индикаторы отображают текущий режим работы системы, состояние ее питания и связи.



- 1 **ПИТ** показывает режим электропитания системы:
 - горит постоянно — питание от адаптера 220В, АКБ подключена и исправна;
 - мигает равномерно — питание только от АКБ, сеть 220В отсутствует;
 - горит с кратковременными погасаниями — питание только от адаптера 220В, АКБ не подключена или неисправна (разряжена).
- 2 **УСТ** горит и мигает при нажатии кнопки **УСТ** (происходит поиск и программирование внешних датчиков и устройств, система включает собственную точку доступа Wi-Fi для настроек выхода системы в интернет).
- 3 **ОХР** горит, если активен режим охраны. Если объект снят с охраны — не горит.
- 4 **Wi-Fi** горит с кратковременными миганиями при выходе в интернет через Wi-Fi и горит постоянно при локальной настройке системы через Wi-Fi.
- 5 **↕** — передача данные через GSM-сеть:
 - короткие вспышки — прием или передача SMS;

- быстрые вспышки — идет обмен с сервером через интернет (GPRS);
- светится постоянно — идет голосовой вызов.

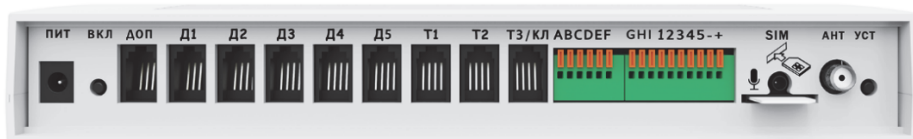
6 **Y** – уровень сигнала сети сотового оператора: чем больше вспышек, тем лучше сигнал.


5 вспышек — отличная связь

1 вспышка — неустойчивая связь.

Горит постоянно — невозможно зарегистрироваться в сети: сигнал крайне слаб, отсутствует зона покрытия данного оператора, повреждена антенна, включен PIN-код SIM-карты, она заблокирована или отсутствует вовсе.

Разъемы на задней панели предназначены для подключения различных устройств:



ПИТ	для подключения адаптера питания (входит в комплект);
ВКЛ	кнопка включения и отключения системы;
ДОП	для подключения внешних устройств (до 32 шт.), которые поддерживает встроенное ПО системы;
D1...D5	для подключения контактных датчиков с возможностью их питания от системы напряжением 12В;
T1...T2	для подключения электронных датчиков температуры;
T3/КЛ	Разъем для подключения электронного датчика температуры или считывателя Touch Memory (для управления охраной);
ABC, DEF, GHI	клеммы для подключения к контактам встроенных реле;
12345	для подключения светозвуковой сигнализации, тревожной кнопки или датчика с токовым интерфейсом;
- +	для подключения аккумуляторной батареи;
	для подключения внешнего сверхчувствительного микрофона;
SIM	для установки SIM-карты. Для правильной установки используйте рисунок над разъемом;
АНТ	для подключения GSM-антенны (входит в комплект);

УСТ

кнопка программирования внешних устройств порта **ДОП, РАДИО**, электронных ключей Touch Memory, а также активация настроек системы через прямое подключение по Wi-Fi.



Не прикладывайте значительных усилий при установке SIM-карты! Воспользуйтесь рисунком на задней панели прибора!

Не подключайте в гнездо микрофона аудио гарнитуры и прочие устройства во избежание их повреждения!

Следите за правильностью подключения устройств к **Т1...Т3, Д1...Д5, ДОП!**



Чтобы включить систему, нажмите и удерживайте 1 секунду кнопку **ВКЛ**. Чтобы выключить систему, во время ее работы нажмите и удерживайте кнопку **ВКЛ** до тех пор, пока все индикаторы не погаснут.

Чтобы вернуть систему к заводским настройкам, выключите систему, подождите 10 секунд, а затем одновременно нажмите и удерживайте кнопки **ВКЛ** и **УСТ** на задней панели до тех пор, пока индикаторы **ПИТ** и **GSM** одновременно не замигают. Затем отпустите кнопки. Настройки сброшены.



Этикетка на нижней части корпуса системы содержит название системы, ее аппаратную версию, уникальный серийный номер и пароль по умолчанию.

- 1 Аппаратная версия системы.
- 2 Серийный номер (12 знаков). Уникален для каждой системы и не может быть изменен. **Буквы I и O в нем отсутствуют, они заменены цифрами 1 и 0.**
- 3 Пароль доступа к системе по умолчанию, может быть изменен в ЛК на странице настроек системы либо посредством SMS-команды **PASSW (п.3.6)**
- 4 QR-код с зашифрованным серийным номером. Предназначен для быстрого добавления системы в аккаунт через мобильное приложение.

1.6. ВЫБОР ТАРИФА СОТОВОГО ОПЕРАТОРА

Устойчивый прием сигнала сотовой связи GSM крайне важен для стабильной работы системы. Выберите сотового оператора так, чтобы в месте установки системы уровень связи был наилучший. Ваш сотовый телефон подскажет Вам, какой оператор обеспечивает лучшую стабильность связи. По возможности не используйте услуги сотового оператора, если уровень сигнала его сети менее 25%.

НА ЧТО ОБРАТИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ?

1. Абонентская плата. Минимизируйте расходы на связь.
2. Стоимость SMS. Выбирайте пакеты с большим количеством бесплатных сообщений или минимальной их стоимостью.
3. Услуга Интернет. Она необходима для работы Личного кабинета и мобильного приложения. Вам понадобится до 600 Мбайт/мес. — если, конечно, Вы не используете Wi-Fi.
4. Входящие звонки. Вы можете управлять системой путем звонков ей и набора команд в тоновом режиме. У большинства операторов входящие звонки бесплатны.
5. Исходящие звонки. Система может звонить Вам голосом и оповестить об опасности. Однако это происходит редко (в случае срабатывания датчиков), потому стоимость исходящих звонков не так важна.
6. Убедитесь, что на выбранном тарифе доступен интернет для всех устройств, включая модем. Скорость передачи данных по тарифу должна быть не менее 128кБит/с.
7. В Москве и Московской области не используйте Tele2. Данный оператор имеет ограничения частот связи, система не будет работать.
8. Также в Москве и Московской области не используйте виртуальных операторов на базе Tele2, например, Тинькофф Мобайл или СберМобайл.





Для комфортной работы зачастую достаточно 100 минут исходящих вызовов, 150 исходящих SMS, 500...600 Мбайт интернет-трафика в месяц. Некоторые тарифы сотовых операторов не подходят для системы или сильно ограничивают ее доступ в Интернет:

MTS (тарифы «SMART», «Хайп», «Умное устройство») — ограниченная скорость доступа или невозможность использования;

MTS (тариф «Go Smart») — ограниченная скорость доступа или невозможность использования, ограничение скорости при повышенной нагрузке на сотовую сеть по всей территории РФ.

Билайн (тарифы «Сигнал») — ограниченная скорость доступа.

Мегафон (тариф «Умные вещи») — ограниченная скорость доступа или невозможность использования.

ОПЕРАТОРЫ ПОСТОЯННО МЕНЯЮТ УСЛОВИЯ ТАРИФОВ! УТОЧНЯЙТЕ У ОПЕРАТОРА ТЕКУЩИЕ УСЛОВИЯ ВЫБРАННОГО ТАРИФА!

1.7. БЫСТРЫЙ СТАРТ

Как убедиться, что все работает как надо? Выполните эти простые действия, и система будет готова к работе!

- ✓ Убедитесь, что система отключена.
- ✓ Убедитесь с помощью обычного телефона, что SIM-карта работает с нужным Вам тарифом, баланс лицевого SIM-карты положителен, услуги связи и интернет доступны, PIN-код отключен. В разъем **SIM** системы установите SIM-карту стандартного размера (15*25мм, т.е. не «Micro», не «Nano»), как указано на задней панели системы.
- ✓ Подключите антенну (входит в комплект) в разъем **АНТ**. Если антенна выносная, установите ее в зоне уверенного приема сигнала GSM-сети.
- ✓ Подключите к разъемам **T1..T3, D1...D5** датчики, если это необходимо. Разместите датчики в нужных местах.
- ✓ Убедитесь, что АКБ не подключена к кабелю. Подключите аккумуляторный кабель к клеммной колодке системы, соблюдая полярность (красный провод (плюс) в клемму **(+)**, черный (минус) — в клемму **(-)**). Просто вставьте наконечник провода АКБ в гнезда **(+)** и **(-)** с небольшим усилием до упора. Провод фиксируется автоматически.
- ✓ Убедитесь, что предохранитель (плавкая вставка) находится в держателе на красном проводе АКБ, а ее нить внутри нее цела.
- ✓ Подключите клеммы кабеля к АКБ, соблюдая полярность, указанную на корпусе АКБ: красная клемма означает **(+)**, синяя означает минус **(-)**. При первом подключении клемм может потребоваться небольшое усилие. Если кабель потребует отключить, **СНАЧАЛА СНИМИТЕ КЛЕММЫ С АКБ**, а затем нажмите на

оранжевые язычки клеммной колодки системы до упора и извлеките провода из клеммной колодки.

- ✓ Подключите адаптер питания (в комплекте) в разъем **ПИТ**. Адаптер включите в сеть 220В.
- ✓ Нажмите на задней панели системы кнопку **ВКЛ** на 1 секунду и отпустите ее. Все индикаторы вспыхнут и погаснут, загорятся индикаторы **ПИТ** и **GSM**. Если SIM-карта и сеть оператора доступны, вскоре GSM начнет мигать, показывая уровень сигнала.
- ✓ Установите систему на вертикальной или горизонтальной поверхности.

ВАЖНО! При первом включении системы с SIM-картой или настроенной сетью Wi-Fi система начнет попытки подключения через интернет к облачному серверу Личного Кабинета (ЛК), расходуя интернет-трафик вашего провайдера. Если использовать систему с ЛК не планируется, просто отключите доступ в ЛК, отправив SMS-команду 1234LK=0 (1234 – пример пароля доступа к системе, он указан на этикетке системы) или отключите доступ к ЛК при прямом соединении с системой через браузер мобильного устройства через Wi-Fi.

Пример:

1234LK=0



Обязательно отключите запрос PIN-кода на новой SIM-карте, вставив ее в телефон.

Заранее блокируйте все ненужные услуги, кроме звонков, SMS, доступа в интернет во избежание излишнего расхода средств.

Если не планируете пользоваться системой более одной недели, отключите АКБ от системы, сняв клеммы с самого АКБ или полностью отключив кабель от системы и АКБ. Не допускайте замыкания проводов АКБ!

Обратите внимание, что незначительные царапины на клеммах АКБ являются признаком их предпродажного тестирования на специальном оборудовании и не являются браком АКБ.

Не используйте плавкую вставку на ток более 3 Ампер! Несоблюдение этих требований может привести к повреждению оборудования и его возгоранию!

2. КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА

2.1. ДАТЧИКИ

К системе можно подключить до 115 различных датчиков. Измерительные датчики передают в систему значение температуры, влажности, силы тока, контактные датчики фиксируют только 2 состояния (норма или тревога, есть напряжение или нет, замкнуты контакты или разомкнуты). Состояние каждого датчика можно узнать в любой момент времени. Если нужно, то при определенном его состоянии система оповестит Вас (например, температура вышла за установленный предел, датчик дыма перешел в тревогу и т.д.). Также датчики участвуют в управлении, например, с их помощью поддерживается температура в помещении, а также по их сигналам могут включаться различные устройства.

КАКИЕ ДАТЧИКИ МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ К СИСТЕМЕ?

1. Электронные датчики температуры подключаются только к Т1...Т3. Подключите такой датчик и его показания будут доступны сразу же. При отключении датчика его показания отображаться не будут.
2. Контактные датчики охранно-пожарной сигнализации, манометры с электроконтактной приставкой, поплавковые датчики уровня и т.д. подключаются к разъемам Д1...Д5. Если датчиков больше 5, используйте разветвители, позволяющие подключить к одному порту более 1 датчика (при этом система будет видеть все датчики одного порта как один датчик и реагировать на срабатывание любого из них (п.5.6). Подключите датчики к разъемам Д1...Д5, а затем настройте их тип (без этого датчики отображаться не будут).
3. Радиодатчики порта РАДИО (до 32 шт.) подключаются по радиоканалу: это датчики температуры, протечки воды, движения, дыма.
4. Проводные датчики порта ДОП (до 32 шт.). Подключаются к этому порту через разветвители. Это датчики температуры, влажности воздуха.
5. Радиодатчики LoRa. Это инновационная сеть дальней радиосвязи. Работает через специальный адаптер, подключаемый к порту ДОП. Адаптер имитирует работу проводных датчиков порта ДОП в целях совместимости, но позволяет опрашивать до 32 радиодатчиков LoRa производства компании Эктострой.
6. Система содержит 3 встроенных датчика. Их нельзя подключить или удалить, их можно только настроить или не отображать их показания вовсе.
 - Токовый вход (п.5.4.) измеряет величину постоянного тока от 4 до 20 мА (индустриальный стандарт для датчиков такого типа). Если датчик не подключен (ток менее 4мА) или в настройках активирована функция тревожной кнопки, подключаемой вместо датчика, то показания датчика отображаться не будут.
 - Датчик питания системы показывает, есть ли питание системы от адаптера 220В или нет (в этом случае система питается только от АКБ). Вы можете лишь включить оповещения по этому датчику или отключить их, а его показания будут отображаться только тогда, когда датчик подключен.



Смотри на YouTube

– Датчик резервной АКБ условно показывает заряд АКБ в процентах. Вы можете настроить оповещения по этому датчику, его состояние отображается всегда.



Если датчик температуры участвует в программе поддержания температуры, но был отключен или у него села батарейка (для радиодатчика), то программа перейдет в аварийный режим (п.4.4).

В порт **ТОК** (контакты 2 и 4 задней панели) можно подключить кнопку отключения сирены охраны, тогда показания датчика с токовым интерфейсом выводиться не будут (п.4.5).

2.2. УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

В систему встроены 5 устройств управления: 3 электромеханических реле с переключающимися контактами и 2 электронных реле для включения светозвуковой сигнализации: «Свет» и «Звук». К портам **ДОП** и **РАДИО** можно подключить дополнительные устройства: двухканальный блок розеток (**ДОП**) и десятиканальный блок расширения (**ДОП**), беспроводную розетку или привод для управления краном (**РАДИО**). Встроенными устройствами можно управлять сразу же после включения системы, внешние устройства нужно предварительно запрограммировать.

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ ДАТЧИКИ ДОП И РАДИО?

Для начала переведите систему в режим программирования внешних устройств, коротко нажав кнопку «УСТ». Система выполнит поиск новых устройств на порту **ДОП** и в радиосети, найденные устройства будут запрограммированы в систему. Подробнее о программировании датчиков рассказано в п.4.2, о программировании устройств управления – в п.4.3.

2.3. ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ

В систему встроены программы – готовые алгоритмы, связывающие между собой датчики и устройства управления. Программа охраны (п. 2.5 и 4.5) является встроенной, ее нельзя удалить или добавить. Вы можете добавить и настроить 3 вида программ (до 20 программ каждого вида):



Смотри на YouTube

1. Поддержание температуры. На основе показаний датчика температуры будет включаться или выключаться устройство управления нагревателем. Доступно изменение температуры по заранее заданному недельному графику с шагом в 1 час. Такая программа удобна для управления отопительным котлом в доме.
2. Реакция на датчики. Если возникнет тревога хотя бы одного из указанных датчиков, устройство управления изменит свое состояние на заданное. Такую программу можно применять, например, для аварийного перекрытия воды в случае протечки. Время удержания реле можно настроить.

3. Управление по расписанию. Включайте и выключайте Ваше устройство по недельному графику с шагом в 30 минут.
4. Охрана. Похожа на программу реакции на датчики, однако позволяет управлять своим состоянием с помощью радиобрелоков, ключей Touch memory: активировать охрану (начать следить за тревогами датчиков) и деактивировать ее. Также в случае сработки любого датчика доступно управление светозвуковой сигнализацией. Подробнее в п.2.5.

2.4. ОПОВЕЩЕНИЯ О ТРЕВОГАХ

Если показания датчика вышли за указанные пределы или датчик перешел в тревогу, система оповестит Вас об этом по SMS, голосовым звонком, а также Push-уведомлением в мобильном приложении. Одна система может уведомлять до 10 пользователей SMS и звонками и неограниченное число пользователей в Push. Чтобы получать такие уведомления, запишите в память системы свой телефонный номер, а также укажите, каким именно способом Вас нужно оповестить. Ячейки памяти для телефонных оповещений имеют номера 0...9, звонки и сообщения отправляются последовательно от номеров ячейки 0 до ячейки 9. Можно выбрать периодическую рассылку состояния системы в SMS для разных пользователей, а также подтверждать им по SMS текущее состояние режима охраны. Если телефонные номера не прописаны, SMS и звонки от системы поступать не будут.

Настройки Push-уведомлений проводятся в приложении в разделе «Уведомления». Настройка оповещений подробно описана в п.4.1.

Также можно настроить отправку сообщения на e-mail пользователя, если система утратила связь с ЛК и (или) восстановила ее.

2.5. ОХРАНА

Режим охраны, встроенный в систему, своевременно проинформирует Вас о несанкционированном доступе в помещение и даже отпугнет незваных гостей. Вы сможете включать и выключать режим охраны, когда захотите, как непосредственно из охраняемого помещения, так и удаленно из любой точки мира. Система моментально сообщит о попытке доступа на охраняемую территорию.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ФУНКЦИЕЙ ОХРАНЫ?

Для управления охраной воспользуйтесь Личным кабинетом, приложением, SMS, ключами Touch Memory (DS1990A) или радиобрелоком. Настройка и управление через сайт, SMS и приложение смотрите в п.4.5.

Просто активируйте режим охраны. Система начнет наблюдать за датчиками, указанными в настройках. Если хотя бы один датчик перейдет в режим тревоги, включится заданное устройство (сирена или другие устройства). Если режим охраны отключен, Вы сможете узнать состояние указанных датчиков, но оповещение об их срабатывании приходиться не будет.



Запрограммируйте в систему до 10 ключей. Один из ключей будет «мастер-ключом»: с его помощью не только меняется режим охраны, но и программируются новые ключи.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РАДИОБРЕЛОКОМ?

Две кнопки управляют режимом охраны, а одна — любым устройством системы (реле, краном, розеткой и т. д.).



Смотри на YouTube

- 1 Кнопка постановки на охрану.
 - 2 Кнопка снятия с охраны.
 - 3 Кнопка управления различными устройствами (п.4.5).
- ✓ Запрограммируйте до 32 брелоков, как указано в его инструкции (или п.4.5);
 - ✓ Нажимайте кнопку , чтобы включить охрану,  — чтобы выключить.

Просмотреть все брелоки, а также удалить их можно через SMS, ЛК, приложение. Настройки третьей кнопки см. в п.4.5.

2.6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

1. К Вашей системе можно подключить микрофон. При звонке на номер SIM-карты системы автоинформатор предложит активировать микрофон и услышать все звуки в помещении.
2. Вы можете подключить кнопку отключения звука сирены к контактам 2 и 4. Тогда при срабатывании охранного датчика Вы всегда оперативно отключите звук сирены (но не сам режим охраны), а при необходимости включите сирену снова.
3. При звонке на систему Вы можете управлять состоянием встроенных реле **ABC**, **DEF**, **GHI**. Для этого реле должны быть переведены в ручной режим. Используйте подсказку голосового меню и цифровую клавиатуру телефона для управления.



Если Вы не уверены в правильной настройке системы или ее поведение стало непредсказуемым, следует сбросить все настройки системы к заводским установкам. Для этого выключите систему кнопкой **ВКЛ**, подождите 10 секунд, а затем нажмите и удерживайте вместе кнопки **УСТ** и **ВКЛ** не менее 15 секунд. Мигающие индикаторы **ПИТ** и **GSM** оповестят об успешном сбросе настроек.

3. КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СИСТЕМОЙ

Существует несколько способов настройки, мониторинга параметров и управления системой. Рекомендуем обновить прошивку Вашей системы до последней версии перед началом ее использования (п.3.5). В дальнейшем принимайте решения о ее обновлении самостоятельно, внимательно изучая раздел «Поддержка» сайта ectostroy.ru с описанием изменений в прошивках.

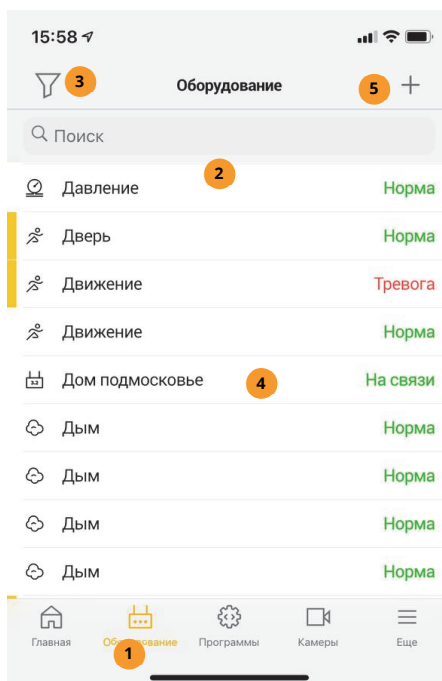


3.1. ЗАЧЕМ НУЖЕН ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ?

Личный кабинет (ЛК) – облачный сервис в сети интернет, к которому подключаются системы и постоянно выгружают состояние всех датчиков, устройств и программ. Также через ЛК можно управлять системами: менять настройки программ, включать и отключать реле, просматривать историю событий, настраивать уведомления и многое другое. ЛК доступен как в приложении для iOS и Android (п.3.3), так и в WEB-версии по адресу my.ectostroy.ru. Просто зарегистрируйте аккаунт и добавьте в него системы ectoControl. Основные функции ЛК описаны ниже.

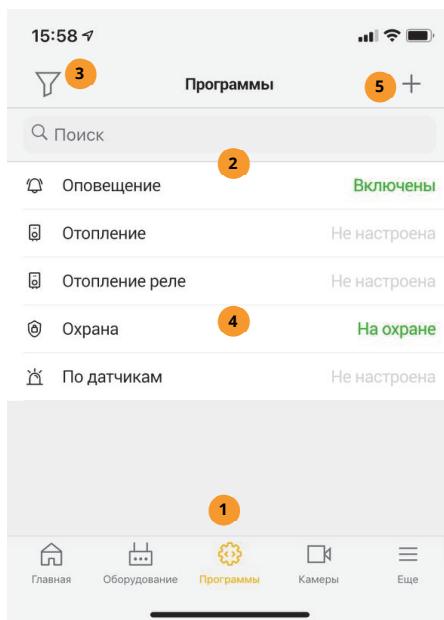
КАК РАБОТАТЬ С ДАТЧИКАМИ И УСТРОЙСТВАМИ УПРАВЛЕНИЯ?

- 1 Нажмите «Оборудование».
- 2 Отобразится список всех устройств, принадлежащих всем системам аккаунта.
- 3 С помощью фильтра отсортируйте оборудование так, как вам удобно.
- 4 Кликните на устройство. Откроется страница его настроек.
- 5 Нажмите, чтобы добавить оборудование и системы.



КАК РАБОТАТЬ С ПРОГРАММАМИ?

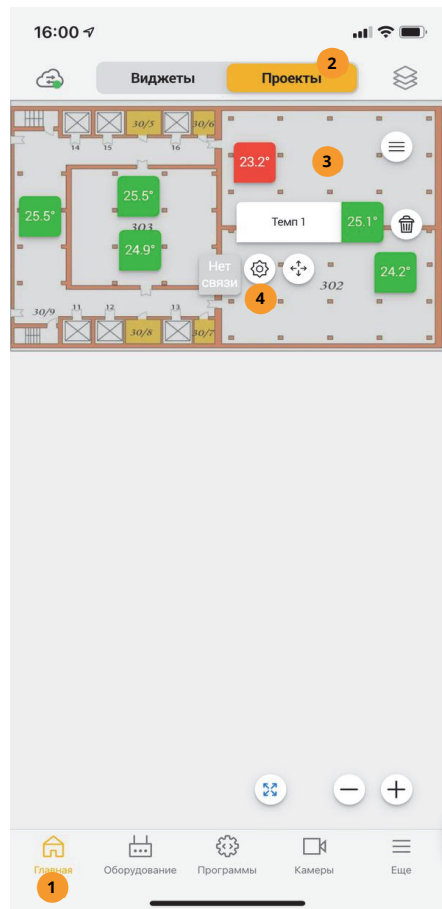
- 1 Нажмите «Программы».
- 2 Отобразится список всех программ, принадлежащих всем системам аккаунта.
- 3 С помощью фильтра отсортируйте программы так, как вам удобно.
- 4 Кликните на программу. Откроется страница её настроек.
- 5 Нажмите, чтобы добавить программу.



ЧТО ТАКОЕ ПРОЕКТЫ?

Проект – совокупность оборудования, программ и других проектов, объединенной общими признаками, например – все оборудование, принадлежащее определенной комнате, этажу, зданию, поселку и т.д. Проект представляет собой поле с размещенными на нем значками элементов проекта. Каждый значок привязан к определенной точке поля. В качестве поля (основы) проекта может выступать фоновое изображение, загружаемое пользователем (например, план дома или участка, элементы привязываются к координатной сетке внутри изображения), географическая карта (элементы привязываются к географическим координатам) или просто сетка (элементы привязываются к абстрактной сетке).

Проект может содержать любые элементы любых систем в аккаунте, а также другие проекты, что позволяет создать иерархию проектов с одним проектом в верхнем уровне иерархии (его можно назначить главным и он будет всегда отображаться на главной странице в разделе «Проекты»).



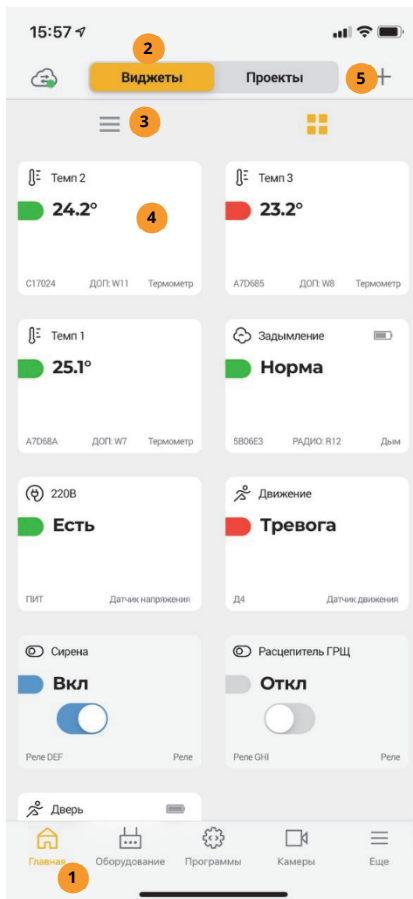
- 1 Нажмите «Главная».
- 2 В верхнем меню выберите «Проекты».
- 3 Добавьте элементы на проект.
- 4 Перейдите на страницу настроек оборудования или программ (перейдите в другой проект) или переместите элемент. При необходимости элемент можно удалить из проекта.

ЧТО НАХОДИТСЯ НА ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ?

Главная страница имеет два вида отображения: виджеты и главный проект. Виджет – это графическое отображение устройства или программы, содержащее состояние и основные элементы управления. Виджеты можно перемещать по странице, добавлять и удалять. С их помощью удобно работать с оборудованием или программами, которые требуют больше всего внимания.

- 1 Нажмите «Главная».
- 2 В верхнем меню выберите «Виджеты».
- 3 Выберите оптимальный вид виджетов.
- 4 Кликните на виджет. Откроется страница настроек соответствующего оборудования или программы.
- 5 Нажмите, чтобы добавить виджет.

В режиме «Проекты» главная страница отображает тот проект, который задан главным. Проект может содержать оборудование, программы и другие проекты, ниже по иерархии.



3.2. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫХОДА В ИНТЕРНЕТ

Чтобы система появилась в ЛК, нужно настроить ей доступ в сеть интернет по каналу WI-Fi, GSM или обоим сразу (для повышения надежности связи с ЛК). Чтобы настроить WI-Fi в системе, достаточно подключиться к ней со своего мобильного устройства, для настройки GSM-связи достаточно вставить SIM-карту сотового оператора.

КАК НАСТРОИТЬ СИСТЕМУ НА ВЫХОД В ИНТЕРНЕТ ЧЕРЕЗ WI-FI?

- ✓ Убедитесь, что на Вашем компьютере или мобильном устройстве включен и активен Wi-Fi.

- ✓ Нажмите кнопку «УСТ» на задней панели системы. Система активирует встроенную точку доступа Wi-Fi в течение 10 секунд. У Вас есть 1 минута, чтобы подключиться к системе. Если этого не сделать, точка доступа отключится, и кнопку «УСТ» придется нажимать снова.
- ✓ Обновите список доступных Wi-Fi-сетей на Вашем устройстве. Выберите сеть с именем «EctoControl_3.3_XX», где XX — первые 2 символа серийного номера системы (указан на этикетке снизу).
- ✓ Для доступа в сеть введите пароль из **8 символов**: четыре нуля и первые 4 символа серийного номера Вашей системы (он указан на этикетке снизу). **Вводите только заглавные буквы и цифры (букв «I» и «O» в серийном номере не существует, вместо них используются цифры 1 и 0).** Пример: 0000W0K2. Подключиться к системе и работать с ней можно только с одного устройства одновременно.
- ✓ В адресной строке браузера введите адрес **my.ectostroy/** или **192.168.4.1** и дождитесь загрузки первой страницы.
- ✓ В открывшейся странице выберите сеть Wi-Fi, к которой нужно подключиться, введите пароль от сети и нажмите «Подключиться». Если сеть имеет доступ в интернет и пароль верен, система будет пытаться выйти на связь с ЛК (об этом будет говорить горящий индикатор «Wi-Fi», кратковременно гаснущий в момент обмена данными. Не забудьте зарегистрировать систему в ЛК!
- ✓ Если в момент настройки Wi-Fi в системе не было SIM-карты, будет настроен выход в интернет только через сеть Wi-Fi. Если планируете использовать еще и GSM-канал, дополнительно настройте приоритет основного и резервного каналов.
- ✓ Не забудьте добавить систему в ЛК!

КАК НАСТРОИТЬ СИСТЕМУ НА ВЫХОД В ИНТЕРНЕТ ЧЕРЕЗ SMS?

- ✓ Уточните у оператора сотовой связи, что SIM-карта в системе имеет доступ в интернет, тарифный план предусматривает трафик не менее 600 Мбайт в месяц без ограничения скорости для всех типов устройств, включая модемы.
- ✓ Вставьте SIM-карту в разъем системы и включите питание системы. Не забудьте подключить GSM-антенну. Если соединение с сетью GSM/GPRS удалось, индикатор «GSM» будет сигнализировать о качестве сигнала связи, а индикатор «↕» короткими вспышками сигнализировать о передачи данных в сеть.
- ✓ Если при включении системы сеть Wi-Fi не настроена, но вставлена SIM-карта с доступной услугой передачи данных, параметр доступа системы к ЛК будет автоматически установлен в значение 1 (только GSM). Если сеть Wi-Fi была настроена, а SIM-карта в системе не присутствовала, параметр ЛК станет равным 2 (только Wi-Fi). Также этот параметр можно настроить самостоятельно,

отправив SMS-команду LK и ее значение (п.5.7) или выполнить эту настройку в ЛК, например:

LK=4

Цифра после знака «=» задает режим доступа к ЛК: 1 – только GSM, 2 – только Wi-Fi, 3 – GSM основной, Wi-Fi – резервный, 4 – Wi-Fi основной, GSM – резервный.

✓ Не забудьте добавить систему в ЛК!

3.3. НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРИЛОЖЕНИЕМ

В приложении есть поддержка всех функций аналогично Личному кабинету. Необходим выход системы в Интернет по GSM или Wi-Fi, а мобильное устройство должно работать под управлением iOS или Android. Также в приложении есть функционал для подключения камер видеонаблюдения. Скачайте приложение сейчас!



Смотри на YouTube



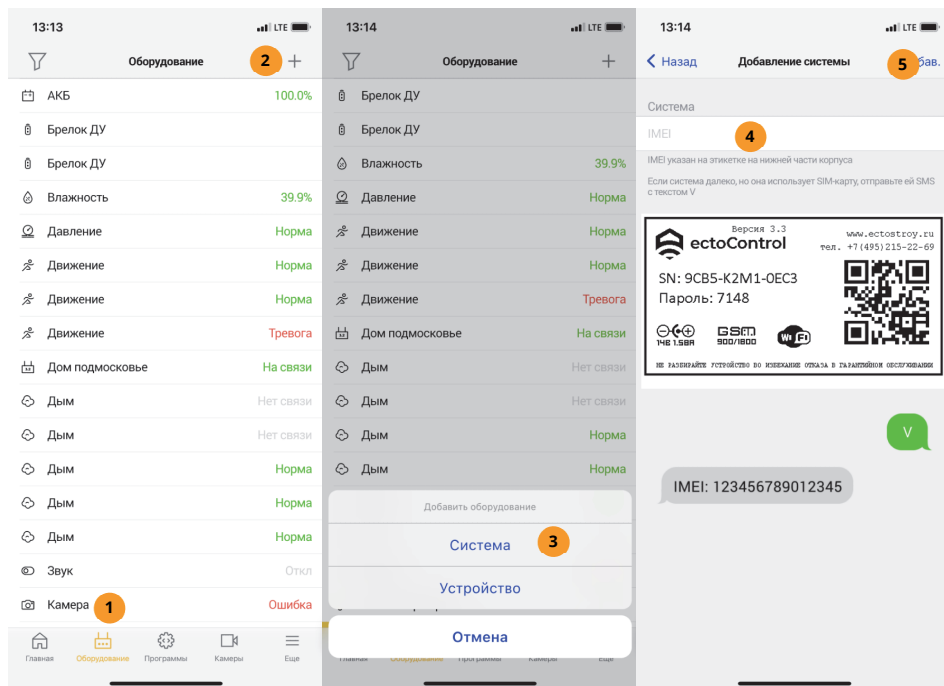
Если Вы уже пользовались Личным кабинетом, просто введите Ваш логин и пароль на стартовой странице приложения и все функции Личного кабинета будут доступны Вам из приложения. Если аккаунта у вас еще нет, пройдите следующие шаги:

- ✓ Установите на свое мобильное устройство приложение «ectoControl» из Google Play или AppStore.
- ✓ Зарегистрируйте аккаунт в приложении, подтвердите регистрацию через электронную почту и войдите в приложение.
- ✓ Убедитесь, что системе разрешен доступ в интернет (п3.2).

Добавьте систему в свой аккаунт личного кабинета. Для этого в приложении выполните следующее:

- 1 Нажмите «Оборудование».
- 2 Нажмите «Добавить».
- 3 Нажмите «Система».

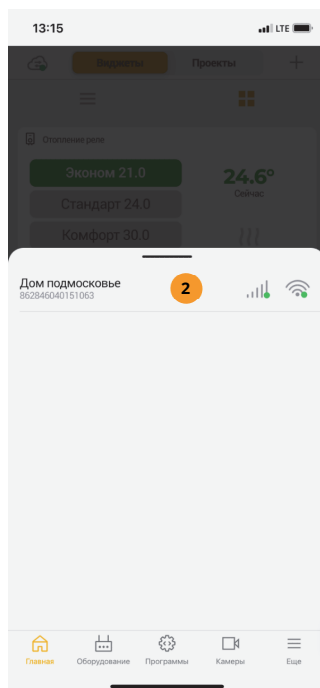
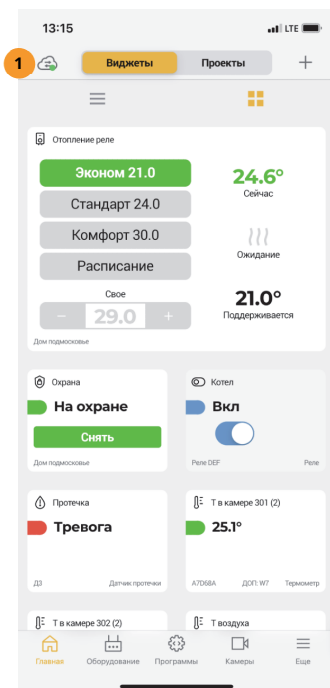
- 4 Введите серийный номер (12 символов с этикетки системы). Он указан на обратной стороне системы. Его также можно получить, отправив на номер системы SMS с текстом команды **V** (п.3.4).
- 5 Нажмите для добавления системы. Если необходимо добавить несколько систем в Ваш аккаунт, повторите пункты выше столько раз, сколько систем хотите добавить.



Если система ранее уже была добавлена в другой аккаунт, обязательно сначала удалите систему из старого аккаунта, иначе добавить такую систему в новый аккаунт не получится! Будьте внимательны при приобретении системы, бывшей в эксплуатации!

Система добавлена! Теперь убедитесь, что она вышла на связь. Для этого:

- 1 На главной странице нажмите иконку «Связь с системами».
- 2 В раскрывшейся вкладке найдите нужную систему и убедитесь, что связь по выбранным ранее каналам присутствует (значок соответствующего канала будет иметь зеленую метку).



Теперь можно управлять как самой системой, так и оборудованием, подключенным к ней, а также настраивать программы и оповещения.

3.4. КАК РАБОТАТЬ С ПОМОЩЬЮ SMS?

Поддержан почти весь основной функционал, но ряд возможностей отсутствует: недоступна история событий и показаний датчиков, ограничена настройка программ управления. Доступ в Интернет не требуется, необходима лишь SIM-карта сотового оператора. С помощью SMS Вы сможете:

1. Настраивать оповещения, тревожные пределы для датчиков.
2. Добавлять и удалять датчики и устройства управления.
3. Просматривать текущее состояние системы и списки подключенного к ней оборудования.
4. Управлять реле, кранами, розетками и т.д.

КАК ОТПРАВИТЬ КОМАНДУ СИСТЕМЕ?

Все отправляемые системе сообщения состоят из четырех цифр пароля доступа (его можно не указывать, если номер отправителя команды запрограммирован в одну из 10 ячеек памяти оповещений) и самой команды. При выполнении настроек после команды ставится

знак «=» и указывается один или несколько параметров команды. Например, если пароль системы «1234», то запись телефонного номера «+79000000000» в ячейку памяти 5 будет выглядеть так:

1234 NUMB5 = +79000000000

Пароль системы, Команда Параметр
указан на этикетке

Регистр символов не имеет значения. Для удобства в текст команды можно добавлять пробелы, но пробелы не должны разбивать пароль, команду или параметр на части. Для примера, следующая команда полностью аналогична предыдущей:

1234 Numb5 = +79000000000

Пароль системы, Команда Параметр
указан на этикетке

ЧТО СИСТЕМА ПРИСЫЛАЕТ ПО SMS В ОТВЕТ?

Если SMS-команда написана правильно, система обязательно пришлет подтверждение.

Кроме ответов, система может присылать Вам автоотчеты (сводная информация о датчиках и состоянии системы с заданной периодичностью: от двух раз в сутки до 1 раза в неделю), а также тревожные оповещения, которые приходят в момент тревоги или через заданное время после тревоги.



Иногда время обработки SMS сообщения может занимать несколько минут и даже дольше, в зависимости от нагрузки оператора связи.

Если отослать SMS-сообщение на выключенную систему, сотовый оператор будет хранить сообщение в своей сети несколько дней, а когда система снова выйдет на связь, доставит ей эти сообщения. Чтобы не выполнить устаревшие запросы, система после регистрации в сети уничтожит пришедшие ей сообщения, а затем будет ожидать поступления новых сообщений и реагировать уже только на них.

3.5. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

Чтобы обновить прошивку системы, ей нужен доступ в интернет. Учитывайте это перед тем, как отправить команду обновления. Обновление производить не обязательно, но периодически система совершенствуется, добавляются новые возможности. Обо всех изменениях прошивки Вы можете узнать на ectostroy.ru в разделе «Поддержка».



Для обновления по SMS выполните следующие шаги:

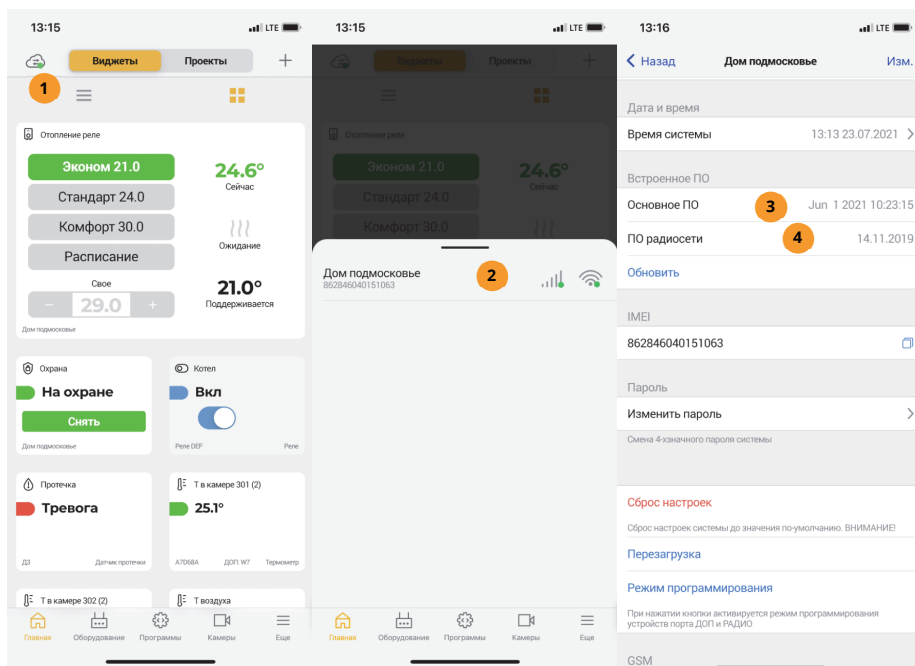
- ✓ Убедитесь, что SIM-карте системы разрешен доступ в интернет, АКБ подключен, индикатор ПИТ горит постоянно, система в сети GSM.
- ✓ Отправьте системе SMS-команду (без пробелов):

1234 UPDATE

Пароль системы,
указан на этикетке

Команда

- ✓ Система в SMS подтвердит начало процесса обновления. Ожидайте подтверждения об успешном обновлении системы в течение 2...10 минут.
- ✓ После окончания обновления система пришлет дополнительное SMS-сообщение с новой версией прошивки.



Для обновления через ЛК сначала убедитесь, что система на связи с ЛК (см. п.3.3), а затем выполните следующее:

- 1 Перейдите в меню «Связь с системами». Выберите нужную систему и убедитесь, что она на связи.
- 2 Нажмите на имя системы и перейдите в ее настройки.
- 3 Текущая версия основного ПО и ПО радиосети.
- 4 В разделе «Встроенное ПО» нажмите «Обновить», примите соглашения об обновлении и запустите процедуру обновления. Она займет 2...10 минут, на это время система может пропасть со связи. Затем система будет перезагружена и снова выйдет на связь уже с новой прошивкой. Новая версия прошивки будет отображаться на странице настроек системы.

Компания ЭКТОСТРОЙ следит за Вашими отзывами о нашей продукции и постоянно совершенствует ее. Обновляя программное обеспечение своей системы, вы избавляетесь от ошибок и неточностей в работе устройств, получаете дополнительный функционал.

Помните, что смена ПО в определенных случаях может незначительно изменить логику работы системы. Производите обновление только в том случае, если вы твердо уверены, что нововведения не меняют логику работы с Вашими конкретными настройками. Обо всех нововведениях в ПО вы можете узнать на нашем сайте www.ectostroy.ru.

При обновлении:



Убедитесь в доступности услуги передачи данных GPRS для SIM-карты, установленной в системе. Если интернет для данной SIM-карты недоступен, обновление выполнено не будет.

Находитесь непосредственно рядом с системой в момент ее обновления. В случае, если система отключится, вы всегда сможете включить ее вручную кнопкой **ВКЛ**.

Будьте готовы проверить функционирование системы с обновленным ПО сразу же после обновления. Проверьте корректность настроек, проверьте, на связи ли подключенные к системе устройства. Вернуться к предыдущей версии ПО невозможно.

Все претензии по поводу некорректной работы системы рассматриваются нашей службой технической поддержки только при наличии актуальной версии ПО в Вашей системе.

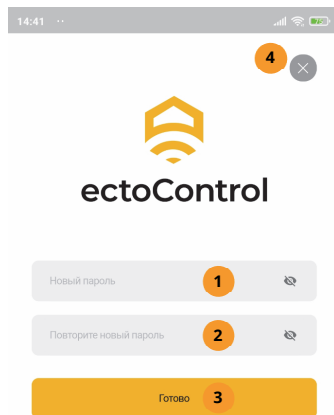
3.6. ПАРОЛИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Система охраняет Ваше имущество, управляет Вашим оборудованием. Если доступ к системе получит злоумышленник, последствия могут быть непредсказуемыми. Для защиты Ваших данных в системе используются пароли.

КАК ЗАЩИЩЕН ДОСТУП В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ?

Личный кабинет работает по защищенному протоколу HTTPS, все передаваемые данные надежно зашифрованы. При регистрации аккаунта в ЛК или приложении не задавайте простых паролей, всегда используйте буквы и цифры. Не указывайте пароль длиной менее 8 символов. Все пароли хранятся в ЛК в зашифрованном виде, их не знает даже производитель. Если пароль утерян, нажмите «**Забыли пароль**» на странице входа ЛК или приложении, правильно укажите Ваш e-mail, указанный при регистрации. На него придет ссылка, перейдя по которой можно задать новый пароль.

- 1 Введите новый пароль.
- 2 Повторите новый пароль.
- 3 Нажмите для завершения восстановления пароля.
- 4 Нажмите, чтобы отменить смену пароля.



КАК ЗАЩИЩЕН ДОСТУП ПО SMS?

Пароль по умолчанию для доступа к системе указан на этикетке на нижней части корпуса системы (п.1.4). Вы можете изменить его перед началом работы. Если Ваш телефонный номер, с которого Вы отправляете SMS-команды, запрограммирован в системе, вводить пароль необязательно. При отправке SMS-команды с незнакомого системе номера обязательно указывайте пароль. Изменить пароль можно в любой момент командой **PASSW**.

PASSW	Знак «=», затем 4 цифры пароля	В ответ придет сообщение об успешной смене пароля
--------------	--------------------------------	---

Обязательно указывайте текущий пароль в этой команде! Пример:

1234PASSW=5678

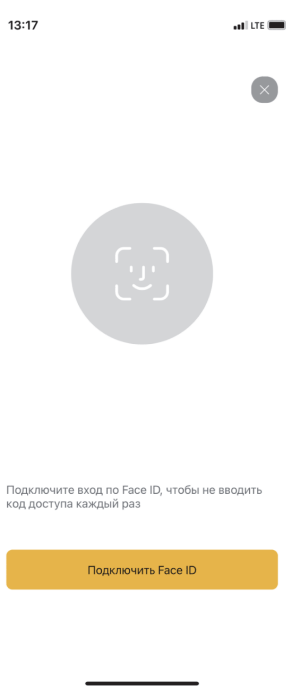
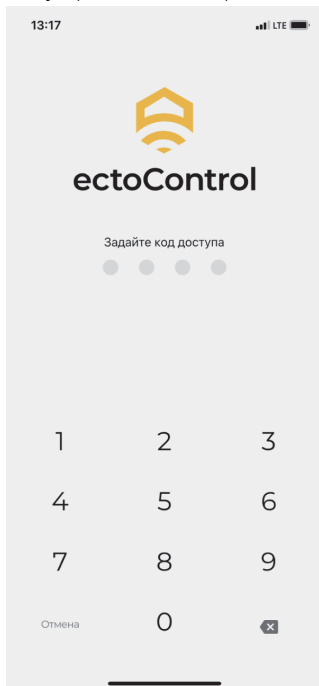
Если Вы забыли пароль и Ваш номер неизвестен системе, единственный способ восстановить доступ – сбросить все настройки системы на заводские установки (будет применен пароль по умолчанию). Сброс настроек описан в п.1.4.

КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЗАЩИТИТЬ ПРИЛОЖЕНИЕ?

Приложение дополнительно защищено четырехзначным кодом доступа (не путать с паролем системы), который задается после входа в аккаунт. Код будет привязан только к тому мобильному устройству, на котором он установлен. После настройки кода доступа войти в аккаунт можно будет только после правильного его набора. В целях безопасности не задавайте код доступа в приложение, совпадающим с паролем системы! Если все же решили не использовать этот код, отключите его на странице «Еще» в пункте «Безопасность».

После того, как авторизуетесь в приложении, задайте код доступа, затем введите его еще раз для проверки.

Также возможна разблокировка приложения через функции Face ID и Touch ID, если Ваше мобильное устройство поддерживает эти функции.



3.7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Чтобы система и подключенное к ней оборудование работали исправно много лет, периодически проводите техническое обслуживание всей системы. Периодической проверке подлежит сама система ectoControl, ее АКБ, охранно-пожарные датчики, устройства управления и оповещения, а также каналы связи (Wi-Fi и GSM). Для каждого элемента предусмотрен свой период проверки. Не пренебрегайте своей безопасностью!

ПРОФИЛАКТИКА СИСТЕМЫ

Проверьте крепление проводов в пружинных клеммах системы. Убедитесь, что индикация соответствует режиму ее работы. Проверьте работоспособность канала GSM: убедитесь, что выход в ЛК может осуществляться через него, запросите отчет по SMS. Убедитесь, что канал Wi-Fi работает исправно, доступ в ЛК осуществляется непрерывно. Своевременно контролируйте состояние лицевого счета сотового оператора и оператора сети Wi-Fi.

Рекомендованный период проверки: 1 месяц.

ПРОВЕРКА ОБНОВЛЕНИЙ ПО СИСТЕМЫ

Система постоянно развивается, устраняются ошибки в ее работе, добавляются новые функции. Следите за обновлениями ПО на сайте ectostroy.ru/support, обновления помогут системе работать стабильнее.



Рекомендованный период проверки: 1 месяц.

ПРОВЕРКА ПИТАНИЯ И АКБ

Убедитесь в корректной индикации питания системы индикатором «ПИТ». Он должен гореть при подключенной АКБ и внешнем питании.

Мигания индикатора указывают на отсутствие АКБ или внешнего питания системы от адаптера.

Отключите адаптер питания от системы. Индикация системы покажет отсутствующее внешнее питание, заряд АКБ в ЛК или в SMS-сообщениях начнет уменьшаться. Если система после отключения адаптера питания проработала менее минуты или отключилась сразу, АКБ неисправен или полностью разряжен.

Проверьте целостность плавкой вставки кабеля АКБ, визуально осмотрев ее. При необходимости замените ее на аналогичную с параметрами: 250В, 3А, 5x20мм.

Чтобы проверить, заряжает ли система АКБ, подключите адаптер питания, затем подключите амперметр с пределом 10А в разрыв плюсового провода АКБ: периодически на некоторое время система будет включать зарядный ток значением от 20 до 150мА. Если напряжение АКБ упадет ниже 9В, система перестанет заряжать АКБ, считая его неисправным. В таком случае потребует замена АКБ.

Адаптер питания должен обеспечивать стабильное напряжение 14В при изменении напряжения питающей сети переменного тока от 180 до 230В.

Рекомендованный период проверки АКБ и адаптера питания: 3 месяца.

ПРОВЕРКА ДАТЧИКОВ И УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ

Чтобы не пропустить тревогу датчика, своевременно проводите их обслуживание.

Датчик движения: протирайте от пыли и грязи.

Датчик дыма: имитируйте срабатывание согласно инструкции к ним: в дымовую камеру проводных датчиков вставляете отрезок провода или иглу до срабатывания оповещения, для беспроводных датчиков используйте кнопку проверки. Чтобы сбросить тревогу проводного датчика дыма, отключите его от системы не менее, чем на 5 секунд: датчик устроен так, что перейдет в состояние «норма» только после снятия и повторной подачи питания.

Датчик открытия двери: проверяйте надежности крепления самого датчика и магнита.

Датчик протечки воды: проверяйте на отсутствие коррозии чувствительных элементов.

Датчик утечки газа: проверяйте переход датчика в тревогу не подачей на него газа, а нажатием кнопки «Тест» на его корпусе. Убедитесь, что датчик включил светозвуковую тревожную сигнализацию, а система в ЛК или с помощью SMS отобразила состояние тревоги для этого датчика.

Устройства управления должны надежно коммутировать нагрузку без посторонних шумов и нагрева. Периодически переключайте нагрузку вручную из ЛК или с помощью SMS.

Обязательно проверяйте срабатывание датчиков, искусственно создавая им условия нормы и тревоги!

Период проверки датчиков и устройств управления: 6 месяцев.

ПРОВЕРКА СВЕТОЗВУКОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Зачастую такие извещатели устанавливаются вне помещений. Следите за отсутствием коррозии, громком звуке и различимом свете, периодически включая свет и звук вручную.

Период проверки светозвуковых извещателей: 3 месяца.

ПРОЧИЕ ПРОВЕРКИ

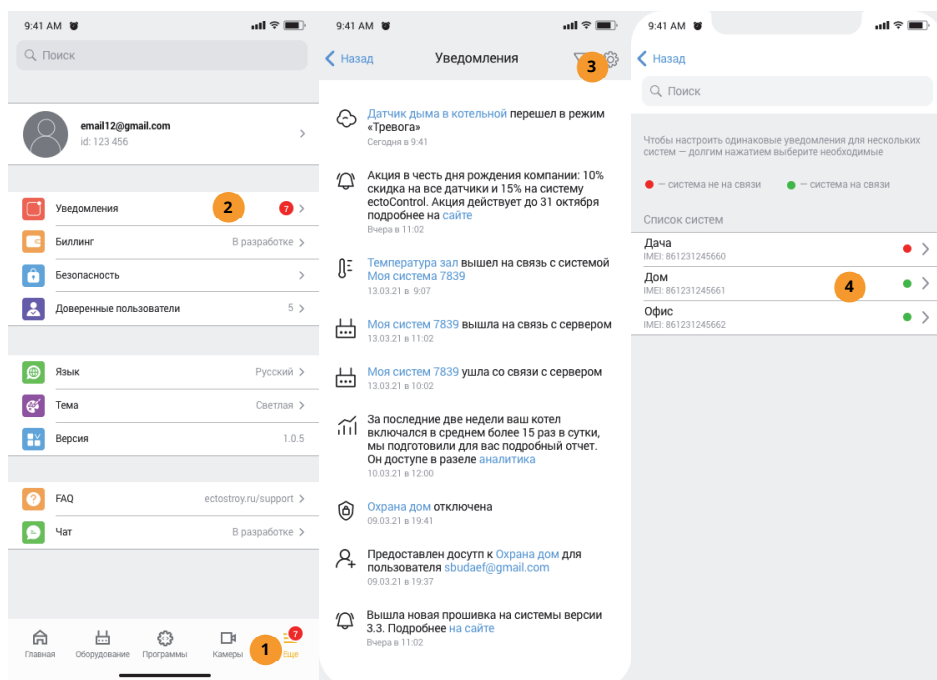
Убедитесь, что в смартфоне не отключены Push-сообщения для мобильного приложения ectoControl, что работа почтового ящика, куда могут присылаться оповещения, не нарушена, доступ к нему не утрачен, а вы не отписаны от рассылок. Проверяйте актуальность данных ваших устройств в ЛК, следите за рассылками компании Эктострой, чтобы не пропустить важных новостей.

4. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ

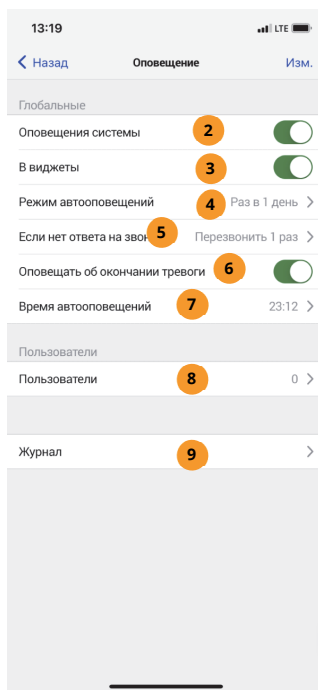
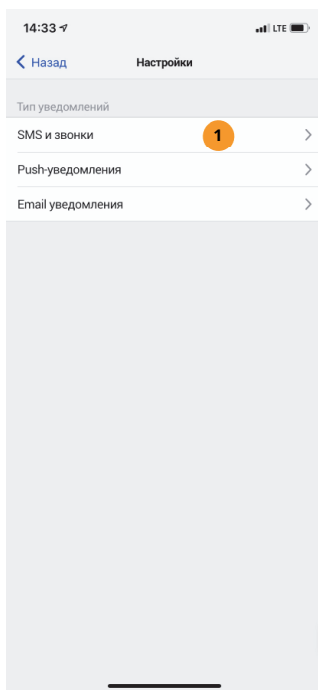
4.1. НАСТРОЙКИ ОПОВЕЩЕНИЙ

Оповещения – голосовые звонки, SMS и push-уведомления, отсылаемые системой при тревоге датчиков, при работе с охраной, а также автоматические отчеты. Если в настройках датчиков установлен признак «оповещать», для них будет формироваться оповещение согласно настройкам (датчики в программе охраны никогда не будут вызывать оповещений, если объект снят с охраны).

Для настройки оповещений в приложении выполните следующие шаги:

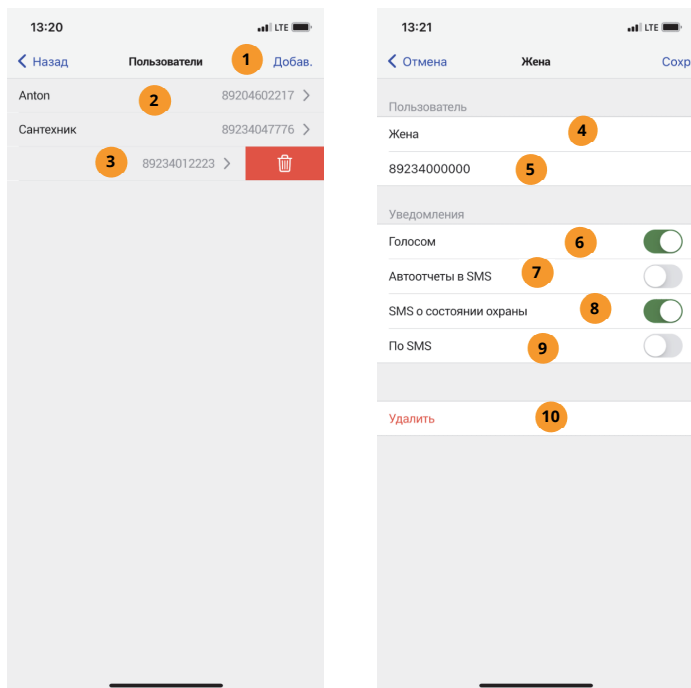


- 1 В нижнем меню нажмите «Еще».
- 2 В открывшемся окне пункт «Уведомления».
- 3 В окне уведомлений нажмите иконку «Настройки».
- 4 В списке выберите ту систему, настройки уведомлений которой необходимо изменить.



- 1 Для настроек SMS и звонков, которые будет совершать выбранная система, нажмите пункт «SMS и звонки». Откроется страница настроек оповещений от данной системы, которые будут выполняться только при наличии SIM-карты с подключенными услугами звонков и положительным балансом лицевого счета.
- 2 Если **вкл**, SMS и звонки от системы могут быть отправлены в зависимости от прочих настроек. Если **откл**, система не будет отправлять звонки и сообщения.
- 3 Если **вкл**, виджет оповещений системы будет отображен на главном экране в разделе «Виджеты».
- 4 Выбор режима периодических оповещений.
- 5 Выбор количества повторных звонков на номер абонента, который не снимает трубку.
- 6 Если **вкл**, оповещения будут выполняться при переходе датчиков из состояния «тревога» в состояние «норма».
- 7 Выбор времени отправки состояния системы в SMS.
- 8 Настройка до 10 телефонных номеров пользователей для оповещения SMS и звонками (см ниже).
- 9 Просмотр всех событий оповещений.

На странице настроек пользователей нажмите «**добавить**» и задайте телефонные номера, имя пользователя, установите признаки нужных оповещений. Оповещения будут производиться по возрастанию номеров ячеек: сначала система разошлет SMS на номера всех ячеек, а затем выполнит голосовые звонки. Укажите параметры автоотчетов, количество повторных звонков при отсутствии ответа.



- 1 Нажмите для добавления нового пользователя для оповещений.
- 2 Нажмите для редактирования текущих настроек оповещения для данного пользователя.
- 3 Смахните влево, чтобы удалить пользователя.
- 4 Введите имя абонента, чтобы было понятно, чей телефонный номер указан далее.
- 5 Задайте или отредактируйте телефонный номер.
- 6 Если вкл, на указанный номер будут совершаться голосовые звонки о нештатных ситуациях.
- 7 Если вкл, на указанный номер будут отправляться периодические отчеты в SMS.
- 8 Если вкл, на указанный номер будут отправляться SMS при смене состоянии программы охраны.
- 9 Если вкл, на указанный номер будут отправляться SMS о нештатных ситуациях.
- 10 Нажмите, чтобы удалить пользователя.

4.2. ДАТЧИКИ: ДОБАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКИ

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ ДАТЧИК РАДИО?

- ✓ Нажмите кнопку «УСТ» на задней панели системы. Поднесите магнит (входит в комплект датчика) к его корпусу (согласно инструкции на датчик) на 1 секунду. Датчик мигнет зеленым индикатором 1 раз, а затем 3 раза. Система подтвердит программирование звуковым сигналом.
- ✓ Убедитесь, что в месте установки датчика есть связь с системой: поднесите магнит в то же место и удерживайте его. Чем чаще мигает зеленый индикатор, тем лучше связь в этом месте.
- ✓ Повторите все сначала для всех имеющихся датчиков, но кнопку «УСТ» можно не нажимать, система выйдет из режима программирования спустя 2 минуты после последней попытки программирования. Каждый датчик после программирования получит свой адрес. Для порта РАДИО адреса будут в диапазоне R1...R32.



Если датчик мигнул 1 раз коротко, а затем 1 раз длинно, значит, программирование было unsuccessful. Повторите попытку программирования, убедившись, что желтый индикатор УСТ системы горит.

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ ДАТЧИК ДОП?

Проводные датчики порта ДОП (до 32 шт.) подключаются к этому порту и позволяют измерять температуру и влажность воздуха. Чтобы подключить более 1 датчика, используйте разветвители для порта ДОП (п.5.6), так можно выносить датчик на расстояние до 500м от системы.

Подключаются датчики так:

- ✓ Отключите все устройства от порта ДОП и подключите только тот датчик, который нужно запрограммировать, нажмите УСТ на задней панели системы.
- ✓ Убедитесь, что датчик запрограммирован: индикатор УСТ мигнет 1 раз при успешном программировании, 2 раза при попытке повторно запрограммировать датчик, 3 раза при отсутствии свободного места в памяти системы или при ошибке программирования.
- ✓ Повторите процесс программирования сначала для всех имеющихся датчиков, после чего соедините их с помощью разветвителей и подключите к порту ДОП (п.5.6). Каждый датчик после программирования получит свой адрес. Для порта ДОП адреса будут в диапазоне W1...W32.



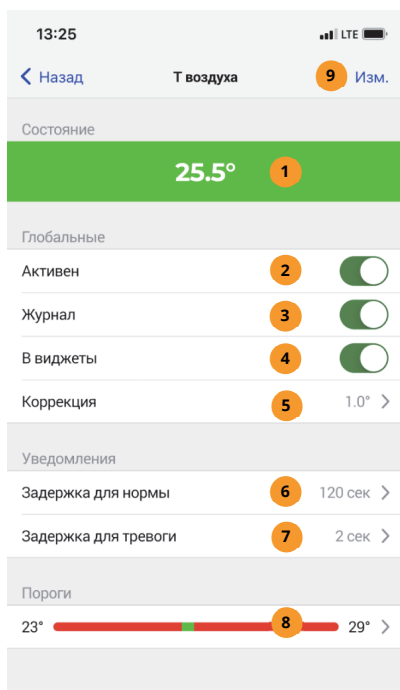
После добавления датчиков в систему (встроенные, **РАДИО** или **ДОП**) соответствующие строки появятся на странице «Оборудование». Нажмите «**ДОБАВИТЬ**» и следуйте инструкциям, если хотите добавить датчик **ДОП** или **РАДИО**, а также изменить настройки встроенных датчиков **Д1..Д5**. Для перехода к настройкам нажмите на строку нужного оборудования.

КАК ИЗМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА?

Задайте пределы. Если показания выйдут за них, система выполнит тревожное оповещение. Измените имя датчика, а также просмотрите график показаний за последнее время. Разрешите или запретите оповещения по этому датчику, запись истории его показаний, а также сделайте доступным его виджет на главной странице.



Смотри на YouTube



- 1 Текущее показание датчика. При выходе за пределы выделится красным цветом.
- 2 Вкл – изменение состояния датчика будет проводить к оповещениям.
- 3 Вкл – система будет выгружать историю событий по этому датчику.
- 4 Вкл – отображать виджет устройства на главной странице в разделе «Виджеты».

- 5 Поправочное значение, которое будет прибавлено к показанию датчика (если есть знак «минус», поправка будет вычтена из показания). Необходимо для компенсации погрешности датчика.
- 6 Задержка на оповещение при переходе датчика из состояния тревоги в норму.
- 7 Задержка на оповещение при выходе за допустимые пределы.
- 8 Задание нижнего и верхнего пределов, которые будут определять 3 состояния датчика: тревога по нижнему пределу, тревога по верхнему пределу и норма.
- 9 Нажмите для изменения имени датчика.
- 10 Выбор периода отображения графика истории датчика. На графике области нормальных значений будут отображаться зеленым цветом, тревожных значений – красным.
- 11 Просмотр журнала событий датчика в текстовом виде за выбранный период времени. Доступно сохранение выбранных данных в формате CSV и PDF.



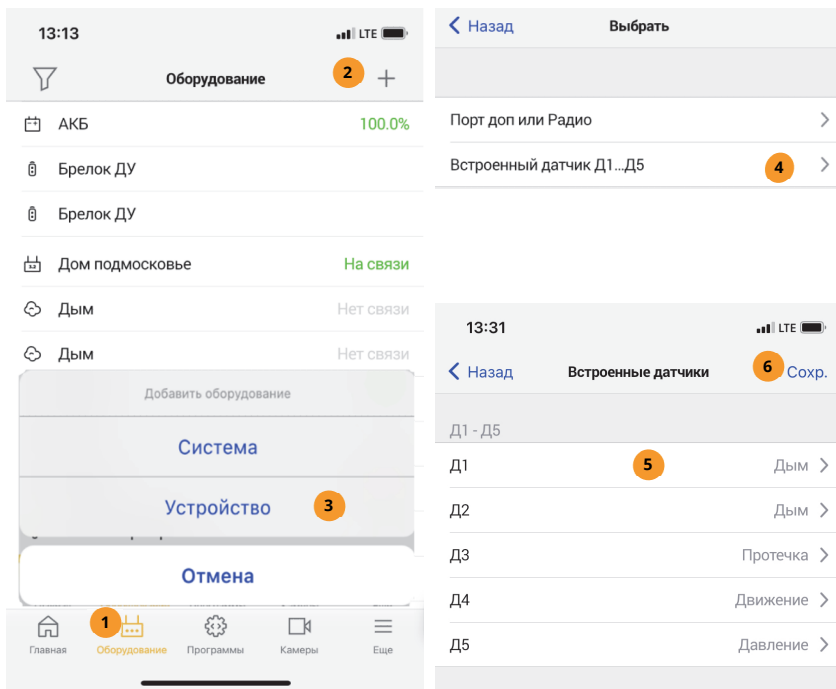
Виджеты датчиков Т1...Т3 и сами эти датчики в списке оборудования отображаться не будут, если эти датчики не подключены к системе.

КАК ДОБАВИТЬ КОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ Д1...Д5?

Выполните следующее:

- 1 Перейдите в раздел «Оборудование».
- 2 В разделе «Оборудование» нажмите «+» в правом верхнем углу.
- 3 Выберите «Устройство», затем систему из предложенного списка.
- 4 Нажмите «Встроенный датчик Д1...Д5».
- 5 Настройте порты по своему усмотрению, кликнув на нужный порт и выбрав тип датчика, подключенного к этому порту.
- 6 Не забудьте сохранить изменения.

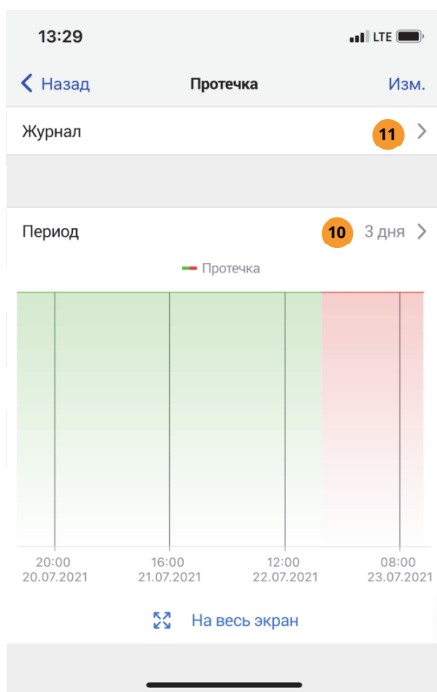
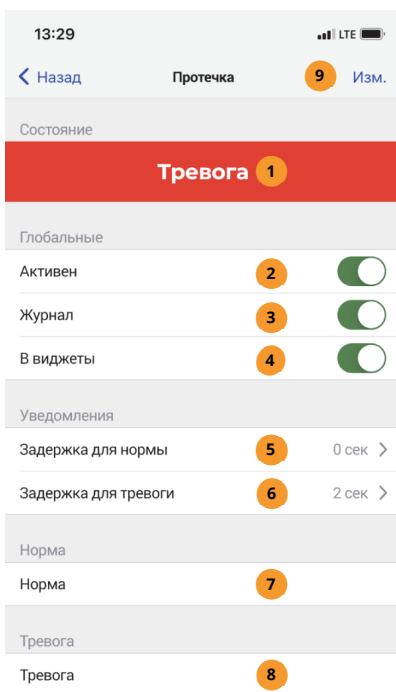
Выполните следующее:



КАК ИЗМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ КОНТАКТНОГО ДАТЧИКА?

Укажите время задержки, по истечении которого будет выполнено оповещение о тревоге. Если в течение этого времени датчик успел вернуться в состояние нормы и остаться в нем, оповещения не последует. Измените имя датчика, а также просмотрите график показаний за последнее время.

Разрешите или запретите оповещения по этому датчику, запись истории его показаний, а также сделайте доступным его виджет на главной странице.



- 1 Текущее состояние датчика. Норма выделена зеленым, а тревога – красным цветом.
- 2 Вкл – изменение состояния датчика будет проводить к оповещениям.
- 3 Вкл – система будет выгружать историю событий по этому датчику.
- 4 Вкл – отображать виджет устройства на главной странице в разделе «Виджеты».
- 5 Задержка на оповещение при переходе датчика из состояния тревоги в норму.
- 6 Задержка на оповещение при выходе за допустимые пределы.
- 7 Слово, введенное в это поле, заменит собой слово состояния «Норма».
- 8 Слово, введенное в это поле, заменит собой слово состояния «Тревога».
- 9 Нажмите для изменения имени датчика.
- 10 Выбор периода отображения графика истории датчика.
- 11 Просмотр журнала событий датчика в текстовом виде за выбранный период времени. Доступно сохранение выбранных данных в формате CSV и PDF.

КАК ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВА ДОП?

Выполните следующие действия:

- ✓ Отключите все устройства от порта **ДОП** и подключите только программируемое устройство, нажмите **УСТ** на задней панели системы. Индикатор **УСТ** загорится.
- ✓ Убедитесь, что устройство запрограммировано: индикатор **УСТ** мигнет 1 раз при успешном программировании (система трижды издаст звуковой сигнал), 2 раза при попытке повторно запрограммировать устройство, 3 раза при отсутствии свободного места в памяти системы или при ошибке программирования (устройство не было подключено).
- ✓ Повторите процесс программирования для всех имеющихся устройств, после чего соедините их с помощью разветвителей и подключите к порту **ДОП** (п.5.6). Каждый датчик после программирования получит свой адрес. Для порта **ДОП** адреса будут в диапазоне **W1...W32**.



Смотри на YouTube

КАК ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВА РАДИО?

Выполните следующие действия:

- ✓ Нажмите **УСТ** на задней панели системы. Индикатор **УСТ** загорится.
- ✓ Выполните действия согласно инструкции к устройству: поднесите магнит к датчику на 0,5 секунды или коротко нажмите кнопку (для радиорозетки). Индикатор устройства мигнет 1 раз, начиная процедуру программирования.

Через 2-5 секунд процесс программирования завершится и индикатор устройства мигнет 3 раза при успешном программировании, а система трижды издаст звуковой сигнал. Если индикатор мигнул 1 раз, а звукового сигнала не было – программирование не удалось, повторите попытку.

- ✓ Повторите процесс программирования устройств столько раз, сколько устройств нужно запрограммировать, при этом кнопку **УСТ** каждый раз нажимать не нужно. Каждое устройство после программирования получит свой адрес. Для порта **РАДИО** адреса будут в диапазоне **R1...R32**. система выйдет из режима программирования устройств **РАДИО** спустя 2 минуты после последней попытки программирования.



Смотри на YouTube



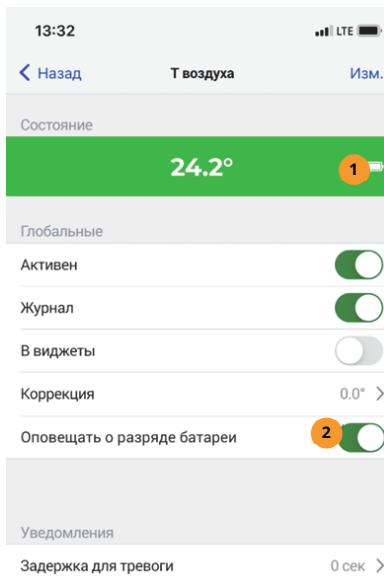
Смотри на YouTube

КАК УЗНАТЬ ЗАРЯД БАТАРЕИ РАДИОДАТЧИКОВ?

В Личном кабинете в плитках датчиков, для которых предусмотрено батарейное питание, будет отображаться индикатор заряда. Включить или выключить Push- и SMS-оповещения о низком заряде можно на странице настроек датчика.

- 1 Индикатор состояния батареи устройства.
- 2 Включить или выключить оповещения о низком заряде батареи.

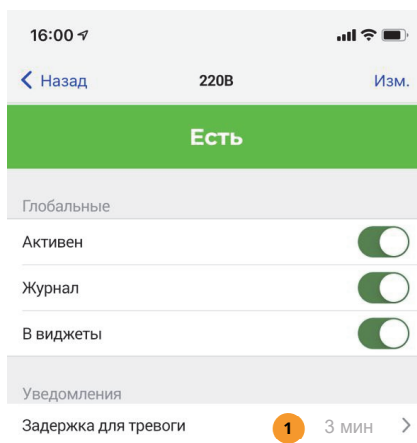
Заводские настройки системы запрещают оповещения о низком разряде батарей датчиков, активируйте оповещения для каждого датчика самостоятельно.



КАК НАСТРОИТЬ ЗАДЕРЖКУ НА ОПОВЕЩЕНИЕ ПО ВСТРОЕННОМУ ДАТЧИКУ НАЛИЧИЯ СЕТИ 220В?

Укажите нужную задержку на оповещение в соответствующем пункте настроек.

- 1 Укажите задержку на оповещение в минутах.



4.3. НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ

Все доступные устройства управления отобразятся в разделе «Оборудование», если применить фильтр «Устройства управления». Если устройство не участвует в работе программ управления (п.4.4), устройство можно включить или выключить, кликнув по иконке на плитке. Реле ABC, DEF, GHI, СВЕТ и ЗВУК уже встроены в систему, с ними можно начинать работу сразу. Если хотите подключить устройство порта ДОП или РАДИО, на странице оборудования нажмите «+» и следуйте инструкциям. Для перехода к настройкам устройства из списка устройств просто нажмите на выбранное устройство.

КАК ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПОРТА ДОП ИЛИ РАДИО?


Для устройств порта ДОП выполните последовательность действий, как для датчиков ДОП (п.4.2).

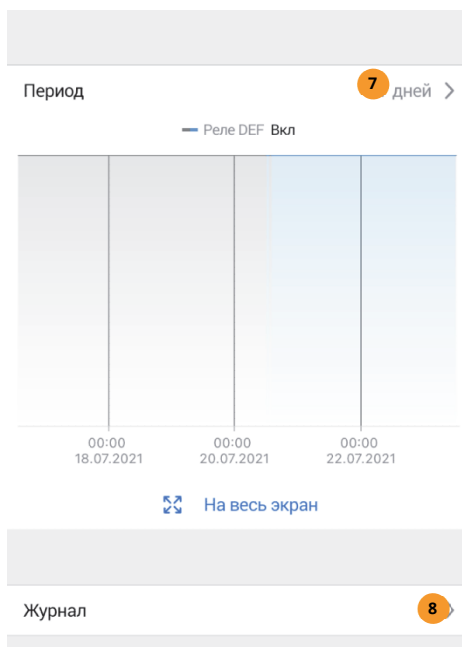
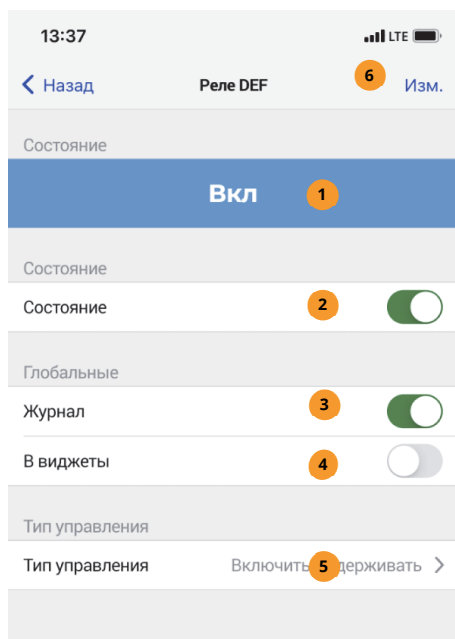
Для устройств РАДИО выполните действия:

- ✓ Подключите привод крана к источнику питания, источник подключите к сети 220В. В случае с радиорозеткой просто вставьте ее в розетку сети 220В.
- ✓ Нажмите **УСТ** на задней панели. Поднесите магнит к корпусу крана (идет в комплекте) в указанном в инструкции месте на 1 секунду. Для розетки: нажмите кнопку на ней на 1 сек. Привод издаст звуковой сигнал 1 раз, а затем 3 раза, розетка мигнет зеленым 1 раз и потом 3 раза, подтверждая успешное программирование.
- ✓ Убедитесь, что в выбранном месте устройство устойчиво ловит сигнал радиосети: приложите и удерживайте магнит к корпусу крана или дважды нажмите кнопку розетки. Чем чаще слышны звуковые сигналы крана или мигает зеленый индикатор розетки, тем лучше связь.

Чтобы настроить устройство управления, откройте список оборудования и нажмите на нужное устройство.

Измените имя устройства, просмотрите график состояний за последнее время. Разрешите или запретите запись истории его состояний, сделайте доступным его плитку на главной странице.

Чтобы управлять устройством, переключайте в плитке значок . Каждое последующее переключение будет включать или выключать реле (открывать или закрывать кран). Если при нажатии никакой реакции нет, проверьте, не участвует ли это устройство в какой-нибудь программе (об этом будет соответствующая надпись в нижней части плитки). Если Вы хотите высвободить устройство из программы для ручного управления им, необязательно удалять устройство из программы: просто переведите программу в ручной режим, установив соответствующий флажок в ее настройках. Снятие флажка снова позволит программе автоматически управлять устройством.



- 1 Текущее состояние устройства.
- 2 Нажмите, чтобы включить или отключить.
- 3 Вкл – система будет выгружать историю событий по этому датчику.
- 4 Вкл – отображать виджет устройства на главной странице в разделе «Виджеты».
- 5 Укажите время в секундах, на которое включится устройство при ручном включении (затем устройство выключится само).
- 6 Задайте имя устройства.
- 7 Выбор периода отображения графика истории датчика.
- 8 Просмотр журнала событий датчика в текстовом виде за выбранный период времени. Доступно сохранение выбранных данных в формате CSV и PDF.

4.4. НАСТРОЙКА ПРОГРАММ УПРАВЛЕНИЯ. АДАПТЕРЫ OPENTHERM, EBUS, NAVIEN.

Сначала создайте программу в разделе «Программы», нажав «+». Выберите нужный тип программы, через некоторое время программа добавится в список. Перейдите к ее настройкам, на эту программу в списке.

КАК НАСТРОИТЬ ПРОГРАММУ ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ?

Добавьте реле управления обогревателем, реле управления циркуляционным насосом (оно включится вместе с нагревателем и выключится через заданное время после его отключения). Вместо реле обогревателя можно выбрать адаптер OpenTherm, eBus или Navien. Выберите датчик температуры, расположенный в отапливаемом помещении.

Гистерезис – максимальное отклонение текущей температуры от заданной, при котором включится или отключится обогреватель: тем больше число, тем реже он будет переключаться, но точность поддержания будет ниже. Для большинства условий гистерезис в 1°C является оптимальным.

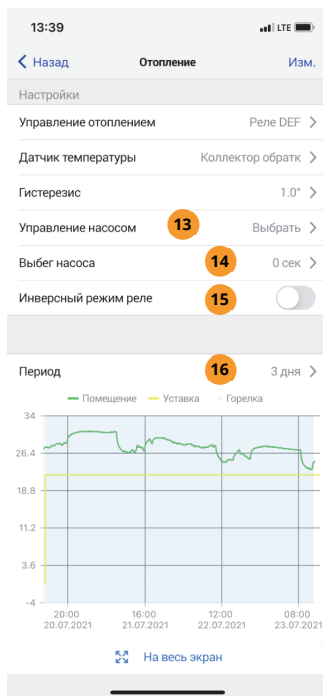
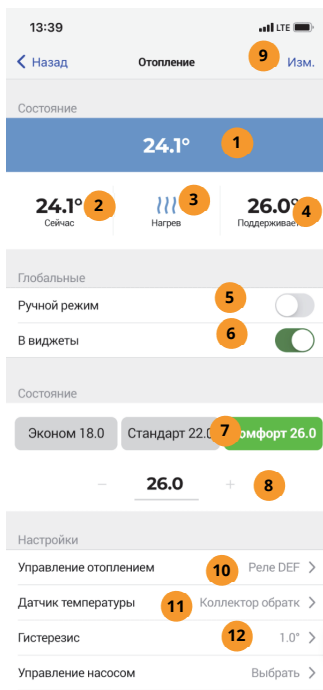
Задайте имя программы, добавьте виджет на главную страницу. Установить режим поддержания температуры: одно из трех предварительно настраиваемых значений, любое значение или автоматический график по недельному расписанию.



Смотри на YouTube



Смотри на YouTube



- 1 Состояние программы
- 2 Текущая температура в помещении, которую необходимо поддерживать.
- 3 Состояние отопителя покажет, идет нагрев или нет.
- 4 Заданная температура, которая будет поддерживаться отопителем.
- 5 Вкл активирует ручной режим: программа перестает управлять отопителем, и устройством, включающим отопитель, можно управлять вручную.
- 6 Вкл – отображать виджет устройства на главной странице в разделе «Виджеты».
- 7 Сдвиньте, чтобы увидеть все доступные режимы работы программы: выбор предустановок температуры поддержания, свое значение или автоматический выбор температуры по недельному расписанию.
- 8 Текущее выбранное значение температуры. Здесь можно поменять предустановки режимов «эконом», «стандарт», «комфорт» и «свое значение».
- 9 При необходимости измените имя программы.
- 10 Устройство управления отопителем. Включится, когда текущая температура ниже требуемой и отключится, когда температура выше требуемой. Если используете адаптер OpenTherm (eBus, Navien), выберите его здесь.
- 11 Выбор датчика температуры, на основании показаний которого программа будет включать или отключать устройство управления отопителем.

- 12 Настройка допустимого отклонения температуры от установленной в большую и меньшую сторону, на основании которого будет включаться и отключаться реле отопителя. Например, установка гистерезиса в 1°C и температуры поддержания в 20°C приведет к поддержанию температуры в 20°C±1°C, то есть от 18,9°C до 21,1°C. Чем больше гистерезис, тем реже будет включаться отопитель, но тем больше будут колебания температуры. При маленьком значении гистерезиса отопитель будет включаться и выключаться достаточно часто, учитывайте это при эксплуатации прибора отопления.
- 13 Реле включится вместе с реле отопителя, а отключится спустя некоторое заданное время. Обычно используйте его для управления циркуляционным насосом.
- 14 Задержка на отключение реле циркуляционного насоса, если оно используется. Циркуляционный насос будет включаться вместе с отопителем, а отключаться через указанное время после отключения отопителя.
- 15 Если вкл, то логика включения реле отопителя меняется на обратную: при необходимости включить отопитель, реле будет отключено и наоборот. Это может пригодиться для подключения нормально замкнутых или нормально разомкнутых контактов реле к контактам термостата отопительных котлов разных марок.
- 16 Выбор периода отображения графиков работы программы.

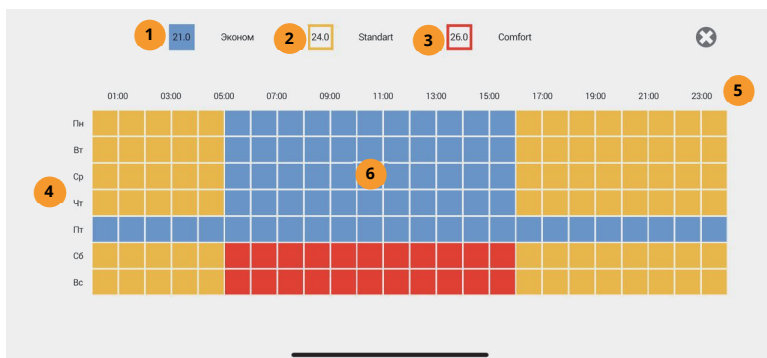


Смотри на YouTube



Если датчик температуры не задан, отключен или не на связи, программа перейдет в аварийный режим: отопитель будет включаться и отключаться каждые 15 минут.

При выборе режима работы «Расписание» появится кнопка перехода к настройкам расписания. Настройка заключается в выборе температурного режима для каждого часа каждого дня недели. В качестве режима используются предустановленные значения температуры «Эконом», «Стандарт» и «Комфорт». Таким образом, график может состоять только из комбинации этих трех режимов (либо только из одного режима, по умолчанию – «Эконом»). Если изменить любую из этих предустановок, соответствующие временные интервалы дней недели изменят свою температуру поддержания.



- 1 Выбор режима «Эконом» для изменения графика.
- 2 Выбор режима «Стандарт» для изменения графика.
- 3 Выбор режима «Комфорт» для изменения графика.
- 4 Строки дней недели. В каждой строке – 24 клетки с температурным режимом для каждого часа.
- 5 24 клетки, соответствующие часам суток.
- 6 Нажмите, чтобы раскрасить клетку или группу клеток в цвет выбранного режима.

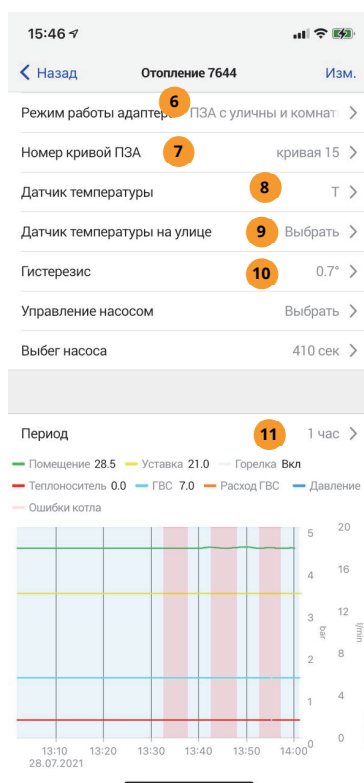
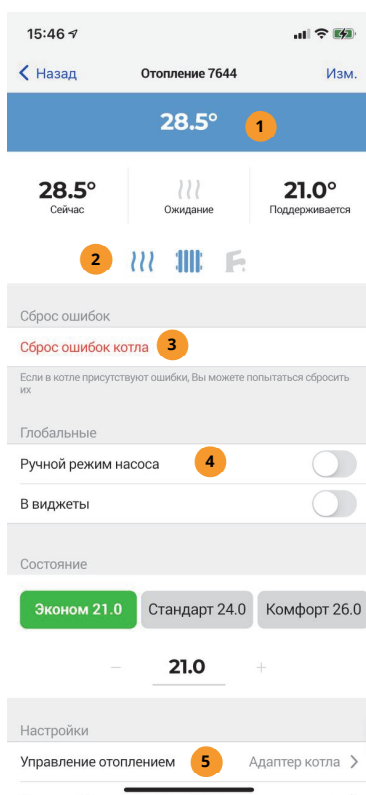
По SMS можно выполнить основные настройки программ поддержания температуры и реакции на датчики, а настройки программ управления по расписанию доступны только через ЛК и приложение.

КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С АДАПТЕРАМИ?

В качестве устройства управления отопительным котлом можно использовать адаптер OpenTherm (eBus, Navien), если котел поддерживает этот интерфейс. Что Вы получите?

1. Оперативное информирование об ошибках котла, возможность сбросить их и перезапустить котел удаленно (если котел поддерживает такие функции).
2. Плавная модуляция горелки котла позволит не только точно поддерживать заданную температуру, но и сэкономить расход топлива.
3. Тонкая настройка параметров котла: температура горячего водоснабжения (для двухконтурных котлов), пределы регулирования температуры теплоносителя.
4. Просмотр детальных графиков работы котла: температура теплоносителя, помещения, время работы горелки и т.д.
5. Работа по уличному датчику температуры с выбором кривой регулирования (погодозависимая автоматика).

С адаптером OpenTherm (eBus, Navien) настройки программы поддержания будут выглядеть несколько иначе:



- 1 Состояние программы отопления.
- 2 Иконки состояния котла: горелка, режим отопления, режим ГВС.
- 3 Если используется адаптер OpenTherm или Navien и котел остановился из-за ошибок, можно сбросить их. **ВНИМАНИЕ! Сбрасывать ошибки котла можно только после устранения всех причин, их вызвавших! Несоблюдение этого правила может привести к неработоспособности котла, риску возгорания и взрыва!**
- 4 Вкл позволяет программе перестать управлять реле насоса, им можно будет управлять вручную.
- 5 Выбор устройства управления отопителем. Если выбрать обычное реле, страница настроек примет упрощенный вид и ряд функций станет недоступным.
- 6 Режимы работы котла: термостат (плавная модуляция горелки) релейный термостат (нагрев на максимальной мощности), ПЗА (погодозависимая автоматика по уличному и комнатному термодатчикам). Подробности в инструкции на адаптер.

- 7 Выбор одной из 16 кривых ПЗА, устанавливающих зависимость между уличной температурой и поддерживаемой температурой контура отопления. Используются в режимах работы, относящихся к погодозависимой автоматике.
- 8 Выбор датчика температуры, на основании показаний которого программа будет включать или отключать устройство управления отопителем.
- 9 Дополнительный уличный датчик температуры, требуется в режиме работы погодозависимой автоматики (ПЗА).
- 10 Настройка допустимого отклонения температуры от установленной в большую и меньшую сторону, на основании которого будет включаться и отключаться реле отопителя. Например, установка гистерезиса в 1°C и температуры поддержания в 20°C приведет к поддержанию температуры в 20°C+1°C, то есть от 19°C до 21°C. Чем больше гистерезис, тем реже будет включаться отопитель, но тем больше будут колебания температуры. При маленьком значении гистерезиса отопитель будет включаться и выключаться достаточно часто, учитывайте это при эксплуатации прибора отопления. Данный параметр актуален для режимов работы «Термостат».
- 11 Выбор периода отображения графиков работы программы.



Смотри на YouTube



Внимательно изучайте причину ошибки котла! Не перезапускайте его, если Вы не уверены, что перезапуск решит проблему! Газовое оборудование является источником повышенной опасности, помните об этом!

Чтобы адаптер работал корректно, нужно выполнить его настройку, кликнув на него в списке оборудования или на виджет главной страницы.

Здесь Вы сможете настроить максимальный уровень модуляции горелки, включить или выключить работу контура отопления и горячего водоснабжения, установить пределы по регулировке температуры контура отопления и ГВС, а также установить пределы на допустимое давление теплоносителя (если Ваш котел поддерживает эту функцию).

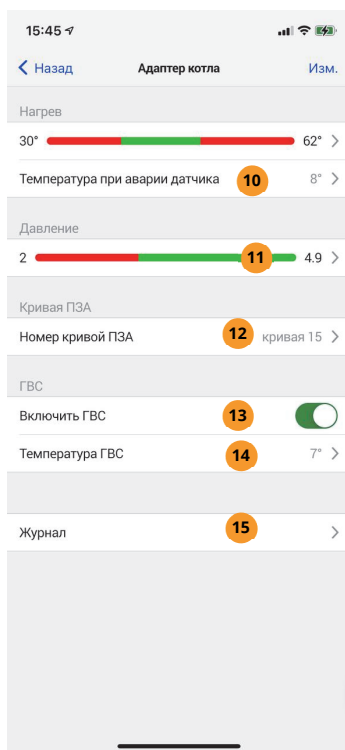
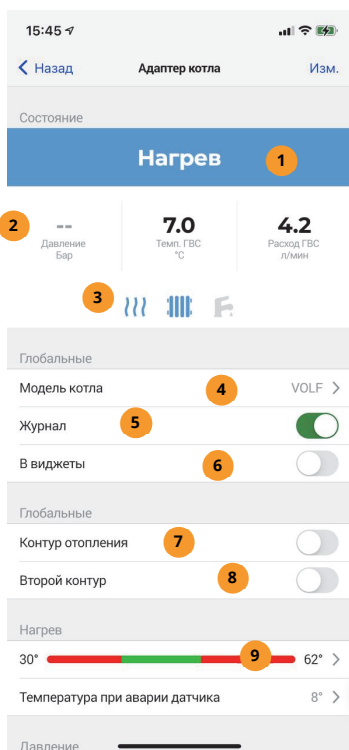
Если котел остановится, признак ошибки появится в виджете программы управления отоплением, а на странице настроек программы будет детальное ее описание.

КАК НАСТРОИТЬ АДАПТЕР КОТЛА?

Адаптеры котла расположены в разделе «Оборудование». Обратите внимание, что у адаптера есть настройки, который используется адаптером только тогда, когда он участвует в программе отопления.

- 1 Состояние котла, к которому подключен адаптер.
- 2 Основные параметры котла: температура контура отопления, ГВС, давление в контуре, расход ГВС.

- 3 Иконки отображают текущий режим работы котла: состояние горелки, наличие запроса на отопление и ГВС.
- 4 Выберите модель из предложенного списка для правильной расшифровки ошибок.
- 5 Вкл – система будет выгружать историю событий по этому адаптеру.
- 6 Вкл – отображать виджет адаптера на главной странице в разделе «Виджеты».
- 7 Вкл – активирует работу котла в режим отопления.
- 8 Вкл – активирует дополнительный отопительный контур (для некоторых моделей котлов)
- 9 Задайте диапазон температур теплоносителя. Значения из данного диапазона будут передаваться котлу для поддержания заданной температуры в помещении. Такая настройка позволит ограничить возможности котла по нагреву теплоносителя, если это необходимо.
- 10 Настройте температуру контура отопления, которая будет поддерживаться в случае, если датчик температуры помещения не настроен, не подключен или не на связи.
- 11 Настройка диапазона допустимого давления теплоносителя в контуре позволит формировать оповещения о недопустимом давлении заранее.



- 12 Выбор кривой ПЗА, используется в соответствующих режимах работы адаптера.
- 13 Вкл активирует режим приготовления горячей воды, если котел поддерживает эту функцию.
- 14 Требуемая температура горячей воды.
- 15 Вкл активирует отправку системой истории событий адаптера, в том числе графики котла.

КАК НАСТРОИТЬ ПРОГРАММУ РЕАКЦИИ НА ДАТЧИКИ?

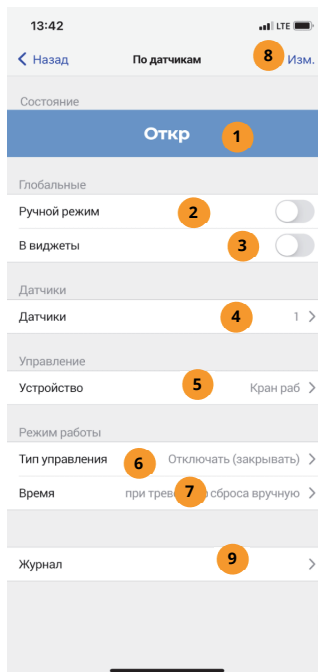
Программа отслеживает переход хотя бы одного из добавленных в нее датчиков из состояния «норма» в состояние «тревога» и сразу же активирует устройство управления в выбранном режиме.

Добавьте датчики, тревога которых будет отслеживаться системой. Выберите реле управления, которое включится, когда хотя бы один из датчиков перейдет в тревогу.

Задайте режим включения: на указанное время, постоянно, до сброса вручную.

При необходимости поместите виджет программы на главной странице, задайте ей имя.

- 1 Состояние программы (соответствует состоянию устройства управления, в ней заданного)
- 2 Вкл приведет к тому, что программа перестанет управлять устройством управления и им можно будет управлять вручную.
- 3 Вкл – отображать виджет программы на главной странице в разделе «Виджеты».
- 4 Выберите датчики из всех, доступных системе. Если хотя бы один из них перейдет в состояние «Тревога», устройство управления будет переведено в активное состояние, а когда все датчики вернуться в норму, будет переведено в исходное состояние.
- 5 Выбор устройства управления, состояние которого будет зависеть от состояния датчиков.
- 6 Выбрать тип активации устройства управления.
- 7 Выбор времени, на которое будет активироваться устройство. Настройка «до сброса вручную» означает активацию устройства при тревоге, но деактивировать его нужно самостоятельно из ЛК, до этого момента программа перестанет управлять устройством.
- 8 Задайте свое имя программы.
- 9 Отобразить журнал работы программы.

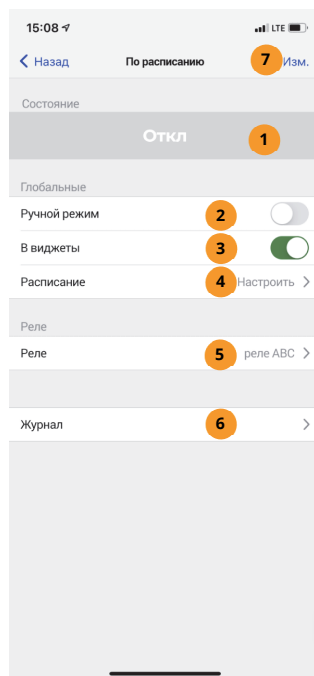


КАК НАСТРОИТЬ ПРОГРАММУ УПРАВЛЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ?

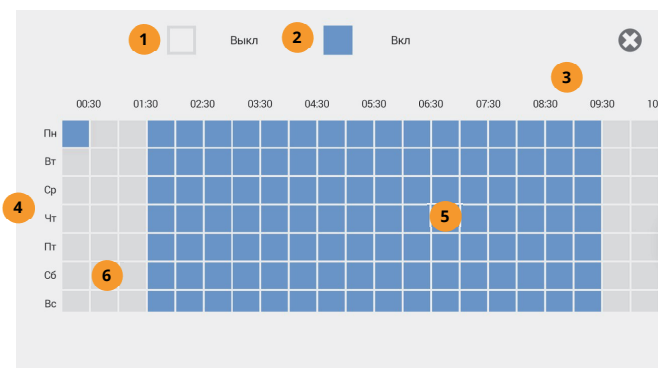
Выберите реле управления, которое будет включаться и отключаться в указанное время. Задайте недельное расписание включения и отключения.

При необходимости разместите виджет программы на главной странице.

- 1 Состояние программы (соответствует состоянию устройства управления, в ней заданного)
- 2 Вкл приведет к тому, что программа перестанет управлять устройством управления и им можно будет управлять вручную.
- 3 Вкл – отображать виджет программы на главной странице в разделе «Виджеты».
- 4 Настроить расписание на неделю. Для каждого дня недели можно задать состояние устройства управления для каждых 30 минут каждого часа.
- 5 Задайте устройство управления, которое будет менять свое состояние по расписанию.
- 6 Отобразить журнал работы программы.
- 7 При необходимости измените имя программы.



Настройка расписания заключается в выборе состояния устройства управления для каждых 30 минут каждого дня недели. По умолчанию расписание содержит признаки отключенного устройства для всей недели.



- 1 Белый цвет клетки обозначает выключенное устройство.
- 2 Голубой цвет клетки означает включенное устройство.
- 3 Шкала времени суток. Каждая клетка равна 30 минутам. Сдвигайте экран влево или вправо для перемещения по клеткам.
- 4 Шкала дней недели.
- 5 На пересечении дня недели и времени синяя клетка говорит о том, что в эти полчаса выбранного дня устройство будет включено.
- 6 На пересечении дня недели и времени белая клетка говорит о том, что в эти полчаса выбранного дня устройство будет отключено.

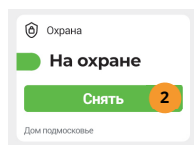
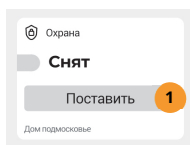
Настройки программ управления по расписанию доступны только через веб и приложение.

4.5. НАСТРОЙКА ОХРАНЫ. КЛЮЧИ ДОСТУПА И РАДИОБРЕЛОКИ.

В разделе «Охрана» можно изменить режим охраны, добавить и удалить охранные датчики и ключи доступа, добавлять, удалять и настраивать радиобрелоки (функция включения и выключения реле по дополнительной кнопке). Также можно настроить управление встроенными реле «Свет» и «Звук».

КАК НАСТРОИТЬ ОХРАНУ?

Управлять охраной можно как из виджета, так и со страниц настроек программы охраны. Чтобы поставить объект на охрану из виджета, нажмите «Поставить». После того, как система получит эту команду, будет сделана задержка постановки и включится режим охраны, а кнопка сменит свой цвет с серого на зеленый, кнопка изменит свое название на «Снять». Снятие с охраны произойдет сразу же, как только система получит команду снятия.



- 1 Кнопка постановки на охрану.
- 2 Кнопка снятия с охраны.

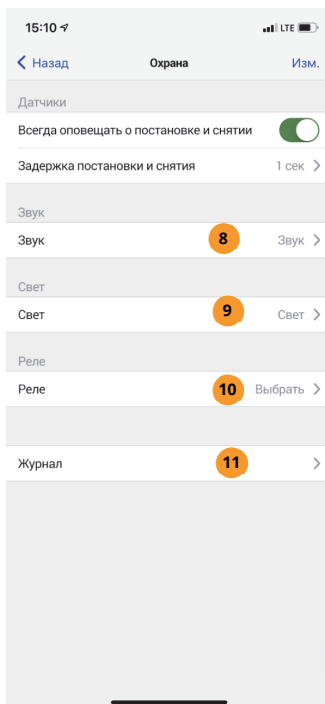
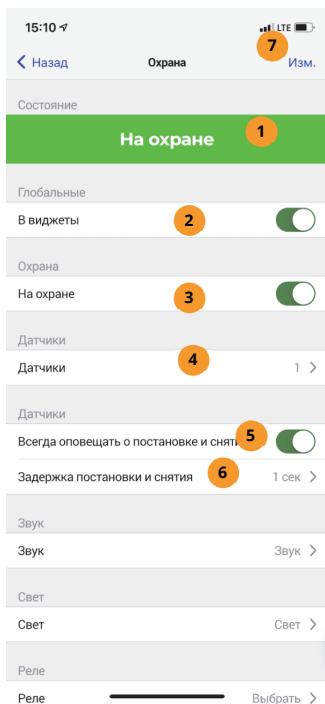
Чтобы настроить параметры охраны, добавьте нужные датчики в список охранных, а также настройте дополнительные параметры, выполнив следующее:

- ✓ добавьте в программу охраны те датчики, срабатывание которых должно оповестить о несанкционированном доступе. Например, датчики движения, открытия двери/окна;
- ✓ укажите в настройках, какое устройство должно сработать при тревоге хотя бы одного из вышеуказанных датчиков. Это может быть сирена или внешнее реле для включения дополнительного оборудования или передачи сигнала на пульт сторонней охранной организации;
- ✓ укажите время, в течение которого система будет ждать постановки на охрану (при включении режима охраны), и в течение которого тревожное устройство не будет срабатывать при тревоге, ожидая от Вас отключения режима охраны;
- ✓ подключите считыватель электронных ключей (до 10 ключей) или радиобреелоки (до 32 шт) для управления режимом охраны, если управления по SMS или через личный кабинет (приложение на смартфоне) Вам недостаточно.

Настройки программы охраны состоят из следующий элементов:

- 1 Состояние охраны: на охране или снят с охраны.
- 2 Вкл – отображать виджет программы на главной странице в разделе «Виджеты».
- 3 Вкл активирует охрану. Когда система получит эту команду, объект будет взят под охрану спустя время, указанное в настройках программы.
- 4 Задать список датчиков, переход в тревогу хотя бы одного из списка приведет к срабатыванию тревожной сигнализации, управляя реле СВЕТ, ЗВУК и дополнительным реле (если эти устройства указаны в программе охраны).
- 5 Если вкл, при переключении режима работы охраны будет производиться SMS-оповещение на указанные номера телефонов в разделе ОПОВЕЩЕНИЯ, НАСТРОЙКИ, ЗВОНКИ И SMS. Также будут отправляться Push-сообщения в мобильное приложение.
- 6 Задержка постановки на охрану. При активации охраны фактическое слежение за тревогой датчиков начнется по прошествии указанного количества секунд.
- 7 Измените имя программы, если это необходимо.

- 8 Настройка реле ЗВУК. Как правило, оно управляет звуковым тревожным извещателем.
- 9 Настройка реле СВЕТ. Как правило, оно управляет световым тревожным извещателем.
- 10 Настройка дополнительного реле. Оно будет включаться при тревоге хотя бы одного датчика и отключаться, когда все датчики перейдут в состояние нормы.
- 11 Выбор периода времени для отображения журнала событий программы охраны.



Реле «Свет» и «Звук» недоступны для программ поддержания температуры. Помните, что эти реле предназначены для работы со слаботочной нагрузкой и при постоянном напряжении до 15В!

Подключение их к цепям 220В недопустимо!

Если список охранных датчиков пуст, изменить режим охраны будет невозможно.

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ КЛЮЧИ ДОСТУПА TOUCH MEMORY?



Смотри на YouTube

Запрограммируйте в систему до 10 ключей. Один из ключей будет «мастер-ключом»: с его помощью не только меняется режим охраны, но и программируются новые ключи. Выполните следующее:

- ✓ Подключите считыватель ключей к разъему **ТЗ/КЛ**;
- ✓ Нажмите и отпустите кнопку «УСТ». Индикатор считывателя начнет быстро мигать. В течение 30 сек. приложите ключ, который будет главным (он запишется в ячейку ключей с номером 0, даже если до этого там был записан другой ключ). Индикатор погаснет.
- ✓ Запрограммируйте остальные ключи (если нужно). Приложите мастер-ключ и удерживайте его 6 секунд. Режим охраны не изменится, а система перейдет в режим ожидания программирования пользовательских ключей. Индикатор считывателя будет мигать. Прикладывая ключи по одному, кратковременное погасание индикатора означает успешное программирование ключа, а кратковременное постоянное свечение — попытку повторно прописать имеющийся ключ или отсутствие свободной ячейки. Через 30 секунд после программирования последнего ключа индикатор погаснет, режим программирования будет завершен.

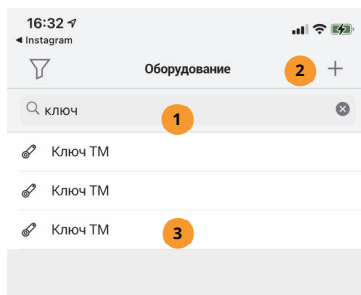


Не подключайте считыватель ключей к **Д1...Д5** и **ДОП**! Используйте только разъем **ТЗ/КЛ**!

Удалить и просмотреть прописанные ключи можно по SMS и в ЛК. Обратите внимание на индикатор считывателя: горит – система в режиме охраны, погашен – система не на охране. Приложение ключа к считывателю изменит режим охраны на противоположный.

Если указана задержка постановки на охрану, то при ее активации индикатор **ОХР** на передней панели системы будет медленно мигать все это время, и лишь затем режим охраны будет активирован. Если время задержки указано нулевым, охрана активируется немедленно.

- 1 Список ключей.
- 2 Нажмите, чтобы добавить мастер-ключ. Выберите «Оборудование», затем «Устройства ДОП и РАДИО». Системе будет отослана команда, по которой произойдет имитация нажатия кнопки «УСТ», далее следуйте инструкции по добавлению мастер-ключа (см. выше).
- 3 Смахните влево, чтобы удалить ключ.



КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ РАДИОБРЕЛОКИ?

- ✓ Нажмите и отпустите кнопку **УСТ** на задней панели устройства.
- ✓ Одновременно нажмите кнопки 2 и 3 брелка (п.2.4), удерживайте их 1 секунду, а затем отпустите.
- ✓ Убедитесь, что индикатор пульта мигнул 1 раз, подтверждая нажатия кнопок, а затем мигнул 3 раза, показывая успешное программирование (система при этом трижды издаст звуковой сигнал). Если индикатор вместо троекратного мигание загорелся на 2 секунды и погас, повторите попытку программирования.
- ✓ Используйте кнопки 1 и 2 для изменения режима охраны.



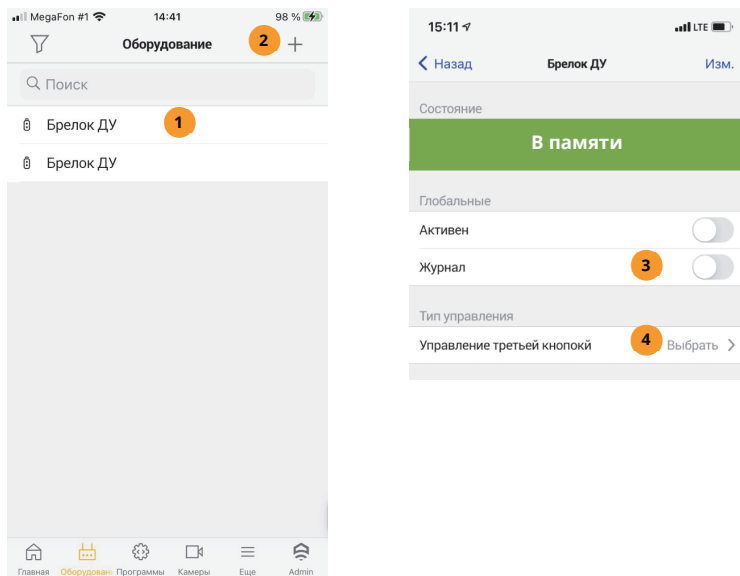
Смотри на YouTube



Текущее состояние охраны будет указано в виджете или на странице настроек охраны или в отчете, отправленном системой в ответ на SMS-команду «*».

Если список охранных датчиков пуст, изменить режим охраны будет невозможно.

КАК НАСТРОИТЬ РАДИОБРЕЛОКИ?



- 1 Список радиобреелоков, запрограммированных в систему.
- 2 Нажмите «+», чтобы добавить радиобрелок. Выберите «Оборудование», затем «Устройства ДОП и РАДИО». Системе будет отослана команда, по которой произойдет имитация нажатия кнопки «УСТ», далее следуйте инструкции по добавлению радиобреелока (см. выше).
- 3 **Вкл** позволяет ЛК накапливать журнал работы радиобреелока.
- 4 Настройка дополнительной кнопки радиобреелока. Кнопке можно сопоставить устройство управления, которое будет включаться и отключаться после каждого нажатия на дополнительную кнопку.

4.6. НАСТРОЙКИ WI-FI. ВЫБОР ПРИОРИТЕТОВ WI-FI И GSM

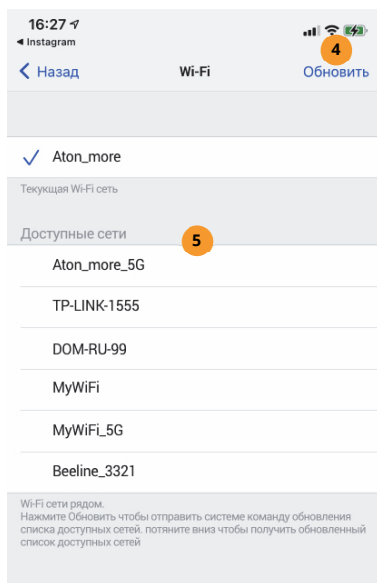
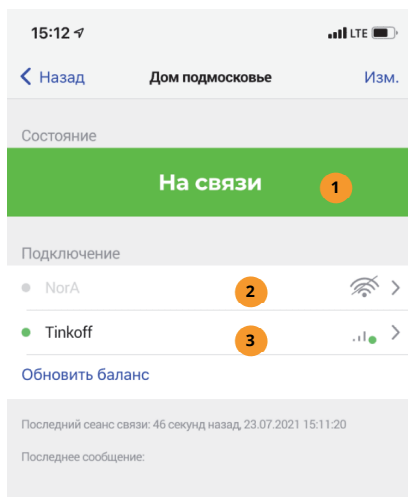
Система может выходить в интернет через услугу GPRS сотового оператора связи или через сеть Wi-Fi. Одно из этих двух подключений считается основным, второе – резервным. Через основное соединение система работает до тех пор, пока не прервется связь или связь будет крайне неустойчива, а затем переключится на резервный канал. Периодически система будет проверять основной канал на возможность вернуться на него снова, и как только это станет возможным, перейдет на основной канал обратно.

При отсутствии SIM-карты в системе и при обрыве Wi-Fi-связи удаленная диагностика и настройка системы посредством SMS будут недоступны.

Чтобы использовать канал GPRS, установите SIM-карту с поддержкой услуги интернет. Чтобы использовать Wi-Fi, сообщите системе логин и пароль Вашей сети через браузер Вашего устройства (см. п.3.2) или по SMS (см. п.5.7.).

Если ваша система уже настроена на выход в интернет и ее состояние в ЛК отображается как «на связи», в ЛК можно изменить настройки связи: выбрать основной или резервный канал связи, настроить сеть Wi-Fi (если система для связи с ЛК использует GSM). Помните, что при настройке в качестве канала связи единственного канала, который не может передать данные или при полном отключении выхода в интернет связь системы с ЛК будет потеряна. Восстановить ее можно будет только способами, описанными в п.5.7.

Чтобы настроить Wi-Fi, нажмите иконку «связь с системами», в открывшемся списке выберете нужную систему. Выполните необходимые настройки на странице системы:

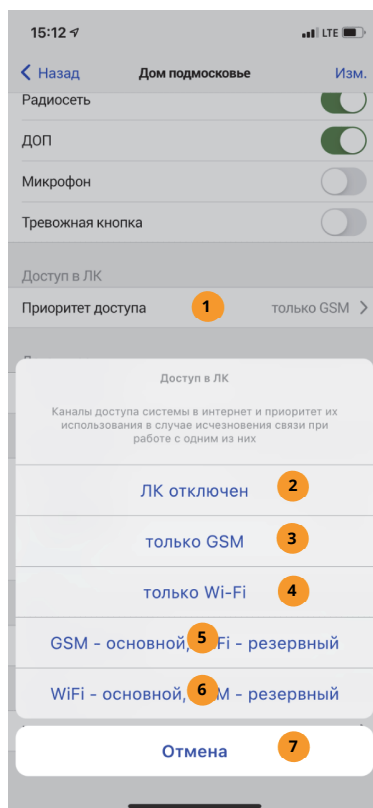


- 1 Состояние связи системы с ЛК. Если система не на связи, настроить ее через приложение или WEB-версию ЛК будет невозможно.
- 2 Wi-Fi сеть, через которую осуществляется доступ в ЛК.
- 3 GSM-сеть, через которую осуществляется доступ в ЛК, отсылаются SMS и совершаются голосовые звонки.
- 4 Нажмите, чтобы система обновила список доступных сетей рядом с ней. Этот раздел доступен при нажатии на пункт 2.

- 5 Доступные сети Wi-Fi рядом с системой. Первой в списке будет идти сеть с наилучшим качеством связи, за ней – сети с качеством связи по убыванию. Выберите нужную сеть, затем введите пароль сети.

Чтобы выбрать основной и резервный канал связи, на странице настроек системы выберите пункт «Приоритет доступа», а затем выберите требуемый пункт.

- 1 Нажмите этот пункт, чтобы настроить приоритеты доступа.
- 2 ЛК отключен – система не будет выходить в интернет. Используйте этот режим, если вам необходимо только SMS-управление системой. Связь с ЛК будет потеряна, однако если SIM-карта в системе присутствует, звонки и SMS будут по прежнему доступны.
- 3 Только GSM – используйте в случае нестабильной работы сети Wi-Fi или ее отсутствии, интернет-трафик, звонки и SMS будут работать через канал GSM (если в системе установлена SIM-карта).
- 4 Только Wi-Fi – только беспроводная сеть Wi-Fi будет использоваться для интернет-трафика. Звонки и SMS по прежнему доступны, если вставлена SIM-карта.
- 5 GSM основной, Wi-Fi резервный – трафик идет через канал GSM, в случае проблем со связью используется канал Wi-Fi. Если связь через GSM-канал возобновилась, трафик снова пойдет через него. Каждую минуту система на несколько секунд будет переключаться на резервный канал для проверки доступности сети.
- 6 Wi-Fi основной, GSM резервный – трафик идет через канал Wi-Fi, в случае проблем со связью используется канал GSM. Если связь через Wi-Fi канал возобновилась, трафик снова пойдет через него. Каждую минуту система на несколько секунд будет переключаться на резервный канал для проверки доступности сети.
- 7 Нажмите, чтобы отменить выбор приоритетов доступа в ЛК.



4.7. НАСТРОЙКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ

Вы сможете настроить дату и время в системе, встроенный микрофон, функцию отображения баланса сотового оператора и прочие функции, узнать состояние системы, перезагрузить ее и обновить программное обеспечение.

Все дополнительные настройки системы находятся на ее странице, куда можно перейти из списка оборудования или из меню «связь с системами».

1. Имя системы. Будет отображаться в верхней части меню и при выборе систем.
2. Запрос баланса. Укажите строку запроса баланса для Вашего оператора. Ответ увидите в плитке баланса на главной странице, через некоторое время после нажатия иконки обновления баланса.
3. Пароль доступа к системе. Рекомендуем заменить пароль по умолчанию.
4. Отключение и включение портов **ДОП** и **РАДИО**. По умолчанию включены.
5. Сеть Wi-Fi. Обновите список сетей, выберите Вашу сеть и введите пароль этой сети. Задайте режим переключения сетей.
6. Дата и время в системе. Если система отключена от внешнего питания и АКБ, встроенные в систему часы будут идти еще около часа. Если сеть Вашего оператора поддерживает синхронизацию времени, дата и время в системе автоматически примут значения, переданные оператором связи.
7. Микрофон (не входит в комплект). Включение этой опции позволит перевести систему в режим прослушивания помещения при звонке на нее (следуя голосовой подсказке, нажмите «#» для включения и выключения микрофона в режиме установленного соединения). Изменить настройку микрофона можно и по SMS-команде **MICRO** (см. п.5.8).
8. Сброс к заводским настройкам приведет к перезагрузке системы с параметрами по умолчанию.

Также можно обновить программное обеспечение системы (будет выполнена перезагрузка), а также перезагрузить систему без дополнительных действий (воспользуйтесь этим пунктом, если ее поведение кажется вам некорректным).

4.8. НАСТРОЙКА ПРАВ ДОСТУПА В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ

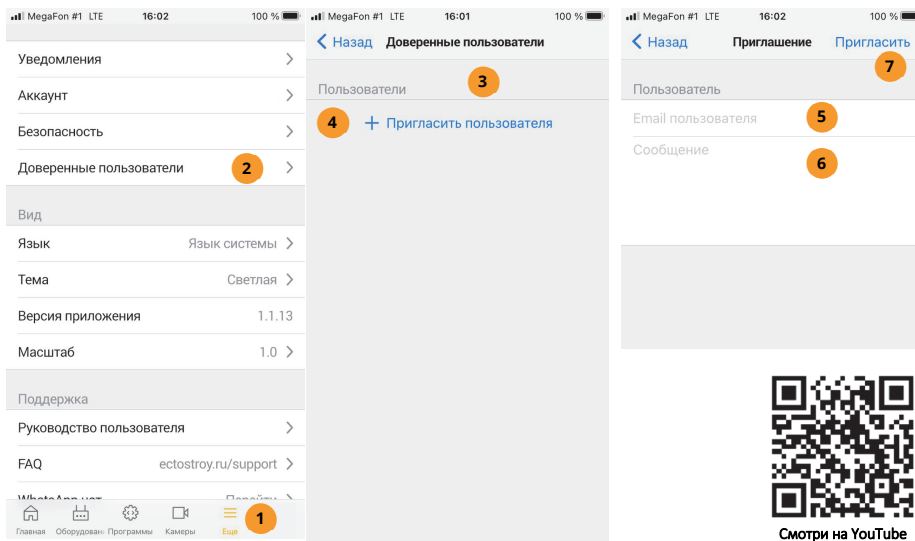
Личный кабинет позволяет передать другим пользователям права на доступ к вашему оборудованию и программам, в свою очередь, эти пользователи также могут передать свое оборудование и программы в Ваше пользование. Это удобно, если необходимо передать права сторонним лицам (например, монтажной бригаде) наблюдать и настраивать оборудование, не давая пароль от своего аккаунта и не давая возможности произвести нежелательные изменения без Вашего ведома.

ЧТО ТАКОЕ «ДОВЕРЕННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ»?

Обмениваться правами доступа можно только с теми пользователями ЛК, которым вы доверяете: просто добавьте их в список доверенных, выслав приглашение. Когда приглашение будет принято другой стороной, можно настроить права доступа.



Смотри на YouTube



Смотри на YouTube

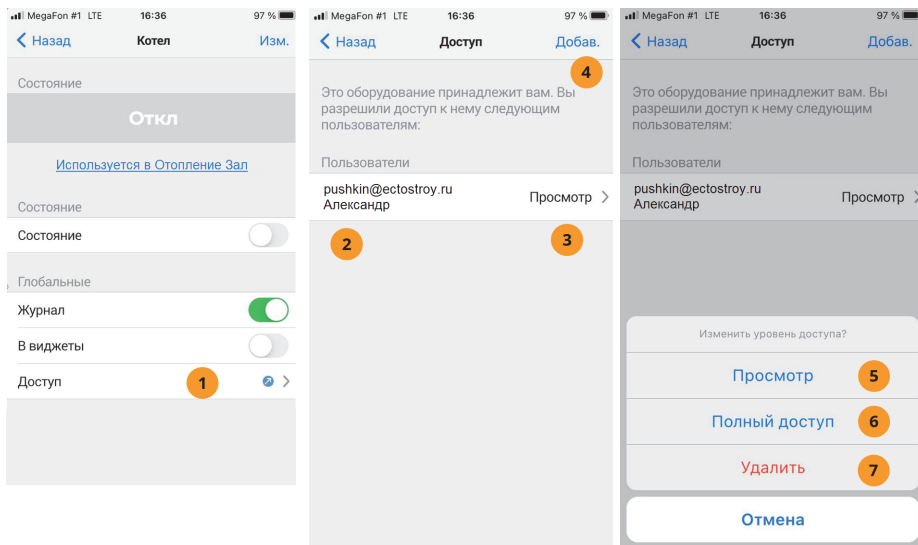
- 1 В главном меню нажмите «Еще».
- 2 Нажмите «Доверенные пользователи»
- 3 Список доверенных пользователей. Чтобы удалить пользователя, смахните его влево.
- 4 Нажмите, чтобы добавить нового доверенного пользователя.
- 5 Введите e-mail (аккаунт) пользователя. Он должен быть заранее зарегистрирован и подтвержден в ЛК.
- 6 Если нужно, добавьте комментарий. Пользователь увидит его вместе с Вашим приглашением.
- 7 Нажмите «Пригласить». Если введенный e-mail корректен, приглашение будет отправлено на почтовый адрес пользователя. Он так же сможет найти этот запрос на своей странице уведомлений.

КАК ПЕРЕДАТЬ ПРАВА ДОСТУПА?

Откройте страницу настроек имеющегося у Вас элемента ЛК: датчика, реле, системы, программы управления. Нажмите «Доступ».



Смотрите на YouTube



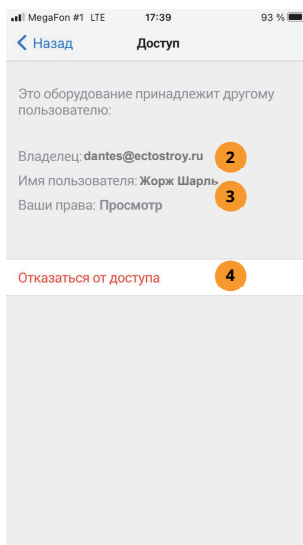
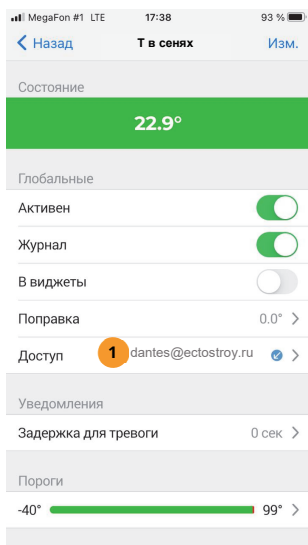
- 1 В пункте «Доступ» значок со стрелкой вверх покажет, что Вы поделились с кем-то этим элементом. Нажмите «Доступ» для настроек доступа данного элемента ЛК. Откроется список доверенных пользователей и их прав на данный элемент.
- 2 E-mail доверенного пользователя, с которыми Вы поделились элементом.
- 3 Право доступа, которое Вы передали данному пользователю. Нажмите, чтобы изменить уровень доступа.
- 4 Нажмите, чтобы поделиться этим элементом с другими доверенными пользователями. В открывшемся списке доверенных выберите пользователей и нажмите «Сохранить».
- 5 Уровень доступа «Просмотр» позволяет только наблюдать за состоянием элемента. Любые изменения настроек, в том числе удаление элемента, невозможны.
- 6 Уровень доступа «Полный доступ» позволяет работать с чужим элементом как со своим собственным.
- 7 При выборе «Удалить» вы удалите права на доступ к вашему элементу у выбранного пользователя, он больше не сможет увидеть его.

КАК РАБОТАТЬ С ПЕРЕДАННЫМИ МНЕ ПРАВАМИ?

Откройте страницу настроек имеющегося у Вас элемента ЛК: датчика, реле, системы, программы управления. Нажмите «Доступ».



Смотри на YouTube



- 1 В пункте «Доступ» значок со стрелкой вниз покажет, что элемент доверен Вам другим пользователем. Нажмите «Доступ».
- 2 E-mail доверенного пользователя, который поделился в Вами данным элементом.
- 3 Право доступа, которое было Вам назначено.
- 4 Нажмите, если не хотите больше видеть этот элемент в своем аккаунте. Вернуть его можно, если пользователь снова поделится им с Вами.



Если у Вас есть полное право доступа к чужой программе, в которой участвует оборудование, на которое доступа нет, Вы не сможете изменять оборудование в такой программе. Необходимо получить доступ и на соответствующее оборудование.

Если в настройках чужого оборудования или программы выбрать пункт «Удалить», будет удален не сам элемент, а только ваше право пользоваться им. Если элемент принадлежит только Вам, будет удален сам элемент из соответствующей системы, как обычно.

4.9. ГОЛОСОВОЙ ПОМОЩНИК «АЛИСА»

Управлять устройствами, программами отопления и охраны можно не только из приложения ectoControl, но и голосовыми командами сервиса «Алиса» от Яндекса. Для этого достаточно иметь любое устройство, поддерживающее «Алису» (например, умные колонки или обычный смартфон с установленным приложением «Яндекс»). Голосовой командой можно включить или отключить то или иное устройство, изменить режим охраны или поддерживаемую температуру, создавать сценарии и многое другое.

Для того, чтобы работать с «Алисой», необходим почтовый аккаунт на Яндексе, аккаунт в ЛК «Эктострой» с минимум одной добавленной системой, устройствами которой предстоит управлять голосом, умная колонка или мобильное приложение «Яндекс».



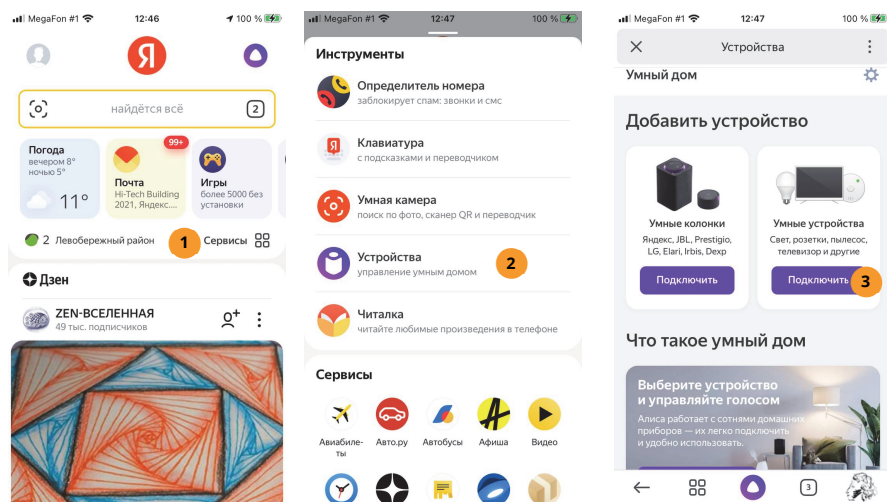
Смотрите на YouTube

КАК СВЯЗАТЬ АККАУНТЫ ЯНДЕКС И ЭКТОСТРОЙ?

Установите и откройте приложение «Яндекс», выполните вход в ваш аккаунт Яндекса, затем выполните следующие действия:



Смотрите на YouTube



- 1 Нажмите «Сервисы».
- 2 В списке «Инструменты» выберите «Устройства».
- 3 На странице добавления устройств в поле «Умные устройства» нажмите «подключить».

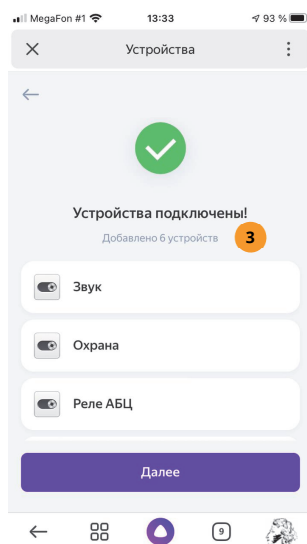
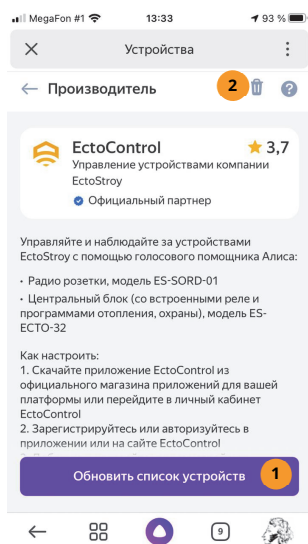
В открывшемся списке популярных производителей найдите и нажмите «EctoControl», а затем – «Привязать к Яндекс». На открывшейся странице ЛК «Эктострой» введите логин и пароль вашего аккаунта, нажмите «Войти». Затем разрешите сервису «Яндекс» получать данные из вашего аккаунта «Эктострой», нажав «Подтвердить». Теперь Ваши аккаунты Яндекса и Эктостроя синхронизированы, можно добавлять устройства и управлять ими.

КАК ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВА В ЯНДЕКС?

После выбора производителя «EctoControl» вы увидите подсказку по тем устройствам, которыми можно управлять. Теперь вы можете добавить в приложение Яндекса доступные устройства из аккаунта ЛК «Эктострой», в который Вы вошли ранее через Яндекс. Если в вашем ЛК несколько систем, будут добавлены все доступные устройства всех систем.



Смотри на YouTube



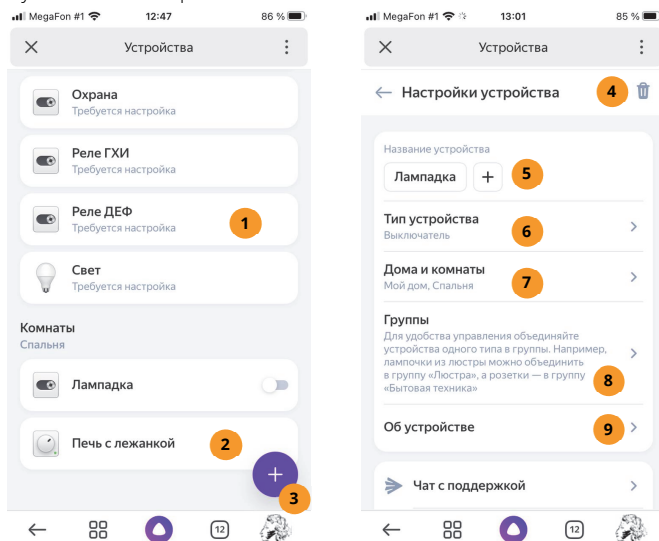
- 1 Нажмите «Обновить список устройств», чтобы загрузить в приложения Яндекса ваши устройства, для которых возможно управление.
- 2 Нажмите, если хотите удалить из Яндекса все устройства и разорвать связь аккаунта Яндекса и аккаунта ЛК «Эктострой». В дальнейшем Вы можете создать эту связь снова, как описано выше, с этим же или другим аккаунтом.
- 3 Убедитесь, что все нужные Вам устройства присутствуют в списке. Если каких-то устройств нет, проверьте, возможно ли управление ими и подключены ли они к системе в аккаунте ЛК Эктострой, на связи ли нужная система в этом аккаунте.

КАК НАСТРОИТЬ УСТРОЙСТВА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ?

В Яндексе все умные устройства, которыми можно управлять, распределяются в группы «Дом», каждая такая группа содержит подгруппы «Комната». Это необходимо, чтобы можно было управлять одними и теми же типами устройств, имеющих одинаковые имена, например, «свет», указывая их местонахождение: комнату или дом. Также каждому устройству необходимо задать дополнительные настройки: имя, тип, участие в группе устройств (при необходимости). Эти параметры можно установить на этапе добавления для каждого устройства или позже. Для этого выберите нужное устройство, в открывшейся странице измените нужные Вам настройки.



Смотри на YouTube



- 1 Выберите нужное устройство для дополнительной настройки.
- 2 Выберите программу для настройки
- 3 Нажмите, если Вы подключили новые устройства в ЛК «Экострой» и хотите добавить их в Яндекс.
- 4 Нажмите, чтобы удалить устройство из аккаунта Яндекса.
- 5 Нажмите, чтобы изменить имя устройства. Оно изменится только в аккаунте Яндекс, в ЛК Экострой имя останется прежним.
- 6 Выберите тип устройства: управление светом или произвольный выключатель.
- 7 При необходимости выберите дом и комнату, к которым будет принадлежать устройство. Здесь же можно добавить новые дом и комнату.
- 8 Здесь можно добавить группу и поместить в нее устройство, чтобы управлять одновременно не одним устройством, а целой группой.

9 Дополнительные сведения об устройстве.

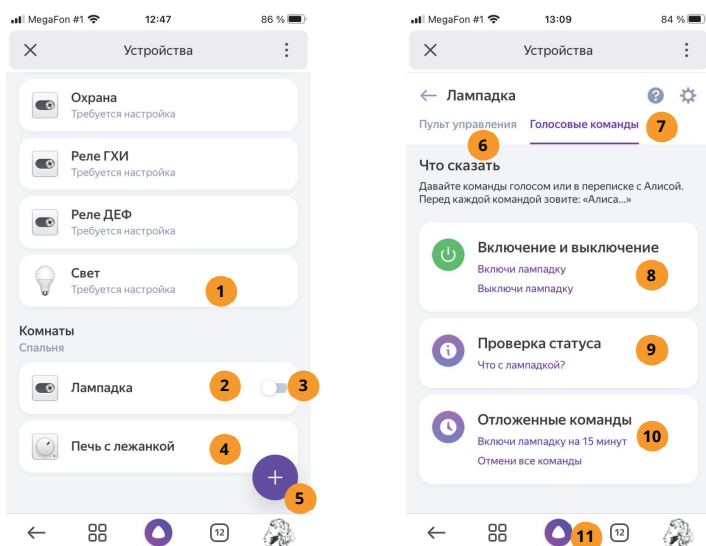
Если в списке для какого-либо устройства указано «требуется настройка», прежде чем отправлять голосовые команды для него, завершите его настройку.

КАК ДАТЬ ГОЛОСОВУЮ КОМАНДУ?

Предположим, что освещением в комнате управляет устройство «Реле АБЦ». Для удобства его имя можно изменить в настройках устройства, например, на «Лампадка», а само устройство назначить в комнату «Спальня». Такое устройства отразится в списке комнат. Теперь можно посмотреть, какие голосовые команды будут доступны для данного устройства, и произнести эти команды вслух.



Смотри на YouTube



- 1 Устройство, требующее настройки. Управление им будет невозможно до завершения его настроек. Проверьте, задан ли тип устройства и помещено ли оно в комнату.
- 2 Устройство готово к управлению. Нажмите на него, чтобы перейти к подсказкам и управлению.
- 3 Текущее состояние устройства: включено или отключено.
- 4 Программа отопления. Нажмите, чтобы настроить ее.
- 5 Нажмите, чтобы добавить доступные устройства из вашего аккаунта Эктострой в аккаунт Яндекса.

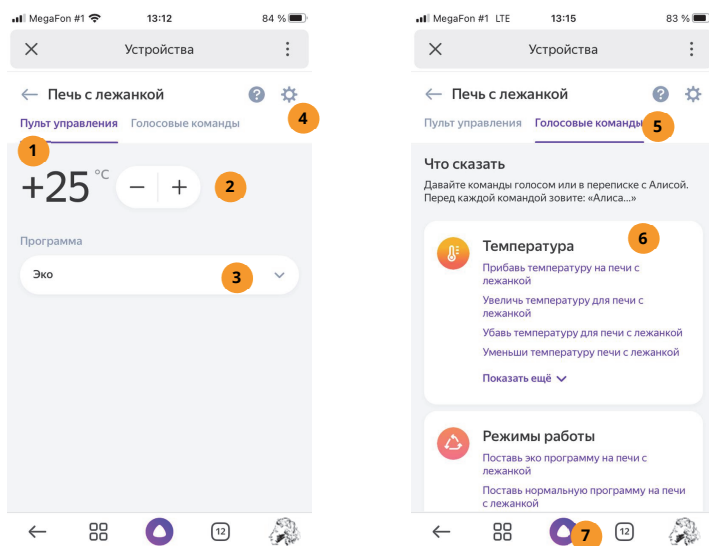
- 6 Пульт управления: ручное включение и отключение устройства кнопкой на экране.
- 7 Все возможные голосовые команды для этого устройства. Их можно дать голосом, а также в чате Яндекса в текстовом виде.
- 8 Список доступных команд управление и проверка работоспособности этих команд.
- 9 Команды проверки состояния устройств и проверка работоспособности этих команд.
- 10 Команды отложенного управления и проверка работоспособности этих команд.
- 11 Нажмите, чтобы активировать режим голосовых команд. В этом режиме Алиса примет вашу голосовую команду и постарается ее выполнить.

КАК РАБОТАТЬ С ПРОГРАММОЙ ОТОПЛЕНИЯ?

Программа отопления позволяет менять режим работы, а также устанавливать текущую температуру поддержания. Откройте программу в списке устройств, обратите внимание на вкладки «Пульт управления» и «Голосовые команды».



Смотри на YouTube



- 1 Вкладка «Пульт управления». Здесь можно дать нужные команды программе.
- 2 Нажмите, чтобы выбрать текущую температуру поддержания (аналог режима «Свое значение» в ЛК Эктострой).
- 3 Нажмите, чтобы выбрать один из режимов поддержания температуры: «Эко», «Нормальный» или «Максимальный» или «Авто» (соответствует аналогичным режимам в ЛК Эктострой «Эконом», «Стандарт», «Комфорт», «Расписание»). Детальные настройки каждого режима осуществляются в ЛК Эктострой.

- 4 Нажмите, чтобы настроить общие параметры программы (имя, группа, местонахождение).
- 5 Вкладка «Голосовые команды». Здесь перечислены все возможные команды для управления программой.
- 6 Список примеров команд для разных режимов управления.
- 7 Нажмите, чтобы активировать Алису и дать ей одну из возможных команд.

КАК РАБОТАТЬ С ПРОГРАММОЙ ОХРАНЫ?

Программа охраны представлена в Яндексе устройством с именем «Охрана». Охрану можно включить (поставить объект на охрану) и отключить (снять объект с охраны). Из всех настроек выберите лишь дом и комнату, которой будет принадлежать программа охраны. Дать команду можно голосом или с помощью меню «Пульт управления», как и в программе отопления.



Обратите внимание, что для корректного управления устройствами все системы аккаунта должны быть на связи. Если связь системы с ЛК отсутствует или сама система была перемещена в другой аккаунт ЛК «Экострой», управление из Яндекса работать не будет. Обеспечьте связь систем с ЛК, при необходимости настройте другую связку аккаунтов Яндекс и Экострой.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СЦЕНАРИЯМИ?

Сценарий – это набор команд, которые сервис Яндекса даст одному или нескольким устройствам (или программам), если наступит определенное событие: настанет заданный день и час или будет дана специальная голосовая команда Алисе.

Используйте сценарий тогда, когда нужно в определенный момент времени изменить состояния устройств с минимумом усилий с Вашей стороны. Также сценарий будет полезен, чтобы не забыть выключить свет, снизить температуру отопления, выключить сауну после отъезда из дома и во многих других случаях.



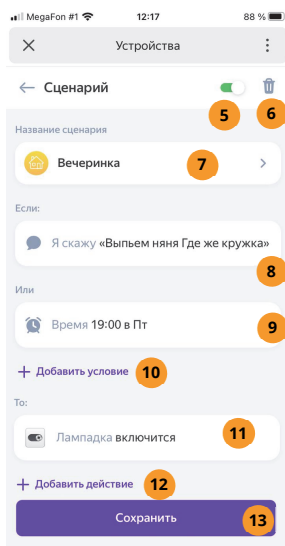
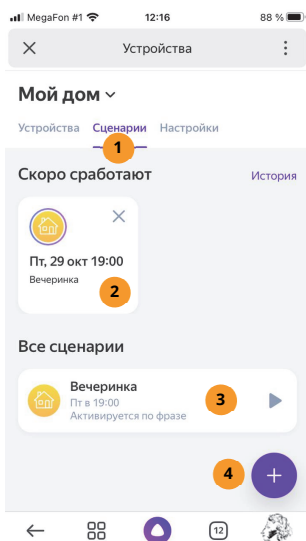
Смотри на YouTube



Непременное условие корректной работы сценариев – наличие системы и устройств, подключенных к ней, на связи с Личным кабинетом Экострой. Яндекс отправит команду нужным устройствам даже тогда, когда Вы не используете приложение Яндекс и Экострой, но имеете активные аккаунты в этих приложениях и активные сценарии в приложении Яндекс.

Запуск сценария не запрещает ручного управления устройствами в ЛК Экострой.

Чтобы настроить сценарии, выполните следующие действия:



- 1 В сервисе Яндекса «Устройства» выберите «Мой дом», затем «Сценарии».
- 2 Здесь отображены заранее составленные сценарии, которые будут активированы в назначенное время.
- 3 Здесь отображены все составленные ранее сценарии. Нажмите, чтобы настроить нужный сценарий, откроется страница настроек сценария.
- 4 Нажмите, чтобы добавить новый сценарий и сразу же настроить его, откроется страница настроек сценария.
- 5 Признаком активности сценария. Если он временно не нужен, но удалять его нежелательно, просто отключите его, чтобы включить позже.
- 6 Нажмите, чтобы удалить сценарий.
- 7 Нажмите, чтобы изменить имя сценария.
- 8 Условие выполнения сценария: голосовая команда. Нажмите, чтобы отредактировать команду запуска сценария.
- 9 Условие выполнения сценария: время выполнения. Нажмите, чтобы задать день и время запуска сценария.
- 10 Нажмите, чтобы добавить условие запуска сценария: голосовую команду или время. Все условия объединяются по признаку ИЛИ: для запуска сценария достаточно любого условия из заданных.
- 11 Команда, которая будет дана устройству при старте сценария. Нажмите, чтобы отредактировать команду.
- 12 Нажмите, чтобы добавить новую команду, которая выполнится в том же сценарии. Все команды выполняются при старте сценария одновременно.
- 13 Нажмите, чтобы сохранить все сделанные изменения.

4.10. ТАБЛИЦЫ МОНИТОРИНГА

Таблица – компактное размещение на главной странице ЛК состояний большого количества оборудования и периодическое обновление этих состояний. Таблица удобна для диспетчеризации: появляется возможность визуально быстро оценивать возникшие тревоги датчиков.

Таблица состоит из ячеек, строк и столбцов. В любую ячейку можно разместить один элемент оборудования аккаунта: датчик или устройство управления. Состояние такого устройства будет отображаться цветом (например, «норма» – зеленым, «тревога» – красным, «нет связи» – черным) и текстом (значение измеренной величины или состояние устройства управления).

	Рыбная витрина	Мясная витрина	Склад	Питание	АКБ						
1. Ленина 34	Рыбная вит	-1	Мясная вит	1	Склад	-3	220В	✓	АКБ	100	
2. Победы 223	Рыбная вит	-5	Мясная вит	-6	Склад	-1	220В	✓	АКБ	100	
3. Карла Маркса 2	Рыбная вит	3	Мясная вит	2	Склад	-3	220В	✓	АКБ	100	
4. Мира 16	Рыбная вит	3	Мясная вит	-7	Склад	-8	220В	✓	АКБ	100	
5. Строителей 85	Рыбная вит	0	Мясная вит	4	1	Склад	-1	220В	✓	АКБ	100
6. Матросова 54/3	Рыбная вит	-2	Мясная вит	-9	Склад	-10	220В	✓	АКБ	100	
7. Ростовская 10	Рыбная вит	-2	Мясная вит	-10	Склад	0	220В	✓	АКБ	100	
8. Красной Армии 26	Рыбная вит	-5	Мясная вит	1	Склад	-7	220В	✓	АКБ	100	
9. Московский 102	Рыбная вит	5	Мясная вит	2	Склад	-10	220В	✓	АКБ	100	
10. Ломоносова 115	Рыбная вит	2	Мясная вит	-8	Склад	-7	220В	✓	АКБ	100	
11. Лесная 17	Рыбная вит	2	Мясная вит	3	Склад	-5	220В	✓	АКБ	100	
12. Железнодорожная 2	Рыбная вит	-3	Мясная вит	-6	Склад	-8	220В	✓	АКБ	100	
13. Беломорский 48	Рыбная вит	-7	Мясная вит	-9	Склад	-4	220В	✓	АКБ	100	
14. Портовая 9	Рыбная вит	-4	Мясная вит	1	Склад	-4	220В	✓	АКБ	100	
15. Морской 16	Рыбная вит	0	Мясная вит	4	Склад	-2	220В	✓	АКБ	100	
16. Юбилейная 61	Рыбная вит	-6	Мясная вит	-2	Склад	1	220В	✓	АКБ	100	
17. Труда 55	Рыбная вит	-2	Мясная вит	-6	Склад	0	220В	✓	АКБ	100	

- 1 Меню «Таблицы». Показывает список имеющихся таблиц, позволяет добавить или удалить таблицу. Сама таблица отобразится на главном экране во вкладке «Таблицы».
- 2 Заголовки строк. Щелкните по заголовку, чтобы изменить его, а также чтобы добавить или удалить строку
- 3 Заголовки столбцов. Щелкните по заголовку, чтобы изменить его, а также чтобы добавить или удалить столбец.
- 4 Ячейка таблицы. Щелкните по ней, чтобы добавить или удалить оборудование, а также перейти на странице его настроек. Информация в ячейках обновляется несколько раз в минуту.
- 5 Кнопки изменения масштаба отображения таблицы. Установите наиболее комфортный масштаб исходя из размера таблицы и разрешения монитора.
- 6 Фильтр «Все» отобразит все ячейки таблицы, если они ранее были скрыты другими фильтрами.
- 7 Фильтр «В тревоге» отображает только ячейки, устройства в которых имеют состояние «тревога», остальные ячейки будут скрыты.
- 8 Фильтр «Без связи» отображает только ячейки, оборудование которых не на связи с системой либо система которого ушла со связи с ЛК.

Как правило, в одну строку размещают оборудование, принадлежащее одному объекту (или системе), а в столбцах размещают однотипное оборудование нескольких объектов (систем). Строки и столбцы имеют свои названия, которые можно произвольно менять. Таблица доступна на главной странице ЛК в соответствующей вкладке верхнего меню.

Чтобы добавить таблицу, выберите соответствующий пункт в левом меню, затем в правом верхнем углу экрана нажмите «Добавить таблицу». Создать таблицу можно одним из двух способов: вручную или с помощью мастера.

При выборе «Вручную» достаточно ввести требуемое количество строк и столбцов, после чего будет создана пустая таблица. Самостоятельно отредактируйте имена строк, столбцов, а также добавьте оборудование в пустые ячейки.

При выборе «С помощью мастера» необходимо выполнить следующие шаги:

- ✓ Из списка всех систем аккаунта выберите те, оборудование которых будет размещено в таблице. Каждая система займет одну строку в таблице, таким образом будет определено количество строк таблицы.
- ✓ Из списка всех систем аккаунта выберите систему-образец: ее оборудование будет использоваться для определения количества столбцов и текста их заголовков. Предполагается, что все прочие системы, подлежащие размещению в таблице, имеют однотипное оборудование с теми же именами, что и система - образец.
- ✓ Создайте нужное количество столбцов, выбирая по очереди оборудование системы-образца. Это оборудование разместится в первой строке слева направо, заголовок строки станет именем системы, заголовки столбцов станут именами добавляемого оборудования.
- ✓ Как только все столбцы созданы, нажмите «Создать таблицу». В строках после системы-образца появятся остальные системы, одноименное оборудование которых разместится в одних столбцах, в соответствии с именами оборудования системы-образца. Если для какой-то строки не удалось подобрать одноименное оборудование, соответствующие ячейки будут пустыми.

Вне зависимости от того, как создана таблица, ее можно редактировать по своему усмотрению.



Внимание! Функционал таблиц в мобильном приложении может отсутствовать или быть видоизменен. Уточняйте о поддержке таблиц приложением на соответствующих страницах в онлайн-магазинах приложений Google Play и App Store (п.3.3).

5. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ЧЕРЕЗ SMS

5.1. НАСТРОЙКИ ОПОВЕЩЕНИЙ

SMS-команды позволяют настроить систему, устройства, некоторые программы, а также посмотреть их состояния. Однако работа с ЛК гораздо удобнее, быстрее и проще, к тому же доступна история событий и графики. Тем не менее работа с SMS позволяет системе работать без сети интернет (в этом случае смена прошивки также будет недоступна).

Для записи номера в ячейки памяти используйте SMS-команду **NUMB0...NUMB9**, параметр – телефонный номер со знаком «+».

Пример:

NUMB5=+79001234567

Есть и другие способы записи номеров:

1. Для записи в ячейку 0 своего собственного номера позвоните на систему. После предложения ввести пароль введите символ «#», дождитесь приглашения записи номера и введите пароль. Система подтвердит правильность записи номера.
2. Для записи в ячейку 0 любого номера отправьте сообщение, состоящее из пароля и телефонного номера со знаком «+».

Пример:

1234+79001234567

Если номер, с которого Вы отправляете сообщение, уже записан в ячейке 0, то для смены пароль указывать необязательно.

Чтобы удалить номер, используйте команду «-» и укажите номер, который нужно удалить. Обратите внимание:

1. Если номер отправителя содержится в ячейке 0, будет удален указанный номер из той ячейки, где он будет найден.
2. Если номер отправителя содержался в ячейках 1..9, то именно он будет удален из этих ячеек, а указанный в команде номер будет проигнорирован.

Пример:

-79001234567

-

Чтобы удалить номер из заданной ячейки памяти, отошлите команду NUMB с указанием номера ячейки и знаков «=» и «-»:

Пример:

NUMB1=-

Для настройки типа оповещения служит команда **REPMD**:

REPMD

Число 0...3

Виды оповещений:
 0 – не оповещать
 1 –SMS
 2 – голос
 3 – SMS и голос (по умолчанию)

Пример:

REPMD=2

Если хотите получать оповещения о переходе показаний датчиков температуры в норму, активируйте этот режим командой **RNORM**.

RNORM

Число 0...1

0 – не оповещать о норме датчиков температуры
 1 – оповещать о норме датчиков температуры (по умолчанию)

Пример:

RNORM=1

Автоинформация по SMS настраивается командами **ALIVE** (периодичность) и **ATIME** (время отправки).

ALIVE

Число 0...9

Периодичность отправки автоответа:
 0 – нет автоответов
 1 – раз в сутки
 2 – раз в двое суток
 3 – раз в трое суток (по умолчанию)
 4 – раз в четверо суток
 5 – раз в пять суток
 6 – раз в шесть суток
 7 – раз в неделю
 9 – 2 раза в сутки: в момент времени, указанный в **ATIME** и через 12 часов после него.

Пример:

ALIVE=1**ATIME**Время в виде
НН:мм

Время отправки автоответа:
 00:00 ... 23:59
 10:00 – по умолчанию

Пример:

ATIME=09:30

Параметр **RECAL** задает количество попыток повторно дозвониться до пользователя, если первая попытка была неуспешной.

RECAL	Число 0...5	Количество повторно совершаемых попыток дозвониться пользователю голосом. 1 – по умолчанию
--------------	-------------	--

Пример:

RECAL=2

Чтобы заблокировать и разблокировать все оповещения, не меняя индивидуальных настроек пользователей, воспользуйтесь командой **SLEEP**.

SLEEP	Знак «=», затем число 0 или 1	1 – выключить все оповещения (индивидуальные настройки для пользователей сохраняются). По умолчанию все оповещения включены (0).
--------------	-------------------------------	--

Пример:

SLEEP=1

Чтобы узнать, какие номера уже запрограммированы в систему, отошлите команду **NUMB** или **НОМЕРА**:

NUMB или НОМЕРА	Без параметра	В ответ придет список номеров, хранящихся в ячейках 0...9 и типы оповещений для каждого номера.
-------------------------------------	---------------	---

Пример:

NUMB

НОМЕРА



При звонке на систему с номеров пользователей, а также при отправке системе SMS с этих номеров, система не потребует указания пароля, считая такие номера доверенными.



Зная пароль системы и ее телефонный номер, любой сможет изменить номера и типы оповещений.

5.2. НАСТРОЙКИ ДАТЧИКОВ

Выберите тип подключенного датчика, задайте ему имя и задержку на оповещение. Тип датчика и порт его подключения кодируются тремя цифрами, первая из которых всегда «ноль», вторая – тип датчика, третья – номер порта.

ТИП ДАТЧИКА	ТЕКСТ АКТИВАЦИИ ДЛЯ КАЖДОГО ПОРТА				
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5
Движения	011	012	013	014	015
Открытия двери	021	022	023	024	025
Дыма	031	032	033	034	035
Газа	041	042	043	044	045
Протечки воды	051	052	053	054	055
Давления (манометр с электроконтактной приставкой)	061	062	063	064	065
Наличия напряжения 220В	071	072	073	074	075
Уровня жидкости	091	092	093	094	095
Деактивация (удаление настройки)	001	002	003	004	005

Примеры:

064

– активация датчика давления (манометр) для порта Д4

002

– деактивация датчика для порта Д2.

031

– активация датчика дыма для порта Д3

Если необходимо реагировать на датчик только тогда, когда его тревожное значение держится более некоторого времени, установите задержку на оповещение. Если в течение указанного времени датчик не вышел из состояния тревоги, будет выполнено тревожное оповещение.

DINP1

...

DINP5

Символ «=»,
Число 0...9999

Количество секунд задержки на оповещение о тревоге датчиков Д1...Д5.
По умолчанию установлено 2 секунды.

Пример:

DINP3=600

КАК ЗАДАТЬ ТРЕВОЖНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ВСТРОЕННЫХ ДАТЧИКОВ?

Для датчиков T1...T3, датчика порта ТОК (контакты 2 и 4) используйте свою команду.

TMIN1 ... TMIN3	Символ «=», Число -40...+99 или #	Минимальный предел для датчиков T1...T3 в градусах С. По умолчанию – # (не задан).
-------------------------------------	---	---

Пример:

TMIN1=-5

TMIN3=60

TMAX1 ... TMAX3	Символ «=», Число -40...+99 или #	Максимальный предел для датчиков T1...T3 в градусах С. По умолчанию – # (не задан).
-------------------------------------	---	--

Пример:

TMAX1=-21

TMAX2=7

Также можно изменить оба предела в одной команде:

T1 ... T3	Символ «=», Число -40...+99 или #, символы «..», число - 40...+99 или #	Минимальный и максимальный пределы для датчиков T1...T3 в градусах С. По умолчанию – # (не заданы).
-------------------------------	---	--

Пример:

T1=-20..+45

T2=0..80

T3=#..42

Для датчика порта ТОК используйте команды CRMIN и CRMAX:

CRMIN	Символ «=», Число 0...100 или #	Минимальный предел для порта ТОК в процентах от диапазона 4...20мА. По умолчанию – # (не задан).
--------------	---------------------------------------	---

Пример:

CRMIN=0

CRMIN=68

CRMIN=#

CRMAX	Символ «=», Число 0...100 или #	Максимальный предел для порта ТОК в процентах от диапазона 4...20мА. По умолчанию – # (не задан).
--------------	---------------------------------------	--

Пример:

CRMAX=10

CRMAX=100

CRMAX=#

КАК ЗАДАТЬ ТРЕВОЖНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДАТЧИКОВ ДОП И РАДИО?

Укажите адрес датчика, затем «=», затем число нижнего предела, два знака «.», число верхнего предела.

R1...R32
или
W1...W32

Символ «=», число
-40...+99, символы
«.», число
-40...+99 или #

По умолчанию пределы не заданы (будет отображаться символ «#» в качестве значений пределов). Знак «+» можно не указывать.

Пример:

R14=-20..+45

W7=0..18

R1=#..15

КАК ИЗМЕНИТЬ ИМЕНА ВСТРОЕННЫХ ДАТЧИКОВ?

Изначально все встроенные датчики имеют свои имена, но Вы можете изменить их. Для этого отправьте команду смены имени в виде буквы, соответствующей датчику, знака «:», нового имени.

Латинская
буква **A...J**

Символ «:», затем
новое имя

A – контактный датчик D1, по умолчанию – D1
B – контактный датчик D2, по умолчанию – D2
C – контактный датчик D3, по умолчанию – D3
D – контактный датчик D4, по умолчанию – D4
E – контактный датчик D5, по умолчанию – D5
F – температурный датчик T1, по умолчанию – T1
G – температурный датчик T2, по умолчанию – T2
H – температурный датчик T3, по умолчанию – T3
I – датчик питания системы, по умолчанию – 220V
J – порт ТОК, по умолчанию – ток

Пример:

F:бойлерная

A:Движение

E:протечка

КАК ИЗМЕНИТЬ ИМЕНА ДАТЧИКОВ ДОП И РАДИО?

Укажите адрес датчика, затем «:», затем новое имя.

R1...R32
или
W1...W32

Символ
двоеточия, затем
новое имя

Датчик температуры: по умолчанию – T
Датчик влажности: по умолчанию – влажн
Датчик движения: по умолчанию – движ
Датчик дыма: по умолчанию – дым
Датчик протечки: по умолчанию – протечка

Пример:

R1:загазованность

W24:почва рассады



Задавайте имена не более 16 символов длиной. Используйте латинский язык или кириллицу.

Адреса запрограммированных датчиков ДОП и РАДИО можно узнать, отправив на номер SIM-карты системы SMS-команду «EXT» или «ДОП».

КАК УЗНАТЬ ЗАРЯД БАТАРЕЙ ДАТЧИКОВ РАДИО?

Отправьте команду «ЗАРЯД» или «CHARGE»:

ЗАРЯД
или
CHARGE

Без
параметров

В ответ система вышлет список всех внешних устройств, содержащих батарею и состояние этих батарей.

Пример:

ЗАРЯД

КАК НАСТРОИТЬ ЗАДЕРЖКУ НА ОПОВЕЩЕНИЕ ПО ВСТРОЕННОМУ ДАТЧИКУ НАЛИЧИЯ СЕТИ 220В?

Отправьте команду POWER с указанием времени задержки в минутах. Если питание системы исчезнет и возобновится ранее, чем через указанное время задержки, оповещение производиться не будет.

POWER

Символ «=»,
Число 0...999

Время задержки на оповещение в минутах.
По умолчанию – 3 минуты.

Пример:

POWER=2

5.3. РАБОТА С УСТРОЙСТВАМИ УПРАВЛЕНИЯ

КАК УЗНАТЬ СОСТОЯНИЯ УСТРОЙСТВ?

Отшлите системе запрос отчета «*». В ответном сообщении будут состояния подключенных устройств. Если нужное реле в ответе помечено как заблокированное, сначала настройте режим его работы командами RELAY1...RELAY3. Чтобы узнать, какие устройства ДОП и РАДИО подключены и как они настроены, используйте SMS-команду команду «EXT»:

EXT
или
ДОП

Без параметров

В ответ система вышлет список подключенных устройств ДОП и РАДИО.

Пример:

EXT

ДОП

Чтобы удалить все устройства ДОП и РАДИО, отправьте команду EXT-ALL. Если нужно удалить только устройства ДОП, отправьте EXT-W, если только устройства РАДИО, отправьте EXT-R.

EXT

Символ «-», затем ALL или W или R.

ALL – удалить все устройства (ДОП и РАДИО)
W – удалить только устройства порта ДОП. Если к порту подключен адаптер LoRa и запрограммированы радиодатчики LoRa, они так же будут удалены.
R – удалить только устройства порта РАДИО

Пример:

EXT-ALL

EXT-W

EXT-R

Так же можно удалить и одно устройство с заданным адресом: в SMS-команде укажите порт и адрес устройства, который нужно удалить.

EXT

Символ «-», затем W или R, затем адрес устройства (1...32)

W – удалить указанное устройство порта ДОП.
R – удалить указанное устройство порта РАДИО

Пример:

EXT-R1

EXT-W21

EXT-R10

КАК УПРАВЛЯТЬ ВСТРОЕННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ?

Сначала настройте режим работы встроенных реле командами RELAY1...RELAY3, они соответствуют встроенным реле ABC, DEF, GHI.

RELAY1

или

RELAY2

или

RELAY3

Символ «=», символ «0» (ноль) или «#»

0 – реле заблокировано и не может управляться вручную (этот параметр установлен по умолчанию)
– реле в ручном режиме доступно для ручного управления по SMS, звонку и в ЛК.

Пример:

RELAY1=#

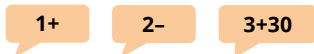
RELAY2=0

Чтобы включить или отключить реле ABC, DEF, GHI, отошлите SMS-команду «1», «2» или «3» соответственно, а затем укажите «+», если реле нужно включить, или «-», если реле нужно отключить.

Если нужно включить реле лишь на некоторое время, укажите после «+» время в секундах, в течение которого реле будет удерживаться во включенном состоянии.

1 или 2 или 3	Символ «+» или «-». После «+» можно указать число 1...999	1 – реле ABC 2 – реле DEF 3 – реле GHI
--	---	--

Пример:



КАК УПРАВЛЯТЬ УСТРОЙСТВАМИ ДОП И РАДИО?

Укажите адрес устройства, затем символ «+» (включить) или «-» (отключить). После «+» можно указать время удержания устройства во включенном состоянии. Если устройство многоканальное (например, блок розеток или блок расширения), после адреса укажите «.» и номер канала.

R1...32 или W1...32	«.» и номер канала (1...10), если устройство многоканальное. Символ «+» или «-». После «+» можно указать число 1...999	
---	---	--

Пример:



КАК ДОБАВИТЬ УСТРОЙСТВА ДОП И РАДИО, А ТАКЖЕ КЛЮЧИ TOUCH MEMORY?

Чтобы симитировать нажатие кнопки УСТ и перевести систему в поиск устройств портов ДОП, РАДИО, а также перевести считыватель ключей в режим программирования мастер-ключа, отошлите системе команду SET или УСТ. Далее проведите процедуру добавления устройств, описанную в п.4.2.

УСТ или SET	Без параметров	Система зажжет индикатор УСТ и начнет процедуру поиска новых устройств.
---------------------------------	----------------	---

5.4. НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ ОТОПЛЕНИЯ

КАК НАСТРОИТЬ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО ДАТЧИКАМ T1...T3?

Для настройки по SMS доступны реле ABC, DEF, GHI (команды RELAY1...RELAY3) для управления нагревателем и датчики температуры T1...T3, R1...R32 (РАДИО), W1...W32 (ДОП) для контроля температуры. Используйте команды RELAY1...RELAY3 для указания системе, какое реле будет управлять отопителем и какой датчик использовать для поддержания температуры.

Команды RELAY1...RELAY3 задают управление нагревателем, подключенным к реле ABC...GHI, по датчикам T1...T3.

RELAY1 или RELAY2 или RELAY3	Символы «=K», затем номер датчика температуры (T1...T3)	1 – датчика температуры T1 2 – датчика температуры T2 3 – датчика температуры T3 По умолчанию поддерживается 20°C с гистерезисом 1°C.
---	---	--

Пример:

RELAY1=KT1

RELAY2=KT3

КАК НАСТРОИТЬ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО ДАТЧИКАМ ДОП И РАДИО?

RELAY1 или RELAY2 или RELAY3	Символы «=K», затем номер датчика температуры (R1...R32 или W1...W32)	R1...R32 – датчики температуры РАДИО W1...W2 – датчики температуры ДОП По умолчанию включится режим поддержания температуры 20C и гистерезисом 1C.
---	---	--

Пример:

RELAY1=KW1

RELAY2=KR21

КАК МЕНЯТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ПОДДЕРЖАНИЯ НАСТРОЕННОЙ РАНЕЕ ПРОГРАММЫ?

Чтобы менять температуру поддержания, используйте команды «1Т»...«3Т» и укажите требуемую температуру.

Т или
1Т или
2Т или
3Т

Значение температуры поддержания в град. С, -40...+99

1Т, 2Т, 3Т – установить поддержание для реле ABC, DEF, GHI. Вместо **1Т** можно указать просто Т.

По умолчанию включится режим поддержания температуры 20°C и гистерезисом 1°C.

Пример установки поддержания 25°C для реле ABC:

T25

1T25

Пример установки поддержания -6°C для реле DEF:

2T-6

Если для программы отопления настроено расписание и необходимо переключиться на него, используйте следующие команды (только для встроенных реле):

1Т* или
2Т * или
3Т*

Нет параметров

Пример:

1Т*

2Т*

КАК НАСТРОИТЬ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДАПТЕРОВ КОТЛА?

Следующие команды помогут изменить режим работы программы отопления, в которой участвует адаптер OpenTherm (eBus). Если у вас несколько таких адаптеров и несколько программ, SMS-команды будут влиять только на адаптер, имеющий наименьший адрес на шине ДОП.

Команда **OT** с указанием температуры позволит изменить температуру поддержания в программе:

OT

число -40...+99 (температура в град. С)

Будет поддерживаться указанная температура

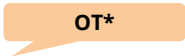
Пример:

OT26

Команда **OT** с символом «*» переключит программу на поддержание температуры согласно заданному расписанию:

OT*	Без параметров	Будет поддерживаться температура по расписанию
------------	----------------	--

Пример:



Команда **OT=** устанавливает режим работы адаптера:

OT=T или OT=TR или OT=PZA или OT=PZAD или OT=PZAR	Термостат Релейный термостат ПЗА с уличным датчиком ПЗА с уличным и комнатным датчиком ПЗА с уличным и комнатными датчиками, релейный режим	Будет выбран соответствующий режим работы адаптера OpenTherm (eBus)
--	---	---

Примеры:



Если к командам **OT=PZA**, **OT=PZAD** или **OT=PZAR** добавить номер кривой алгоритма ПЗА, адаптер переключится на указанную кривую, иначе тип кривой останется прежним.

Пример:



5.5. НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ РЕАКЦИИ НА ДАТЧИКИ

Доступны реле **ABC, DEF, GHI** в качестве управляющего устройства и некоторые датчики. Тревога любого из датчиков приведет ко включению соответствующего реле на заданное время. Для настройки используйте команды **RELAY1...RELAY3, PANIC1...PANIC3**.

RELAY1 или RELAY2 или RELAY3	Символ «=», затем несколько букв, обозначающих датчики	0 – датчики не определены, реле заблокировано (по умолчанию) A – D1 B – D2 C – D3 D – D4 E – D5 F – T1 G – T2 H – T3 I – питание системы J – датчик порта ТОК K – датчик влажности ДОП U – все датчики движения РАДИО R1...R32 – датчики РАДИО W1...W32 – датчики ДОП
---	--	---

Пример:

RELAY1=A

RELAY2=FGHU

RELAY3=R1W2ABC

Команды **PANIC1...PANIC3** задают режим управления устройством, заданным выше, по сигналу тревоги датчиков.

PANIC1 или PANIC2 или PANIC3	Символ «=», затем число 0...9999	0 – удерживать до окончания аварии всех датчиков, перечисленных в RELAY1...RELAY3 1...9999 – количество секунд удержания реле во включенном состоянии после тревоги хотя бы одного датчика.
---	----------------------------------	---

Пример:

PANIC2=0

PANIC3=60

5.6. НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ ОХРАНЫ

Работа с охраной по SMS: настройте охранные датчики командой SECUR, а задержку постановки и снятия – командой DELAY.

SECUR	Символ «=», затем несколько букв, обозначающих датчики или признак оповещений	A – D1 B – D2 C – D3 D – D4 E – D5 F – T1 G – T2 H – T3 I – питание системы J – датчик порта ТОК R1...R32 – датчики РАДИО, W1...W32 – датчики ДОП K – датчик влажности ДОП U – все датчики движения РАДИО # – охрана не используется (по умолчанию) 8 – оповещать по SMS всех пользователей о смене режима охраны (указывается сразу после знака «=»).
--------------	---	--

Пример:

SECUR=ABCR1R2R25

SECUR=U8W7W19R1FGH

SECUR=8ABH

Задержка постановки/снятия позволяет включить режим охраны не сразу после подачи соответствующей команды, а через некоторое заданное время. Это же время будет использоваться при возникновении тревоги хотя бы одного из охранных датчиков, чтобы не включать тревожные оповещения, а дать возможность снять систему с охраны (как правило, электронным ключом). Для установки задержки используйте параметр DELAY.

DELAY	Знак «=», затем число 1...999	1...999 – количество секунд, которые система отсчитает после получения команды активировать охрану до фактической ее активации. Данное время так же будет использоваться для отсчета времени после тревоги любого из охранных датчиков до оповещения о тревоге. По умолчанию – 10.
--------------	-------------------------------	---

Пример:

DELAY=60

Чтобы настроить время включения реле «Звук» при срабатывании тревоги в охране, укажите время удержания реле командой SIREN:

SIREN	Знак «=», затем число 0...999 (время в секундах)	При задании времени, равном нулю, реле выключится только после снятия с охраны.
--------------	--	---

Пример:

SIREN=60

Меняйте режим охраны командами «(«, «)», «)+», «)-». Эти команды позволят снимать и ставить на охрану ваш объект.

(или)	Без параметров	Если охрана была активна, она станет неактивной и наоборот
----------------	----------------	--

Пример:

()

(+ или)+	Без параметров	Активировать охрану
------------------	----------------	---------------------

Пример:

(+)+

(- или)-	Без параметров	Деактивировать охрану
------------------	----------------	-----------------------

Пример:

(-)-

Если необходимо использовать тревожную кнопку, подключаемую в порт **ТОК** вместо датчика с токовым интерфейсом, активируйте ее командой **BUTTN**:

BUTTN	Знак «=», затем число 0 или 1	0 – кнопка не подключена, возможна работа с датчиком , оснащенным интерфейсом 4...20мА 1 – кнопка активна и будет включать и отключать сирену в режиме охраны (по умолчанию).
--------------	-------------------------------	--

Пример:

BUTTN=0

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ ЭЛЕКТРОННЫЕ КЛЮЧИ?

Система хранит в памяти до 10 ключей в ячейках с номерами 0...9. В ячейке с номером 0 всегда находится мастер-ключ: помимо изменения режима охраны, он позволяет запрограммировать прочие ключи.

Чтобы запрограммировать мастер-ключ, выполните следующее:

- ✓ Коротко нажмите кнопку **УСТ** на задней панели системы или отправьте системе SMS-команду **KEY** (или **КЛЮЧ**). Индикатор считывателя начнет мигать, сообщая о готовности к программированию мастер-ключа.

KEY или КЛЮЧ	Без параметров	Команда аналогична нажатию кнопки УСТ . Индикатор считывателя, подключенного к разъему ТЗ , начнет быстро мигать.
----------------------------------	----------------	---

Пример:

КЛЮЧ

KEY

- ✓ Приложите и удерживайте ключ, он будет записан как мастер-ключ и считыватель вернется в нормальный режим работы. Если ключ не приложен, через 30 секунд считыватель также вернется в обычный режим.

Чтобы запрограммировать пользовательские ключи, приложите мастер-ключ и удерживайте его 6 секунд. Режим охраны не изменится, а система перейдет в режим ожидания программирования пользовательских ключей. Индикатор считывателя будет мигать. Прикладывайте ключи по одному, кратковременное погасание индикатора означает успешное программирование ключа, а кратковременное постоянное свечение — попытку повторно прописать имеющийся ключ или отсутствие свободной ячейки. Через 30 секунд после программирования последнего ключа индикатор погаснет, режим программирования будет завершен.

Для просмотра всех ключей в памяти системы дайте SMS-команду **KEYS** или **КЛЮЧИ**. Система ответит списком ключей с номерами ячеек.

KEYS или КЛЮЧИ	Без параметров	Будет выслан список имеющихся ключей. Уникальный код ключа написан на его металлическом корпусе.
------------------------------------	----------------	--

Пример:

КЛЮЧИ

KEYS

Чтобы удалить все записанные в память ключи, отошлите команды **KEYS-** или **КЛЮЧИ-**. Система ответит списком ключей с номерами ячеек.

KEYS-
или
КЛЮЧИ-

Без параметров

Будет удалены все записанные в систему ключи.

Пример:

КЛЮЧИ-

KEYS-

Чтобы удалить один конкретный ключ, добавьте к командам **КЛЮЧИ-** **KEY-** номер ячейки, ключ в которой нужно удалить:

KEYS-
или
КЛЮЧИ-

Номер 0...9

Будет удален ключ с указанным номером

Пример:

КЛЮЧИ-3

KEYS-9

5.7. НАСТРОЙКИ ВЫХОДА СИСТЕМЫ В ИНТЕРНЕТ ДЛЯ СВЯЗИ С ЛК

С помощью SMS можно настроить систему на выход в интернет и Личный кабинет, а затем настроить приоритеты доступа по каналам WI-FI и GSM.

- ✓ Отшлите SMS-команду **WIFI** и дождитесь получения списка доступных сетей.

WIFI

Без параметра

Система пришлет список доступных сетей, присвоив каждой из них свой номер.

Пример:

WIFI

- ✓ В течение 30 секунд после получения SMS-сообщения со списком сетей отшлите SMS-команду **WIFI** с указанием номера сети из списка, полученного ранее, и пароля к этой сети.

WIFI

число 1...30, знак
«=», затем пароль

Число – номер сети из списка, полученного по команде **WIFI**. Система пришлет состояние подключения к выбранной сети.

Пример подключения к четвертой сети из списка с паролем «**boroff12345**»

WIFI4=boroff12345

Чтобы узнать состояние подключения системы к сети интернет, отошлите команду **INTERNET**.

**INTERNET
или
ИНТЕРНЕТ**

Без параметров

Система ответит, какой канал передачи данных используется, доступен ли ЛК, есть ли ошибки подключения.

Пример:

INTERNET

ИНТЕРНЕТ

Чтобы задать режимы доступа в ЛК через сеть GSM или Wi-Fi, воспользуйтесь командой **LK**:

LK

Знак «=», затем цифра 0...4

0 – отключить облачный ЛК. (по умолчанию)

1 – включить передачу данных в ЛК по GSM

2 – включить передачу данных в ЛК по Wi-Fi

3 – включить передачу данных по GSM и Wi-Fi (GSM в приоритете)

4 – включить передачу данных по GSM и Wi-Fi (Wi-Fi в приоритете)

Пример:

LK=4

5.8. НАСТРОЙКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Чтобы установить строку запроса баланса, воспользуйтесь командой **BALNS**. Система будет ежедневно отправлять этот запрос оператору связи в 23:50 по встроенным часам, запросить баланс можно в любое время (команда **BALNS** и подобные без параметров).

BALNS

Знак «=», затем строка символов из цифр, знаков «*» и «#»

Строка запроса баланса оператору связи, будет отправлена в сеть GSM в виде USSD-запроса.

MegaFon: *100#

Beeline: *102#

Tele2: *105#

Lifecell (Украина) *111#

При необходимости уточните команду запроса баланса у Вашего оператора.

Пример:

BALNS=*100#

Чтобы непосредственно выполнить запрос и получить сообщение о балансе, используйте следующие равнозначные команды:

BALNS BALANS BALANCE В Б	Без параметра	В ответ придет сообщение, переданное оператором сети связи в ответ на отправку ему строки, заданной в команде BALNS .
---	---------------	--

Пример:

Б **BALNS**

Если нужно узнать у оператора сети особенности своего тарифа и т.п. и Вы знаете, как послать такую команду, пошлите ее системе по команде **USSD**. Система переправит ее оператору связи и пришлет ответ от него.

USSD	Знак «=», затем строка символов USSD-запроса оператору	В ответ придет сообщение, переданное оператором сети связи.
-------------	--	---

Пример:

USSD=*111*012#*#

Отключить и включить порты **ДОП** и **РАДИО** можно командами **EXTNL** и **RADIO**:

EXTNL	Знак «=», затем цифра 0 или 1	0 – отключить порт ДОП 1 – включить порт ДОП (по умолчанию)
--------------	-------------------------------	--

Пример:

EXTNL=1

RADIO	Знак «=», затем цифра 0 или 1	0 – отключить порт РАДИО 1 – включить порт РАДИО (по умолчанию)
--------------	-------------------------------	--

Пример:

RADIO=0



Если порты **РАДИО** или **ДОП** отключены, все ранее подключенные к ним устройства перестанут работать. После включения портов нормальная работа датчиков и устройств управления возобновится.

GTIME

Знак «=», затем цифры в формате
YYYY/MM/DD HH:mm

YYYY – год, 2000...2100
MM – месяц, 01...12
DD – день, 01...31
HH – час, 00...23
mm – минуты, 00...59

Пример:

GTIME=2021/07/20 18:49

осмотреть текущее время можно по команде TIME или ВРЕМЯ:

TIME
или
ВРЕМЯ

Без параметров

В ответном сообщении придет
текущее время системы.
Делайте поправку на время
пересылки SMS-сообщения
оператором.

Пример:

TIME

ВРЕМЯ

Чтобы активировать возможность прослушивания помещения при звонке на систему, активируйте функцию микрофона:

MICRO

Знак «=», затем цифра 0 или 1

0 – микрофон недоступен (по
умолчанию).

1 – микрофон будет включаться и
выключаться при нажатии «#» в
голосовом меню.

Пример:

MICRO=1

Сбросить все настройки можно командой **DEFAULTS**. Система будет перезагружена с заводскими настройками.

DEFAULTS

Без параметра

Будут применены все настройки по умолчанию.
Все подключенные устройства **ДОП** и **РАДИО**
будут удалены.

Пример:

DEFAULTS



После сброса настроек выход в облачный ЛК будет осуществляться через сеть GSM, если SIM-карта вставлена в систему. При необходимости используйте SMS-команду LK для настройки выхода системы в ЛК. Дата и время системы сохранят свое значение.

Перезагрузить систему без изменения настроек можно командой \$:

\$	Без параметра	Система будет перезагружена. Питание всех датчиков Д1...Д5, ДОП на время перезагрузки будет отключено.
----	---------------	--

Пример:

\$

Для получения всех настроек системы воспользуйтесь командой «??».

??	Без параметров	Система пришлет все свои настроечные параметры. Для получения настроек внешних датчиков ДОП и РАДИО воспользуйтесь командой EXT или ДОП (п.4.3).
----	----------------	--

Пример:

??

Для получения состояния встроенных датчиков, реле, режима охраны и прочего отправьте команду «*»:

*	Без параметров	Система пришлет состояние встроенных датчиков, реле, режимы работы сети, охраны.
---	----------------	--

Пример:

*

Чтобы узнать аппаратную и программные версии системы, и ее серийный номер, отправьте команду «V»:

V	Без параметров	Система пришлет серийный номер, дату и время, аппаратную и программные версии, уровень сигнала сети GSM.
---	----------------	--

Пример:

V



SMS-отчет, присылаемый по SMS-команде «*», можно получить и не отсылая команды: для этого просто позвоните на систему. Если активизируется голосовое меню, нажмите «*» для отправки отчета. Если голосовое меню неактивно, просто дождитесь второго гудка, вызов будет сброшен, отчет будет отправлен на номер звонившего.

Чтобы симитировать нажатие кнопки **УСТ**, отошлите команду **УСТ** или **SET**:

УСТ
или
SET

Без параметров

Система отреагирует так же, как при нажатии кнопки **УСТ**.

Пример:

УСТ

SET

6. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Для подключения проводов к клеммной колодке системы используйте одножильные медные провода или жилы кабелей сечением 0,4...1 кв.мм. Зачистите изоляцию провода на 11мм и вставьте в гнездо до упора, при этом проводник автоматически зафиксируется в нем. Для извлечения провода нажмите на оранжевый флажок над гнездом и, удерживая его нажатым, извлеките провод.



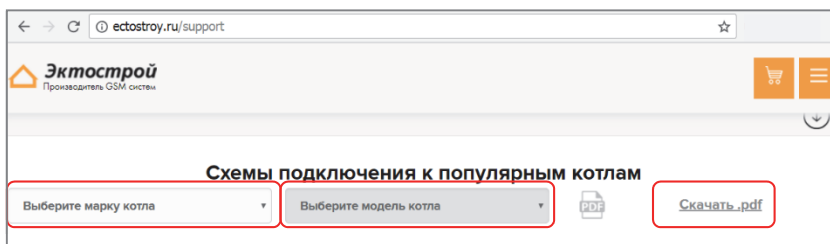
Внимание! Все внешние подключения к клеммным колодкам системы должны производиться с соблюдением техники безопасности. При использовании цепей 220В существует опасность поражения электрическим током!

6.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА

Большинство отопительных котлов имеет клеммы для подключения комнатного термостата, представляющего собой контакты, размыкающие или замыкающие цепь при достижении установленной температуры. Так производится отключение нагрева теплоносителя при достижении заданной температуры помещения. Система позволяет заменять комнатный термостат или работать вместе с ним для поддержания заданной температуры при использовании встроенных реле (самый простой и доступный способ). Найдите в инструкции на Ваш котел клеммы комнатного термостата, при необходимости удалите имеющуюся там перемычку. Подключите проводом котел к системе по одной из следующих схем.



Схемы подключения к популярным котлам можно скачать на сайте ectostroy.ru в разделе «Поддержка»:



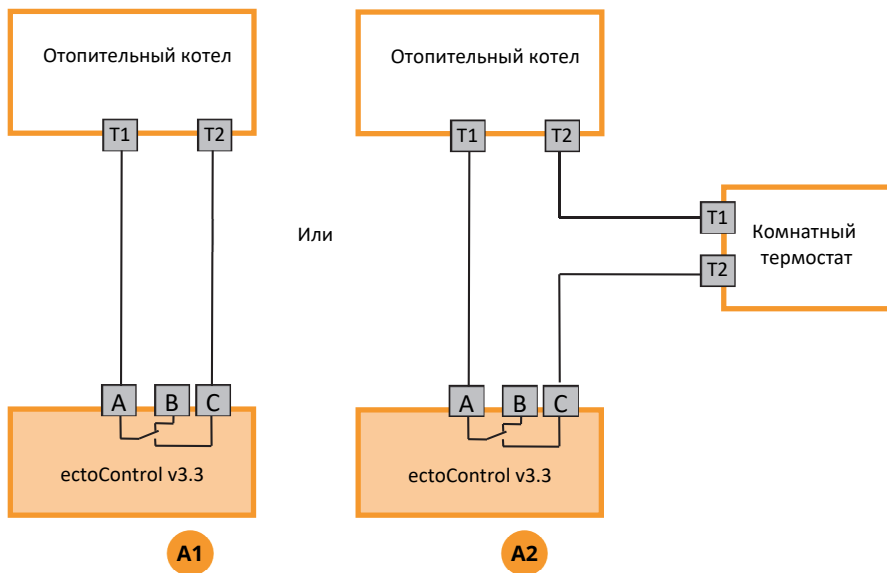
Внимание! Чтобы при поддержании необходимой температуры программа работала корректно, не устанавливайте датчик температуры воздуха в помещении возле окон, дверей, приборов и труб отопления, под лучами солнца и на сквозняках!

КАК ПОДКЛЮЧИТЬ КОТЕЛ, ВКЛЮЧАЕМЫЙ ЗАМЫКАНИЕМ ЦЕПИ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА?

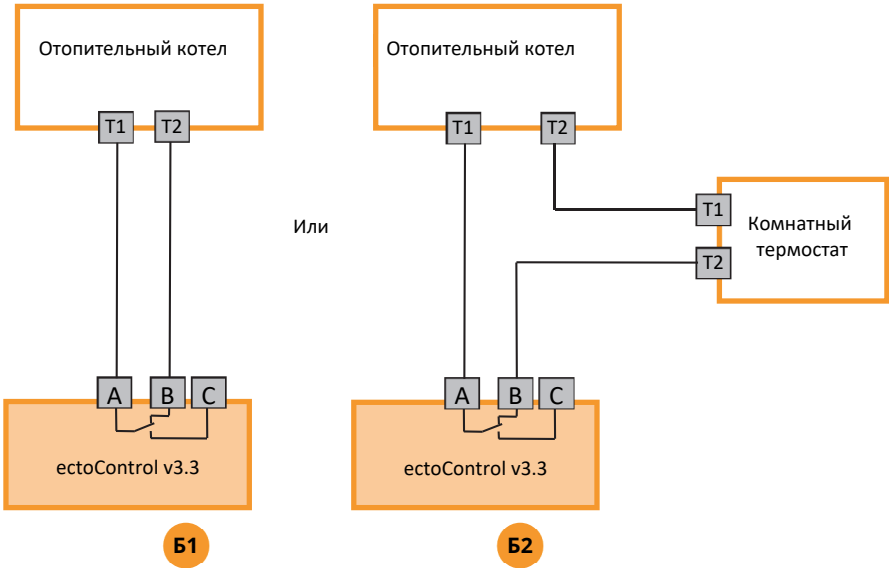
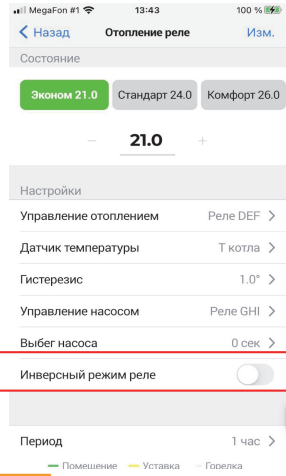
Слева — вариант подключения к системе без использования комнатного термостата, справа — с использованием комнатного термостата (если задать температуру поддержания на комнатном термостате чуть выше, чем поддерживаемая температура в системе **ectoControl**, данный термостат будет работать как аварийный ограничитель).



В таких котлах клеммы для подключения комнатного термостата содержат переключку, установленную изготовителем. Для подключения по схемам выше ее необходимо удалить.

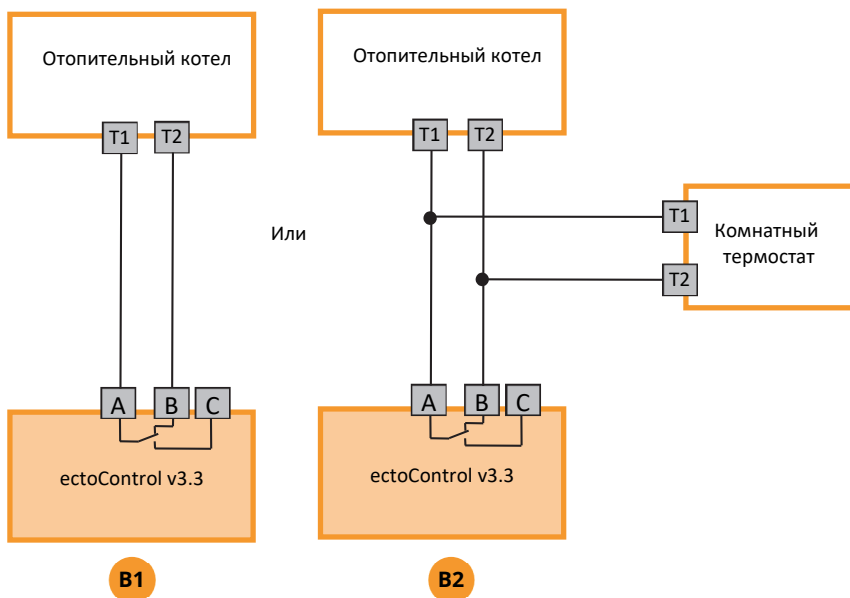


В приведенных выше схемах отключение питания системы приведет к тому, что обесточенное реле разомкнет свои контакты А и С и котел остановит нагрев (при выключенной системе контакты А и В всегда замкнуты, а А и С – разомкнуты). Чтобы избежать такой ситуации, можно подключить котел к нормально замкнутым контактам реле А и В, а в настройках программы включить инверсный режим реле. В таком режиме реле будет включаться (А и В разомкнутся), если нет запроса на тепло и отключаться (А и В замкнутся), если помещение нужно прогреть. При отключении питания системы А и В замкнутся, что позволит котлу продолжать отапливать помещение. Схема подключения примет вид, показанный ниже.



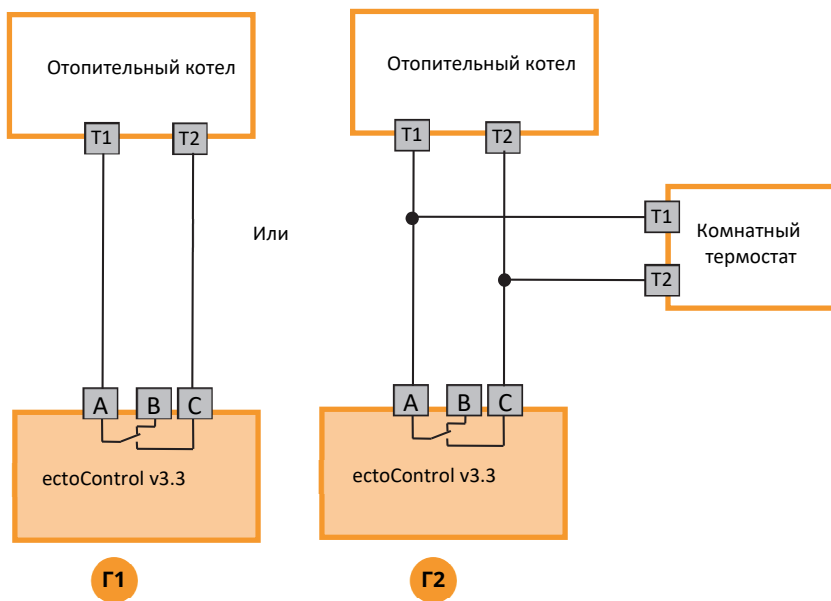
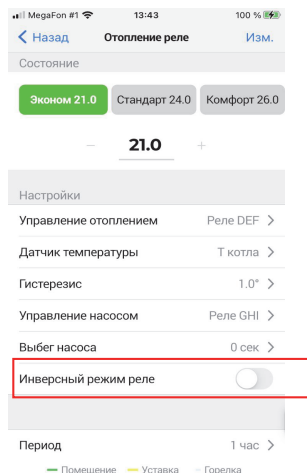
КАК ПОДКЛЮЧИТЬ КОТЕЛ, ВКЛЮЧАЕМЫЙ РАЗМЫКАНИЕМ ЦЕПИ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА?

Слева — вариант подключения к системе без использования комнатного термостата, справа — с использованием комнатного термостата (если задать температуру поддержания на комнатном термостате чуть выше, чем поддерживаемая температура в системе EctoControl, данный термостат будет работать как аварийный ограничитель).



В таких котлах клеммы для подключения комнатного термостата перемычку изначально не содержат.

В приведенных выше схемах отключение питания системы приведет к тому, что обесточенное реле замкнет свои контакты А и В и котел остановит нагрев (при выключенной системе контакты А и В всегда замкнуты, а А и С – разомкнуты). Чтобы избежать такой ситуации, можно подключить котел к нормально разомкнутым контактам реле А и С, а в настройках программы включить инверсный режим реле. В таком режиме реле будет включаться (А и С замкнутся), если нет запроса на тепло и отключаться (А и С разомкнутся), если помещение нужно прогреть. При отключении питания системы А и С разомкнутся, что позволит котлу продолжать отапливать помещение. Схема подключения примет вид, показанный ниже:

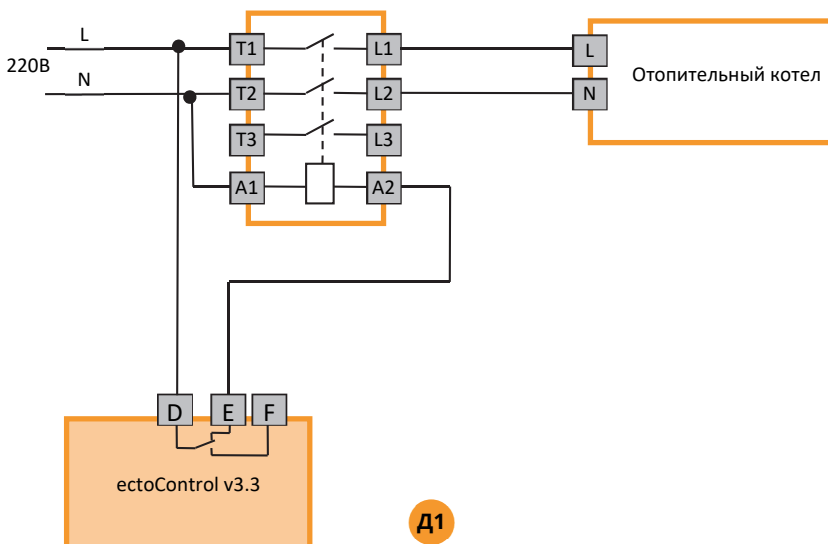


Схемы для популярных котлов доступны на нашем сайте ectostroy.ru в разделе «Поддержка».

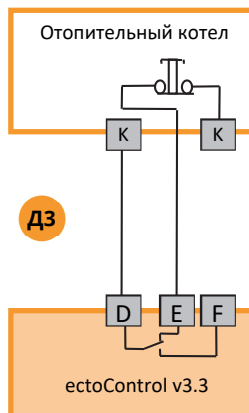
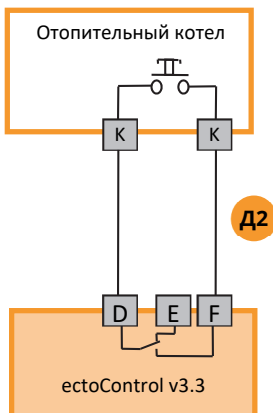
КАК СБРОСИТЬ ОШИБКИ КОТЛА?

Автоматика котла может остановить его работу, если обнаружит перебои с электропитанием, топливом, проблемы с тягой и т.п. Однако зачастую нужно предотвратить замерзание помещения прежде, чем удастся проанализировать причины возникновения ошибок. Выхода два: выключить котел и включить его снова через некоторое время или имитировать нажатие кнопки «сброс».

Для кратковременного отключения котла используйте контактор (пример для реле DEF):



Для подключения кнопки «сброс» с нормально разомкнутыми и нормально замкнутыми контактами используйте следующие схемы:



Теперь для имитации нажатия кнопки нужно включить реле на несколько секунд.

Если отопительным котлом управляет адаптер OpenTherm, сбросить ошибки котла можно удаленно (см п.4.4).

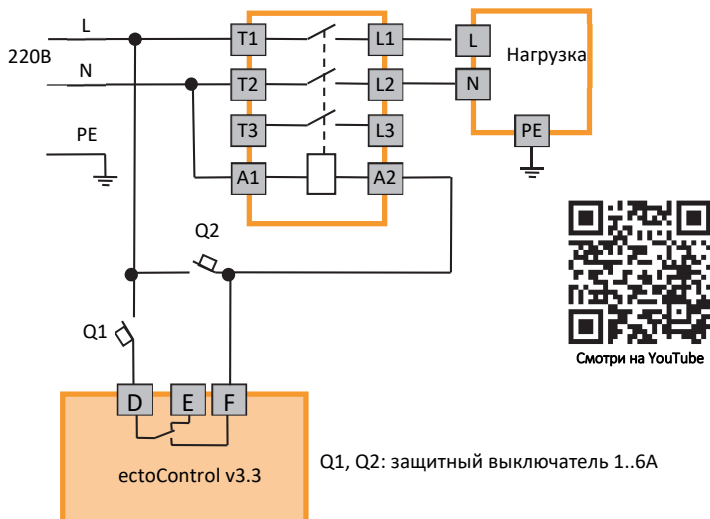


Внимание! Изучите инструкцию на Ваш котел. Дистанционный сброс ошибок котла может негативно сказаться на его работе. Всегда анализируйте причину ошибки перед ее сбросом!

6.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ НАГРУЗКИ

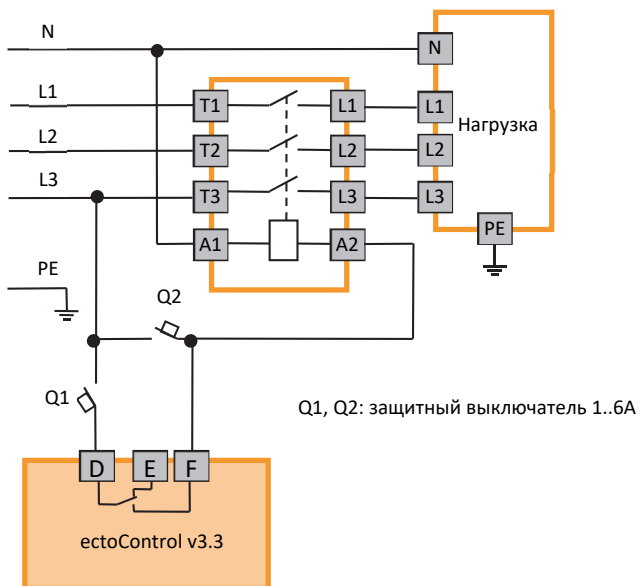
Используйте контактор для коммутации силовоточных однофазных и трехфазных цепей с суммарным током более 3А. Автоматический выключатель Q1 защищает цепь питания катушки контактора и позволяет перевести нагрузку в режим ручного управления совместно с Q2. В автоматическом режиме (нагрузкой управляет система) включить Q1 и отключить Q2. Если нужно включить нагрузку, невзирая на состояние реле системы, включите Q2. Если нужно полностью перевести нагрузку на ручное управление, отключите Q1, а Q2 используйте для включения и отключения нагрузки. Если необходимости в Q1 и Q2 нет, не устанавливайте их, Q1 замените перемычкой.

Схема для подключения однофазной нагрузки:

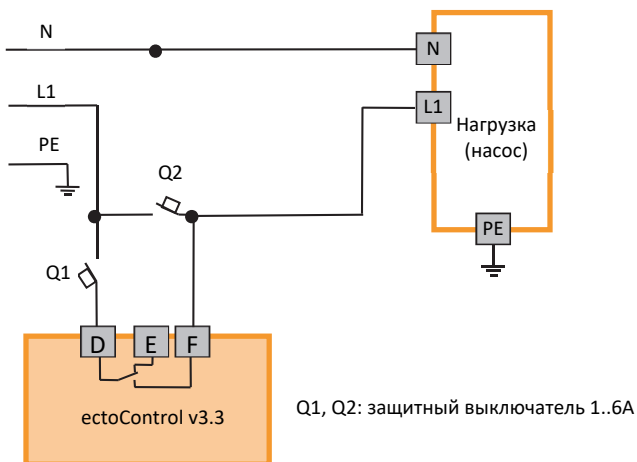


E1

Схема для подключения трехфазной силовой нагрузки с током более 3А:

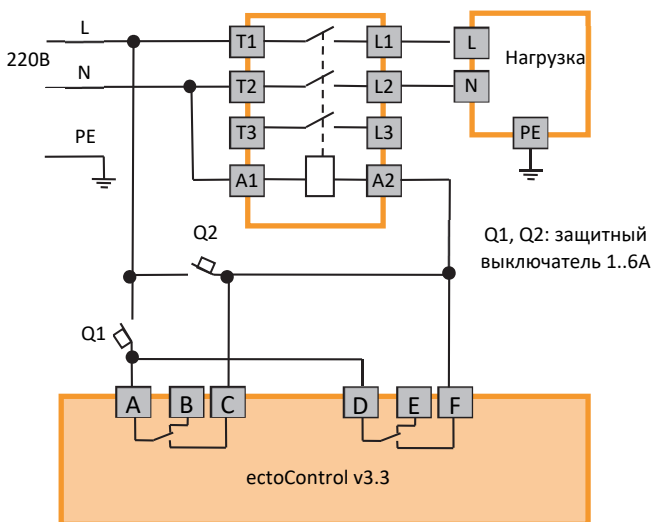


Если нагрузка однофазная и максимальный ток не превышает 3А (например, циркуляционный насос), используйте встроенные реле системы ABC, DEF или GHI и следующую схему:



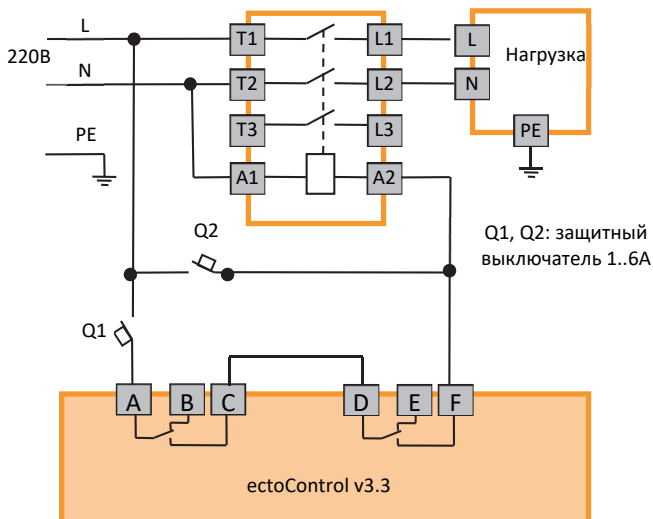
Если необходимо управлять нагрузкой от двух независимых программ, можно подключить два встроенных реле так, чтобы они управляли одним силовым контактором. При этом возможны 2 схемы включения: логическое «ИЛИ» и логическое «И».

Схема логического «ИЛИ» показана ниже. Контакттор включен, если или первое, или второе реле включены. Здесь нормально разомкнутые контакты встроенных реле ABC и DEF включены параллельно друг другу. Включение любого реле замкнет цепь питания контактора. Если оба реле отключены, контактор так же будет обесточен. Автомат Q1 защищает цепи питания от короткого замыкания в цепи обмотки контактора, автомат Q2 позволяет включить контактор вручную (вне зависимости от состояния реле ABC и DEF). Q1 можно заменить переключкой, Q2 можно не устанавливать.



E4

Схема логического «И» показана ниже. Контакттор включен, если и первое, и второе реле одновременно включены. Здесь нормально разомкнутые контакты встроенных реле ABC и DEF включены последовательно друг с другом. Только включение обоих реле замкнет цепь питания контактора. Если хотя бы одно из двух реле отключено, контактор будет обесточен. Автомат Q1 защищает цепи питания от короткого замыкания в цепи обмотки контактора, автомат Q2 позволяет включить контактор вручную (вне зависимости от состояния реле ABC и DEF). Q1 можно заменить переключкой, Q2 можно не устанавливать.



E5

КАКИЕ КОНТАКТОРЫ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ СИЛОВОЙ НАГРУЗКИ?

В качестве примера приведены марки выключателей и контакторов компании IEK, применяемых для различных нагрузок:

МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, КВТ	АВТОМАТЫ Q1, Q2	КОНТАКТОР К1
1,5	ВА47-29 1P 1A «C»	КМИ-10910-220
2,5	ВА47-29 1P 1A «C»	КМИ-11210-220
3,8	ВА47-29 1P 1A «C»	КМИ-11810-220
5,5	ВА47-29 1P 2A «C»	КМИ-22510-220
7,0	ВА47-29 1P 2A «C»	КМИ-23210-220
8,7	ВА47-29 1P 4A «C»	КМИ-34012-220
11,0	ВА47-29 1P 4A «C»	КМИ-35012-220
14,0	ВА47-29 1P 4A «C»	КМИ-46512-220
17,0	ВА47-29 1P 4A «C»	КМИ-48012-220
20,5	ВА47-29 1P 4A «C»	КМИ-49512-220



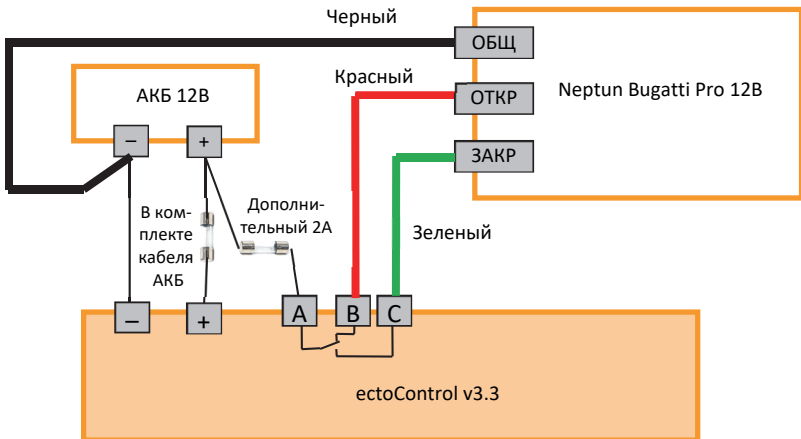
Если для управления контактором используется реле ABC или GHI, вместо клемм D и F системы подключайте клеммы A и C (реле ABC), G и I (реле GHI).



Внимание! На контакторе присутствует напряжение 220В или 380В, смертельно опасное для жизни! Подключения должен производить только квалифицированный специалист! Запрещается монтаж без защитного заземления нагрузки!

6.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИВОДА КРАНА NEPTUN (НЕПТУН)

Для защиты от протечек воды можно воспользоваться приводом крана и программой реакции на датчики. В случае тревоги датчика протечки кран перекроет подачу воды. Схема соединений для реализации такой функции с приводом Neptun Bugatti Pro 12B показана ниже. Для питания крана используется штатная АКБ системы. В цепи питания крана от плюсовой клеммы АКБ обязательно установите плавкую вставку на 2А, которая защитит АКБ от чрезмерного тока при «закисшем» кране или коротком замыкании в цепи крана.



Чтобы кран закрылся при срабатывании любого датчика протечки, создайте программу «Реакция на датчики», в качестве устройства управления выберите реле ABC. Установите

режим работы «Включать при тревоге до сброса вручную», в качестве тревожных датчиков выберите датчики протечки. Теперь кран будет закрыт при появлении протечки, а открыть его можно будет через приложение. Дополнительный АКБ гарантирует, что при отсутствии напряжения питания системы 220В АКБ самой системы не будет питать кран, кран будет питаться от собственной АКБ.

6.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАНОМЕТРА С ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЙ ПРИСТАВКОЙ

Манометр с электроконтактной приставкой предназначен для контроля давления в системе отопления или водоснабжения и подключается к системе как 1 или 2 контактных датчика. Рассмотрим возможные варианты включения манометра «Росма ТМ5 (исполнение 5)» к системе.

Манометр оснащен двумя контактными группами — левой и правой. Путем перемещения электрических контактов левой и правой групп по табло манометра, можно настроить границы значений давления, при перемещении стрелки которых вслед за изменением давления сработает либо один, либо другой контакт.

Для подключения манометра необходимо использовать 1 или 2 кабеля с вилками 4Р4С, входящих в комплект и подключаемых к разъемам Д1...Д5. (см. инструкцию). Для каждого из входов используются только проводники зеленого и коричневого цветов, белый и желтый проводники кабелей должны быть надежно изолированы друг от друга и от прочих цепей. Манометр на своей боковой стенке содержит клеммную колодку с 4-мя винтовыми зажимами для подключения проводников, идущих к системе. На колодку выведены контакты левой контактной группы (указывают на нижнюю уставку значения давления и преимущественно находится в левой части табло) и контакты правой контактной группы (указывают на верхнюю уставку значения давления и преимущественно находится в правой части табло). Для подключения кабелей к манометру и для проведения настройки пределов срабатывания контактных групп выполните следующие действия:

- ✓ открутите винт, фиксирующий крышку клеммной колодки на боковой стенке манометра
- ✓ подключите к клеммной колодке зеленый и коричневый провода от системы в соответствии с требуемым режимом работы;
- ✓ установите рычажки левой и правой контактных групп табло манометра в положения, соответствующие требуемому режиму работы (для этого используйте отвертку, в середине табло есть настроенный винт);
- ✓ установите обратно крышку к клеммной колодке манометра, зафиксировав их соответствующим винтом.

Далее подробно рассмотрены различные варианты подключения манометра к системе. В качестве примера использован манометр с максимальным измеряемым давлением 4кгс/см. кв. (0,4МПа.).



Номера контактов колодки манометра указаны между винтами!
Не ошибитесь в номерах контактов!

КАК НАСТРОИТЬ ОПОВЕЩЕНИЕ О ПРЕВЫШЕНИИ ДАВЛЕНИЯ?

Будем считать нормальным давление 0...0,25МПа., используем разъем **Д4** и правую контактную группу манометра. Последовательность действий:

- ✓ установите рычажок правой контактной группы манометра в положение, указывающее на значение 0,25МПа. шкалы манометра;
- ✓ подключите проводники кабеля входа **Д4** системы к колодке манометра следующим образом:



Смотри на YouTube

НОМЕР КОНТАКТА КОЛОДКИ МАНОМЕТРА	ЦВЕТ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ
2	Коричневый
3	Зеленый

- ✓ настройте параметра входа **Д4** системы путем отправки SMS-команды или выберите тип датчика в ЛК:

Отправьте SMS-команду установки типа датчика «Давление» порта **Д4** :

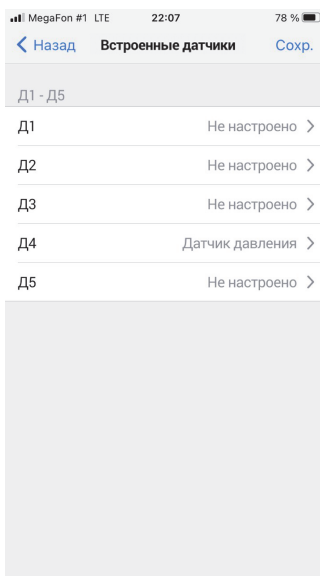
064

В Личном кабинете в разделе «Оборудование» нажмите «+», затем выберите систему, затем пункт «Встроенный датчик Д1...Д5», для **Д4** выберите «Датчик давления» и нажмите «Сохранить».

При превышении значения давления 0,25МПа. замкнувшиеся контакты правой группы манометра (контакты 2 и 3 клеммной колодки) система оповестит пользователя сообщением «Датчик давления – тревога». Те же действия справедливы и для входа **Д5** системы, только необходимо подключать кабель от манометра к входу **Д5**, отсылать SMS-команду **065**, а в ЛК настроить «Датчик давления» на порт **Д5**.

Пример:

065



КАК НАСТРОИТЬ ОПОВЕЩЕНИЕ О ПОНИЖЕНИИ ДАВЛЕНИЯ?

Будем считать нормальным давление не менее 0,35МПа, используем разъем **Д4** и левую контактную группу манометра. Последовательность действий:



Смотри на YouTube

- ✓ установите рычажок левой контактной группы манометра в положение, указывающее на значение 0,35МПа шкалы манометра;
- ✓ подключите проводники кабеля входа **Д4** системы к колодке манометра следующим образом:

НОМЕР КОНТАКТА КОЛОДКИ МАНОМЕТРА	ЦВЕТ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ
2	Коричневый
1	Зеленый

- ✓ настройте параметра входа **Д4** системы путем отправки SMS-команды или выберите тип датчика в ЛК:

Отправьте SMS-команду установки типа датчика «Давление» порта **Д4** :

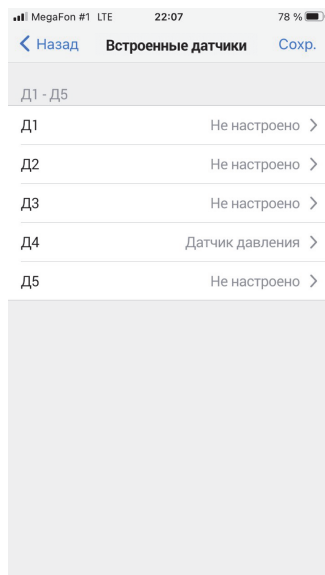
064

В Личном кабинете в разделе «Оборудование» нажмите «+», затем выберите систему, затем пункт «Встроенный датчик Д1...Д5», для **Д4** выберите «Датчик давления» и нажмите «Сохранить».

При падении значения давления ниже 0,35МПа. замкнутся контакты левой группы манометра (контакты 2 и 1 клеммной колодки), и система сообщением «Датчик 4 — Тревога!» оповестит пользователя о понижении давления. Те же действия справедливы и для входа **Д5** системы, только необходимо подключить кабель от манометра к входу **Д5**, отсылать SMS-команду **065**, а в ЛК настроить «Датчик давления» на порт **Д5**.

Пример:

065



КАК НАСТРОИТЬ ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОВЫШЕНИИ И Понижении Давления?

Будем считать нормальным давление не менее 0,25МПа и не более 0,35МПа, используем входы **Д4** и **Д5** системы, левую и правую контактную группу манометра. Последовательность действий:



Смотри на YouTube

- ✓ установить рычажок левой контактной группы манометра в положение, указывающее на значение 0,25МПа шкалы манометра;
- ✓ установить рычажок правой контактной группы манометра в положение, указывающее на значение 0,35МПа шкалы манометра;
- ✓ подключить проводники кабеля входа **Д4** системы к колодке манометра следующим образом:

НОМЕР КОНТАКТА КОЛОДКИ МАНОМЕТРА	ЦВЕТ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ
2	Коричневый
3	Зеленый

- ✓ подключить проводники кабеля входа **Д5** системы к колодке манометра следующим образом:

НОМЕР КОНТАКТА КОЛОДКИ МАНОМЕТРА	ЦВЕТ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ
2	Коричневый
1	Зеленый

- ✓ настройте параметра входа **Д4** и **Д5** системы путем отправки SMS-команды или выберите тип датчиков в ЛК:

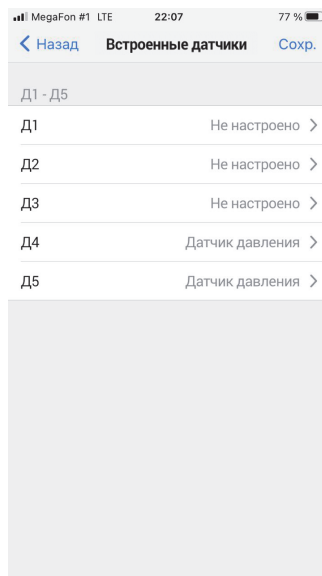
Отправьте SMS-команду установки типа датчика «Давление» портов **Д4** и **Д5**:

064

065

В Личном кабинете в разделе «Оборудование» нажмите «+», затем выберите систему, затем пункт «Встроенный датчик Д1...Д5», для **Д4** и **Д5** выберите «Датчик давления», затем нажмите «Сохранить».

При падении значения давления ниже 0,25МПа замкнутся контакты левой группы манометра (контакты 2 и 1 клеммной колодки), и система сообщением «датчик давления — тревога!» оповестит пользователя о понижении давления. При повышении значения давления выше 0,35МПа замкнутся контакты правой группы манометра (контакты 2 и 3 клеммной колодки), и система сообщением «Датчик давления — тревога!» оповестит пользователя о повышении давления.



МОЖНО ЛИ КОНТРОЛИРОВАТЬ ОБА ПРЕДЕЛА ЧЕРЕЗ ОДИН ПОРТ СИСТЕМЫ?

Если нет необходимости конкретизировать в оповещении ту границу, которое перешло давление, можно обойтись 1 кабелем, 1 портом системы (например, **Д4**). В этом случае оповещение о тревоге придет как в случае перехода давления за нижний, так и за верхний предел. Для такого случая выполните:

- ✓ установите рычажки левой и правой контактных групп манометра в положения, указывающие на нижний и верхний пределы соответственно;
- ✓ подключите проводники кабеля входа Д4 системы к колодке манометра следующим образом: зеленый к контакту 3, а коричневый – к контакту 2.
- ✓ подключите перемычку между контактами 1 и 3 колодки манометра;
- ✓ Настройте порт **Д4** как датчик давления по SMS или из ЛК, как в пунктах выше.

Теперь при замыкании любой контактной группы система отошлет тревожное оповещение по датчику давления.

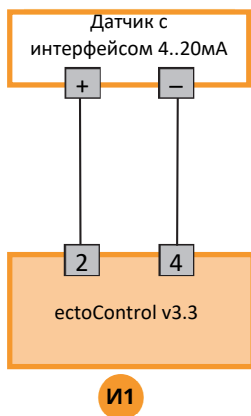


Смотри на YouTube

6.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ИНТЕРФЕЙСОМ 4...20МА И ТРЕВОЖНОЙ КНОПКОЙ

Датчик с интерфейсом 4...20мА можно питать как от системы, так и от отдельного источника питания с защитой по току. Убедитесь, что Ваш датчик работает при напряжении питания 12...24В.

Питание датчика от системы



Питание датчика от стороннего источника питания

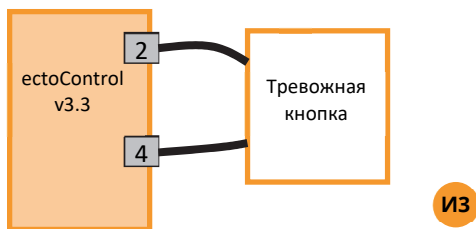


Смотри на YouTube

КАК ПОДКЛЮЧИТЬ ТРЕВОЖНУЮ КНОПКУ?

Тревожная кнопка входит в комплект сирены и предназначена для ручного включения или отключения сирены в независимости от состояния охраны. Это может быть полезно при включении сигнала тревоги, если объект не находится под охраной, а также для отключения сработавшей охранной сигнализации, если в этом больше нет необходимости.

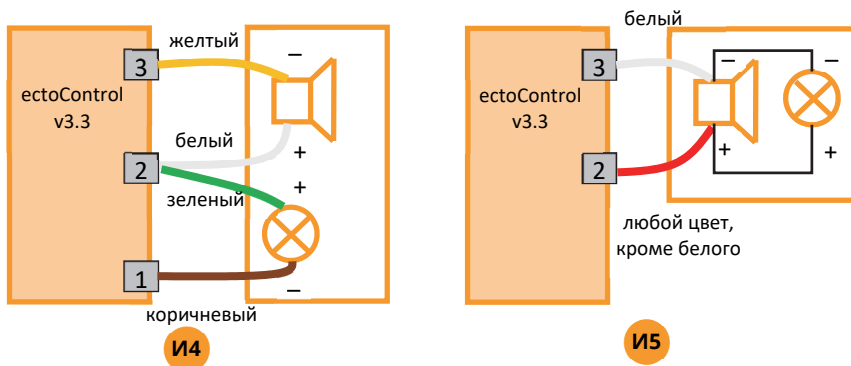
Кнопка подключается к порту «ТОК» системы EctoControl (контакты 2 и 4 задней панели) вместо датчика с интерфейсом 4...20мА. Полярность подключения не имеет значения.



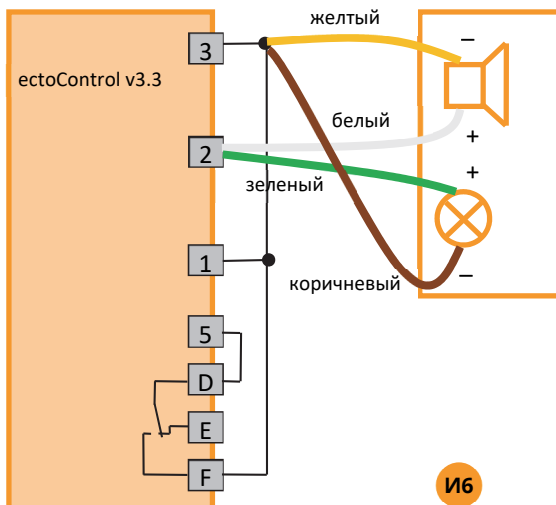
Отправьте системе SMS-команду **BUTTN=1**, в ЛК на странице настроек системы включите «Тревожная кнопка».

6.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Светозвуковая сирена с рабочим напряжением 12В подключается непосредственно к клеммным колодкам системы. Если в самой сирене свет и звук включены раздельно, используйте схему **И4** (кабель с 4 жилами), если совместно – схему **И5** (кабель с 2 жилами). Обратите внимание на цвета жил кабеля! Для двужильного кабеля «-» всегда белого цвета, «+» всегда любого иного цвета, отличного от белого.

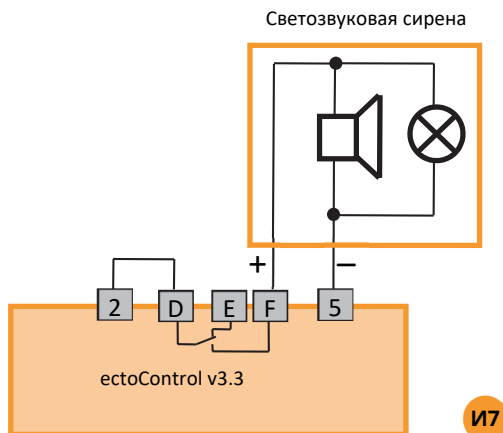


Если требуется включать светозвуковую сигнализацию не только при тревоге охраны, но и при срабатывании программы «Реакция на датчики», подключайте сирену по схеме **И6**. В программе реакции на датчики настройте реле **DEF** (или любое иное с соответствующей коррекцией схемы подключения). При активации режима тревоги охраны **СВЕТ** и **ЗВУК** включатся согласно настройкам в разделе «Охрана». Если произойдет тревога датчиков программы реакции на датчики, сирена будет включена на время, согласно настройкам этой программы, «перекрывая» режим работы сирены. Таким образом и охрана, и программа «Реакции на датчики» включают свет и звук независимо друг от друга.



И6

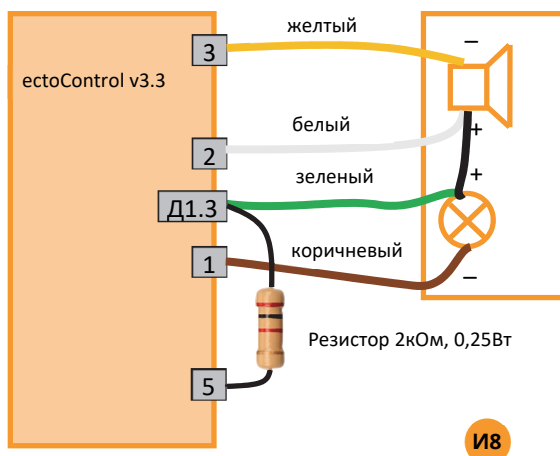
Что делать, если нужно подключить дополнительную сирену, а порты **СВЕТ** и **ЗВУК** уже заняты? В схеме ниже для включения светозвуковой системы используется реле **DEF**.



И7

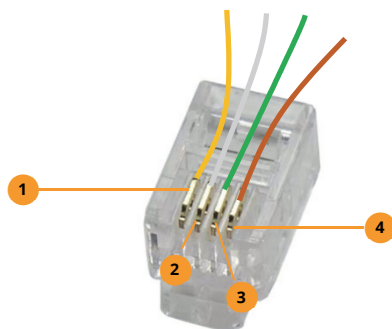
Можно сделать так, чтобы при разрезании злоумышленником кабеля светозвуковой сирены сработала тревога датчика и сформировалось тревожное оповещение (кроме того, может быть включена дополнительная, скрытая сирена по тревоге этого датчика с использованием программы «Реакция на датчики»). Для этого подключите сирену по схеме ниже, предварительно открыв корпус сирены и установив перемычку между положительными клеммами светового и звукового оповещателя. Для примера в качестве тревожного датчика использован порт **Д1** системы (его необходимо настроить как датчик, вызывающий тревогу при замыкании, например, датчик дыма). Учтите, что резистор нужно устанавливать в непосредственной близости от системы. Зеленый провод светозвуковой

сирены вместе с одним из выводов резистора необходимо подключить к контакту №3 порта Д1...Д5 (на схеме – Д1). Для этого используйте вилку 4Р4С (назначение контактов см. в п.5.5)



6.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ «СУХОЙ КОНТАКТ» И «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР»

Для подключения к Д1...Д5 сторонних датчиков используйте обжимную вилку типа 4Р4С (RJ11). Замыкание и размыкание контактов 3 и 4 приведет к настроенной реакции системы.

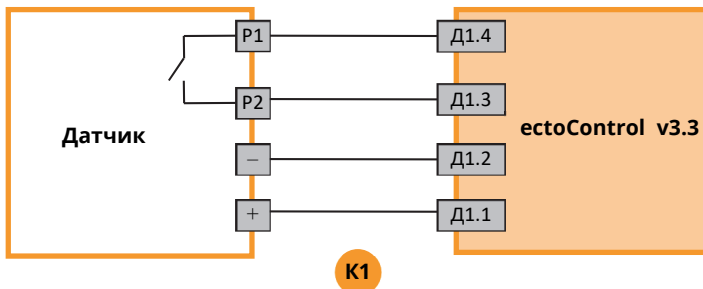


- 1 Положительный провод питания датчиков (от системы). Напряжение +9...+14В, ток не более 500мА. Желтый.
- 2 Отрицательный (общий) провод питания датчика от системы. Белый.
- 3 Вход 1 сигнального шлейфа на замыкание или размыкание. Зеленый.
- 4 Вход 2 сигнального шлейфа на замыкание или размыкание. Коричневый. Внутри системы соединен с общим проводом питания.

Разомкнутым считается шлейф с сопротивлением между контактами 3 и 4 более 100 кОм и током менее 50 мкА.

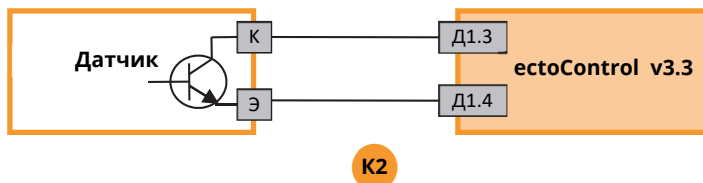
КАК ПОДКЛЮЧИТЬ ДАТЧИК С ВЫХОДОМ «СУХОЙ КОНТАКТ» К СИСТЕМЕ?

Для примера показан порт **Д1**. Если датчик не требует питания, контакты 1 и 2 порта не подключайте, а в качестве соединителя можно использовать двухжильный провод.



КАК ПОДКЛЮЧИТЬ ДАТЧИК С ВЫХОДОМ «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР» К СИСТЕМЕ?

Для этого используйте следующую схему (пример для **Д1**). При подключении множества датчиков с таким типом выхода помните, что контакт 4 всех портов **Д1...Д4** соединен с общим проводом.



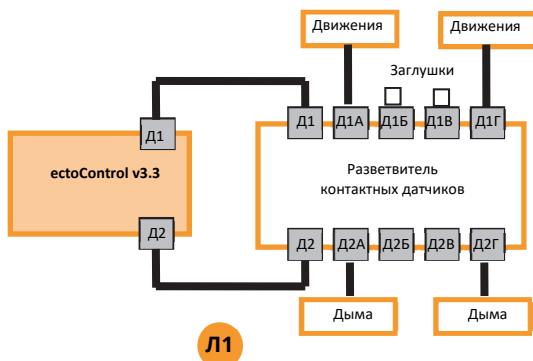
6.8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ДАТЧИКОВ. РАЗВЕТВИТЕЛИ.

Чтобы подключить более 5 датчиков к портам **Д1...Д5**, а также более 1 датчика к порту «ДОП» используйте разветвители. При подключении к портам **Д1...Д5** множества датчиков группируйте их по признаку состояния контактов в тревоге (замкнуты или разомкнуты), подключая к одному порту датчики только одного типа. При использовании порта «ДОП» подключайте до 32 устройств «ДОП» к любым разъемам разветвителя, однако не забудьте предварительно запрограммировать каждый датчик, подключив к порту «ДОП» только его (п.4.2).

КАК ПОДКЛЮЧАТЬ РАЗВЕТВИТЕЛЬ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ ДАТЧИКОВ?

- ✓ подключите удлинительные кабели устройства к разъемам **Д1...Д5** системы **ectoControl** (до 2 подключений для 1 разветвителя);
- ✓ контактные датчики с нормально замкнутыми контактами подключите к разъемам **Д1А...Д1Г**. Если датчик один, подключите его к системе напрямую. Если датчика два, подключите их к любым разъемам группы **Д1** разветвителя, в оставшиеся разъемы вставьте заглушки из комплекта разветвителя. При использовании 1, 2 или 3 датчиков заглушки обязательны!
- ✓ контактные датчики с нормально разомкнутыми контактами подключите их к разъемам **Д2А...Д2Г**, от 2 до 4 датчиков одновременно;
- ✓ настройте порты системы, к которым подключены разветвители, на соответствующую реакцию по замыканию или размыканию цепи (**п.4.2**) или как какой-то отдельный тип датчика. Например, газ, дым или протечка воды.

Пример подключения разветвителя к портам **Д1** (датчики с тревогой при размыкании) и **Д2** (датчики с тревогой на замыкание):



Смотри на YouTube

Порт **Д1** следует настроить как датчик движения, порт **Д2** — как датчик дыма (**п.4.2**).

КАКИЕ ДАТЧИКИ РАЗМЫКАЮТ, А КАКИЕ ЗАМЫКАЮТ ЦЕПЬ ПРИ ТРЕВОГЕ?

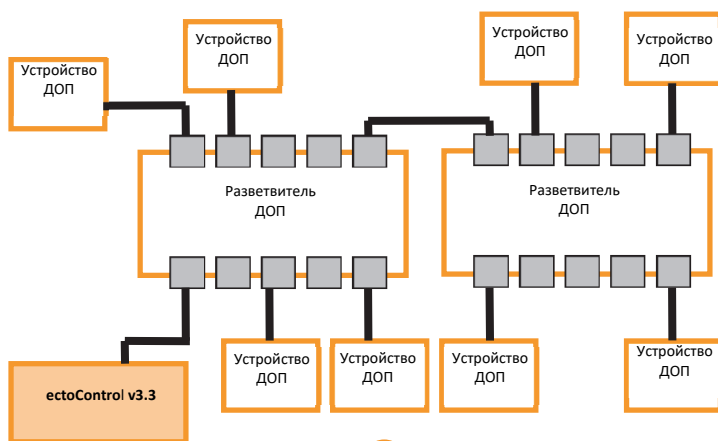
ЗАМЫКАЮТ (НО)	РАЗМЫКАЮТ (НЗ)
Дыма	Движения
Газа	Открытия двери
Протечки воды	Датчик наличия 220В (нет напряжения)
Давления (манометр)	
Уровень жидкости	
Датчик наличия 220В (есть напряжение)	



При подключении более одного датчика через разветвитель к одному порту помните, настройки оповещения привязаны к порту, вне зависимости от количества датчиков, фактически подключенных через разветвитель.

КАК ПОДКЛЮЧАТЬ РАЗВЕТВИТЕЛЬ ДЛЯ ПОРТА ДОП?

Такой разветвитель имеет 10 равнозначных разъемов для подключения устройств **ДОП** и других разветвителей порта **ДОП**. Соединяйте разветвители кабелем типа «витая пара» пятой категории, 2 пары жил сечением 0,5 мм.кв (UTP5 2x2x0,5) или кабелем КСПВ4*0,4 (КСПВ4*0,5). Пример подключения:



Л2

При подключении устройств к **ДОП** используйте любые разъемы разветвителя. Не забудьте предварительно запрограммировать каждый датчик, подключив к порту **ДОП** только его. (п.4.2).

6.9. СПИСОК УСТРОЙСТВ, ПОДКЛЮЧАЕМЫХ К ПОРТУ ДОП СИСТЕМЫ.

1. Блок двух розеток.
2. Датчик влажности воздуха.
3. Датчик температуры воздуха (исполнение для помещений, исполнение для жидкостей, газов и поверхностей).
4. Адаптеры котла (OpenTherm, eBus, Navien).
5. Адаптер радиосети LoRa.
6. Блок реле на 10 каналов.
7. Адресный разветвитель контактных датчиков.

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ

НЕТ СВЯЗИ СИСТЕМЫ С ЛИЧНЫМ КАБИНЕТОМ!

Не используйте тарифные планы «Smart», «Хайп» и «Умное устройство» в МТС, а также «Сигнал» в Билайн. Это тарифы с очень медленным интернетом или периодической блокировкой доступа для «устройств».

Позвоните на номер SIM-карты, установленной в системе. Если система не отвечает даже после 5–6 гудков или оператор сообщает о недоступности абонента, проверьте питание системы, ее антенну, убедитесь, что SIM-карта присутствует в системе. Если система не может зарегистрироваться в сотовой сети, в Личный кабинет она выйти не сможет (если Вы не используете Wi-Fi для доступа системы v.3.3 в сеть интернет).

Достаточно ли средств на балансе SIM-Карты в системе? Проверьте баланс. Если система на запрос баланса не отвечает, то уточните у оператора.

Доступна ли услуга интернет для SIM-карты в системе? Вставьте SIM-карту системы в сотовый телефон и проверьте выход в Интернет или позвоните оператору связи. На некоторых тарифах Интернет только в смартфонах — такой тариф не подойдет.

Правильно ли Вы ввели 12 символов серийного номера при регистрации системы? Сверьте серийный системы в Личном кабинете с серийным номером на этикетке системы или по SMS запросу «V».

Активирован ли Личный кабинет на системе? Отшлите SMS-команду «*», в ответном SMS будет эта информация. Если «ЛК — отключен», установите параметр **LK=1**. Отшлите эту команду по SMS.

Отшлите системе SMS-команду **INTERNET**. В ответе увидите возможные причины сбоя.

ПОЧЕМУ НЕ ПРИХОДЯТ SMS И В ОТВЕТ НА ЗАПРОСЫ И АВТОИНФО?

Проверьте баланс лицевого счета SIM-карты, установленной в системе. Пополните баланс. Если на SMS-запрос система не отвечает, позвоните оператору. Также проверьте детализацию счета SIM-карты в приборе. Бывают случаи, когда на Ваш телефон SMS просто не приходит или приходит с задержкой.

СИСТЕМА НЕ ВИДИТ АКБ, НО ОН ПОДКЛЮЧЕН!

Проверьте полярность подключения АКБ. Проверьте предохранитель «плавкая вставка» на красном проводе кабеля АКБ. При необходимости замените его (в комплекте запасной). Если АКБ разряжен до напряжения 9В и ниже, АКБ будет считаться неисправным и, соответственно, отсутствующим.

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК НЕ НА СВЯЗИ!

На качество связи с устройствами **РАДИО** влияют множество факторов: удаление до системы, внешние помехи, железобетонные стены и иные строительные конструкции, магнитные наводки проводов, электрический теплый пол, электрический котел. Переведите датчик в режим проверки качества связи и выберите его оптимальное местоположение. Проверьте заряд его батареи.

ХОЧУ ПОДКЛЮЧИТЬ КОТЕЛ СВОИМИ ПРОВОДАМИ! КАКИЕ ПРОВОДА ЛУЧШЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ?

Для присоединения отопительного котла используйте гибкий многожильный кабель типа ПВС 2x0,75 или подобный с сечением жилы 0,75-1,0 кв. мм. И длиной не более 20м. Дополнительно о длине и сечении кабеля смотрите в паспорте на Ваш котел.

ХОЧУ ПОДКЛЮЧИТЬ ДАТЧИКИ СВОИМИ ПРОВОДАМИ! КАКИЕ ПРОВОДА ЛУЧШЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ?

Для подключения датчиков температуры **Т1...Т3** используйте кабель КСПВ 4x0,4 или КСПВ 4x0,5 длиной не более 15м.

Для контактных датчиков **Д1...Д5** используйте такой же провод (если датчик требует питания) или КСПВ 2x0,5 (если не требует).

Для датчиков **ДОП** используйте кабель типа «витая пара» категории 5, 2 пары жил сечением 0,5 мм.кв. (UTP5 2x2x0,5) или провод КСПВ4*0,4 (КСПВ4*0,5).

Для соединения разветвителей между собой используйте кабель типа «витая пара» категории 5, 2 пары жил сечением 0,5 мм.кв. (UTP5 2x2x0,5) или провод КСПВ4*0,4 (КСПВ4*0,5).

СОТОВЫЙ ОПЕРАТОР ВЫСТАВЛЯЕТ БОЛЬШИЕ СЧЕТА ЗА ИНТЕРНЕТ!

Проверьте опции Вашего тарифного плана и при необходимости измените тариф.

ИНТЕРНЕТ В МОБИЛЬНОМ ТЕЛЕФОНЕ НА МОЕМ ОБЪЕКТЕ РАБОТАЕТ НОРМАЛЬНО, А В СИСТЕМЕ ТА ЖЕ SIM-КАРТА НЕ ВЫХОДИТ В ИНТЕРНЕТ!

Проверьте, не используете ли Вы тариф сотового оператора, предназначенный только для смартфонов. Используйте тариф «для модемов».

КАК ЧАСТО МЕНЯТЬ БАТАРЕЙКИ ДАТЧИКОВ РАДИО?

В среднем для датчиков температуры, протечки воды замена батареи производится не чаще 1 раза в год, для датчиков дыма и движения — не чаще 2 раз в год. Однако многое зависит от условий радиосвязи, чем хуже связь, тем быстрее разряжается батарея.

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ДАЕТ ЛОЖНЫЕ СРАБАТЫВАНИЯ!

Обратите внимание на движения тепловых потоков в Вашем помещении, выберите место установки датчика так, чтобы ложных срабатываний не возникало.

КАК ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ СИСТЕМУ?

Если доступен Личный кабинет, в разделе «Информация» нажмите «Перезагрузить». Также можно отправить системе SMS с единственным символом «\$» (не забывайте при необходимости указывать перед ним 4 цифры пароля системы). Если Вы находитесь рядом с системой, просто отключите и включите ее снова кнопкой «ПИТ».

СИСТЕМЕ СБРОСИЛИ НАСТРОЙКИ, ЛК ТЕПЕРЬ НЕ НА СВЯЗИ!

Отправьте системе SMS с командой **LK=1** или **LK=2**, в зависимости от того, какой канал связи с интернет настроен ранее (не забывайте при необходимости указывать перед ним 4 цифры пароля системы).

МОЖНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ?

Датчики температуры **T1...T3** работают при температурах -40С...+99С, датчики температуры **ДОП** работают при температурах -40...+85С, датчики температуры **РАДИО** — 0...+55С.

ПОЧЕМУ АКБ РАЗРЯЖАЕТСЯ ТАК БЫСТРО?

Время работы сильно зависит от использования радиосети, порта **ДОП**, внешних датчиков их типа и количества, встроенных реле, уровня сигнала сетей GSM и Wi-Fi. При необходимости используйте АКБ емкостью 7А/ч.

КАК ПЕРЕПРОШИТЬ (ОБНОВИТЬ ПО) СИСТЕМУ?

См. п.3.5 настоящей инструкции.

КАКИЕ БАТАРЕЙКИ НУЖНЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ РАДИО И РАДИОБРЕЛОКОВ, КАКИЕ АКБ НУЖНЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ?

Для датчиков **РАДИО** используйте батареи CR123A, для радиобрелоков — CR2032, для дымовых датчиков — «Крона» 9В, АКБ для системы — любые свинцово-кислотные герметичные емкостью 1,2 ... 10А/ч и напряжением 12В.

МОЖНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПИТАНИЯ СИСТЕМЫ АДАПТЕР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 12В, 19В ИЛИ 24В?

Допускается использовать адаптер 14В с гарантированным током нагрузки не менее 1,5А. При питании от адаптера 12В зарядка АКБ будет невозможна. Запрещено использование адаптера с напряжением выше 14,0В: система выйдет из строя.

ПОЧЕМУ СИСТЕМА НЕ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К МОЕМУ WI-FI-РОУТЕРУ?

Иногда случается так, что системе не удастся получить IP-адрес от роутера по протоколу DHCP. Вы можете задать системе фиксированный IP-адрес SMS-командой **WIFI**, указав статический адрес из диапазона адресов, выделяемых роутером, маску подсети и адрес шлюза. В примере ниже системе задается адрес 192.168.1.77, маска подсети 255.255.255.0, адрес шлюза (роутера) 192.168.1.1.

WIFI=192.168.1.77, 255.255.255.0, 192.168.1.1

Если требуемая маска подсети такая, как в примере выше, а адрес шлюза совпадает с устанавливаемым адресом, но последней цифрой является «1», то адрес маску подсети и адрес шлюза в команде можно не указывать, система сама применит данные значения. Например, при получении SMS-команды

WIFI=240.190.8.4

система установит статический адрес 240.190.8.4, маску подсети 255.255.255.0 и адрес шлюза 240.190.8.1.

Чтобы выбрать режим автоматического получения системой IP-адреса по протоколу DHCP (этот режим задан по умолчанию), отошлите следующую SMS-команду:

WIFI=#

Иногда на доступ системы к серверу влияют настройки DNS в роутере. В таком случае следует установить адреса DNS в роутере вручную: первичный 8.8.8.8, вторичный – 8.8.4.4.

ГДЕ ЕЩЕ ПОСМОТРЕТЬ ПРО ECTOCONTROL?

Сканируйте смартфоном QR-код интересующего ролика и переходите по ссылке!

Система умный дом на базе GSM/Wi-Fi-контроллера ectoControl. Обзор возможностей.



Шкаф автоматике. Сборка шкафа для котельной на базе ectoControl

Дополнительный блок управления для EctoControl. Обзор.



Беспроводные розетки для системы ectoControl, блок двух розеток

Контактор переменного тока. Принцип работы, подключение, управление со смартфона.



Датчики температуры для ectoControl. Основные возможности и отличия.

Охранные датчики и устройства для системы ectoControl. Основные возможности и отличия.



Защита от протечек воды с ectoControl. Датчики протечки и привод крана

Сканируйте смартфоном QR-код интересующего ролика и переходите по ссылке!

Контроль давления в котельной. Обзор решений и подключений.



Установка и настройка комплекта «Отопление 1». Пошаговая инструкция

Датчики дыма. Принцип действия, отличия, подключение, эксплуатация.



Настройка голосового управления сервиса «Алиса» от Яндекса

Доверенные пользователи. Настройка и работа.



Зачем нужен шкаф автоматики?
Два необычных шкафа от ectoControl.

Датчики влажности. Обзор и инструкция для беспроводных и проводных датчиков влажности ectoControl.



Обзор разветвителей для ectoControl. Контактный, адресный, RS-485.

ЗАМЕТКИ И ПРИМЕЧАНИЯ

