

Технические характеристики системы EctoControl версии 3.2

1. Беспроводная связь

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
Сеть WiFi	IEEE 802.11 b/g/n Мощность передачи до +19.5dBm в режиме 802.11b Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP
Максимальное количество подключаемых радиоустройств	До 32 шт
Максимальная дальность связи с радиодатчиками	До 300м

2. Интерфейс проводной связи «ДОП»

Наименование	Значение
Физический протокол	RS-485, до 32 устройств
Канальный протокол	Modbus RTU
Скорость обмена данными	19200 бит/с, 230400 бит/с
Максимальная длина линии связи, м	500

3. Интерфейсы датчиков

Наименование	Мин	Макс	Примечание
Количество контактных датчиков «сухой контакт» (интерфейс Д1...Д5)	-	5	шт
Количество температурных датчиков (интерфейс Т1...Т3)	-	3	шт
Количество интерфейсов «Токовая петля 4...20мА»	-	1	Шт
Измеряемый ток интерфейса «Токовая петля 4...20мА»	4	20	мА, отображается в % от диапазона 4...20мА, 4мА – 0%, 20мА – 100%
Точность измерения интерфейса «Токовая петля 4...20мА»	-	5%	
Количество интерфейсов считывателя ключей Touch memory	-	1	Подключается к интерфейсу Т3 вместо датчика температуры
Тип считываемых ключей Touch Memory	-	-	DS1990A, до 10 ключей в памяти

4. Реле управления

Наименование	Значение
Количество управляющих реле	3
Максимальное коммутируемое напряжение/ток	250В/3А переменного тока, 30В/3А постоянного тока
Конфигурация контактов реле	Общий, нормально замкнутый, нормально разомкнутый
Дополнительные ключи управления низковольтной нагрузкой	2 (для управления светозвуковой сигнализацией)
Параметры дополнительных ключей	До 5А, до 15В, выход «открытый сток»

5. Дополнительная сигнализация

Наименование	Значение
Звуковое подтверждение программирования датчиков	Есть, тоновый сигнал

6. Характеристики питания

Наименование	Значение	Примечание
Адаптер питания	220В (вход), 14В 1,5А (выход)	В комплекте
Аккумулятор резервного питания	Батарея AGM VRLA, 12В 1,2А/ч	Возможна установка батареи 7А/ч
Плавкая вставка защиты аккумулятора	3А 250В	В комплекте
Время работы от разарвной батареи	До 64 часов	При отключенном ЛК, выключенных встроенных реле, отсутствии устройств на шине ДОП

7. Интерфейс внешнего микрофона

Наименование	Значение
Микрофон «EctoControl» повышенной чувствительности	Электретный с усилением и АРУ, разъем mini-jack 3,5мм с адаптером подключения к системе (mini-jack 2,5мм)

8. Общие характеристики

Наименование	Значение
Габаритные размеры основного блока, мм	229x159x36
Масса основного блока, г	390
Температура окружающего воздуха, град. С	-20...+55
Питание внешних датчиков	9...14В постоянного тока, до 1,2А
Срок работы встроенных часов при отсутствии питания	До 24 часов
Срок службы системы, лет	5

9. Функциональные характеристики

Наименование	Значение	Примечание
Возможные типы мгновенных оповещений	SMS, голосовой звонок, push-уведомления.	
Условия оповещений	Выход показаний датчика за установленные пределы, переход датчика в состояние «тревога» (для контактных датчиков). Периодические отчеты о состоянии системы в указанное время.	
Настройка и просмотр параметров, текущих данных	SMS, личный кабинет в сети интернет, приложения для iOS и Android	
Управление встроенными реле и реле, подключенными к интерфейсу ДОП	SMS, голосовой звонок, личный кабинет в сети интернет, приложения для iOS и Android	
Типы встроенных программ управления	Поддержание температуры (в том числе по расписанию), управление реле по тревоге датчиков, управление реле по расписанию, охрана помещения, управление по командам радиобрелков	До 10 программ каждого типа
Количество пользователей для оповещения	1...10	
Типы подключаемых датчиков к интерфейсам Д1...Д5	Дым, газ, движение, уровень жидкости, открытие двери, давление	Различаемые состояния: норма/тревога
Типы датчиков, подключаемых к интерфейсам Т1...Т3	Температура	Значение температуры -40,0...+99,9С с дискретностью 0,1С. Точность измерения на всем диапазоне +-2С, в диапазоне -20...+80С +-1С.
Тип датчиков, подключаемых к интерфейсу ДОП	Температура	Значение температуры -40,0...+99,9С с дискретностью 0,1С. Точность измерения на всем диапазоне +-2С, в диапазоне -20...+80С +-1С.
	Влажность	Значение относительной влажности от 0 до 100% с точностью 5%
Тип устройств, подключаемых к интерфейсу ДОП	1. Блок розеток, 2 розетки 220В, 16 А на канал 2. Блок реле, 10 каналов 220В, 16А с быстрой сменой реле в случае его неисправности	С питанием по шине ДОП
Тип датчиков, подключаемых к интерфейсу РАДИО	Температура	Значение температуры -40,0...+99,9С с дискретностью 0,1С. Точность измерения на всем диапазоне +-2С, в диапазоне -20...+80С +-1С. Срок службы батареи – не менее 1 года
	Движение	Различаемые состояния: норма/тревога, срок службы батареи – не менее 6 месяцев
	Протечка воды	Различаемые состояния: норма/тревога, срок службы батареи – не менее 1 года
	Дым	Различаемые состояния: норма/тревога, срок службы батареи – не менее 6 месяцев
Работа с Личным кабинетом	Просмотр состояний всех датчиков, ручное и автоматическое управление всеми реле, настройка оповещений и т.д.	Услуга предоставляется бесплатно
Работа с мобильными приложениями для iOS и Android	Просмотр состояний всех датчиков, ручное и автоматическое управление всеми реле, настройка оповещений и т.д.	Приложения предоставляются бесплатно

	т.д.	
Использование WiFi	Для локальной настройки системы и отображения ее состояния (система представляет собой точку доступа с возможностью подключения извне)	Используется имя сети и пароль, указанные на упаковке
	Для передачи данных в ЛК и мобильные приложения через сеть интернет (резервный канал передачи данных при отсутствии возможности использовать сеть GSM)	Используется сеть объекта установки, имя сети и пароль прописываются в систему при подключении к ней как к точке доступа
API для доступа к данным Личного кабинета	Описание интерфейса доступа к настройкам параметров системы, показаниям всех датчиков, возможность управления любыми подключенными к системе устройствами через приложение пользователя	Предоставляется бесплатно