

**Блок управления  
КСИТАЛ GSM-Ключ 403**

**Руководство по эксплуатации**



## НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок управления "КСИТАЛ GSM-Ключ 403" предназначен для дистанционного открывания автоматического шлагбаума или ворот по телефонному звонку. Этот блок является модификацией систем Кситал GSM-4, GSM-8 или GSM-12, в которых встроенное программное обеспечение ("прошивка") заменено на специализированное, реализующее алгоритм работы GSM-Ключ 403.

Замена прошивки может быть проведена владельцем системы Кситал-GSM самостоятельно.

Для этого необходимо скачать с сайта производителя [www.ksytal.ru](http://www.ksytal.ru) файл прошивки и программу-конфигуратор, позволяющую произвести замену прошивки по USB-порту. Также блок "КСИТАЛ GSM-Ключ 403" может поставляться с уже установленной производителем специализированной прошивкой.

При поступлении звонка блок сбрасывает входящий звонок, определяет номер звонящего и ищет этот номер в своей базе авторизованных номеров. Если номер присутствует в базе, то кратковременно срабатывает реле №1, тем самым выдавая команду автоматике на открытие шлагбаума. При этом звонок бесплатный, т.к. соединение не устанавливается.

Файл со списком авторизованных телефонных номеров подготавливается заранее в Excel и загружается в базу с помощью программы-конфигуратора.

Возможно дистанционное редактирование уже загруженного списка номеров с помощью SMS (не более 12 номеров в одном SMS).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное число пользователей:	6000
Напряжение питания:	220V AC
Потребляемая мощность:	не более 10Вт
Диапазон рабочих температур:	от -35С до +50С
Напряжение управляющего реле:	220V/5A AC
Габаритные размеры:	15x11x4 см

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Контроллер	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Выносная антенна	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## УСТАНОВКА

Блок управления должен быть установлен в шкафу, исключающем доступ к нему посторонних лиц. Не допускается попадание влаги на контроллер и блок питания. Если шкаф металлический, то кабель антенны должен быть выведен наружу шкафа. Саму антенну необходимо закрепить на расстоянии не менее 20см от металлических предметов. В шкафу должна быть установлена розетка на 220В, запитанная через отдельный автомат защиты. Клеммники нормально разомкнутых контактов реле №1 надо подключить двухжильным кабелем к входам автоматики шлагбаума, предназначенным для подключения кнопки открытия шлагбаума.

Автоматику привода шлагбаума необходимо настроить на открывание по кратковременному нажатию кнопки, а закрывание по таймеру. При этом шлагбаум (ворота) должны быть оборудованы фотоэлементами, блокирующими закрывание в момент проезда автомобиля.

## ПЕРВЫЙ ЗАПУСК И НАСТРОЙКА

а) Подготовьте SIM-карту. Для этого:

- *вставьте активированную SIM-карту с положительным балансом в сотовый телефон и включите его*
- *убедитесь в возможности совершать звонки и отправлять SMS*
- *обязательно отключите запрос PIN-кода SIM-карты при включении телефона*
- *удалите в телефонном справочнике SIM-карты все записи*
- *желательно с помощью меню телефона отключить информационные службы и рекламные каналы. Если возникли сложности с отключением рекламных или информационных каналов - обратитесь в абонентскую службу сотовой компании. По Вашей просьбе оператор, как правило, может проделать это дистанционно*
- *удалите с SIM-карты все сообщения (SMS – входящие, исходящие, черновики)*

б) установите SIM-карту в контроллер на позицию SIM1

в) подключите к контроллеру GSM-антенну, входящую в комплект

г) скачайте с сайта [www.ksyтал.ru](http://www.ksyтал.ru) программу-конфигуратор, драйвер устройства и файл шаблона списка рассылки. Установите программу-конфигуратор на компьютер.

д) подключите контроллер к компьютеру USB-шнуром и подайте питание на контроллер через блок питания, входящий в комплект.

е) дождитесь сообщения программы об обнаружении устройства и установлении соединения с ним

ж) отредактируйте, если нужно, настроечные параметры:

- *список телефонных номеров Администраторов. Контроллер будет выполнять только те управляющие SMS-команды, которые присланы с этих номеров.*
- *время удержания реле во включенном состоянии при поступлении звонка (по умолчанию 1 секунда)*
- *форма запроса баланса оператора сотовой связи (по умолчанию \*100#)*
- *периодичность отправки на номер Администратора 1 SMS с текущим балансом (по умолчанию 1 раз в 7 дней). Если установить 0 дней, то SMS отправляться не будут, но в этом случае есть риск блокировки через какое-то время оператором SIM-карты, т.к. с её счета не списываются средства.*

з) после редактирования сохраните новую конфигурацию.

## ФОРМИРОВАНИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ТЕЛЕФОННЫХ НОМЕРОВ

Файл списка авторизованных телефонных номеров пользователей, имеющих право открывать шлагбаум должен быть подготовлен заранее и сохранен в формате CSV. Каждая строка списка должна содержать номер одного абонента (последние 10 цифр, без 8 или +7).

Если необходимо, чтобы с телефонов администраторов также можно было открывать шлагбаум, то их номера должны присутствовать в списке авторизованных номеров.

Загрузите сформированный список в контроллер с помощью программы-конфигуратора. Отключите USB-шнур от контроллера и перезапустите его, отключив и снова включив питание. Дождитесь регистрации в сети. Процесс регистрации длится 15-20 секунд и сопровождается синхронным вспыхиванием трех желтых светодиодов, расположенных рядом с антенным разъемом. После регистрации количество горящих светодиодов (от 1 до 3-х) индицирует уровень приема GSM-сети.

Позвоните на номер блока с любого из авторизованных телефонных номеров. После отбоя звонка услышите щелчок реле №1.

Отправьте с телефона администратора SMS:

### **Balance**

Все буквы должны быть латинскими, регистр значения не имеет. В ответ должно прийти сообщение с текущим балансом SIM-карты блока.

Во время работы блока в список пользователей можно добавить новых пользователей. Для этого с телефона администратора необходимо прислать SMS с перечнем телефонных номеров. Номера должны быть в международном формате, т.е. начинаться с +7. В одном SMS можно прислать не более 12 номеров. Причем эти номера должны располагаться в SMS слитно. Пример SMS с вносимыми номерами (вид на экране телефона):

**+79160000001+7  
9160000002+791  
60000003+79160  
000004+7916000  
0005+791600000  
06+79160000007  
+79160000008+7  
9160000009+791  
60000010+79160  
000011+7916000  
0012**

В ответ поступит SMS с отчетом о добавлении новых номеров и их количестве.

Очистить весь список в памяти контроллера можно с помощью SMS:

**DEL ALL**

Удалить один или несколько телефонных номеров из списка можно, указав их в SMS, присланном с телефона администратора. Например, удалить номера +79160000007 и +79160000008 можно, прислав SMS:

**DEL +791600000  
07+79160000008**

В ответ поступит SMS с отчетом об удалении номеров и их количестве.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель блока ООО "Кситал" несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев со дня продажи изделия, но не более 18 месяцев от даты изготовления. В течение этого срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт изделий, не имеющих:

- *механических повреждений, следов воздействия влаги на разъемные соединения или электронные компоненты;*
- *дефектов, возникших в результате неаккуратного или неправильного использования.*

Адрес сервисного центра ООО "Кситал": г.Москва, ул. Новопоселковая, д.6, корп.4, телефон техподдержки 8(495)545-11-32.