

□ **GSM контроллер CCU6225 охранной сигнализации**

GSM контроллер CCU6225 - это гибко настраиваемая система контроля и управления. Может применяться для охраны квартир,



офисов, гаражей, дач, складских помещений и автомобилей. Посредством встроенных реле, контроллер может коммутировать электрические цепи по команде владельца (DTMF сигналы), SMS команде или автоматически, по совокупности событий. На базовой платформе CCU6225 реализовано несколько устройств. CCU6225-H для охраны помещений. CCU6225-A автомобильный контроллер, без поддержки GPS. CCU6225-G автомобильный контроллер с поддержкой GPS. CCU6225-S охранный контроллер для пультовой охраны. CCU6225-TL телематический контроллер.

Программное обеспечение для конфигурирования параметров и изменения голосовых сообщений свободно доступно для загрузки с сайта.

Технические характеристики CCU6225

- Напряжение питания: 15В (-15% +20%).
- Ток потребления при напряжении питания 12В: в режиме ожидания 50мА, во время соединения 100мА.
- В состав контроллера входит двухполосный GSM модуль (EGSM900/1800МГц). Класс 4 (2Вт./900МГц). Класс 1 (1Вт./1800МГц).
- Контроллер имеет встроенное зарядное устройство свинцового аккумулятора 6В/4,5А (автомобильная модификация) или 12В/4,5А (модификация для помещений). При отсутствии внешнего напряжения питания, контроллер переходит на питание от резервного аккумулятора.
- Шесть аналогово-цифровых входов предназначены для измерения напряжения в диапазоне от 0В до 5В и два аналоговых входа для измерения напряжения от 0В до 15В.
- Два реле с перекидным контактом позволяют коммутировать нагрузку 6А, =30В.
- Четыре выхода типа "открытый коллектор", GND, нагрузка 0,5А/12В.
- Один выход типа "открытый коллектор", подает +12В, токоограничен 0,9А.
- Токоограниченный выход 900мА, обеспечивает питание внешних датчиков или катушки внешнего реле.
- Разъем DB9F для подключения к компьютеру по RS-232, служит для программирования параметров и режимов работы контроллера. Для подключения используется нуль-модемный кабель. Этот же разъем (DB9F) используется для подключения периферийных устройств, например GPS приемника в специальной модификации контроллера.
- Контроллер имеет возможность подключения внешней кнопки "ВЗВОД" или контактора для считывания ключа Touch memory для изменения режима "ОХРАНА/НАБЛЮДЕНИЕ". Внешний светодиод "ARM" позволяет наблюдать режим контроллера.
- Рабочий температурный диапазон -20С +55С.
- Влажность 0%...95%.

Функциональные особенности CCU6225

- Гибкая настройка ограничения доступа с восьми телефонных номеров позволяет разрешить доступ в систему только зарегистрированным пользователям, номера которых есть в списке. Для каждого номера можно определить только те события, информацию о которых желает получать пользователь в виде голосовых и/или SMS сообщений.
- Универсальный конфигурируемый вход постановки на охрану позволяет подключить кнопку или контактор ключей Touch Memory. Модуль распознавания ключей Touch memory позволяет идентифицировать пользователя при доступе в систему и отослать код ключа или его имя, в SMS, по указанным номерам.
- Управление посредством DTMF сигналов с голосовыми подсказками, позволяет пользователям управлять системой во время голосового соединения, тональными сигналами (DTMF) и получать голосовые подтверждения, подобно службе сервиса абонента сотового оператора. Каждый сеанс соединения начинается с ввода пароля, что дополнительно защищает систему помимо идентификации пользователя по номеру телефона.
- Управление посредством SMS в диалоговом режиме, с подтверждением выполнения команд. CCU6225 имеет набор команд для управления. Входам, реле и выходам назначаются имена – псевдонимы. Пользователь формирует удобочитаемые управляющие сообщения, используя набор команд и имен. Каждое командное сообщение начинается с пароля. В зависимости от настройки, CCU6225 формирует подтверждающее сообщение, так что пользователь всегда знает реальное состояние системы.
- Оповещение посредством SMS. При обнаружении активного уровня на входах или, если происходит аварийное системное событие (падение внешнего питания и д.р.), CCU6225 формирует сигнальное текстовое сообщение по указанным номерам.
- Сигнальные голосовые сообщения при дозвоне. CCU6225 дозванивается по указанным номерам и формирует голосовые сообщения, соответствующие событию, если обнаруживается активный уровень на входах или происходит аварийное системное событие. После прослушивания сообщения связь может быть разорвана или контроллер может перейти в режим управления, что дает пользователю возможность, оперативно отреагировать на тревогу.
- Тестовые сообщения предназначены для периодического тестирования работоспособности системы. Можно назначить до 4-х временных точек, когда контроллер будет автоматически формировать голосовые и/или SMS сообщения сообщая пользователю о состоянии системы.

- Прослушивание охраняемого помещения можно инициировать командой по SMS или во время DTMF управления. CCU6225 установит голосовое соединение с отправителем SMS или перейдет на внешний микрофон непосредственно, после получения DTMF-команды.
- Широкие возможности маршрутизации событий. Переход входа в активное и/или пассивное состояние может влиять на состояние реле или выхода. Можно запрограммировать влияние любого входа на реле и выходы. Постановка на охрану и снятие с охраны также может влиять на состояние реле и выходов. Это позволяет использовать реле в различных конфигурациях. Например, для включения сирены или автоматического сброса пожарных датчиков при срабатывании.
- Возможность назначения имен – псевдонимов для входов и реле. Каждый вход и реле имеет имя, которое используется при запросах состояния и управлении. Каждый вход имеет название активного и пассивного состояния. Например, если сработал датчик движения в комнате 1, пользователь получит SMS: ROOM1 MOVE. Имена – псевдонимы программируются пользователем.
- Независимая конфигурация каждого из восьми входов. Для каждого можно запрограммировать:
 - название датчика, название активного и пассивного состояния датчика;
 - границы тревожной зоны - верхняя и нижняя границы зоны определяют интервал напряжений, в котором вход считается активным;
 - тип входа: аналоговый/дискретный;
 - активный уровень имеет 6 режимов: низкий, свободный, высокий и др.;
 - время усреднения входного сигнала;
 - задержку выдачи сигнального сообщения;
 - время восстановления опроса;
 - круглосуточный контроль, независимо от режима охраны, для пожарных датчиков, датчиков утечки воды, газа, тревожной кнопки и т.д.;
 - действие при активном уровне на входе: голосовой дозвон, SMS, дозвон и SMS, связь через внешний микрофон, никаких действий;
 - влияние на реле.
- Независимая конфигурация каждого из 2-х реле и 5 выходов. Для каждого можно запрограммировать:
 - название реле;
 - тип коммутации: уровень или импульс, длительность импульса;
 - разрешить/запретить управление по DTMF или SMS.
- Оповещение при падении внешнего питания и разряде резервного аккумулятора. CCU6225 формирует SMS и дозванивается до указанных абонентов в случае падения и восстановления внешнего питания, а также при разряде аккумулятора до указанного критического уровня.