



- Пример настройки конфигурации простой охранной системы, с четырьмя независимыми периметрами.
- Многозонная система с двумя группами пользователей, двумя периметрами, несколькими датчиками в каждом периметре и одним общим датчиком.
- Многозонная система с двумя группами пользователей, двумя периметрами, несколькими датчиками в каждом периметре и одним общим помещением доступ в которое возможен при обоюдном согласии.

Руководство по настройке периметров



Содержание

1. Введение.....	4
2. Примеры конфигурирования.....	4
2.1. Простая охранная система с четырьмя независимыми периметрами.....	4
2.1.1. Настройка двух соединений для первого пользователя.....	5
2.1.2. Настройка двух соединений для второго пользователя.....	5
2.1.3. Настройка периметра первого пользователя.....	6
2.1.4. Настройка входов для датчиков и выхода сирены.....	7
2.2. Многозонная система с двумя группами пользователей, двумя периметрами, несколькими датчиками в каждом периметре и одним общим датчиком.....	8
2.2.1. Настройка параметров датчиков.....	9
2.2.2. Настройка периметров и связывание со входами.....	9
2.2.3. Настройка соединений.....	11
2.3. Многозонная система с двумя группами пользователей, двумя периметрами, несколькими датчиками в каждом периметре и одним общим помещением доступ в которое возможен при обоюдном согласии.....	13

1. Введение

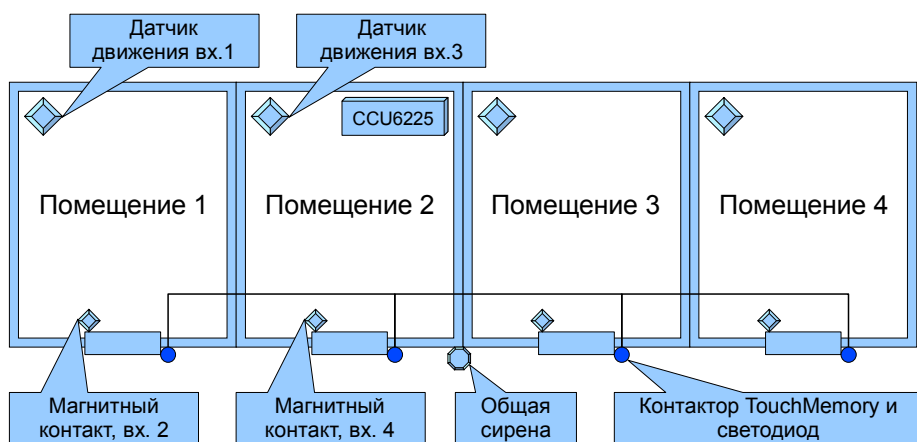
Цель настоящего руководства – показать гибкость и простоту настройки ССУ6225-MZ для реализации простой системы с четырьмя независимыми периметрами, а так же многозонной смешанной системы с общими для разных периметров датчиками.

2. Примеры конфигурирования

2.1. Простая охранная система с четырьмя независимыми периметрами

Предположим, что у четырех разных пользователей есть четыре рядом стоящих объекта. Распределим ресурсы системы. Каждый пользователь получит по два соединения, т.е. сможет ввести два номера телефона для оповещения, например мобильный и городской. Каждый получит по два входа для датчиков, возможность ввести до 12 ключей TouchMemory, по одному выходу для отображения режима ОХРАНА/НАБЛЮДЕНИЕ, к которым будет подключен индивидуальный светодиод установленный рядом с контактором ключей. Контактторы ключей подключаются параллельно. Понятно, что функции контроля питания устройства, резервной батареи, баланса и тестовые сообщения будут общими для всех, однако сообщения могут направляться на любые номера телефонов, например ответственному за техническое состояние пользователю. Более того управление выходами и режимами периметров через SMS или голосовое меню, будут доступны всем пользователям системы (любому из восьми). Одно реле, например первое, можно использовать для подключения общей сирены, при тревоге любого входа, будет активизироваться это реле.

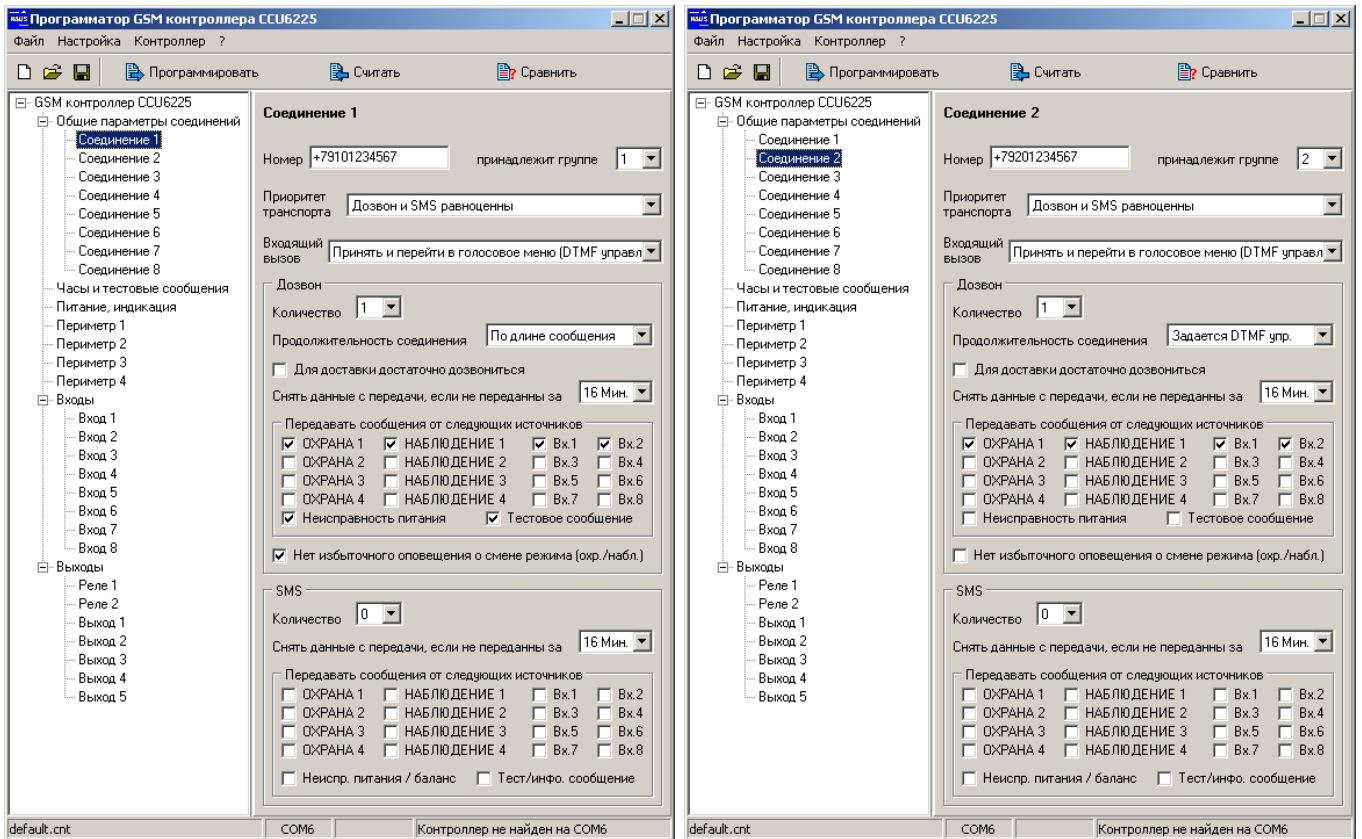
Заметим так же, что неиспользованные ресурсы одного пользователя может использовать другой. Если один пользователь нуждается только в единственном номере телефона для оповещения, то второй может использовать три. Это же относится к ключам TouchMemory и дополнительным реле.



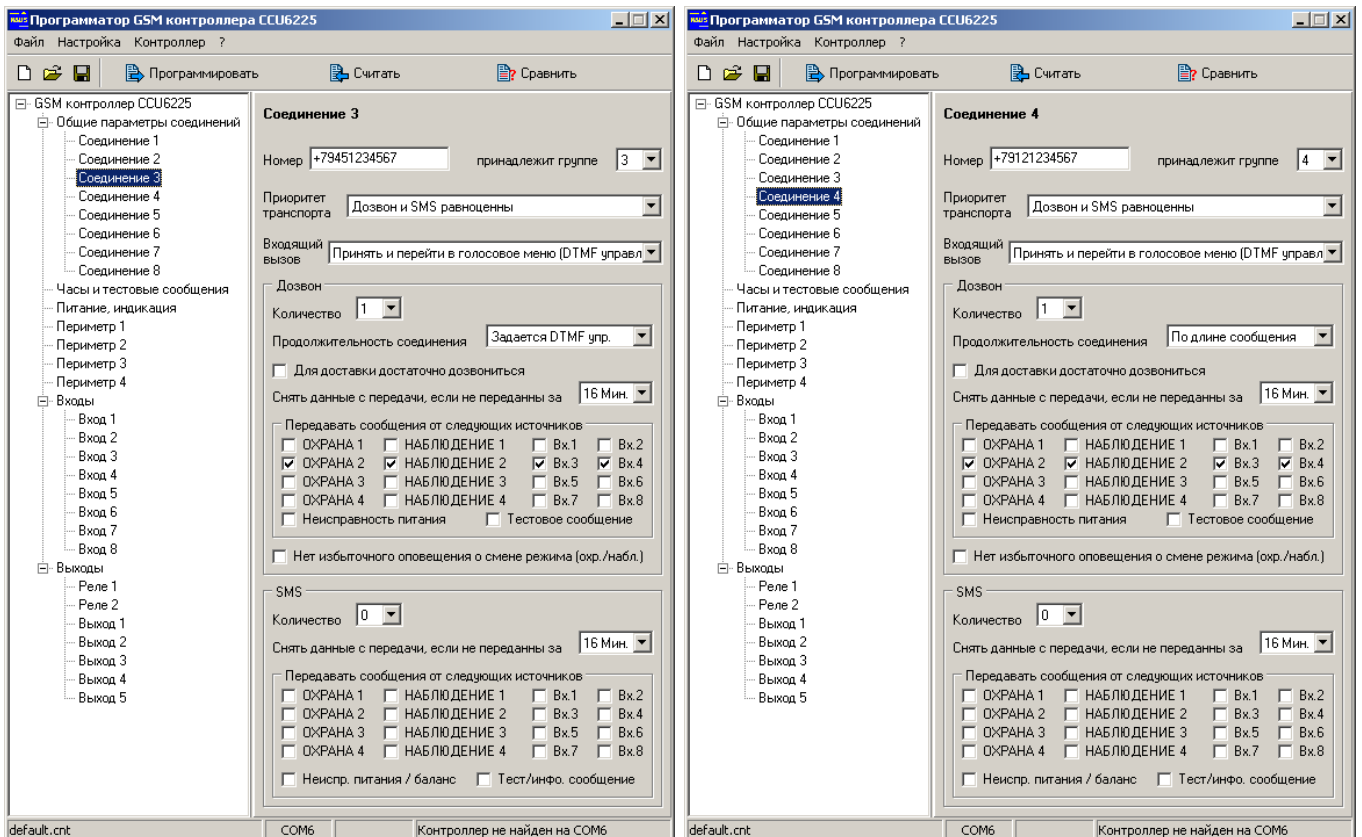
Распределение ресурсов для четырех пользователей

Показанный модельный пример приводится для охвата более полного спектра настроек, используйте только то что необходимо для конкретного случая.

2.1.1. Настройка двух соединений для первого пользователя



2.1.2. Настройка двух соединений для второго пользователя.



Далее для третьего и четвертого входов по аналогии...

2.1.3. Настройка периметра первого пользователя

The image shows two screenshots of the 'Программатор GSM контроллера CCU6225' software. The left screenshot shows the configuration for 'Периметр 1' (Perimeter 1) with the name 'ГАРАЖ1'. The right screenshot shows the configuration for 'Периметр 2' (Perimeter 2) with the name 'ГАРАЖ2'. Both screens show a list of inputs (Вход 1-8) and outputs (Выход 1-5) with dropdown menus for their actions. A table at the bottom of each screen lists touch keys and user names.

Периметр 1 (ГАРАЖ1):

- Связанные с периметром входы: Вх.1, Вх.2, Вх.3, Вх.4, Вх.5, Вх.6, Вх.7, Вх.8
- Задержка перехода в режим ОХРАНА после касания ключем TouchMemory, С: 5
- Режим (ОХРАНА/НАБЛЮДЕНИЕ) отображается на выводе ARM
- При переходе в реж. ОХРАНА: Реле 1: нет реакции, Реле 2: нет реакции, Выход 1-5: нет реакции
- Переход в НАБЛЮДЕНИЕ: Реле 1: выключить, Реле 2: нет реакции, Выход 1-5: нет реакции
- В сообщении передавать: Имя пользователя

№	П	Код ключа TOUCH	Имя пользователя
1	X	2200000998540101	АндрейКТ
2	X	990000324833401	Михаил
3		340000099857701	ИВАН
4		2E003800A6F21901	СЕРГЕЙ
5		D8003800A7C9C401	МАКСИМ
6		8E0038009BA49001	МИХАИЛ
7		C9003800ABA23A01	ПРОХУМ48
8		A9056700ABA23A01	ПРОХУМ8
9			
10			

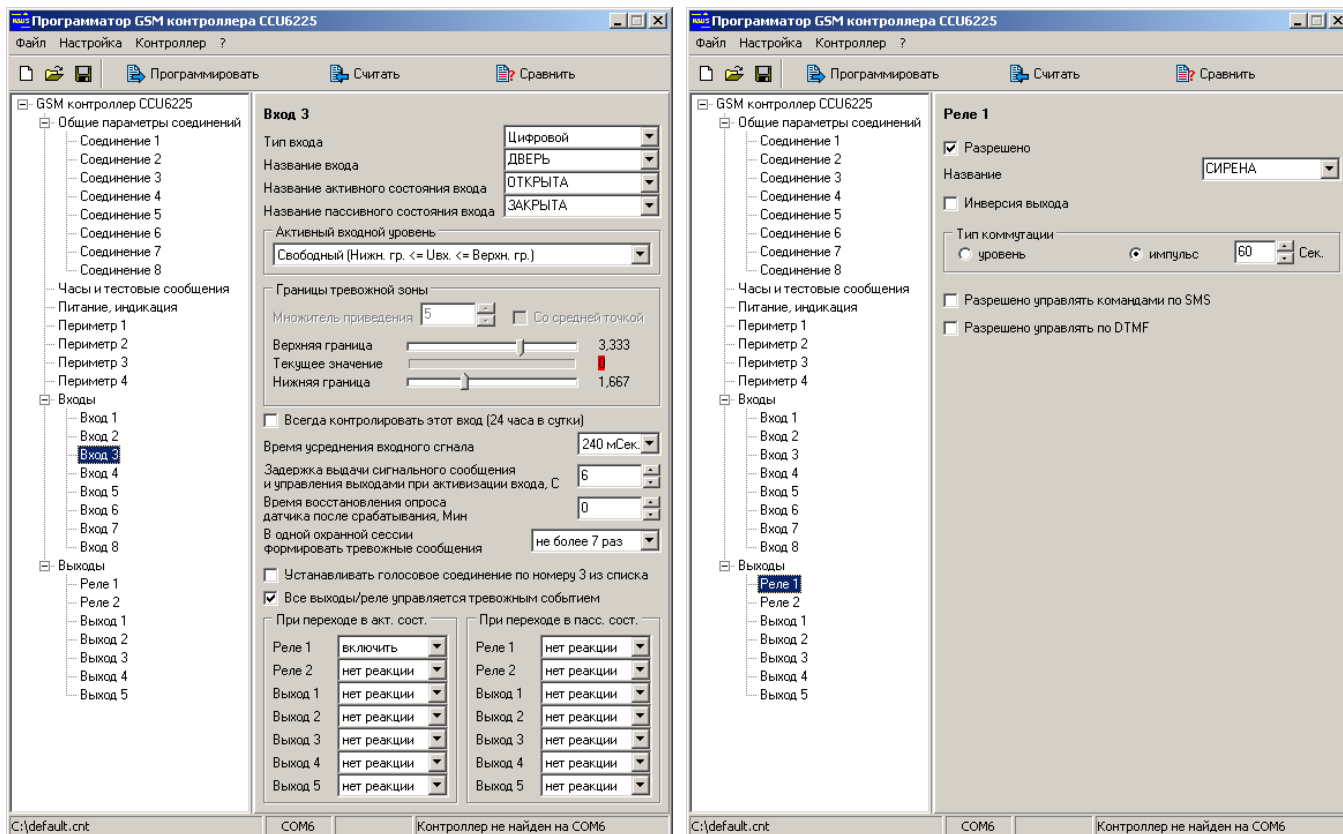
Периметр 2 (ГАРАЖ2):

- Связанные с периметром входы: Вх.1, Вх.2, Вх.3, Вх.4, Вх.5, Вх.6, Вх.7, Вх.8
- Задержка перехода в режим ОХРАНА после касания ключем TouchMemory, С: 10
- Отображать режим (ОХРАНА/НАБЛЮДЕНИЕ) на выводе 2:
- При переходе в реж. ОХРАНА: Реле 1: нет реакции, Реле 2: нет реакции, Выход 1-5: нет реакции
- Переход в НАБЛЮДЕНИЕ: Реле 1: выключить, Реле 2: нет реакции, Выход 1-5: нет реакции
- В сообщении передавать: Имя пользователя

№	П	Код ключа TOUCH	Имя пользователя
1		2200000998540101	АндрейКТ
2		990000324833401	Михаил
3	X	340000099857701	ИВАН
4	X	2E003800A6F21901	СЕРГЕЙ
5		D8003800A7C9C401	МАКСИМ
6		8E0038009BA49001	МИХАИЛ
7		C9003800ABA23A01	ПРОХУМ48
8		A9056700ABA23A01	ПРОХУМ8
9			
10			

Аналогично настраиваем 3-й и 4-й периметр.

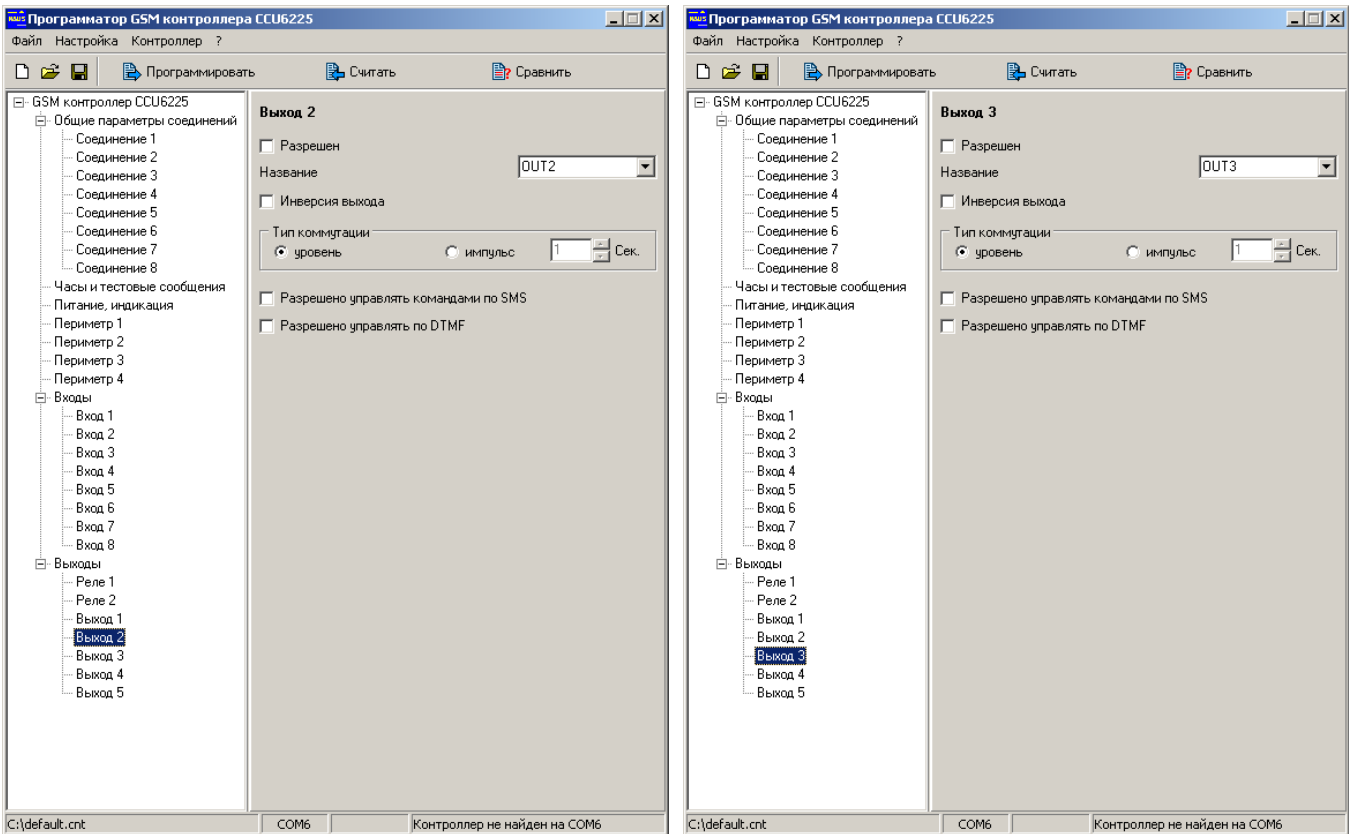
2.1.4. Настройка входов для датчиков и выхода сирены.



Здесь приведен стандартный вариант настройки выхода для объемного датчика. Настройте некоторые индивидуальные параметры как необходимо исходя из конкретной ситуации на объекте.

Реле сирены будет включаться на 1 минуту при активизации входа 3 и других входов где указано воздействие на реле.

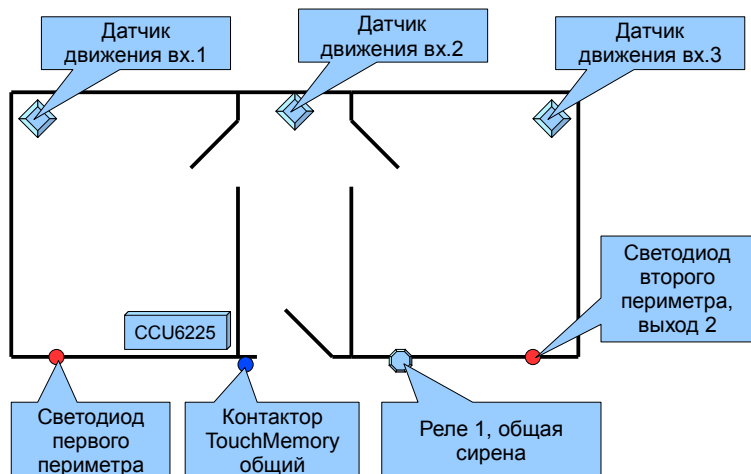
Выходы 2-4 используются в нашей конфигурации для отображения состояния периметров, поэтому их нельзя использовать для других целей. Оставьте их запрещенными, как показано на рисунке ниже.



Если необходимо большее количество управляющих выходов и можно отказаться от визуальной индикации состояния периметра, нужно запретить это отображение на вкладке периметра и использовать выход по своему усмотрению.

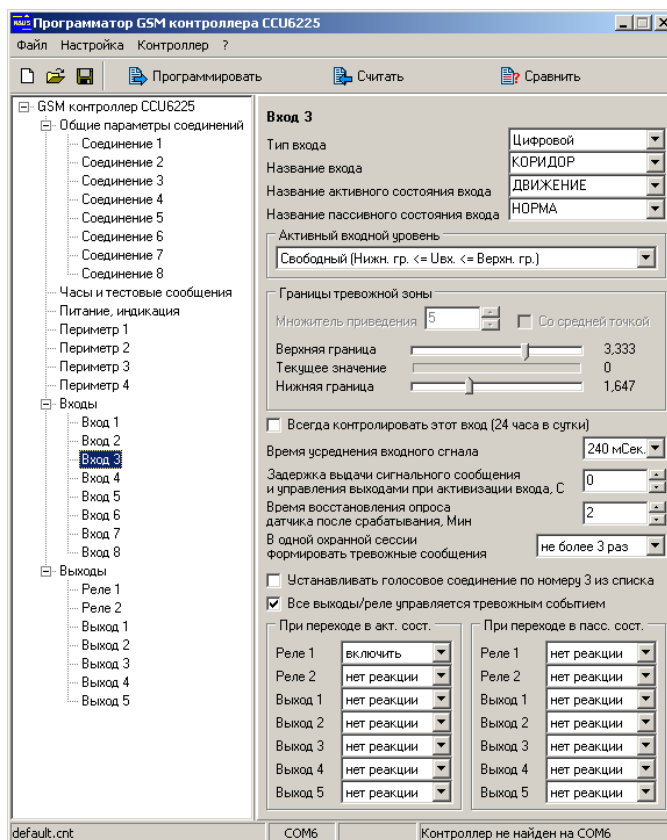
2.2. Многозонная система с двумя группами пользователей, двумя периметрами, несколькими датчиками в каждом периметре и одним общим датчиком

Допустим, что две группы пользователей имеют доступ в одно помещение, однако каждой группе принадлежит только одна комната. Это стандартная схема, когда несколько организаций снимают помещение на одном этаже. Для доступа в комнаты используется общий коридор, в котором установлен датчик движения. Понятно, что нужно дать возможность каждой группе снимать с охраны свое помещение, а так же снять с охраны общий датчик в коридоре. Пример конфигурации ниже показывает как функция FlexibleLink позволяет настроить такую функциональность. Начнем с настройки входов для датчиков.



2.2.1. Настройка параметров датчиков

Все датчики имеют одинаковые настройки, рассмотрим на примере третьего входа. Для датчика движения используем Активный входной уровень — свободный. Границы тревожной зоны оставим по умолчанию. Остальные настройки установите как необходимо. Задержку выдачи сигнального сообщения не используем, т.к. контактор TouchMemory находится вне поля видимости датчика и объект можно снять с охраны не нарушая периметр. Установим воздействие на Реле 1, сирена будет включаться при возникновении тревожного события. Обязательно установите галочку «Все выходы/реле управляются тревожным событием»



2.2.2. Настройка периметров и связывание со входами

Первый периметр «КОМНАТА1» отвечает за 1-й вход и за 2-й вход. Второй периметр отвечает за 2-й вход и за 3-й вход. 1-й и 3-й входы связаны каждый со своим периметром и только, логика их поведения не требует детального пояснения. Периметр в режиме ОХРАНА, вход будет формировать тревожные сообщения, в режиме НАБЛЮДЕНИЕ не будет. Вход 2 связан с обоими периметрами мягким сопоставлением (цвет галочки серый), это означает, что от входа будут формироваться тревожные события только когда оба периметра в режиме ОХРАНА. Если любой периметр или оба в режиме НАБЛЮДЕНИЕ — тревоги не формируются. Таким образом удастся выполнить поставленную задачу, о совместном использовании общей охраняемой зоны.

Далее установим задержку на выход 3 сек. Если разместить контактор в центре коридора, потребуется увеличить это время до 15-20 сек., что бы человек мог покинуть помещение, а так же установить задержку выдачи сигнального сообщения у входа 2, что бы систему можно было снять с охраны без формирования тревоги.

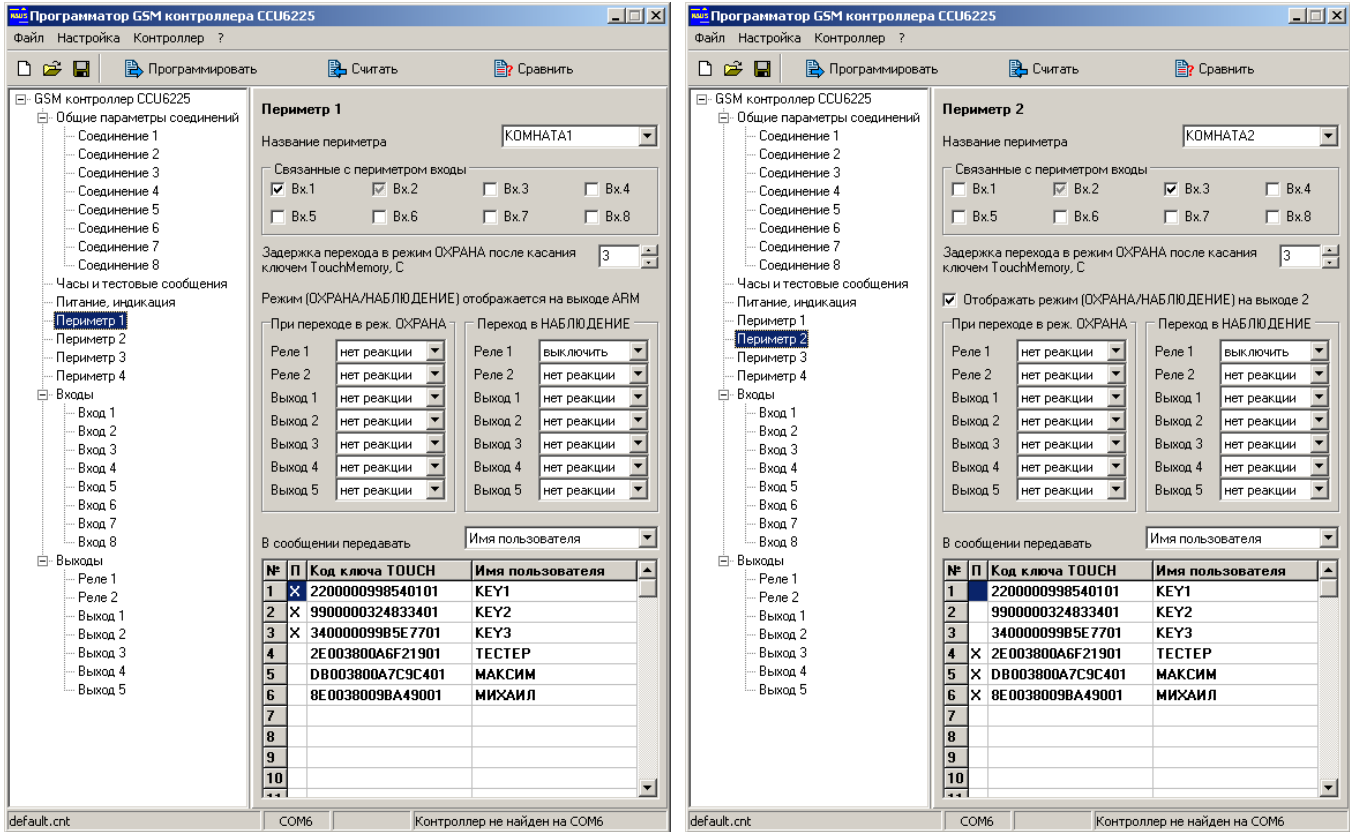
Состояние периметра ОХРАНА/НАБЛЮДЕНИЕ отображается на светодиоде ARM для первого периметра и на выходе 2 для второго.

При переходе в режим наблюдения укажем выключить реле1 (сирена). Это может быть полезно, когда любой пользователь снял систему с ОХРАНЫ, нарушив прежде периметр, и тревожная ситуация активизировала сирену.

В сообщении полезно передавать имя пользователя.

В таблице ключей в столбце «П», установите признак принадлежности ключа к периметру. Для каждого периметра укажите ключи соответствующих ответственных лиц. Понятно, что один ключ может управлять несколькими

периметрами, например мастер-пользователь, который имеет право снять с охраны оба периметра, хотя на практике это редко применимо.

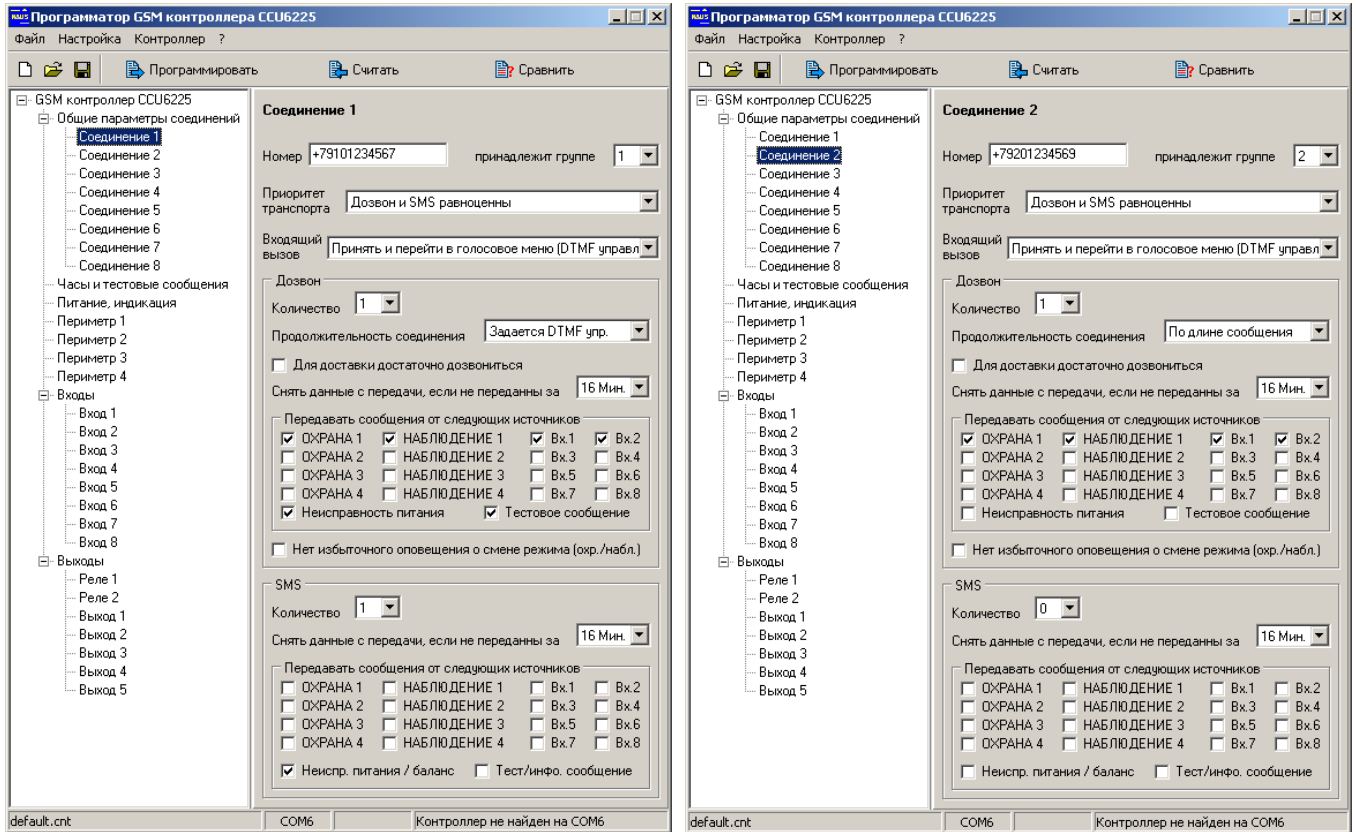


Заметим, что подобным образом можно организовать 3 или 4 периметра с общими датчиками и отдельной постановкой под охрану.

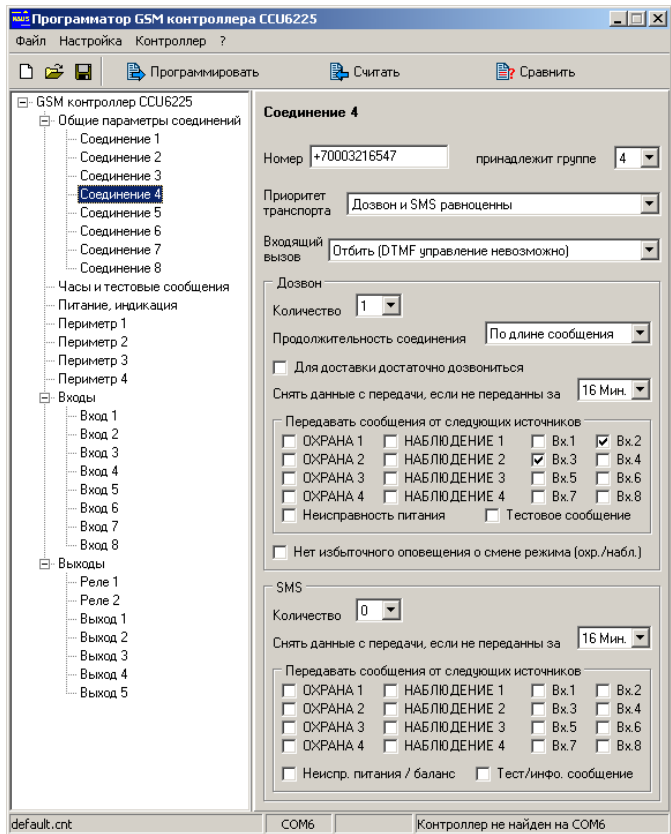
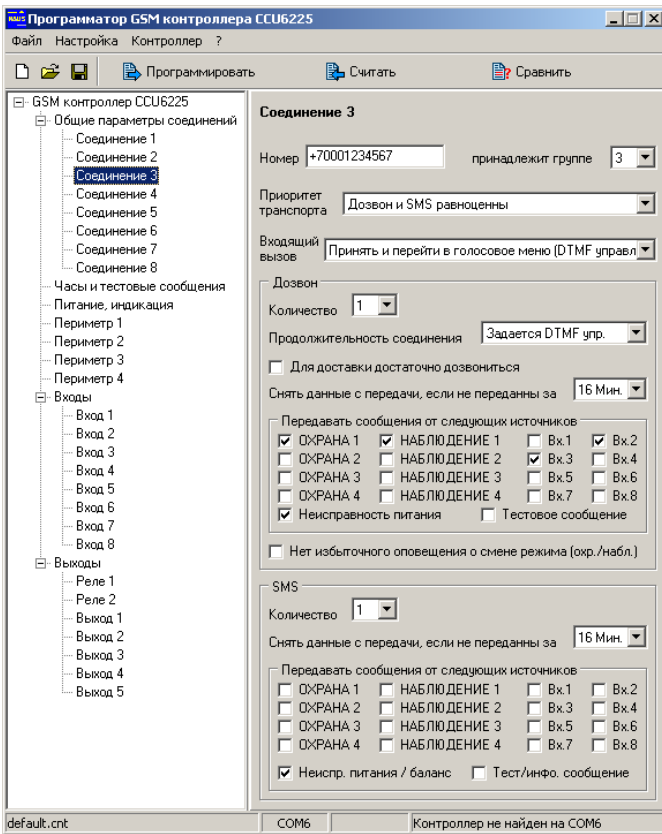
Теперь можно приступить к настройке соединений и указать те события, которые будет получать каждый пользователь.

2.2.3. Настройка соединений

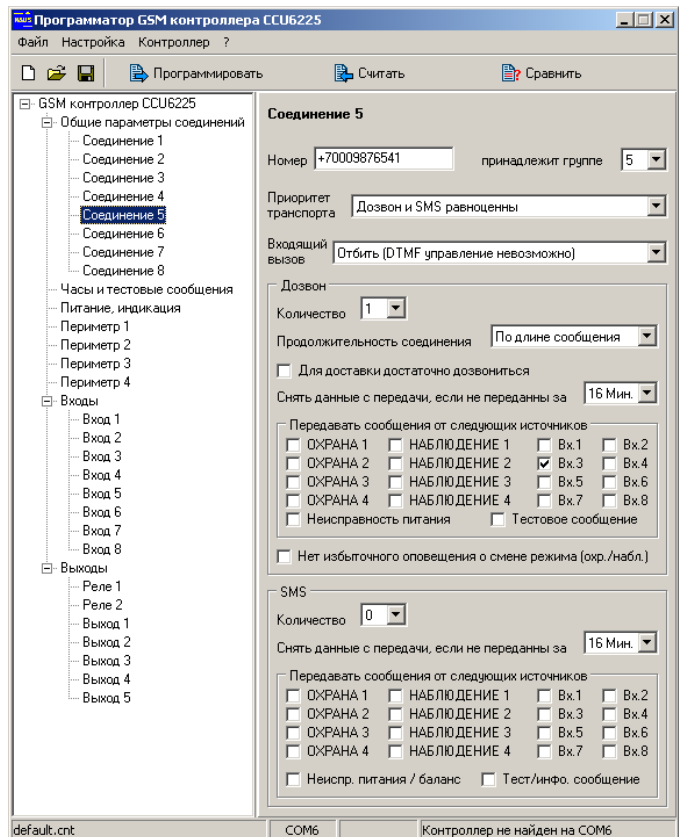
В первой группе будет 2 ответственных лица, которые будут получать все оповещения о тревогах из первой комнаты и общего датчика. Более того первый пользователь так же будет информацию о неисправности питания и балансе через SMS.



Во второй группе будет 3 ответственных лица, первый с более полным оповещением, второй и третий с меньшим, будут получать только тревоги.

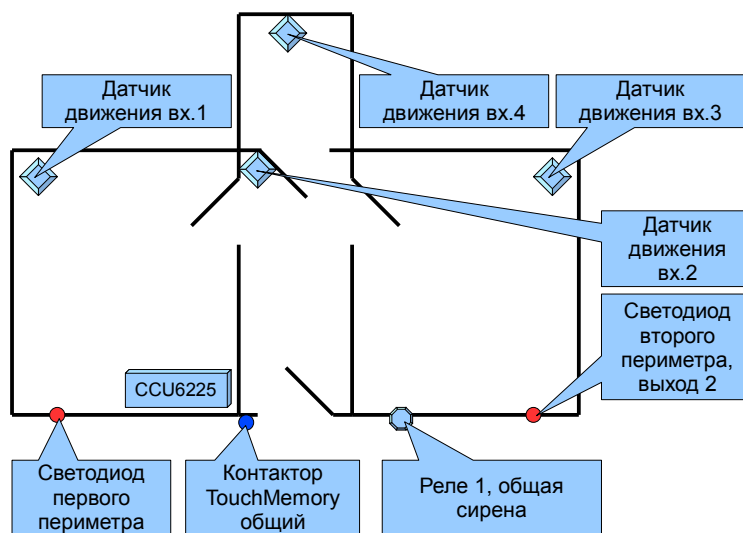


Остальные параметры системы достаточно хорошо описаны в руководстве пользователя.

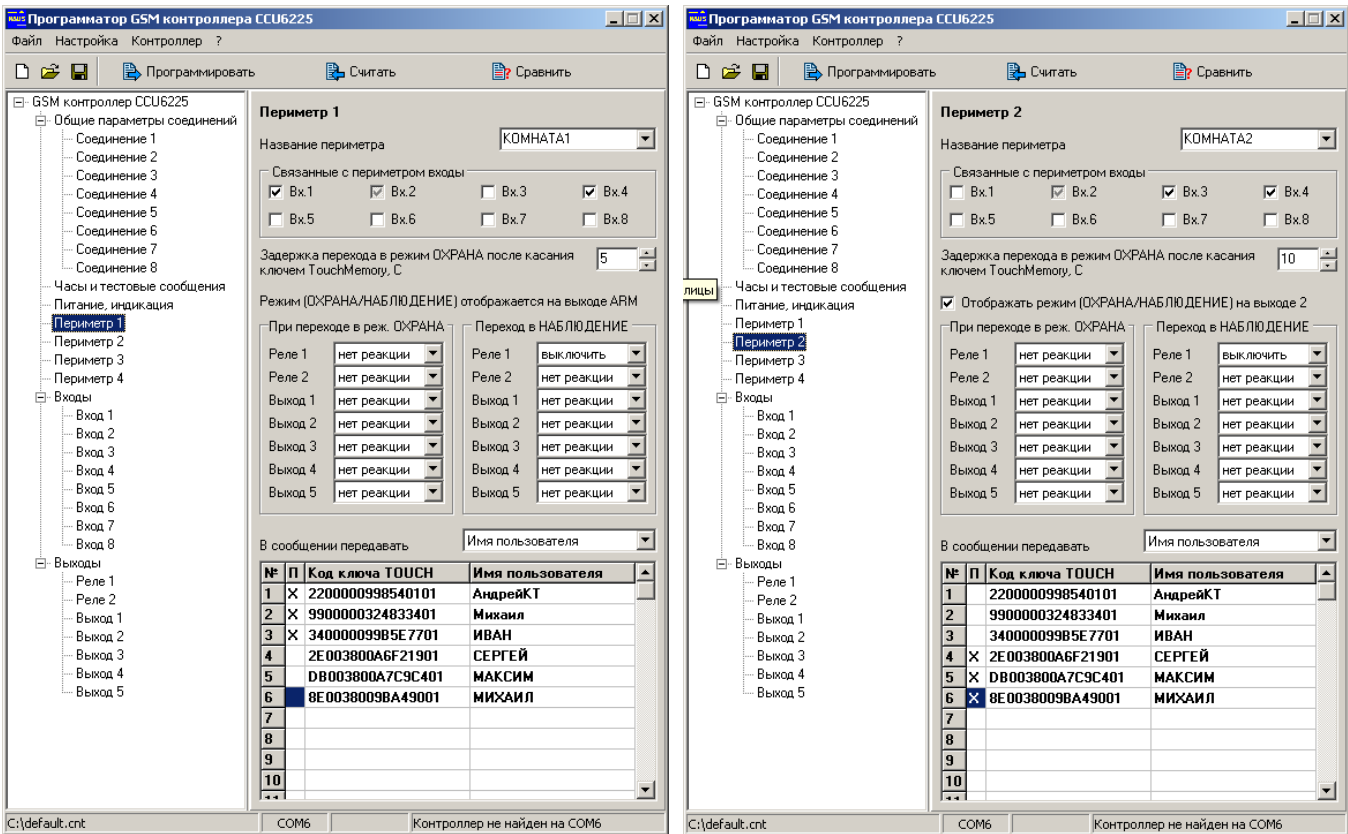


2.3. Многозонная система с двумя группами пользователей, двумя периметрами, несколькими датчиками в каждом периметре и одним общим помещением доступ в которое возможен при обоюдном согласии

Иногда бывают ситуации, когда доступ в помещение, например на склад, возможен только когда оба ответственных лица знают об этом. Т.е. один не может войти в помещение без другого, так что бы остаться незамеченным. Рассмотрим это дополнив предыдущий пример:



Настройка параметров входа 4 осуществляется аналогично настройке рассмотренной ранее для входа 3 - датчик движения. Остановимся более подробно на конфигурировании периметров. По прежнему будем использовать 2 периметра, однако добавив в оба, вход 4 с жестким сопоставлением (черная галочка). Это означает, что от датчика будут формироваться тревожные сообщения когда любой периметр в режиме ОХРАНА. Т.е. для доступа в комнату, необходимо, что бы оба периметра были в режиме НАБЛЮДЕНИЕ.



Настройка соединений выполняется аналогично примеру рассмотренному ранее.

В заключении отметим, что CCU6225-MZ позволяет создавать более сложные конфигурации под конкретные задачи, возникающие на практике. Здесь рассмотрены простые, модельные примеры, что бы пользователь мог понять возможности системы.