

Охранно-пожарная панель CPMC-6D

Руководство по инсталляции

Версия 3.2

1.2007 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные положения 3

2. Программирование панели 5

2.1. Программируемые параметры....5

2.2. Программирование и считывание информации с панели....6

3. Программирование панели, используя клавиатуру KEYPAD-6D 7

4. Подключение 11

4.1. Подключение питания панели....11

4.2. Подключение охранных шлейфов....11

4.3. Подключение датчиков с автосбросом....11

4.4. Подключение электронного замка и сирены....12

4.5. Подключение дополнительных коммуникаторов....13

4.6. Подключение охранной панели к объектовому устройству RT4-5se....14

4.7. Подключение охранной панели к объектовому устройству RT4-5....15

4.8. Подключение считывающих устройств....15

4.9. Подключение клавиатур и зонных расширителей....16

5. Регистрация кодов пользователей: 17

6. Регистрация электронных ключей 17

7. Постановка на охрану 17

8. Снятие с охраны 18

9. Работа с программируемыми выходами (PGM1, PGM2 и TR) 18

10. Лист программирования 20

1. Основные положения

Охранная панель **CPMC-6D** представляет собой 6-ти зонный программируемый приемно-контрольный прибор, предназначенный для построения на его базе систем автономной или централизованной охранной или охранно-пожарной сигнализации для контроля за различными жилыми и коммерческими объектами.

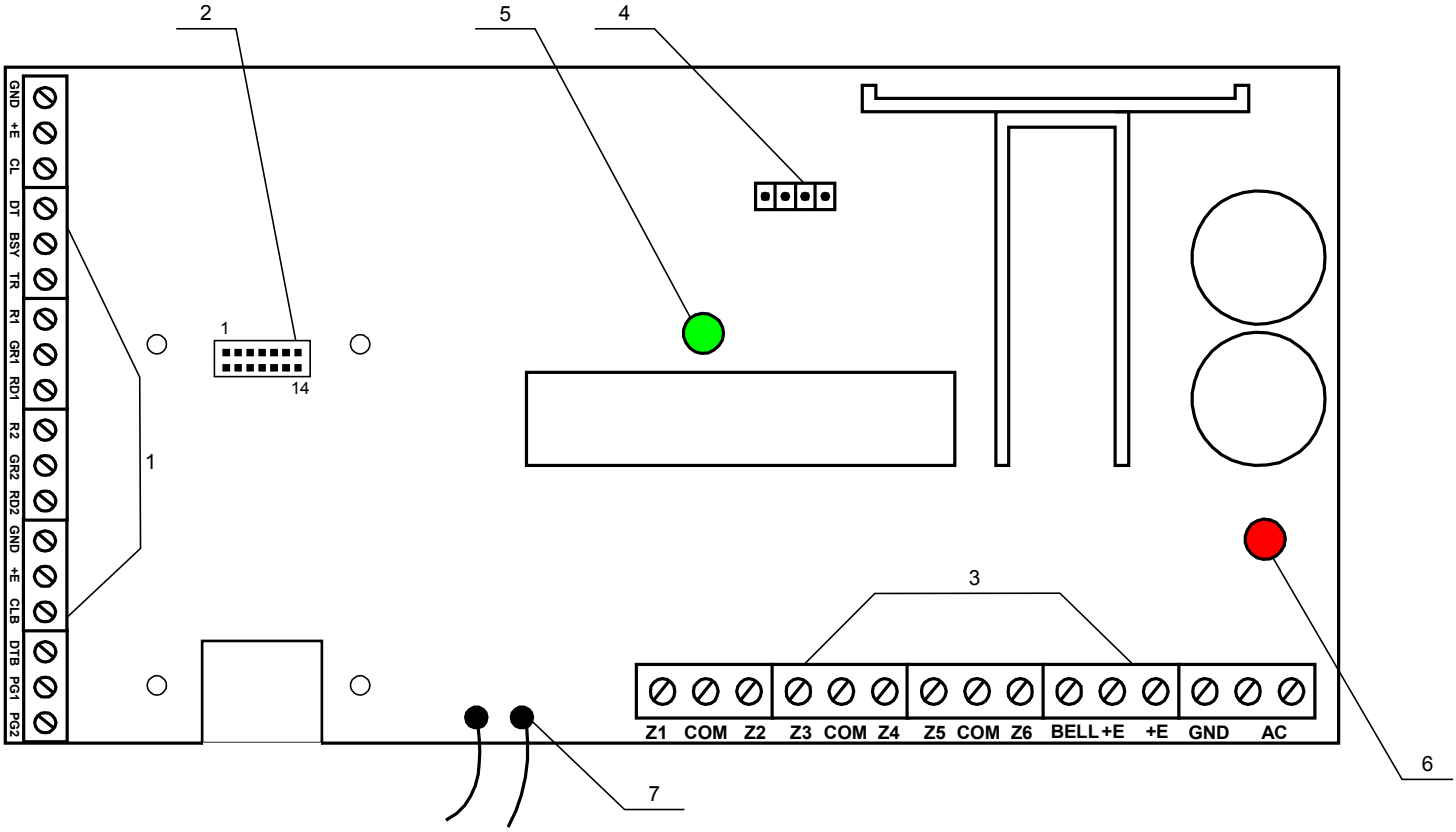


Рис. 1

1 – Колодка для подключения к охранной панели считывающих устройств, клавиатур, зонных расширителей, и объектовых устройств RT4-5se или RT4-5.

2 – Разъем для подключения дополнительного коммуникатора

3 – колодка для подключения охранных шлейфов, сирены и переменного напряжения

4 – разъём для подключения к охранной панели программирующего устройства

5 – индикатор питания охранной панели

6 – индикатор переменного напряжения

7 – провода для подключения аккумулятора

Основные особенности панели:

- 7 программируемых типов зон
- Наличие 2-х районов с произвольным распределением зон
- Имеет встроенный интерфейс для передачи информации через объектовое устройство RT4-5se
- Управление режимами работами производится при помощи электронных ключей фирмы Dallas Semiconductors DS1990A, клавиатуры, или Proximity карт
- Возможность подключения дополнительного коммуникатора (RS232, Ethernet, GSM и т.д.)
- Возможность подключения сирены
- Возможность увеличения количества зон до 22
- Возможность управления электронными замками
- Имеет два программируемых выхода
- Контроль сетевого напряжения
- Контроль наличия аккумулятора
- Контроль напряжения питания аккумулятора
- Контроль сопротивления шлейфа
- Контроль исправности пожарного шлейфа
- Автоматический сброс дымовых датчиков
- Программируемые задержки на вход и выход (отдельно для каждого района)
- Передача сообщений о входе и выходе из режима регистрации электронных ключей
- Панель имеет защиту от короткого замыкания проводов питания датчиков.
- Отключение аккумулятора при падении его напряжения ниже 8V для предотвращения его полной разрядки.



Примечание: данная инструкция написана для панели CPMC-6D, управление которой происходит при помощи электронных ключей фирмы Dallas Semiconductors DS1990A. Все функции действительны при использовании других управляющих устройств (Proximity карт или клавиатуры). При использовании клавиатуры, четырехзначный код пользователя является аналогом электронного ключа, при использовании Proximity карт – одна физическая Proximity карта.

Если ваша панель является более ранней версией, то инструкцию по ее инсталляции вы можете получить по адресу: ***info@cortex.lv*** или по телефону: 7505603(4).

2. Программирование панели

Программирование панели производится при помощи программатора через LPT порт персонального компьютера с помощью UniPrg или UniPrg-cable.



Программирование панели производить только при помощи программы предназначенной непосредственно для этого типа панелей. (версия 3.2.)

2.1. Программируемые параметры

1. Адреса районов (Pan_Acc) – значения от 0 до FFFF. Определяет идентификационный номер каждого района. Передается на Центральный пульт с каждым сообщением.
2. Тип зоны
   - 2.1. Задержанная (Delay): имеет задержку срабатывания (Entry Delay) и обычно используется для входной двери. Это дает возможность разместить устройство управления прибором в охраняемой зоне и не вызывать тревоги при снятии объекта с охраны. Если в течение задержки объект не был снят с охраны, формируется сигнал тревоги по этой зоне.
   - 2.2. Интерьерная (Interior): после срабатывания задержанной зоны, интерьерная работает так же, как задержанная. Если срабатывания задержанной зоны не было, она работает как мгновенная.
   - 2.3. Мгновенная (Instant): действие входной задержки на эту зону не распространяется, и тревога формируется сразу по срабатывании зоны.
   - 2.4. Круглосуточная (24Hour): срабатывание этой зоны вызывает тревогу вне зависимости от того, поставлена система на охрану или снята с охраны.
   - 2.5. Пожарная (Fire): работает как круглосуточная и разрешает автоматический сброс дымовых датчиков (при соответствующем назначении программируемого выхода).
   - 2.6. Тихая (Silent): работает как круглосуточная, но её срабатывание не влечёт за собой активизации сирены.
   - 2.7. “Ночная” (Stay Away): если во время постановки объекта под охрану (период времени с отдачи команды, до окончательной постановки) было срабатывание задержанной зоны, “ночная” зона работает как мгновенная. Если во время постановки под охрану срабатывания задержанной зоны не было, то срабатывание “ночной” зоны игнорируется.
3. Время действия сирены. Определяет время работы сирены после восстановления зон системы (Bell_CT) - от 5с до 20мин (с шагом в 5с).
4. Время выходной задержки (ExD) - от 0с до 20мин (с шагом в 5с). Выходная задержка определяет время от инициализации постановки системы под охрану до собственно постановки. Выходная задержка дает возможность разместить устройство управления прибором в охраняемой зоне и не вызывать тревоги при постановке объекта под охрану.
5. Время входной задержки (EntD) - от 0с до 20мин (с шагом в 5с). Входная задержка определяет время, на которое откладывается срабатывание задержанной зоны при входе на объект (см. Тип зоны).
6. Время отсутствия переменного напряжения (AC_Abst) – от 0 с до 20 мин (с шагом в 5 с).
7. Время реакции зон (Z_RT) - от 300 мс до 1,2 с (с шагом в 100 мс). Определяет время, в течение которого шлейф должен быть в аварийном состоянии, чтобы вызвать срабатывание зоны. Увеличение времени срабатывания помогает избавиться от помех, однако возникает опасность не отследить короткие срабатывания (например, от магнитных извещателей).
8. Время удержания замка (Lock_Opt) – от 1с до 100с. Определяет время, в течение которого магнитная защелка находится в сработанном состоянии.
9. Длительность импульса смены статуса (Imp_Time_P1 и Imp_Time_P2) – от 1с до 60 с. Определяет длительность импульса, формируемого на программируемом выходе, определенном как IStatus_P1 или IStatus_P2.
10. Длительность импульса «колокольчика» при смене статуса (AD_InfoT_P1 и AD_InfoT_P2) – от 1с до 10 с. Определяет длительность импульса, формируемого на программируемом выходе, определенном как AD_Info_P1 или AD_Info _P2.

11. Формат сообщения передающегося через дополнительный коммуникатор (COM_TX) – определяет, какая информация будет передаваться через дополнительный коммуникатор. Возможны 3 варианта: Событие и время (Event&Time), только событие (Event), никакой информации (None).
12. Тестовое сообщение (Test_Mes) – значения от 1 до FF. Определяет код тестового сообщения, передаваемого 1 раз в сутки по дополнительному коммуникатору.

События задаются значениями от 01 до FF, при этом значение FF означает, что параметр не должен передаваться.

События на основе кодов имеют следующий вид: XY,

где X – код события,

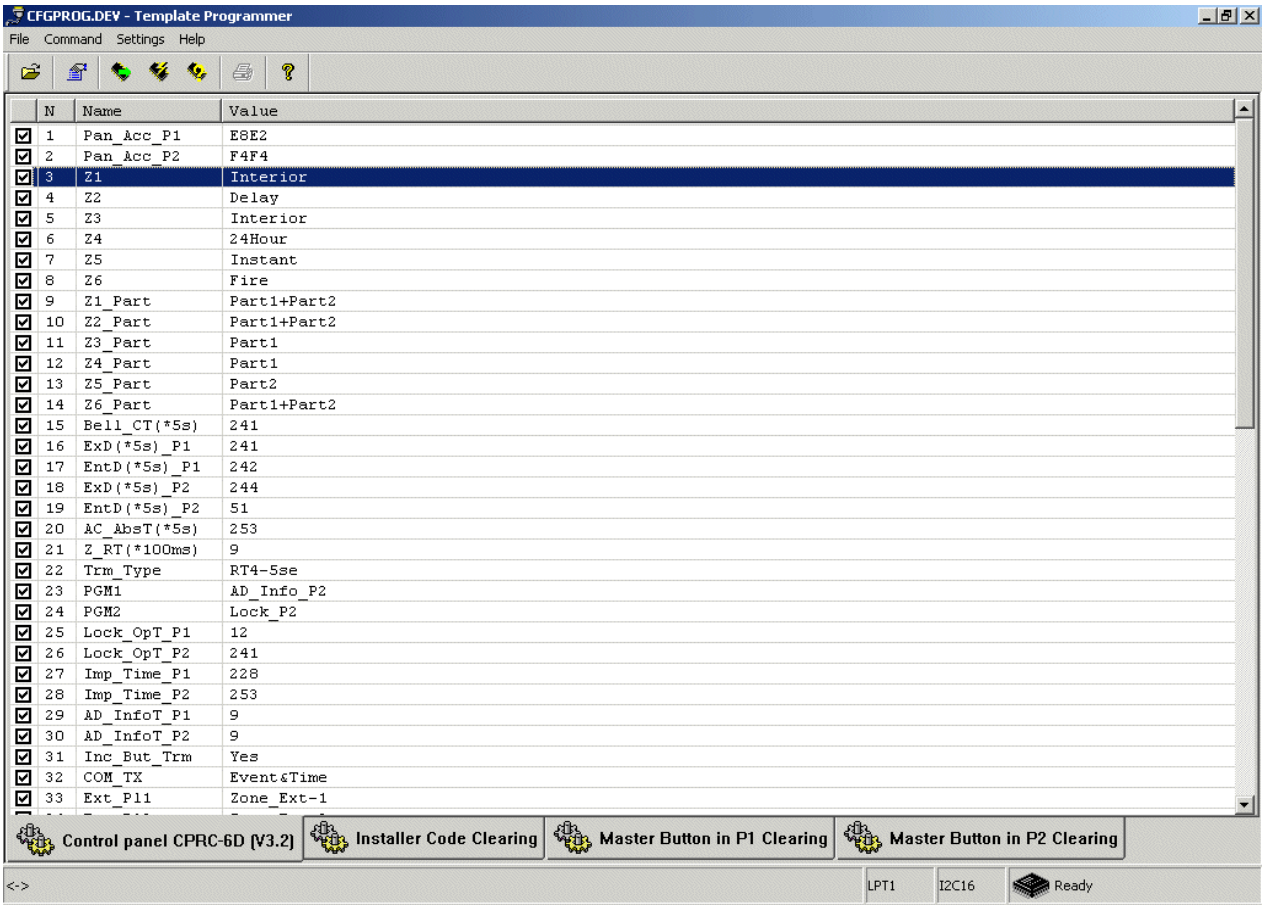
Y – порядковый номер зоны, пользователя и т.д.

Пример: если какой-либо из районов поставлен под охрану 1-м пользователем и код постановки под охрану – C, то событие будет иметь следующий вид – C1.

2.2. Программирование и считывание информации с панели

Программирование и считывание информации с панели осуществляется только в том случае, если в нижнем правом углу окна окно программирования имеется надпись: 

Окно настройки программатора открывается клавишей "F9".



Чекбоксы возле параметров отвечают за то, будет ли этот параметр модифицироваться (активен) или нет (деактивирован). Изменение значения параметров осуществляется через выпадающее меню, открывающееся двойным щелчком мыши, числовые значения вводятся непосредственно с клавиатуры.

Диапазон вводимых значений для того или иного параметра или события указывается в пояснительном всплывающем окошке. Программирование панели производится при нажатии клавиши "F5".

Считывание информации с панели производится при нажатии клавиши "F6".

3. Программирование панели, используя клавиатуру KEYPAD-6D

Часть параметров панели можно запрограммировать используя клавиатуру KEYPAD-6D версии 3.2.

Чтобы войти в режим программирования параметров, следует ввести код инсталлятора. (Код набранный первым и начинающийся с 0. Вход возможен, если оба района панели находятся в режиме "**Без охраны**"). В режиме программирования параметров горит светодиод **P**.

Для изменения значения какого-либо параметра следует ввести код ячейки (см. Таблицу № 2). Ввод завершается нажатием кнопки ENTER. При правильном вводе кода ячейки светодиод **P** начинает моргать, а на светодиодах 1–8 в двоичной системе отображается значение параметра, находящегося в этой ячейке. (Пример перевода значения из десятичной системы в двоичную дан в Таблице № 1.) Ввод значения параметра (3 цифры), кода инсталлятора или мастер-кодов (4 цифры) или времени (6 цифр) завершается нажатием кнопки ENTER. При правильном вводе светодиод **P** горит постоянно.

Чтобы выйти из режима программирования параметров, следует нажать кнопку **F**. При этом светодиод **P** тухнет.

Сброс любой не до конца набранной комбинации цифр возможен при нажатии кнопки **F**.

Таблица № 1

Значение	**Состояние светодиодов**							
	8	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**
000	0	0	0	0	0	0	0	0
001	0	0	0	0	0	0	0	**1**
002	0	0	0	0	0	0	**1**	0
003	0	0	0	0	0	0	**1**	**1**
004	0	0	0	0	0	**1**	0	0
005	0	0	0	0	0	**1**	0	**1**
006	0	0	0	0	0	**1**	**1**	0
007	0	0	0	0	0	**1**	**1**	**1**
008	0	0	0	0	**1**	0	0	0
009	0	0	0	0	**1**	0	0	**1**
010	0	0	0	0	**1**	0	**1**	0

Таблица № 2

Программируемый параметр	**Код ячейки**	**Диапазон вводимых значений**
Тип зоны 1	001	000 – Bypass 001 – Delay 002 – Instant 003 – 24 Hour 004 – Fire 005 – Interior 006 – Silent 007 – Stay Away
Тип зоны 2	002	000 – Bypass 001 – Delay 002 – Instant 003 – 24 Hour 004 – Fire 005 – Interior 006 – Silent 007 – Stay Away
Тип зоны 3	003	000 – Bypass 001 – Delay 002 – Instant 003 – 24 Hour 004 – Fire 005 – Interior 006 – Silent 007 – Stay Away
Тип зоны 4	004	000 – Bypass 001 – Delay 002 – Instant 003 – 24 Hour 004 – Fire 005 – Interior 006 – Silent 007 – Stay Away
Тип зоны 5	005	000 – Bypass 001 – Delay 002 – Instant 003 – 24 Hour 004 – Fire 005 – Interior 006 – Silent 007 – Stay Away
Тип зоны 6	006	000 – Bypass 001 – Delay 002 – Instant 003 – 24 Hour 004 – Fire 005 – Interior 006 – Silent 007 – Stay Away
Район для зоны 1	007	001 – Part1

Программируемый параметр	Код ячейки	Диапазон вводимых значений
		002 – Part2 003 – Part1+Part2 004 – Part1–Part2
Район для зоны 2	008	001 – Part1 002 – Part2 003 – Part1+Part2 004 – Part1–Part2
Район для зоны 3	009	001 – Part1 002 – Part2 003 – Part1+Part2 004 – Part1–Part2
Район для зоны 4	010	001 – Part1 002 – Part2 003 – Part1+Part2 004 – Part1–Part2
Район для зоны 5	011	001 – Part1 002 – Part2 003 – Part1+Part2 004 – Part1–Part2
Район для зоны 6	012	001 – Part1 002 – Part2 003 – Part1+Part2 004 – Part1–Part2
Продолжительность звучания сигнала при постановке / снятии с охраны для Part1	013	000 – 010
Продолжительность звучания сигнала при постановке / снятии с охраны для Part2	014	000 – 010
Время статус-импульса для Part1	015	000 – 060
Время статус-импульса для Part2	016	000 – 060
Время последействия сирены	017	001 – 240
Выходная задержка для Part1	018	000 – 240
Входная задержка для Part1	019	000 – 240
Выходная задержка для Part2	020	000 – 240
Входная задержка для Part2	021	000 – 240
Время отклика зон	022	003 – 012
Время отсутствия АС	023	000 – 240
Время открытия замка для Part1	024	001 – 100
Время открытия замка для Part2	025	001 – 100
PGM1	026	001 – Замок в Part1 002 – Замок в Part2 003 – Статус Part1 004 – Зоны Part1 005 – Статус Part2 006 – Зоны Part2 007 – Аккумулятор 008 – Сброс пожарных датчиков 009 – Импульсный статус в Part1 010 – Импульсный статус в Part2 011 – Звучание сигнала при постановке / снятии с охраны для Part1 012 – Звучание сигнала при постановке /

Программируемый параметр	Код ячейки	Диапазон вводимых значений
		снятии с охраны для Part2
PGM2	027	001 – Замок в Part1 002 – Замок в Part2 003 – Статус Part1 004 – Зоны Part1 005 – Статус Part2 006 – Зоны Part2 007 – Аккумулятор 008 – Сброс пожарных датчиков 009 – Импульсный статус в Part1 010 – Импульсный статус в Part2 011 – Звучание сигнала при постановке / снятии с охраны для Part1 012 – Звучание сигнала при постановке / снятии с охраны для Part2
Тип передатчика	028	001 – RT4-5se 002 – RT4-5
Установка времени	030	XXYYZZ (XX – часы, YY – минуты, ZZ – секунды)
Код инсталлятора	050	XXXX
Мастер-код для Part1	051	XXXX
Мастер-код для Part2	052	XXXX

4. Подключение

4.1. Подключение питания панели

Панель подключается одновременно к двум источникам питания: источнику переменного напряжения (16V) и к аккумулятору (12V).

Источник переменного напряжения подключается к контактной колодке к контактам AC. Аккумулятор подключается к специально выведенным проводам (См. Рис1).

Для включения панели необходимо чтобы к ней был подключен источник переменного напряжения.

В случае если пропадает переменное напряжение, панель переходит на питание от аккумулятора и выдаёт тревожное сообщение.

Если напряжение на аккумуляторе падает ниже 11V, панель посылает сообщение о том, что аккумулятор разряжен.

Когда напряжение на аккумуляторе падает ниже 8V, панель автоматически отключается.

4.2. Подключение охранных шлейфов

Подключение датчиков производится через контактную колодку. Способы их включения показаны на рис.2 и рис.3.

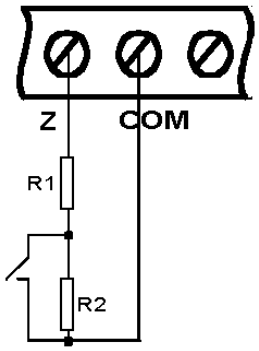


Рис. 2

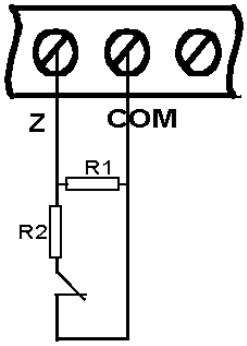


Рис. 3

Сопротивление шлейфа в нормальном состоянии должно составлять 3,3÷3,6 кΩ.

Рекомендуемое сопротивление резисторов R1 и R2:

R1 = R2 = 1,8 kΩ (рис.2) и **R1 = R2 = 6,8 kΩ** (рис.3)

4.3. Подключение датчиков с автосбросом

На Рис. 4 показано подключение 4-х проводного противопожарного датчика к панели CPMC-6D.

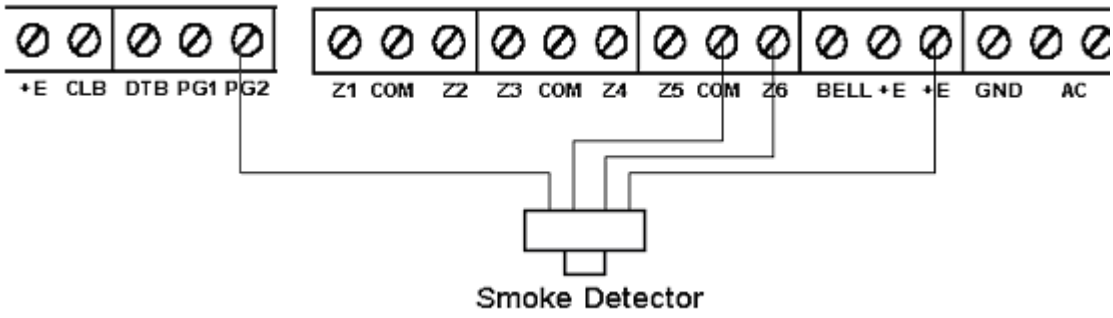


Рис. 4

Примечание: На PGM 2 должна быть запрограммирована функция SD-Reset

4.4. Подключение электронного замка и сирены

На Рис.**5** показано подключение электронного замка к панели CPMC-6D

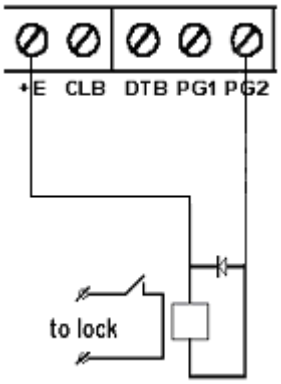


Рис. 5

Примечание: На PGM2 должен быть запрограммирован Lock_Pn, где n-номер района.

На Рис. **6** показано подключение сирены к панели CPMC-6D

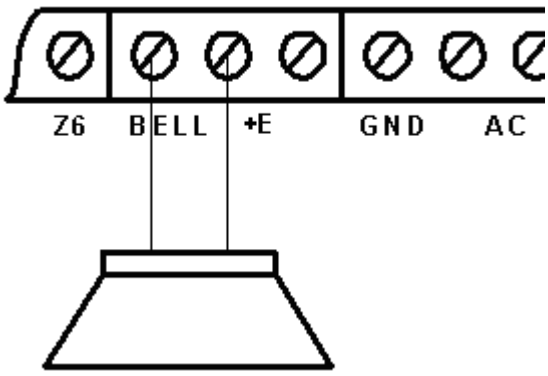
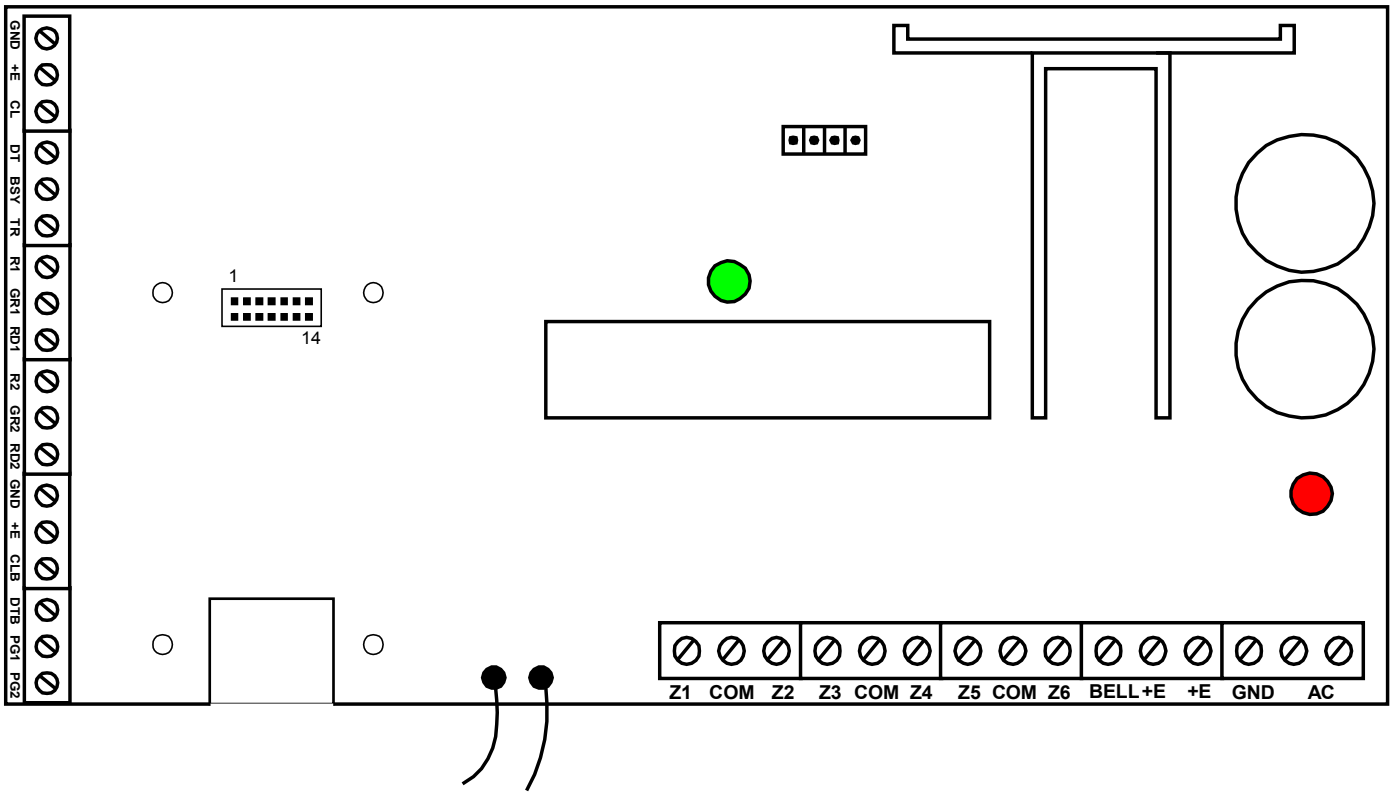


Рис. 6

4.5. Подключение дополнительных коммуникаторов



Дополнительные коммуникаторы подключаются к 14-ти пиновому разъёму. В зависимости от типа коммуникатора используются либо первые 12 контактов (Ethernet, COM), либо все 14 (GSM). Для более полной информации о подключении, смотрите инструкцию на соответствующий коммуникатор.

4.6. Подключение охранной панели к объектовому устройству RT4-5se

Схема подключения охранной панели к объектовому устройству RT4-5se представлена на Рис. 7.

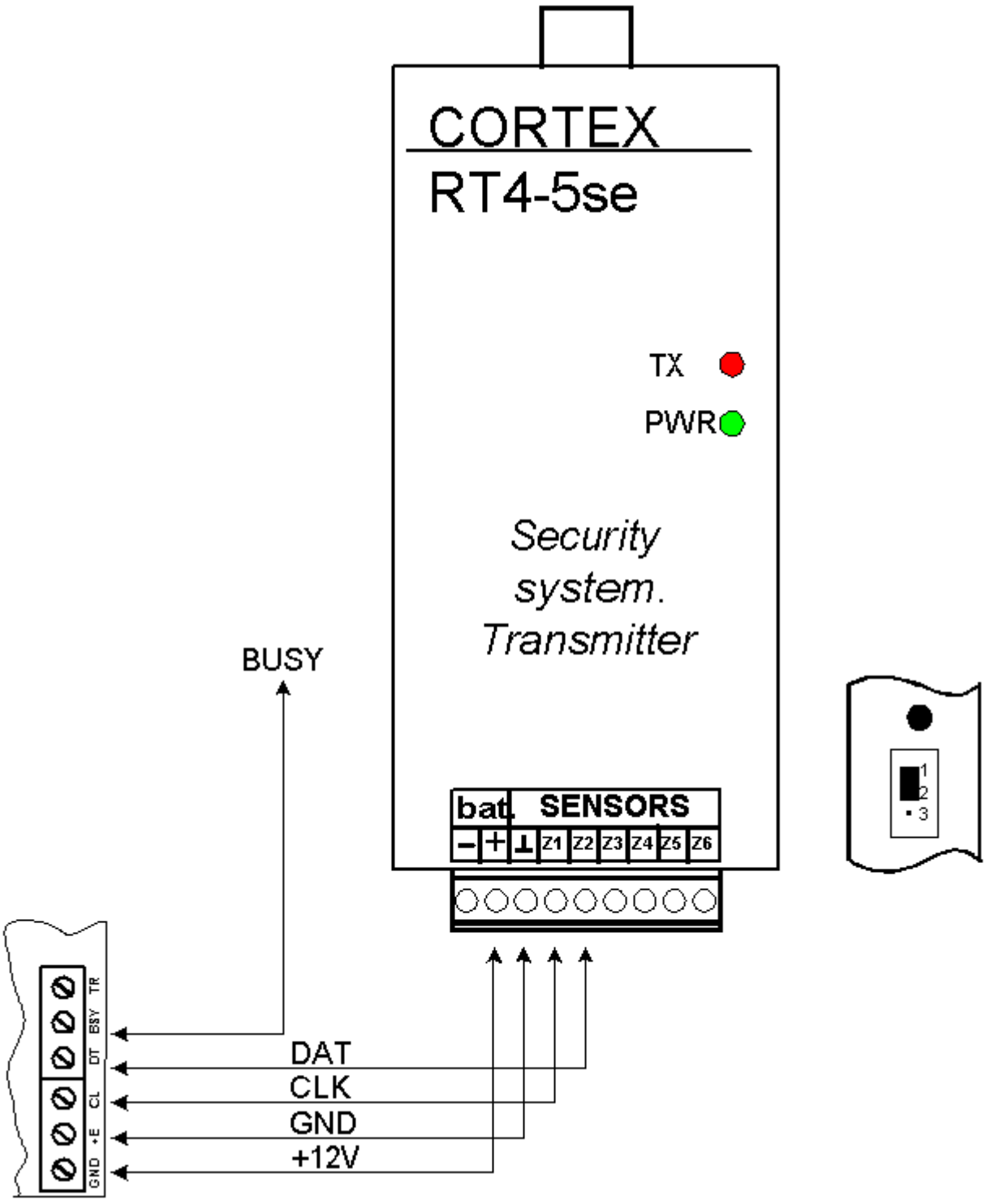


Рис. 7

Питание объектового устройства **RT4-5se** осуществляется от охранной панели СРМС-6D.

BUSY – связь с другими устройствами, подключаемыми к передатчику и имеющими выход BUSY.

4.7. Подключение охранной панели к объектовому устройству RT4-5

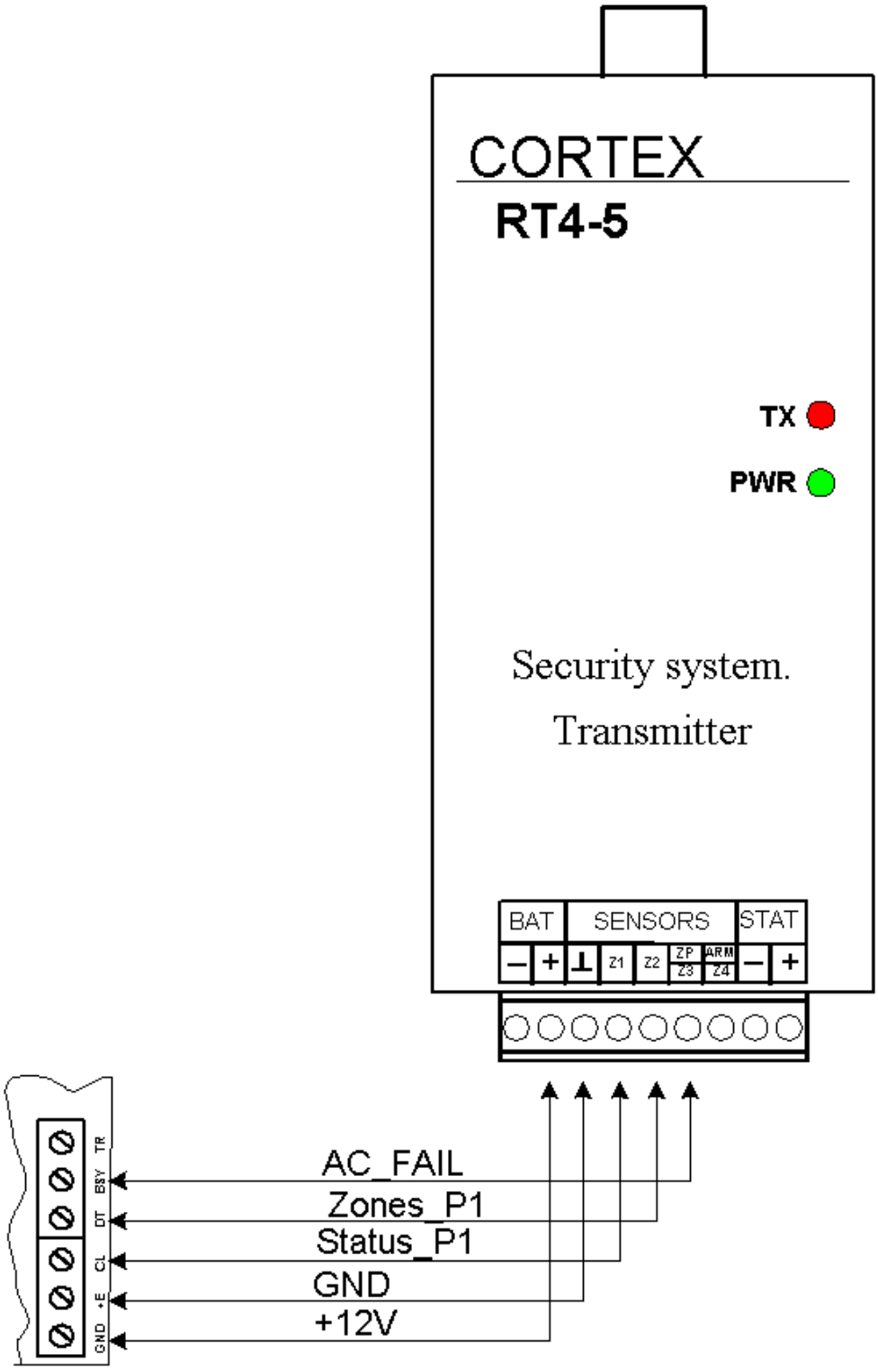


Рис. 8

Питание объектового устройства **RT4-5** осуществляется от охранной панели **CPMC-6D**

AC_FAIL – контроль переменного питания: наличие или отсутствие.

4.8. Подключение считывающих устройств

На **Рис.9** показано подключение считывающих устройств к панели **CPMC-6D**

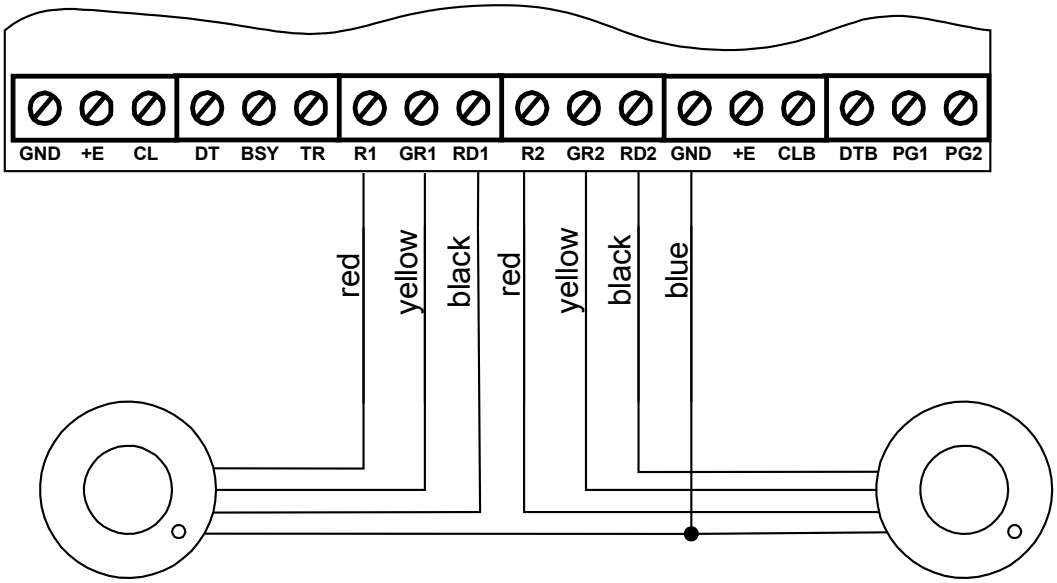


Рис.9

4.9. Подключение клавиатур и зонных расширителей

На **Рис.10** показано подключение одной клавиатуры и одного зонного расширителя к панели **CPMC-6D**

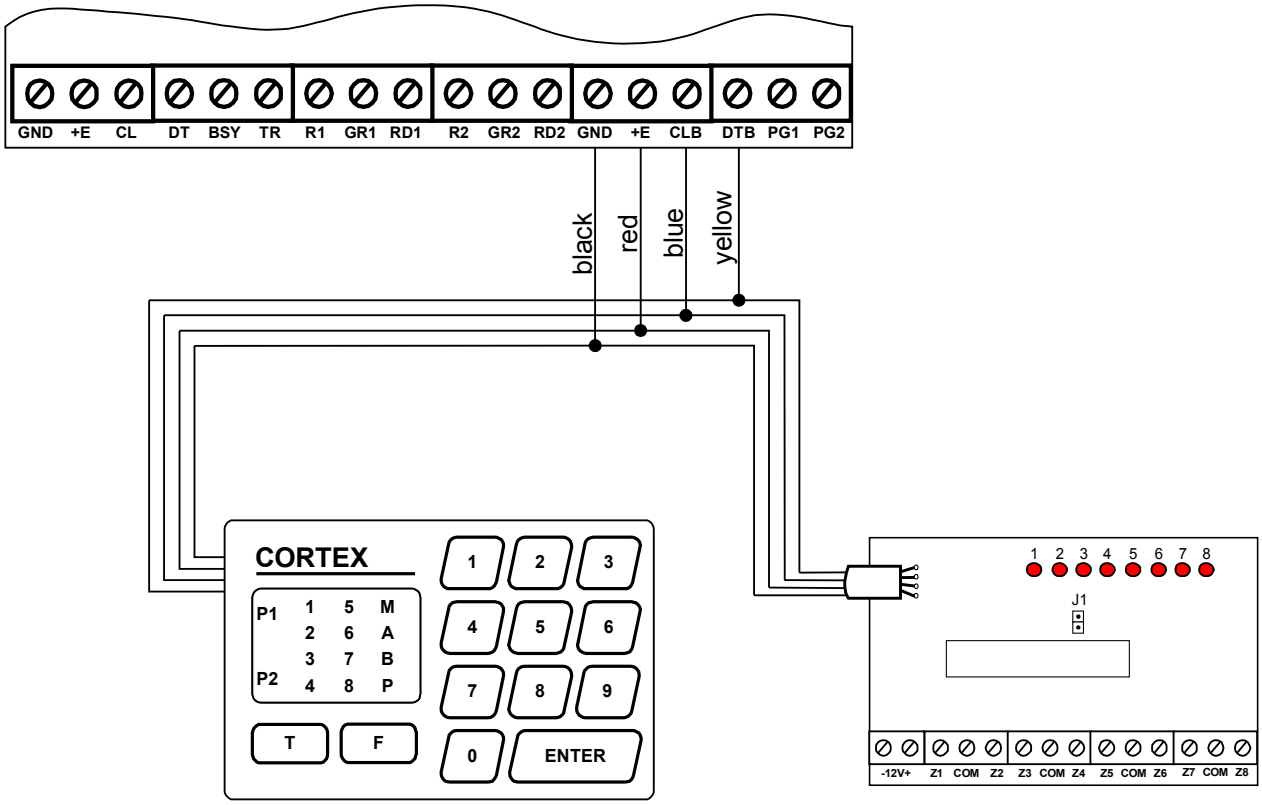


Рис.10

К панели можно подключить до 4-х устройств. При этом одновременно к панели можно подключить максимум 2 зонных расширителя.

Внимание! Для подключения к панели **CPMC-6D** клавиатуры и зонные расширители должны быть версии 3.2.

5. Регистрация кодов пользователей:

Чтобы войти в режим регистрации кодов пользователей для каждого из районов панели, нужно нажать кнопку **T** и затем ввести мастер-код соответствующего района: статусный светодиод соответствующего района поменяет цвет на оранжевый и предыдущий список кодов пользователей этого района удалится.

Ввести коды пользователей (см. Примечание 1), ввод каждого из них завершается звуковым сигналом и морганием статусного светодиода соответствующего района. Максимальный размер списка кодов пользователей для каждого из районов – 14.

Выход из режима регистрации кодов аналогичен входу: нажать кнопку **T** и затем ввести мастер-код соответствующего района (статусный светодиод поменяет цвет с оранжевого на зелёный, либо потухнет).

6. Регистрация электронных ключей

В комплект к охранной панели может прилагаться "мастер"-ключ. Регистрация "мастер"-ключа **для каждого района** осуществляется следующим образом: прижать "мастер"-ключ к любому из двух считывающих устройств (примерно на 1сек), при этом диод индикации будет моргать на протяжении 2 сек.

"Мастер"-ключем для каждого из районов данной панели становится ключ, который был прижат первым к считывающему устройству панели.

Регистрация электронных ключей каждого района производится следующим образом:

1. Прижать "мастер"-ключ к считывающему устройству (примерно на 1 сек) - устройство переходит в режим регистрации ключей (светодиод индикации поменяет цвет на оранжевый, удаляется предыдущий список электронных ключей пользователей).

2. По очереди (с промежутком не менее 5 сек) прижимать к считывающему устройству имеющиеся ключи пользователей (примерно на 1сек) - организация списка электронных ключей пользователей (индикатор моргает после прикосновения каждого из ключей к считывающему устройству). Максимальный размер списка ключей пользователей для каждого района - **14.**

3. Прижать "мастер"-ключ к считывающему устройству (примерно на 1 сек) - выход из режима регистрации электронных ключей (диод индикации меняет цвет с оранжевого на какой-либо другой).

Регистрация ключей выполняется отдельно для каждого района. Если регистрируется уже зарегистрированный ключ или список пользователей достиг максимального значения, то в этом случае диод индикации считывающего устройства будет моргать красным цветом.

7. Постановка на охрану

Перед постановкой на охрану района закройте все охраняемые двери, окна и прекратите движение в пределах чувствительности датчиков движения. Если сработана одна или более зон, то диод индикации считывающего устройства соответствующего района будет потушен. В режим охраны панель может быть переведена только в случае, когда диод индикации горит зелёным цветом, т.е. все зоны находятся в несработанном состоянии и панель готова к постановке на охрану.

Чтобы перевести панель в режим "Охрана", одним из электронных ключей пользователей прикоснуться к считывающему устройству в течение примерно 1 сек. В результате этого запускается выходная задержка, в течение которой Вы можете покинуть охраняемую территорию, не вызывая тревоги. Выходная задержка сопровождается морганиями красного цвета диода индикации. По истечении выходной задержки панель перейдёт в режим "Охрана" (об этом будет свидетельствовать постоянно горящий диод индикации красного цвета) и передаст сообщение об этом на центральный пульт.

Если в течение выходной задержки ещё раз прикоснуться одним из электронных ключей к считывающему устройству в течение примерно 1 сек, то панель вернётся в режим "Без охраны", ничего не передавая на центральный пульт. Цвет диода индикации станет зелёным, если ни одна из зон не сработана, либо диод индикации погаснет, если сработана одна или более зон.

В режиме "Без охраны" при срабатывании зоны, сконфигурированной как круглосуточная, сирену можно отключить, в течение 1 сек прикоснувшись одним из ключей пользователей к считывающему устройству. Таким же образом происходит сбрасывание пожарных датчиков.

При совместном использовании охранной панели и электронного замка постановка на охрану производится следующим образом: первое прикосновение к считывающему устройству открывает замок, второе – производит постановку на охрану, при этом все зоны должны быть восстановлены, и второе прикосновение должно быть выполнено до закрытия замка.

В случае если одна зона запрограммирована в обоих районах: значение **Part1+Part2**, (типы зон: Interior, Delay и Instant), то эта зона будет срабатывать только в том случае, если под охрану поставлены оба района, в противном случае, эта зона будет неактивна.

В случае если одна зона запрограммирована в обоих районах: значение **Part1-Part2**, (типы зон – Interior, Delay и Instant), то эта зона будет срабатывать, даже если под охрану поставлен только один из районов.

8. Снятие с охраны

При проникновении на охраняемую территорию в первую очередь срабатывает датчик зоны, сконфигурированной как "Задержанная". В момент срабатывания этого датчика запускается входная задержка (сопровождается частым морганием красного цвета диода индикации). Необходимо снять панель с охраны (в течение 1 сек прикоснувшись одним из ключей пользователей к считывающему устройству) до того, как истечёт время входной задержки. В этом случае на центральный пульт будет послано сообщение о снятии устройства с охраны (диод индикации станет зелёным, если ни одна из зон не сработана, либо диод погаснет, если сработана одна или более зон). В противном случае это будет тревожное сообщение о сработанной зоне.

При совместном использовании охранной панели и электронного замка снятие соответствующего района с охраны и открытие замка происходит после первого прикосновения ключом к считывающему устройству.

В случае если зона запрограммирована в обоих районах, значение **Part1+Part2**, (типы зон: Interior, Delay и Instant), то при снятии этой зоны в одном районе она автоматически становится неактивной во втором районе.

В случае если зона запрограммирована в обоих районах: значение **Part1-Part2**, (типы зон: Interior, Delay и Instant), то при снятии этой зоны в одном районе, она остается активной во втором районе.

9. Работа с программируемыми выходами (PGM1, PGM2 и TR)

Панель имеет два программируемых выхода: PGM1 и PGM2. Выходы могут иметь следующие параметры: AD_Info_P1, AD_Info_P2, Lock_P1, Lock_P2, Status_P1, Zones_P1, Status_P2, Zones_P2, Accum, SD_Reset, IStatus_P1 и IStatus_P2.

1. **AD_Info_P1** – генерация импульса программируемой длительности для подключенного внешнего акустического устройства, извещающего о начале постановки и при снятии с охраны в первом районе (Partition1)
2. **AD_Info_P2** – генерация программируемой длительности импульса для подключенного внешнего акустического устройства, извещающего о начале постановки и при снятии с охраны во втором районе (Partition2)
3. **Lock_P1** – означает, что PGM предназначен для управления электронным замком, работающим в первом районе (Partition 1)
4. **Lock_P2** - означает, что PGM предназначен для управления электронным замком, работающим во втором районе (Partition 2)
5. **Status_P1** – означает, что PGM предназначен для отображения состояния статуса первого района (Partition 1)

6. **Zones_P1 –** означает, что PGM предназначен для отображения тревог в первом районе (Partition 1)
7. **Status_P2** – означает, что PGM предназначен для отображения состояния статуса во втором районе (Partition 2)
8. **Zones_P2** – означает, что PGM предназначен для отображения тревог во втором районе (Partition 2)
9. **Accum** – означает, что PGM предназначен для отображения состояния аккумулятора
10. **SD_Reset** – означает, что PGM предназначен для сброса пожарных датчиков
11. **IStatus_P1** – при постановке первого района (Partition1) на охрану и при снятии с охраны, формируется импульс программируемой длительности
12. **IStatus_P2** – при постановке второго района (Partition2) на охрану и при снятии с охраны, формируется импульс программируемой длительности

Выход **TR** – выход сигнала “неисправность панели”. Он подключается непосредственно к одному из входов передатчика. Выход организован по схеме “открытый коллектор”. В нормальном состоянии панели уровень на выходе – 0, в случае неисправности – “обрыв”.

10. Лист программирования

Пользователь _____

Адрес _____

Телефон _____ Дата инсталляции _____

Инсталляцию производил _____

Программирование зон:

Номер зоны	Описание зоны	Тип зоны

Параметры программирования:

Параметр	Значение	Значение по умолчанию		Описание параметра
Pan_Acc_Part1:		2233	→	Адреса районов
Pan_Acc_Part2:		4455		
Zone1:		Delay	→	Программирование типов зон
Zone2:		Interior		
Zone3:		Instant		
Zone4:		24Hour		
Zone5:		Instant		
Zone6:		Fire		
Z1_Part:		Part1+Part2	→	Привязка зон к районам
Z2_Part:		Part1+Part2		
Z3_Part:		Part1		
Z4_Part:		Part1		
Z5_Part:		Part2		
Z6_Part:		Part1+Part2		
Bell_CT(*5s):		12	→	Время последействия сирены
ExD(*5s)_P1:		12	→	Входная и выходная задержка по районам
EnD(*5s) _P1:		9		
ExD(*5s)_P2:		12		
EnD(*5s) _P2:		12		
Trm_Type:		RT4-5se	→	Тип используемого передатчика
AC_Abst(*5s)		6	→	Время отсутствия переменного напряжения
Z_RT(*100ms):		4	→	Время реакции зон
Lock_Opt_P1:		10	→	Время удержания магнитной защелки
Lock_Opt_P2:		10	→	
PGM1:		Lock_P1	→	Функции программируемых выходов
PGM2:		SD_Reset		

Параметр	Значение	Значение по умолчанию		Описание параметра
Imp_Time_P1		5	→	Длительность импульса смены статуса
Imp_Time_P2		5		
AD_InfoT_P1		2	→	Длительность импульса «колокольчика»
AD_InfoT_P2		2		
Inc_But_Trm:		YES	→	Тревога при использовании незарегистрированного ключа, для RT4-5
COM_TX		Event&Time	→	Формат сообщения передающегося через дополнительный коммуникатор
Ext_Pl1:		Klav-3	→	Статус внешней платы
Ext_Pl2:		Klav-4		
ZE1_Part:		Part1	→	Привязка зон расширителя 1 к району
ZE2_Part:		Part2	→	Привязка зон расширителя 2 к району
Z1_in_ZE1:		Delay	→	Программирование типов зон для расширителя 1
Z2_in_ZE1:		Interior		
Z3_in_ZE1:		Interior		
Z4_in_ZE1:		Instant		
Z5_in_ZE1:		Instant		
Z6_in_ZE1:		24Hour		
Z7_in_ZE1:		Silent		
Z8_in_ZE1:		Fire		
Z1_in_ZE2:		Delay	→	Программирование типов зон для расширителя 2
Z2_in_ZE2:		Interior		
Z3_in_ZE2:		Interior		
Z4_in_ZE2:		Instant		
Z5_in_ZE2:		Instant		
Z6_in_ZE2:		24Hour		
Z7_in_ZE2:		Silent		
Z8_in_ZE2:		Fire		

Параметр	Значение	Значение по умолчанию	Описание событий
Alarm_Code:		4 →	Код тревоги зоны
Rest_Code:		9 →	Код восстановления зоны
Trbl_Code:		5 →	Код неисправности зоны
Close_Code:		C →	Код постановки на охрану
Open_Code:		B →	Код снятия с охраны
Alarm_Code_ZE:		1 →	Код тревоги зоны для расширителей
Rest_Code_ZE:		7 →	Код восстановления зоны для расширителей
Trbl_Code_ZE:		2 →	Код неисправности зоны для расширителей
Imode_Ent:		63 →	Вход в режим инсталляции
Imode_Ex:		64 →	Выход из режима инсталляции
But_Reg_Ent:		61 →	Вход в режим регистрации ключей
But_Reg_Ex		62 →	Выход из режима регистрации ключей
AC_Trbl:		81 →	Отсутствие переменного напряжения
AC_Rest:		E1 →	Восстановление переменного напряжения
Accum_Trbl:		82 →	Отсутствие аккумулятора
Accum_Rest:		E2 →	Восстановление аккумулятора
Inc_But:		84 →	Тревога при использовании незарегистрированного ключа
Ext_Pl_Abs:		3 →	Код присутствия внешних плат
Ext_Pl_Is:		D →	Код отсутствия внешних плат
Test_Mes		6F →	Код тестового сообщения