# 1. Охранная панель CPRC-8D/RT

## 1.1. Основные положения

Охранная панель с интегрированным передатчиком **CPRC-8D/RT** предназначена для использования на охраняемом объекте. Панель управляется электронными ключами фирмы *Dallas Semiconductors*, считывателями Proximity или клавиатурой **Keypad-DS**.

Максимальное количество зарегистрированных ключей пользователей составляет – 15 на каждый район. Есть возможность подключения сирены, осуществляется контроль сетевого напряжения, контроль уровня питания аккумулятора, контроль сопротивления шлейфа (EOL).

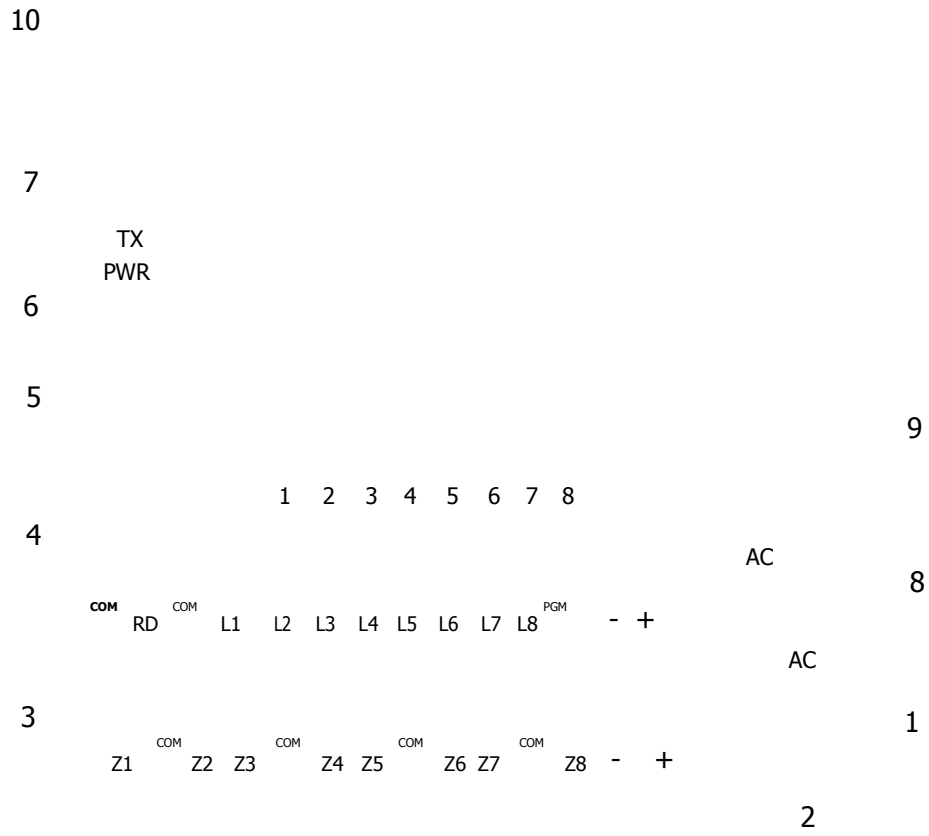



**рис.1**

1 - колодка для подключения переменного напряжения
2 - провода для подключения аккумулятора
3 - разъём для подключения к охранной панели считывающего устройства, датчиков и сирены
4 – кнопка
5 - разъём для программирования
6 - индикатор питания панели
7 - индикатор передачи
8 - индикатор переменного напряжения
9 - индикаторы статуса районов/объектов
10 – разъём для подключения антенны

## 1.2. Программирование охранной панели

Программирование охранной панели производится при помощи программатора UniPrg или UniPrg-cable или с помощью программатора USP-16K (см. инструкцию к соответствующему программатору).

Программируемые параметры:

1. Тип зоны:
   1.1. Задержанная (Delay): игнорирование на время входной и выходной задержки; обычно используется для входной двери. Выходная задержка запускается, как только устройство ставится на охрану. В течение этой задержки зона может открываться и закрываться, не вызывая тревоги. По окончании выходной задержки срабатывание зоны запускает входную задержку.
   1.2. Мгновенная (Instant): игнорирование на время выходной задержки, но будет немедленно вызывать тревогу при срабатывании зоны, по истечении выходной задержки.
   1.3. Круглосуточная (24Hour): срабатывает всегда и вызывает тревогу, вне зависимости от статуса объекта.
   1.4. Проходная (Interior): после срабатывания задержанной зоны, интерьерная работает так же, как задержанная. Если срабатывания задержанной зоны не было, она работает как мгновенная.
   1.5. Тихая (Silent): работает как круглосуточная, но её срабатывание не влечёт за собой активизации сирены.
2. Время после действия сирены. Определяет время работы сирены после восстановления зон системы (Bell_CT) – от 5 с. до 20 мин (с шагом в 5 с.).
3. Время выходной задержки (ExD) – от 0 с. до 20 мин (с шагом в 5 с.). Выходная задержка определяет время от инициализации постановки системы под охрану до собственно постановки.
4. Время входной задержки (EntD) – от 0 с. до 20 мин (с шагом в 5 с.). Входная задержка определяет время, на которое откладывается срабатывание задержанной зоны при входе на объект (см. Тип зоны).
5. Время реакции зон (Z_RT) – от 250 мс до 1 с (с шагом в 50 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).
6. Время разрешенного отсутствия переменного напряжения (AC_Abs_Time) – от 0 до 20 мин (с интервалом в 5 с.) – определяет время, после которого панель будет передавать сигнал отсутствия питания переменного напряжения.
7. Количество посылок на одно сообщение (Number of EventsPack от 3 до 6) – определяет количество посылок, которые будет передавать панель на каждое сообщение.
8. Период тестовой посылки (Test_Time) – от 5 мин. до 1200 мин. (с интервалом в 5 мин.) – определяет время, через которое панель посылает тестовое сообщение на приемник. Время отсчитывается от последнего посланного информативного сообщения.
9. Количество тестовых посылок (Number of TestsPack от 3 до 6) – определяет количество посылок теста, которые будет передавать панель за один сеанс.
10. Идентификационный код района/объекта (ObjX_Account) – в пределах одной системы должен быть уникальным (X = от 1 до 63).
11. Адрес приемника (RR_adress) – идентификационный номер приемника, на который происходит передача сообщений.
12. Программируемый выход PGM – Bell / Obj1_Status:
    - Bell – подключение сирены;

- Obj1_Status – отображение статуса 1-го района (объекта).

**Если параметр имеет значение FF, то это означает, что он не будет передаваться панелью.**

**Программирование панели и считывание информации с панели осуществляется только при отключенном питании и в том случае, если окно программирования содержит следующую строку: Hardware->LPTx: Ready.**

Выбор LPT порта производится клавишей "F9".

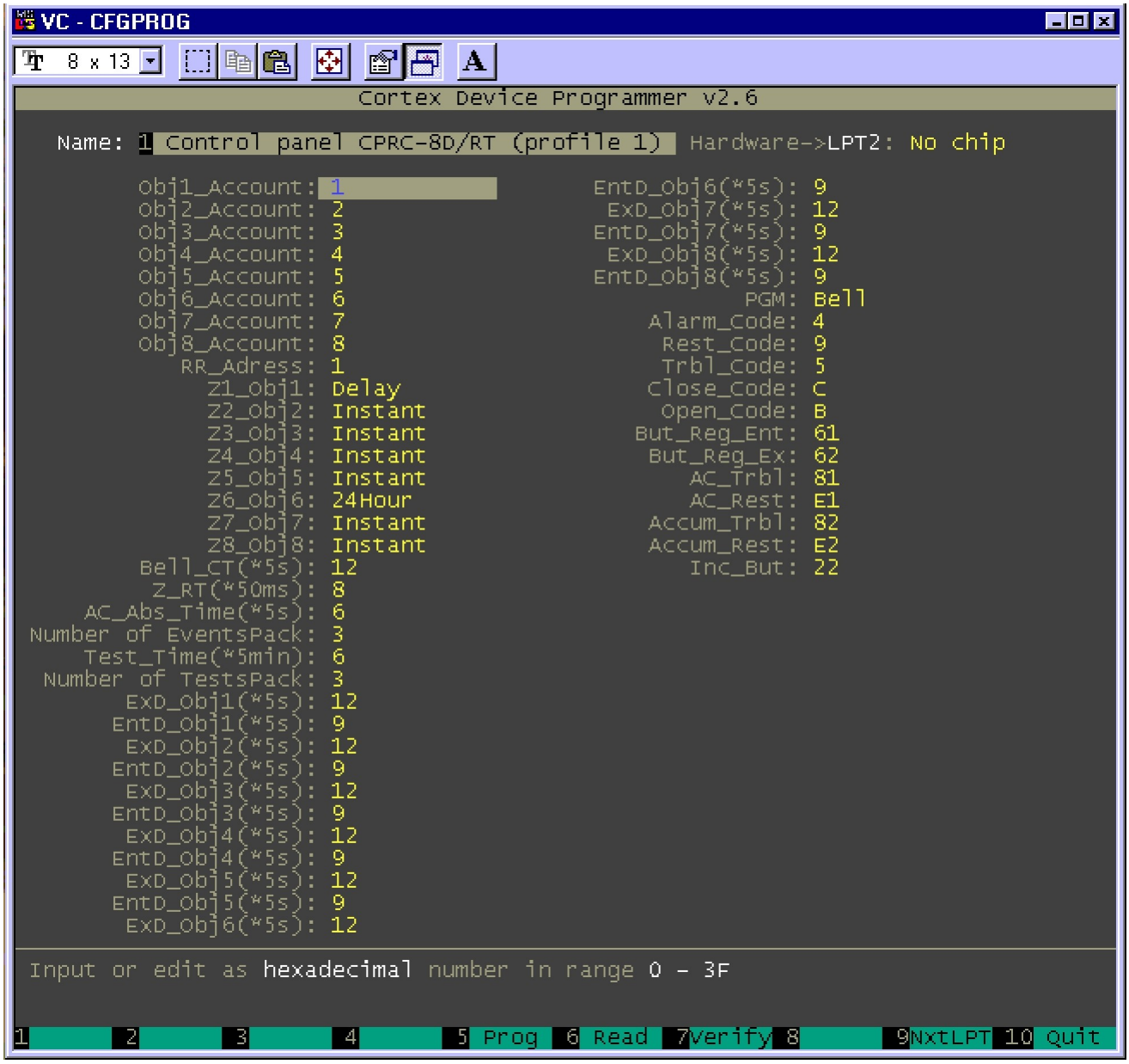
Изменение типа зон (ZX_ObjY, где X – номер зоны, Y – номер объекта) осуществляется с помощью клавиши "Space", либо "Ctrl+PgUp" или "Ctrl+PgDw". Диапазон вводимых значений для того или иного параметра или события указывается в пояснительной строке окна программирования.

Программирование панели производится при нажатии клавиши "F5".

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

Возможны 3 варианта (профиля) программирования панели:

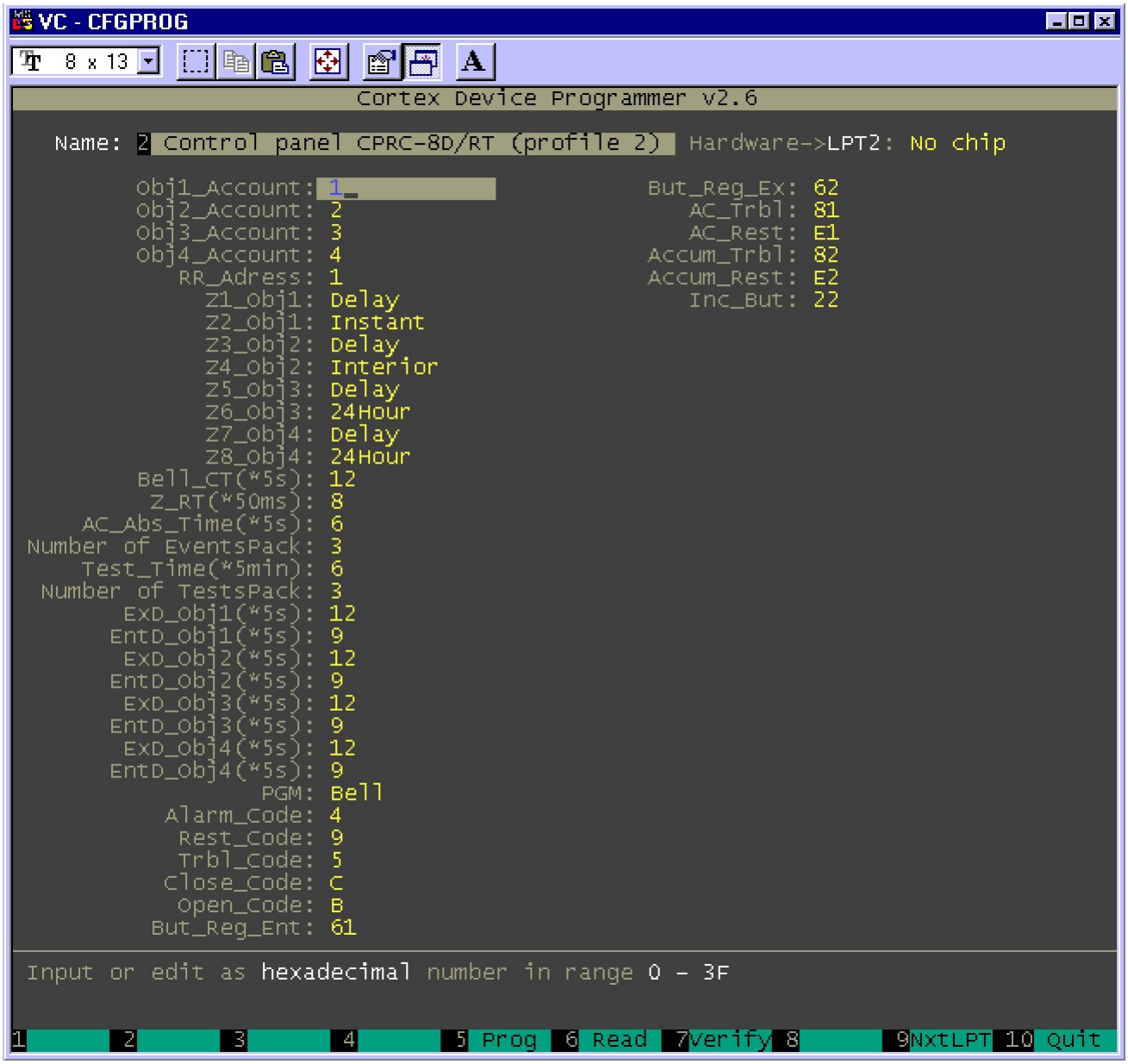
- **1-й профиль** – 8 районов: к каждому району привязана 1 зона;




**Примечание:**

*Для нормальной работы программатора рекомендуется использовать размер окна – 43 линии.*

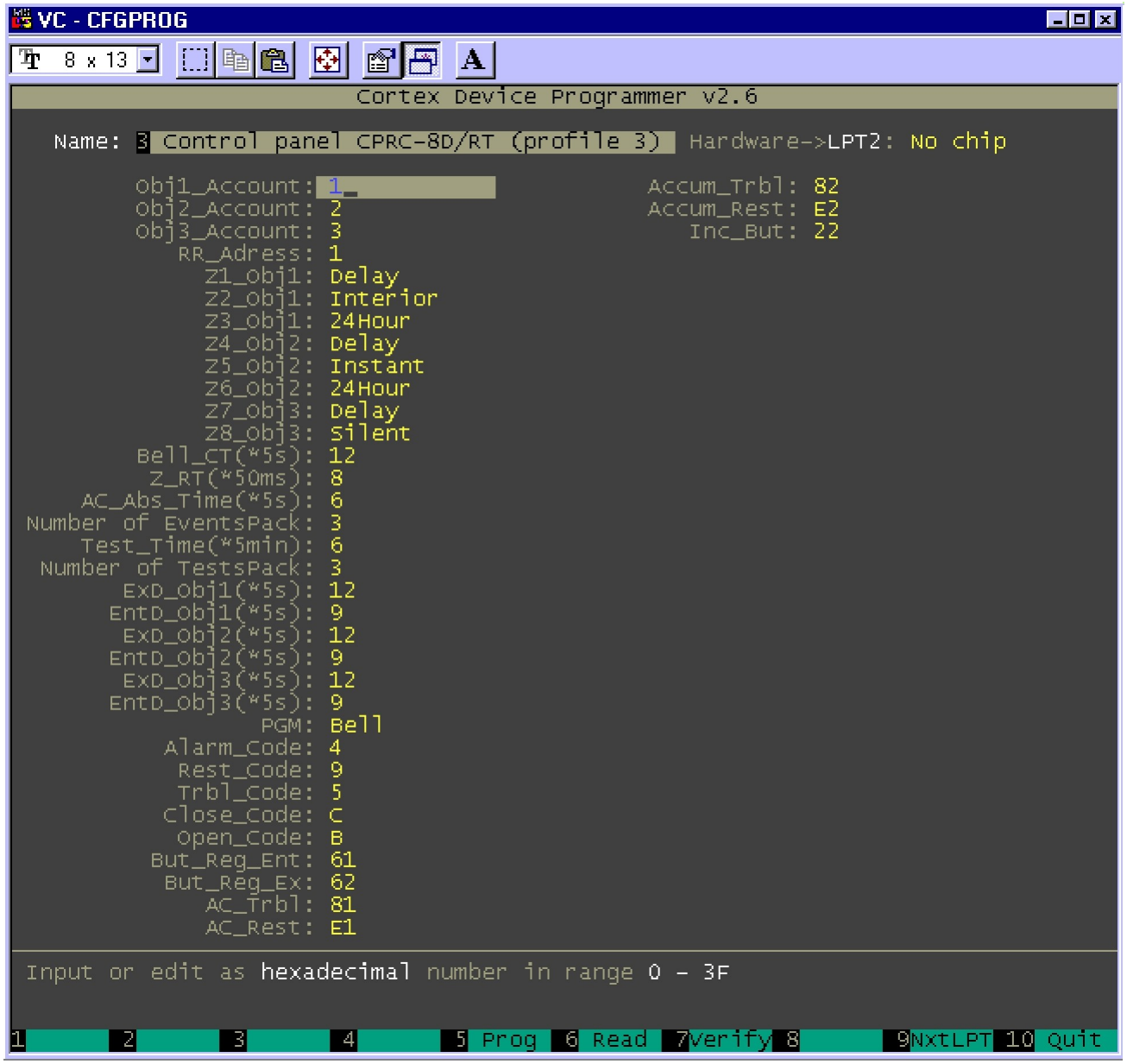
□**2-й профиль**– 4 района: к каждому району привязаны 2 зоны;




**Примечание:**

*Для нормальной работы программатора рекомендуется использовать размер окна – 43 линии.*

□**3-й профиль**– 3 района: 3 + 3 + 2 зоны.




**Примечание:**

*Для нормальной работы программатора рекомендуется использовать размер окна – 43 линии.*

## 1.3. Подключение считывающего устройства и индикаторов

| **Контакты** | |
|---|---|
| **COM** | «земля» |
| **RD** | считывающее устройство |
| **LX** (X – номер района) | индикатор соответствующего района |

## 1.4. Подключение датчиков (охранных шлейфов)

Способы подключения датчиков показаны на рис.2 и рис.3.

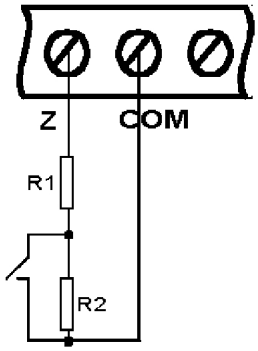



**Рис. 2**

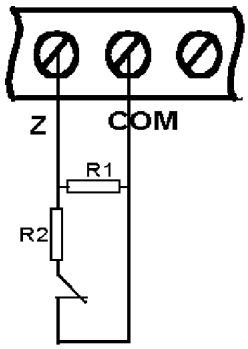



**Рис. 3**

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)

## 1.5. Подключение сирены

При подключении сирены к панели CPRC-8D/RT следует запрограммировать параметр **PGM** как **Bell**.

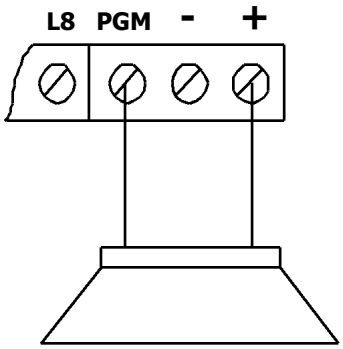



**Рис. 4**

## 1.6. Регистрация электронных ключей

В комплект к охранной панели может прилагаться «мастер»-ключ. Регистрация «мастер»-ключа осуществляется следующим образом: прижать «мастер»-ключ к считывающему устройству (примерно на 1 с.) – диоды индикации **L1 – LX** (X – номер диода в зависимости от выбранного профиля программирования) будут моргать на протяжении 2 с.

**«Мастер»-ключем для данной конкретной панели становится ключ, который был прижат первым к считывающему устройству панели.**

Регистрация электронных ключей пользователей производится следующим образом:

1. Прижать «мастер»-ключ к считывающему устройству (примерно на 1 с.) – устройство переходит в режим регистрации ключей (индикаторы **L1 – LX** гаснут).
2. Для регистрации ключей для 1-го района нужно нажать кнопку 4 (см. рис.1) – индикатор **L1** будет моргать в течение 10 сек. Если за это время еще раз нажать кнопку, то удаляется предыдущий список электронных ключей пользователей, который был привязан к 1-му району. В противном случае панель переходит в режим пополнения списка ключей). После удаления предыдущего списка или перехода в режим регистрации индикатор **L1** будет гореть постоянно.
3. Для создания списка ключей пользователей по очереди (с промежутком не менее 5 с.) прижимать к считывающему устройству имеющиеся ключи пользователей (примерно на 1 с.) – индикатор **L1** моргает после прикосновения каждого из ключей к считывающему устройству.
4. Для перехода в режим регистрации ключей для следующих районов нужно повторить действия, описанные в пп. 2–3. Операции с каждым районом отображаются на соответствующем индикаторе **LX** (X – номер района).
5. Прижать "мастер"-ключ к считывающему устройству (примерно на 1 с.) – выход из режима регистрации ключей.

☐ **Примечание**. **Максимальный размер списка ключей пользователей – 15 для каждого района**. **Ключ, зарегистрированный в одном районе, не может быть использован в другом районе.**

## 2. Постановка на охрану

Перед постановкой района/объекта панели на охрану закройте все охраняемые двери, окна и прекратите движение в пределах чувствительности датчиков движения. Если сработана одна или более зон, то диод индикации будет потушен. В режим охраны район/объект может быть переведен только в случае, когда диод индикации соответствующего района горит, т.е. все зоны находятся в нормальном состоянии и объект готов к постановке на охрану.

Чтобы перевести район/объект в режим "Охрана", нужно одним из электронных ключей пользователей прикоснуться к считывающему устройству (примерно 1 сек.). В результате этого запускается выходная задержка, в течение которой Вы можете покинуть охраняемую территорию, не вызывая тревоги. Выходная задержка сопровождается морганиями диода индикации. По истечении выходной задержки район/объект перейдёт в режим "Охрана" (индикатор начнет моргать примерно раз в 5 сек.), и панель передаст сообщение об этом на приёмник **RR-63RT**.

Если в течение выходной задержки ещё раз прикоснуться одним из ключей пользователей к считывающему устройству (примерно 1 сек.), то район вернётся в режим "Без охраны", при этом на приёмник не передаются никакие сообщения.

В режиме "Без охраны" при срабатывании зоны, сконфигурированной как круглосуточная, отключение сирены можно произвести при помощи непродолжительного соприкосновения (примерно 1 сек.) одного из ключей пользователей со считывающим устройством.

## 3. 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 индикатора соответствующего района/объекта). Необходимо снять район/объект 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 района/объекта с охраны. В противном случае это будет тревожное сообщение о сработанной зоне.

# 4. 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 |
|---|---|---|---|---|
| Obj1_Account | | 1 | ☐ | Адрес объекта |
| Obj2_Account | | 2 | | |
| Obj3_Account | | 3 | | |
| Obj4_Account | | 4 | | |
| Obj5_Account | | 5 | | |
| Obj6_Account | | 6 | | |
| Obj7_Account | | 7 | | |
| Obj8_Account | | 8 | | |
| RR_Adress | | 1 | ☐ | Адрес приемника |
| Z1_Obj1 | | Delay | ☐ | Программирование типов зон |
| Z2_Obj2 | | Instant | | |
| Z3_Obj3 | | Instant | | |
| Z4_Obj4 | | Instant | | |
| Z5_Obj5 | | Instant | | |
| Z6_Obj6 | | 24 Hour | | |
| Z7_Obj7 | | Instant | | |
| Z8_Obj8 | | Instant | | |
| Bell_CT(*5s): | | 12 | ☐ | Время последействия сирены |
| Z_RT(*50ms): | | 8 | ☐ | Время реакции зон |
| AC_Abs_Time (*5 s) | | 6 | ☐ | Время отсутствия переменного напряжения |
| Number of EventsPack | | 3 | ☐ | Количество посылок одного сообщения |
| Test_Time (*5 min) | | 6 | ☐ | Интервал тестового сообщения |
| Number of TestsPack | | 3 | ☐ | Количество посылок одного тестового сообщения |

| Параметр | Значение | Значение по умолчанию | | Описание параметра |
|---|---|---|---|---|
| ExD_Obj1 (*5s): | | 12 | ☐ | Выходная и входная задержка для 1-го объекта |
| EntD_Obj1 (*5s): | | 9 | | |
| ExD_Obj2 (*5s): | | 12 | ☐ | Выходная и входная задержка для 2-го объекта |
| EntD_Obj2 (*5s): | | 9 | | |
| ExD_Obj3 (*5s): | | 12 | ☐ | Выходная и входная задержка для 3-го объекта |
| EntD_Obj3 (*5s): | | 9 | | |
| ExD_Obj4 (*5s): | | 12 | ☐ | Выходная и входная задержка для 4-го объекта |
| EntD_Obj4 (*5s): | | 9 | | |
| ExD_Obj5 (*5s): | | 12 | ☐ | Выходная и входная задержка для 5-го объекта |
| EntD_Obj5 (*5s): | | 9 | | |
| ExD_Obj6 (*5s): | | 12 | ☐ | Выходная и входная задержка для 6-го объекта |
| EntD_Obj6 (*5s): | | 9 | | |
| ExD_Obj7 (*5s): | | 12 | ☐ | Выходная и входная задержка для 7-го объекта |
| EntD_Obj7 (*5s): | | 9 | | |
| ExD_Obj8 (*5s): | | 12 | ☐ | Выходная и входная задержка для 8-го объекта |
| EntD_Obj8 (*5s): | | 9 | | |
| PGM | | Bell | ☐ | Функция программируемого выхода |
| 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 |
| 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 | ☐ | Напряжение аккумулятора ниже критического уровня |
| Accum_Rest | | E2 | ☐ | Восстановление аккумулятора |
| Inc_But | | 22 | ☐ | Тревога при использовании незарегистрированного ключа |