



**Lokālās radiosignalizācijas sistēmas RS-63RT  
APSARDZES PANELIS CPRC-3D/RT**

**Instalācijas pamācība**

**Адресная система радиосигнализации RS-63RT  
ОХРАННАЯ ПАНЕЛЬ CPRC-3D/RT**

**Руководство по инсталляции**

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Apsardzes panelis CPRC-3D/RT .....           | 3  |
| 1. Īss apraksts .....                        | 3  |
| 2. Apsardzes paneļa programmēšana .....      | 4  |
| 3. Devēju un sirēnas pieslēgšana .....       | 6  |
| 4. Slēdzenes pieslēgšana .....               | 6  |
| 5. Nolasīšanas ierīces pieslēgšana .....     | 7  |
| 6. Elektronisko atslēgu reģistrēšana .....   | 7  |
| 7. Apsardzes uzstādīšana .....               | 7  |
| 8. Noņemšana no apsardzes .....              | 8  |
| 9. Programmēšanas lapa .....                 | 8  |
| Охранная панель CPRC-3D/RT .....             | 11 |
| 1. Основные положения .....                  | 11 |
| 2. Программирование охранной панели .....    | 12 |
| 3. Подключение датчиков и сирены .....       | 14 |
| 4. Подключение замка .....                   | 15 |
| 5. Подключение считывающего устройства ..... | 15 |
| 6. Регистрация электронных ключей .....      | 15 |
| 7. Постановка на охрану .....                | 16 |
| 8. Снятие с охраны .....                     | 16 |
| 9. Лист программирования .....               | 16 |

# Apsardzes panelis CPRC-3D/RT

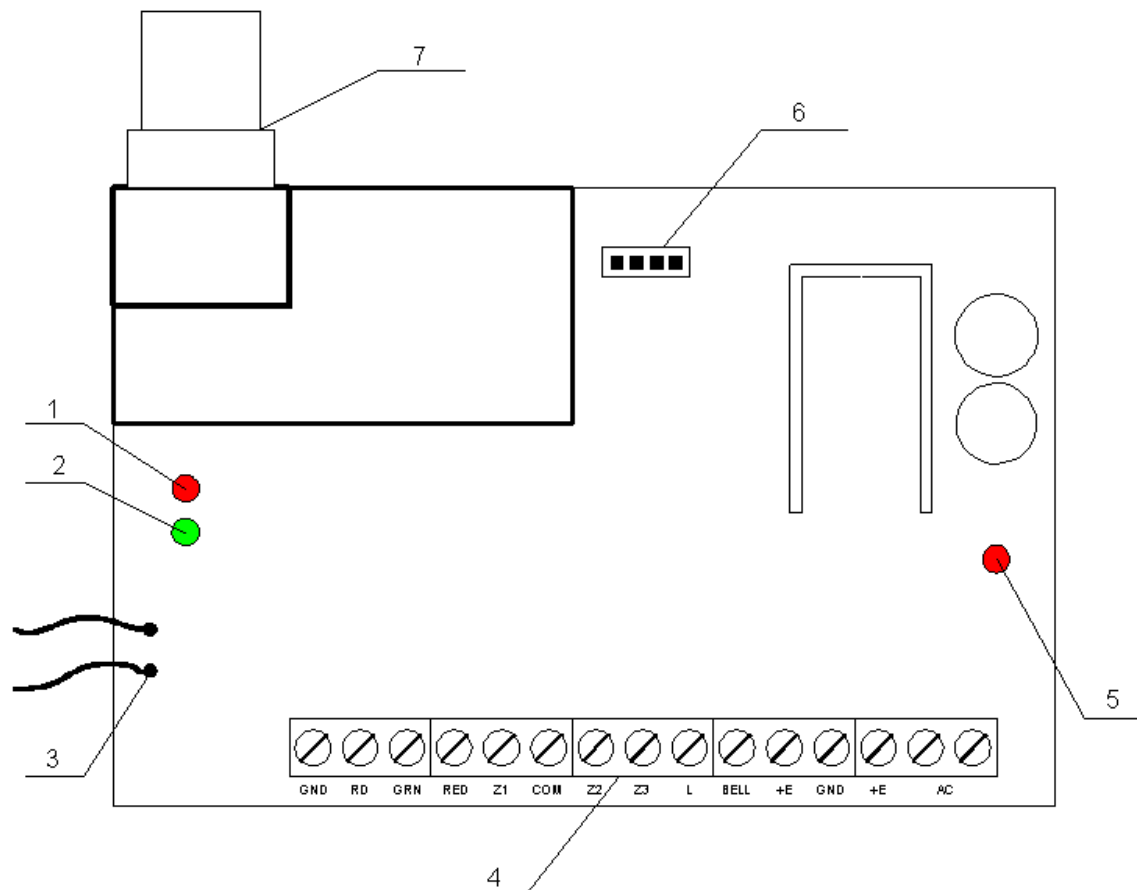
## 1. Īss apraksts

Apsardzes panelis **CPRC-3D/RT** ir trīs zonu objekta ierīce ar integrēto raidītāju. Paneļa vadība tiek īstenota ar firmas "Dallas Semiconductors" vai *Key-Switch* elektroniskajām atslēgām, *Proximity* kartēm vai klaviatūrām.

Noreģistrēto lietotāju skaits vienam panelim – maksimāli 15.

Iespējas:

- sirēnas pieslēgšana,
- tīkla un akumulatora sprieguma kontrole,
- cilpas pretestības kontrole (EOL).



1.zīm.

- 1 – pārraides indikators
- 2 – paneļa barošanas indikators
- 3 – vadi akumulatora pieslēgšanai
- 4 – kontakti devēju, nolasīšanas ierīces, sirēnas un maiņstrāvas pieslēgšanai
- 5 – maiņstrāvas indikators
- 6 – kontaktligzda programmēšanai
- 7 – Spraudkontakts raidītāja antenas pieslēgšanai



**Piezīme: esošā instrukcija uzrakstīta CPRC-6D panelim ar elektronisko atslēgu DS1990A vadību.** Visas funkcijas saglabājas ar citu vadības ierīču izmantošanu (*Proximity* karšu vai klaviatūru). Klaviatūras izmantošanas gadījumā, lietotāja četrzīmju kods būs elektroniskās atslēgas analogs, *Proximity* karšu izmantošanas gadījumā – viena fiziskā *Proximity* karte. Izmantojot *Key-Switch*, lietotājs netiek identificēts un tiesības noņemt no apsardzes vai uzstādīt uz apsardzi tiek reģistrētas 1. lietotājam.

## 2. Apsardzes paneļa programmēšana

Apsardzes panelis **CPRC-3D/RT** tiek programmēts ar programmatora “UniPrg” / “UniPrg-Cable” vai USP-16K palīdzību (sk. atbilstošās instrukcijas).

### Programmējamie parametri:

#### 1. Zonu tipi:

- 1.1. Aiztures (*Delay*): šim zonas tipam ir nostrādes aiztures laiks (*Entry Delay*), parasti izmanto ieejas durvīm. Izejas aizture tiek iedarbināta uzreiz pēc objekta uzstādīšanas uz apsardzi. Šajā laikā zonu var atvērt vai aizvērt, neizraisot trauksmi. Pēc izejas aiztures laika beigšanas zonas nostrāde iedarbina ieejas aizturi.
- 1.2. Momenta (*Instant*): šim zonas tipam ir izejas aiztures laiks, un tā ir gatava dot trauksmi pie zonas nostrādāšanas līdzko beidzas izejas aiztures laiks.
- 1.3. Diennakts (*24Hour*): nostrādā vienmēr un izsauc trauksmi neatkarīgi no objekta statusa.
- 1.4. Interjera (*Interior*): darbojas kā aiztures, ja nostrādā *Delay*, vai kā momenta, ja *Delay* nenostādā.
2. Sirēnas darbības laiks. Noteic sirēnas darbības laiku pēc sistēmas zonu atjaunošanas (*Bell\_CT*) - no 5 sek. līdz 20 min. (ar soli 5 sek.).
3. Izejas aiztures laiks (*ExD*) – no 0 sek. līdz 20 min. (ar soli 5 sek.). Izejas aiztures laiks noteic laiku no sistēmas uzstādīšanas inicializācijas līdz uzstādīšanai.
4. Ieejas aiztures laiks (*EntD*) – no 0 sek. līdz 20 min. (ar soli 5 sek.). Ieejas aiztures laiks noteic laiku, pēc kura izbeigšanas būs noģenerēts trauksmes signāls, ieejas laikā uz objektu (sk. Zonu tipi).
5. Zonu atsaukšanās laiks (*Z\_RT*) - no 250 msek. līdz 1 sek. (ar soli 25 msek.). Noteic laiku, kura laikā cilpai jābūt avārijas stāvoklī, lai izsauktu zonu nostrādi. Nostrādāšanas laika palielināšana palīdz atbrīvoties no traucējumiem, bet tomēr rasties briesmas neieraudzīt īsās nostrādāšanas (piemēram, no magnētiskiem kontaktiem).
6. Mainsprieguma padeves neesamības laiks (*AC\_Abs\_Time*) – no 0 sek. līdz 20 min. (ar soli 5 sek) – laika periods, pēc kura panelis pārraidīsies signālu par maiņsprieguma padeves neesamību.
7. Viena ziņojuma sūtījumu skaits (*Number of EventsPack*) – no 3 līdz 6.
8. Testa sūtījuma periods (*Test\_Time*) – no 5 min. līdz 1200 min. (ar intervālu 5 min.) – cik bieži apsardzes panelis nosūta testa ziņojumu uz uztvērēju; laiks tiek skaitīts no pēdēja informatīva sūtījuma laika.
9. Testa sūtījumu skaits (*Number of TestPack*) – no 3 līdz 6 – cik daudz testa sūtījumi tiek raidīti no paneļa viena seansa laikā.
10. Vadības ierīces veids (*AD\_Device\_Type*) – kāda ierīce tiek izmantota apsardzes paneļa darba režīmu vadībai: **Swicth** – ja tiek izmantots *Key-Switch*; **DS1990A** – ja tiek izmantotas firmas “Dallas Semiconductors” elektroniskās atslēgas vai klaviatūras, vai *Proximity* kartes.
11. Slēdzene (*Lock*) – iespējami vadīt elektromagnētisko slēdzeni.
12. Slēdzene atvēršanas laiks (*Lock\_Opt*) – no 1 sek. līdz 100 sek. Noteic cik ilgi magnētiskā slēdzene atrodas nostrādāšanas režīmā.
13. Apsardze paneļa identifikācijas kods (*Pan Account*) – no 1 līdz 63; paneļa identifikācijas numuram jābūt **unikālam vienas sistēmas ietvaros**.
14. Uztvērēja adrese (*RR\_Adress*) – uztvērēja RR-63RT identifikācijas numurs.

**Apsardzes panelis nepārraida parametrus ar vērtību FF !**

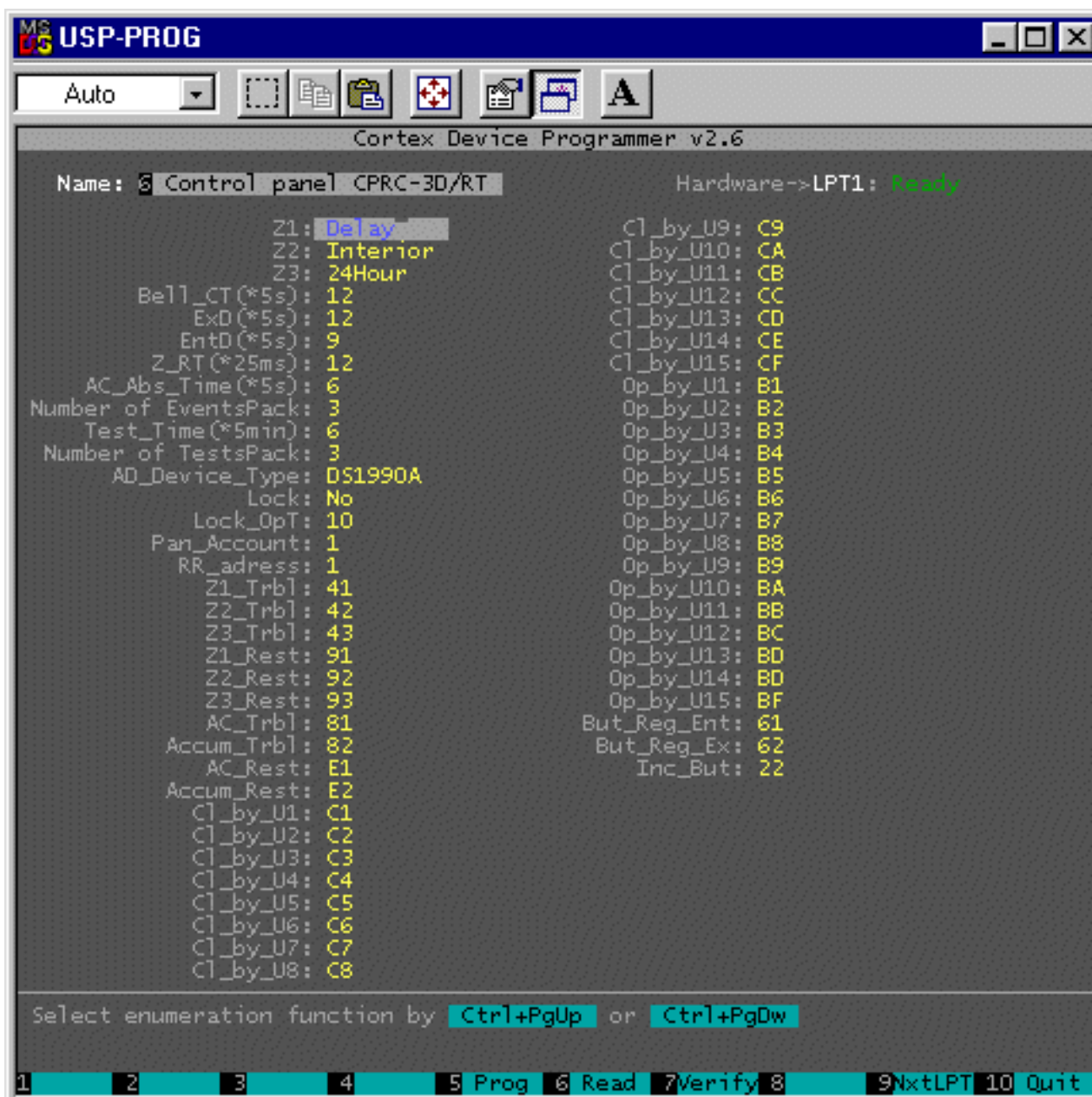
**Paneļa programmēšana un informācijas nolasīšana no tās tiek īstenota tikai tajā gadījumā, ja ir atslēgta barošana un programmēšanas logs vai nolasītāja logs satur sekojošu rindu: Hardware → LPTx: Ready**

LPT porta izvēle tiek īstenota ar taustiņu "F9".

Zonas tipa maiņa (Zone 1, Zone 2, Zone 3) tiek īstenota ar taustiņa "Space" palīdzību, vai arī ar "Ctrl+PgUp" un "Ctrl+PgDw", skaitliskās vērtības tiek ievadītas tieši no klaviatūras. Priekš tā vai cita parametra, vai arī notikuma, ievadāmo vērtību diapazons tiek norādīts programmēšanas loga paskaidrojošā rindā.

Paneļa programmēšana tiek veikta nospiežot taustiņu "F5".

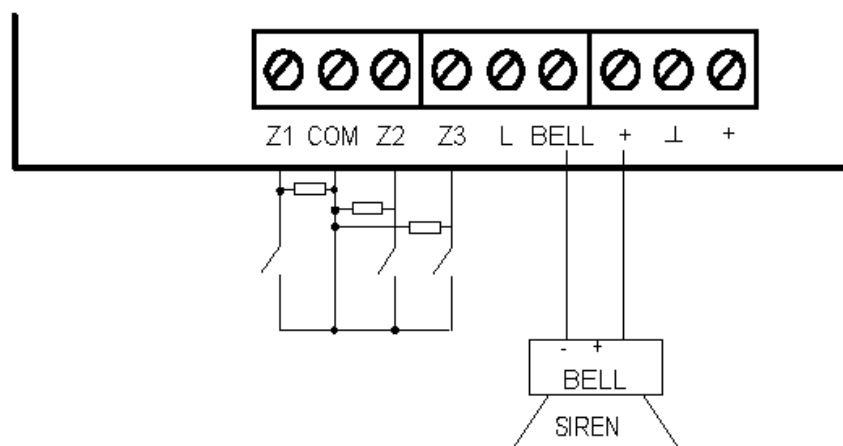
Informācijas nolasīšana no paneļa tiek veikta nospiežot taustiņu "F6".



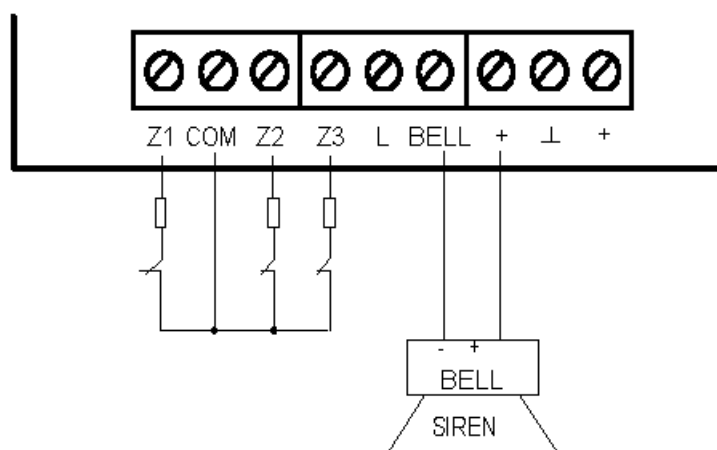
**Piezīme.** Programmas izmantošanas ērtībai tiek rekomendēts izmantot loga izmēru – 43 līnijas.

### 3. Devēju un sirēnas pieslēgšana

Devēji tiek pieslēgti pie kontaktligzdas. To pieslēgšanas veidi ir parādīti uz 2. un 3.zīmējumiem:



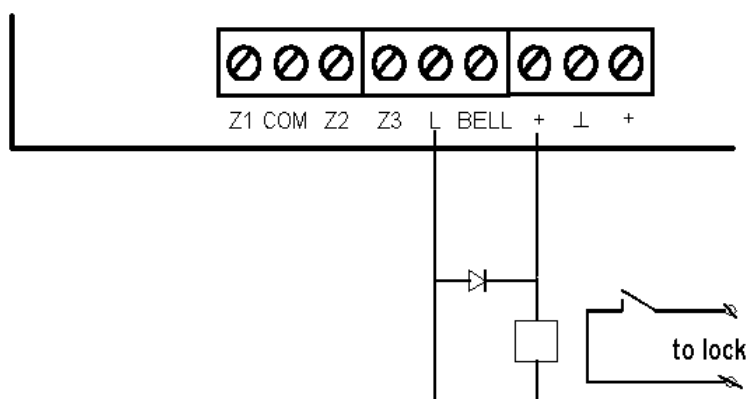
2.zīm.



3.zīm.

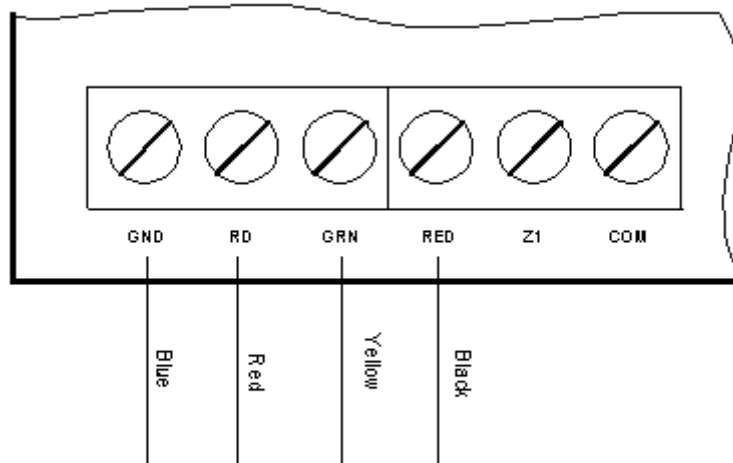
Devēju pieslēgšanai, rekomendējamā cilpas pretestība ir  $3,3 \div 3,6 \text{ k}\Omega$ .

### 4. Slēdzenes pieslēgšana



4.zīm.

## 5. Nolasīšanas ierīces pieslēgšana



5.zīm.

## 6. Elektronisko atslēgu reģistrēšana

Apsardzes paneļa komplektā var ietilpt “meistara” atslēga. **“Meistara” atslēga priekš dotā paneļa kļūst tā atslēga, kas tika pirmā pielikta pie paneļa nolases iekārtas.**

“Meistara” atslēgas reģistrācija katram rajonam tiek īstenota sekojoši: pielikt “meistara” atslēgu pie jebkuras nolases ierīces (apmēram uz 1 sek.), pie tam indikācijas diode mirgos 2 sek. laikā.

Elektronisko atslēgu reģistrēšana tiek veikta sekojoši:

1. Pielikt “meistara” atslēgu pie nolases ierīces (aptuveni uz 1 sek.) – ierīce pāriet uz atslēgu reģistrēšanas režīmu (indikācijas gaismas diodes krāsa nomainīsies uz oranžu, tiek dzēsts iepriekšējo lietotāju elektronisko atslēgu saraksts).
2. Pēc kārtas (ar starplaiku nemazāku par 5 sek.) pielikt pie nolases iekārtas esošās lietotāju atslēgas (aptuveni uz 1 sek.) – notiek elektronisko atslēgu lietotāju saraksta organizācija (pēc katras atslēgas saskarsmes ar nolases iekārtu notiek indikācijas diodes mirgošana). Maksimālais lietotāju saraksta apjoms – **15**.
3. Pielikt “meistara” atslēgu pie nolases iekārtas (aptuveni uz 1 sek.) – notiek iziešana no elektronisko atslēgu reģistrēšanas (indikācijas diode maina oranžu krāsu uz kādu citu).

## 7. Apsardzes uzstādīšana

Pirms rajona uzstādīšanas uz apsardzi aizveriet visas apsargājamās durvis, logus un pārtrauciet kustību kustības devēju jutības robežās. Ja ir nostrādājusi viena vai vairākas zonas, tad attiecīgā rajona nolases iekārtas indikācijas diode nodzīsīs.

Paneli apsardzes režīmā var nostādīt tikai tajā gadījumā, ja indikācijas diode deg zaļā krāsā, tas ir visas zonas atrodas nenostādītā režīmā un panelis ir gatavs uzstādīšanai uz apsardzi. Paneļa pārvešana režīmā “Apsardze” tiek īstenota ar vienu no elektroniskajām atslēgām īslaicīgu (aptuveni 1 sek.) pieskārienu pie nolasīšanas iekārtas. Tā rezultātā tiek palaista izejas aizture, kuras laikā Jūs varat pamest apsargājamo teritoriju, neizsaucot trauksmi. Izejas aizture tiek pavadīta ar indikācijas diodes sarkanu mirgošanu. Pēc aiztures laika beigām panelis pāries režīmā “Apsardze” (par to liecinās patstāvīgi degoša sarkana indikācijas diode) un par to tiks raidīts ziņojums uz uztvērēju. Ja izejas aiztures laikā vēlreiz īslaicīgi pieskarties pie nolases iekārtas ar vienu no lietotāju atslēgām, tad panelis atgriezīsies režīmā “Bez apsardzes”, neko neraidot uz uztvērēju (gadījumā, ja neviena no zonām nenostādās, tad indikācijas diode kļūs zaļa, bet ja nostrādās viena vai vairākas zonas, tad indikācijas diode nodzīsīs).

Režīmā “Bez apsardzes”, kad nostrāda zona, kura ir nokonfigurēta kā diennakts, sirēnas atslēgšanu var īstenot ar lietotāja atslēgas īslaicīgu (aptuveni 1 sek.) pieskārienu pie nolases iekārtas. Tāpat tiek īstenota ugunsgrēka devēju atjaunošana.

Pie apvienotas apsardzes paneļa un elektroniskā slēdža izmantošanas, uzstādīšana uz apsardzi tiek īstenota sekojoši: ar pirmo pieskārienu pie nolases iekārtas notiek slēdža atvēršana, ar otro – īsteno apsardzes uzstādīšanu, pie tam visām zonām ir jābūt atjaunotām un otrajam pieskārienam ir jānotiek pirms slēdža aizvēršanās.

## 8. Noņemšana no apsardzes

Sankcionētas iekļūšanas gadījumā uz apsargājamo teritoriju, pirmām kārtām nostrādā tās zonas devējs, kura ir nokonfigurēta kā “Aizturētā”. Šī devēja nostrādes momentā tiek palaista ieejas aizture (šī aizture tiek pavadīta ar biežu indikācijas diodes mirgošanu sarkanā krāsā). Panelis ir jānoņem no apsardzes (to izdarot ar lietotāja atslēgas īslaicīgu (aptuveni 1 sek.) pieskārienu pie nolases iekārtas) pirms ko būs iztecējis aiztures laiks; šajā gadījumā uz uztvērēju tiks raidīts ziņojums par paneļa noņemšanu no apsardzes (indikācijas diodes krāsa kļūs zaļa, ja neviena no zonām nenostādāja vai arī nodzisis, ja viena vai vairākas zonas nostrādās). Pretējā gadījumā, tas būs trauksmes ziņojums par zonas nostrādi.

Pie apvienotas apsardzes paneļa un elektroniskā slēdža izmantošanas, attiecīgā rajona noņemšana no apsardzes un slēdža atvēršana notiek pēc pirmās atslēgas pieskaršanās pie nolases iekārtas.

## 9. Programmēšanas lapa

Lietotājs \_\_\_\_\_

Adrese \_\_\_\_\_

Telefons \_\_\_\_\_ Instalācijas datums \_\_\_\_\_

Instalāciju izpilda \_\_\_\_\_

### Zonu programmēšana:

| Zona numurs | Zonas apraksts | Zonas tips |
|-------------|----------------|------------|
|             |                |            |
|             |                |            |
|             |                |            |
|             |                |            |

### Programmēšanas parametri:

| Parametrs            | Vērtība | Vērtība pēc noklusēšanas | Parametra apraksts                       |
|----------------------|---------|--------------------------|------------------------------------------|
| Zone1:               |         | Delay                    | → Zonu tipu programmēšana                |
| Zone2:               |         | Interior                 |                                          |
| Zone3:               |         | 24Hour                   |                                          |
| Bell_CT(*5s):        |         | 12                       | → Sirēnas darbības laiks                 |
| ExD(*5s):            |         | 12                       | → Ieejas un izejas aiztures              |
| EntD(*5s):           |         | 9                        |                                          |
| Z_RT(*25ms):         |         | 12                       | → Zonu atsaukšanās laiks                 |
| AC_Abs_Time (*5 s)   |         | 6                        | → Maiņsprieguma padeves neesamības laiks |
| Number of EventsPack |         | 3                        | → Viena ziņojuma sūtījumu skaits         |



|                     |  |         |   |                                   |
|---------------------|--|---------|---|-----------------------------------|
| Test_Time (*5 min)  |  | 6       | → | Testa sūtījuma periods            |
| Number of TestsPack |  | 3       | → | Testa sūtījumu skaits             |
| AD_Device_Type      |  | DS1990A | → | Vadības ierīces veids             |
| Lock:               |  | No      | → | Slēdzenes esamība                 |
| Lock_Opt:           |  | 10      | → | Slēdzenes atvēršanas laiks        |
| Pan_Acc:            |  | 1       | → | Paneļa adrese                     |
| RR_address          |  | 1       | → | Uztvērēja adrese                  |
| Zone1_Trbl:         |  | 41      | → | Trauksmes kods pēc zonām 1 – 3    |
| Zone2_Trbl:         |  | 42      |   |                                   |
| Zone3_Trbl:         |  | 43      |   |                                   |
| Zone1_Rest:         |  | 91      | → | Atjaunošanas kods pēc zonām 1 – 3 |
| Zone2_Rest:         |  | 92      |   |                                   |
| Zone3_Rest:         |  | 93      |   |                                   |
| AC_Trbl:            |  | 81      | → | Nav maiņstrāvas                   |

| Parametrs    | Vērtība | Vērtība pēc noklusēšanas |   | Parametra apraksts                                     |
|--------------|---------|--------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Accum_Trbl:  |         | 82                       | → | Akumulatora spriegums ir zemāk normas                  |
| AC_Rest:     |         | E1                       | → | Mainstrāvas atjaunošana                                |
| Accum_Rest:  |         | E2                       | → | Akumulatora atjaunošana                                |
| Cl_by_U1:    |         | C1                       | → | Viens no 15 lietotājiem uzstāda objektu uz apsardzi    |
| Cl_by_U2:    |         | C2                       |   |                                                        |
| Cl_by_U3:    |         | C3                       |   |                                                        |
| Cl_by_U4:    |         | C4                       |   |                                                        |
| Cl_by_U5:    |         | C5                       |   |                                                        |
| Cl_by_U6:    |         | C6                       |   |                                                        |
| Cl_by_U7:    |         | C7                       |   |                                                        |
| Cl_by_U8:    |         | C8                       |   |                                                        |
| Cl_by_U9:    |         | C9                       |   |                                                        |
| Cl_by_U10:   |         | CA                       |   |                                                        |
| Cl_by_U11:   |         | CB                       |   |                                                        |
| Cl_by_U12:   |         | CC                       |   |                                                        |
| Cl_by_U13:   |         | CD                       |   |                                                        |
| Cl_by_U14:   |         | CE                       |   |                                                        |
| Cl_by_U15:   |         | CF                       |   |                                                        |
| Op_by_U1:    |         | B1                       | → | Viens no 15 lietotājiem noņem objektu no apsardzes     |
| Op_by_U2:    |         | B2                       |   |                                                        |
| Op_by_U3:    |         | B3                       |   |                                                        |
| Op_by_U4:    |         | B4                       |   |                                                        |
| Op_by_U5:    |         | B5                       |   |                                                        |
| Op_by_U6:    |         | B6                       |   |                                                        |
| Op_by_U7:    |         | B7                       |   |                                                        |
| Op_by_U8:    |         | B8                       |   |                                                        |
| Op_by_U9:    |         | B9                       |   |                                                        |
| Op_by_U10:   |         | BA                       |   |                                                        |
| Op_by_U11:   |         | BB                       |   |                                                        |
| Op_by_U12:   |         | BC                       |   |                                                        |
| Op_by_U13:   |         | BD                       |   |                                                        |
| Op_by_U14:   |         | BE                       |   |                                                        |
| Op_by_U15:   |         | BF                       |   |                                                        |
| But_Reg_Ent: |         | 61                       | → | Atslēgu reģistrācijas režīma sākums                    |
| But_Reg_Ex   |         | 62                       | → | Izeja no atslēgu reģistrācijas režīma                  |
| Inc_But:     |         | 22                       | → | Trauksme, neregistrētas atslēgas izmantošanas gadījumā |

# Охранная панель CPRC-3D/RT

## 1. Основные положения

Охранная панель **CPRC-3D/RT** представляет собой трехзонную систему с интегрированным передатчиком.

Максимальное количество зарегистрированных пользователей для одной панели составляет – **15**.

Есть возможность подключения сирены, осуществляется контроль питания, контроль аккумулятора, контроль сопротивления шлейфа (EOL).

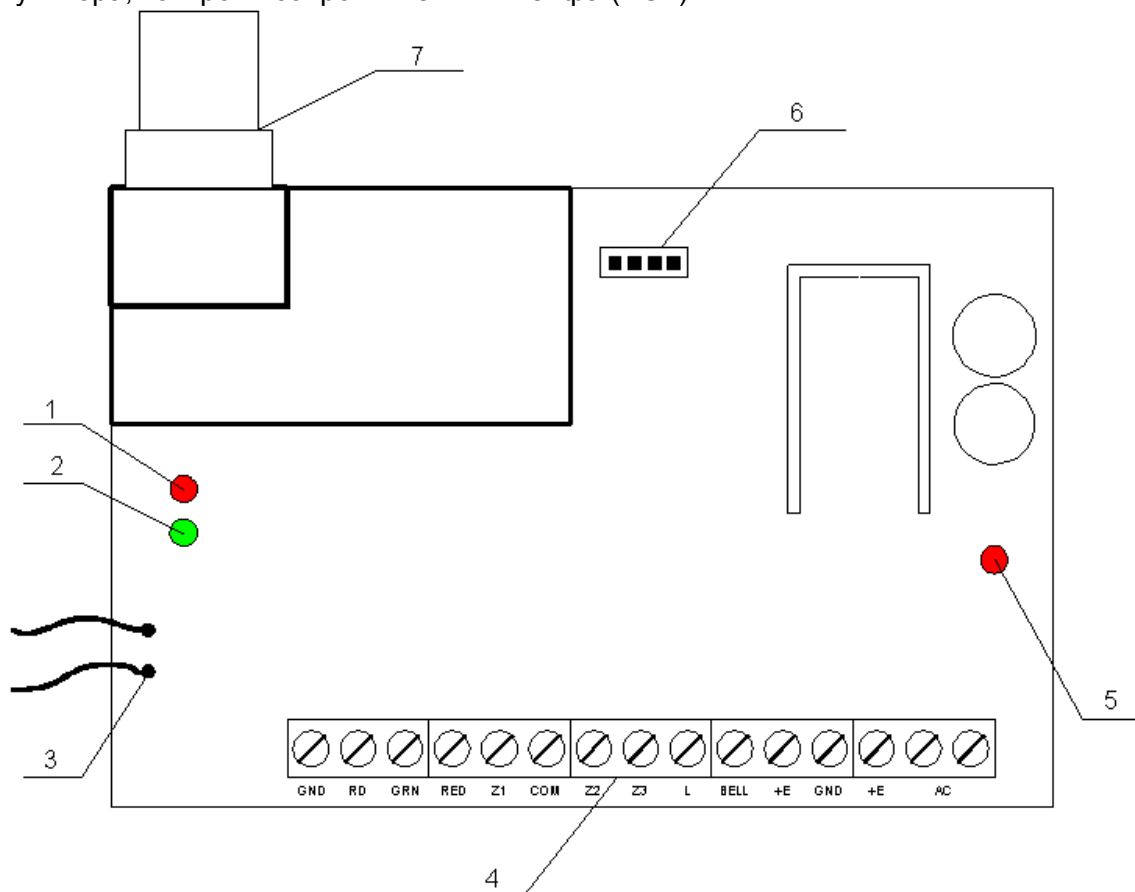


Рис. 1

- 1 – индикатор передачи
- 2 – индикатор питания панели
- 3 – провода для подключения аккумулятора
- 4 – колодка для подключения датчиков, считывающего устройства, сирены и переменного напряжения
- 5 – индикатор переменного напряжения
- 6 – разъем для программирования
- 7 – разъем антенны передатчика

👉 Данная инструкция написана для панели **CPRC-3D/RT**, управляемой при помощи электронных ключей **DS1990A**. Все функции действительны при использовании других управляющих устройств (карт Proximity или клавиатуры). При использовании клавиатуры, четырехзначный код пользователя является аналогом электронного ключа, при использовании карт Proximity – одна физическая карта. При использовании Key-Switch пользователь не идентифицируется, и постановка и снятие с охраны приписываются 1-му пользователю.

## 2. Программирование охранной панели

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

### Программируемые параметры:

#### 15. Тип зоны:

- 15.1. Задержанная (Delay): игнорирование на время входной и выходной задержки и 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.
- 15.2. Мгновенная (Instant): игнорирование на время выходной задержки, но будет немедленно вызывать тревогу при срабатывании зоны, по истечении выходной задержки.
- 15.3. Круглосуточная (24Hour): срабатывает всегда и вызывает тревогу, вне зависимости от статуса объекта.
- 15.4. Проходная (Interior): после срабатывания задержанной зоны, интерьерная работает так же, как задержанная. Если срабатывания задержанной зоны не было, она работает как мгновенная.

- 16. Время после действия sireны. Определяет время работы sireны после восстановления зон системы (Bell\_CT) – от 5 с. до 20 мин (с шагом в 5 с.).
- 17. 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.
- 18. 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).
- 19. Время реакции зон (Z\_RT) – от 250 мс до 1 с (с шагом в 25 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).
- 20. 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.
- 21. Количество посылок одного сообщения (Number of EventsPack) – от 3 до 6.
- 22. 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.
- 23. Количество тестовых посылок (Number of TestsPack), от 3 до 6) – определяет количество посылок теста, которые будет передавать панель за один сеанс.
- 24. Тип управляющего устройства (AD\_Device\_Type) – какое устройство служит для управления режимами работы панели. Switch, если используется Key-Switch; DS1990A – если используется клавиатура, Proximity карты или электронные ключи фирмы *Dallas Semiconductors*.
- 25. Наличие замка (Lock) – возможность управления электромагнитной защелкой.
- 26. Время удержания замка (Lock\_Opt) – от 1 с до 100 с. Определяет время, в течение которого магнитная защелка находится в сработавшем состоянии.

27. Идентификационный код панели (Pan Account) – идентификационный номер панели. В пределах **одной системы** должен быть уникальным (от 1 до 63).
28. Адрес приемника (RR\_address) – идентификационный номер приемника, на который происходит передача сообщений.

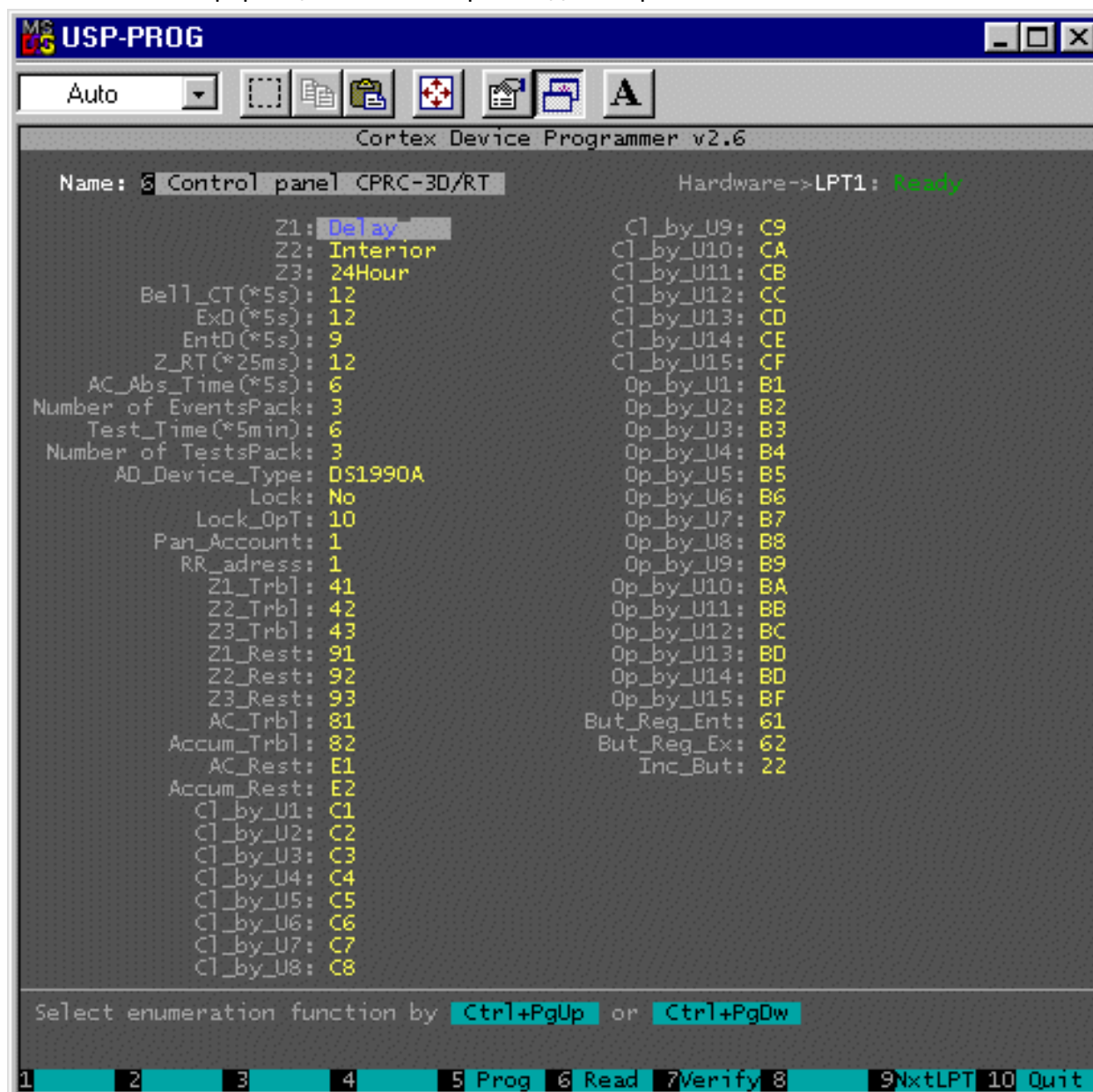
Если параметр имеет значение FF, то это означает, что он не будет передаваться панелью.

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 (Zone1, Zone2, Zone3) 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".



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

### 3. Подключение датчиков и сирены

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

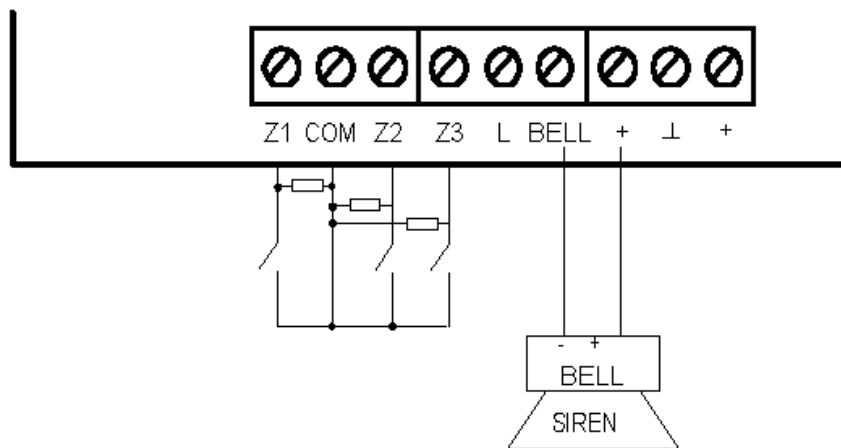


Рис. 2

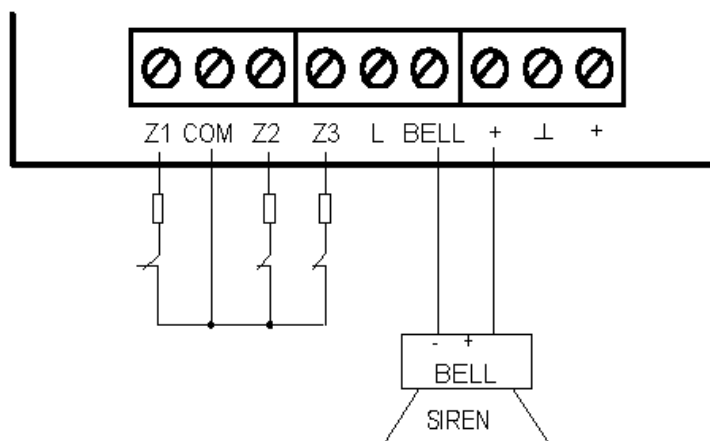


Рис. 3

Рекомендуемое сопротивление шлейфа при подключении датчиков 3,3÷3,6 кОм.

#### 4. Подключение замка

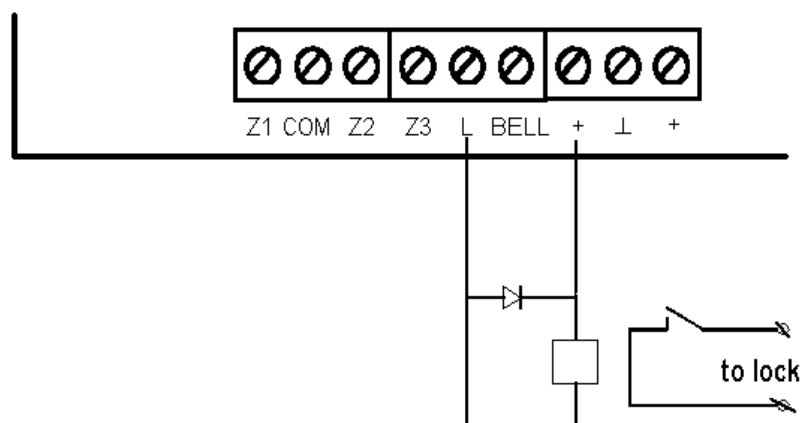


Рис. 4

#### 5. Подключение считывающего устройства

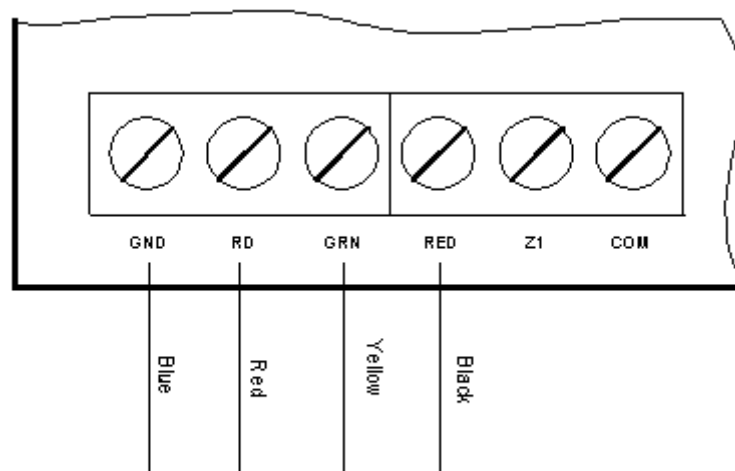


Рис.5

#### 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.) – диод индикации будет моргать на протяжении 2 с.

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

Регистрация электронных ключей производится следующим образом:

1. Прижать "мастер"-ключ к считывающему устройству (примерно на 1 с.) – 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 с.) прижимать к считывающему устройству имеющиеся ключи пользователей (примерно на 1 с.) – организация списка серийных ключей пользователей (после соприкосновения каждым из ключей считывающего устройства происходит моргание диода индикации). Максимальный размер списка ключей пользователей – **15**.

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

## 7. Постановка на охрану

Перед постановкой охранной панели **CPRC-3D/RT** 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 панель может быть переведена только в случае, когда диод индикации горит зелёным цветом, т.е. все зоны находятся в нормальном состоянии и панель готова к постановке на охрану.

Перевод панели в режим "Охрана" производится непродолжительным соприкосновением (примерно 1 с.) одного из электронных ключей пользователей со считывающим устройством. В результате этого, запускается выходная задержка, в течение которой Вы можете покинуть охраняемую территорию, не вызывая тревоги. Выходная задержка сопровождается морганиями красного цвета индикатора. По истечении выходной задержки панель перейдёт в режим "Охрана" (будет постоянно гореть диод индикации красного цвета) и передаст сообщение об этом на центральный пульт. Если в течение выходной задержки ещё раз прикоснуться одним из ключей пользователей к считывающему устройству примерно 1 с, то панель вернётся в режим "Без охраны", ничего не передавая на приёмник: 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, отключение sireны можно произвести при помощи непродолжительного соприкосновения (примерно 1 с.) одного из ключей пользователей со считывающим устройством.

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.

## 8. Снятие с охраны

При санкционированном проникновении на охраняемую территорию в первую очередь срабатывает датчик зоны, сконфигурированной как "Задержанная". В момент срабатывания этого датчика запускается входная задержка (задержка сопровождается частым морганием красного цвета диода индикации). Вы должны снять панель с охраны (произвести непродолжительное соприкосновение (примерно 1 сек) одного из ключей пользователей со считывающим устройством) до того, как истечёт время входной задержки, в этом случае на центральный пульт будет послано сообщение о снятии устройства с охраны (цвет диода индикации станет зелёным, если ни одна из зон не сработана либо диод индикации погаснет, если сработана одна или более зон). По истечении входной задержки на приемник посылается тревожное сообщение о сработавшей 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.

## 9. 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                                 |
|----------------------|----------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Zone1:               |          | Delay                 | → Программирование типов зон                       |
| Zone2:               |          | Interior              |                                                    |
| Zone3:               |          | 24Hour                |                                                    |
| Bell_CT(*5s):        |          | 12                    | → Время последствий сирены                         |
| ExD(*5s):            |          | 12                    | → Входная и выходная задержка                      |
| EntD(*5s):           |          | 9                     |                                                    |
| Z_RT(*25ms):         |          | 12                    | → Время реакции зон                                |
| AC_Abs_Time (*5 s)   |          | 6                     | → Время отсутствия переменного напряжения          |
| Number of EventsPack |          | 3                     | → Кол-во посылок одного сообщения                  |
| Test_Time (*5 min)   |          | 6                     | → Интервал тестового сообщения                     |
| Number of TestsPack  |          | 3                     | → Кол-во посылок одного тестового сообщения        |
| AD_Device_Type       |          | DS1990A               | → Устройство управления панелью                    |
| Lock:                |          | No                    | → Присутствие замка                                |
| Lock_Opt:            |          | 10                    | → Время удержания магнитной защелки                |
| Pan_Acc:             |          | 1                     | → Адрес панели                                     |
| RR_adress            |          | 1                     | → Адрес приемника                                  |
| Zone1_Trbl:          |          | 41                    | → Код тревоги по зонам 1 – 3                       |
| Zone2_Trbl:          |          | 42                    |                                                    |
| Zone3_Trbl:          |          | 43                    |                                                    |
| Zone1_Rest:          |          | 91                    | → Код восстановления по зонам 1 – 3                |
| Zone2_Rest:          |          | 92                    |                                                    |
| Zone3_Rest:          |          | 93                    |                                                    |
| AC_Trbl:             |          | 81                    | → Отсутствие переменного напряжения.               |
| Accum_Trbl:          |          | 82                    | → Напряжение аккумулятора ниже критического уровня |
| AC_Rest:             |          | E1                    | → Восстановление переменного напряжения            |
| Accum_Rest:          |          | E2                    | → Восстановление аккумулятора                      |
| Cl_by_U1:            |          | C1                    | → Постановка под охрану пользователем 1 - 15       |
| Cl_by_U2:            |          | C2                    |                                                    |
| Cl_by_U3:            |          | C3                    |                                                    |
| Cl_by_U4:            |          | C4                    |                                                    |
| Cl_by_U5:            |          | C5                    |                                                    |
| Cl_by_U6:            |          | C6                    |                                                    |
| Cl_by_U7:            |          | C7                    |                                                    |
| Cl_by_U8:            |          | C8                    |                                                    |

| Параметр     | Значение | Значение по умолчанию | Описание параметра                                      |
|--------------|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Cl_by_U9:    |          | C9                    |                                                         |
| Cl_by_U10:   |          | CA                    |                                                         |
| Cl_by_U11:   |          | CB                    |                                                         |
| Cl_by_U12:   |          | CC                    |                                                         |
| Cl_by_U13:   |          | CD                    |                                                         |
| Cl_by_U14:   |          | CE                    |                                                         |
| Cl_by_U15:   |          | CF                    |                                                         |
| Op_by_U1:    |          | B1                    | → Снятие с охраны<br>пользователем 1 - 15               |
| Op_by_U2:    |          | B2                    |                                                         |
| Op_by_U3:    |          | B3                    |                                                         |
| Op_by_U4:    |          | B4                    |                                                         |
| Op_by_U5:    |          | B5                    |                                                         |
| Op_by_U6:    |          | B6                    |                                                         |
| Op_by_U7:    |          | B7                    |                                                         |
| Op_by_U8:    |          | B8                    |                                                         |
| Op_by_U9:    |          | B9                    |                                                         |
| Op_by_U10:   |          | BA                    |                                                         |
| Op_by_U11:   |          | BB                    |                                                         |
| Op_by_U12:   |          | BC                    |                                                         |
| Op_by_U13:   |          | BD                    |                                                         |
| Op_by_U14:   |          | BE                    |                                                         |
| Op_by_U15:   |          | BF                    |                                                         |
| But_Reg_Ent: |          | 61                    | → Вход в режим регистрации ключей                       |
| But_Reg_Ex   |          | 62                    | → Выход из режима регистрации ключей                    |
| Inc_But:     |          | 22                    | → Тревога при использовании незарегистрированного ключа |