


# Программатор USP-16K

## Руководство пользователя

2003 г.

## Содержание

1Общие сведения....3
2Режимы работы USP-16K с компьютером....4
3Режимы работы USP-16K с программируемыми устройствами....5
4 Типы профилей....6
4.1Профиль для CPRC-3D....6
4.2 Профиль для CPRC-3L....7
4.3Профиль для CPRC-6D....8
4.4Профиль для CL-200....9
4.5Профиль для стирания "мастер-ключей"....10
4.6Профиль для панелей CPRC-3D/RT системы RS-63RT....11
4.7 Профиль для приемника RR-63RT системы RS-63RT....12
4.8Профиль для модуля индикации IM-8 системы RS-63RT....13

©Korteks
Zilupes st. 7, Riga, Latvia, Ph./fax: (+371)-7-505604, (+371)-7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

# 1 Общие сведения

Программатор используется для программирования следующих устройств:

- Охранно-пожарных панелей **CPRC-6D;**
- Охранных панелей **CPRC-3D** и **CPRC-3L;**
- Устройства доступа **CL-200;**
- Передатчиков **RT4-5se** и **RT4-5;**

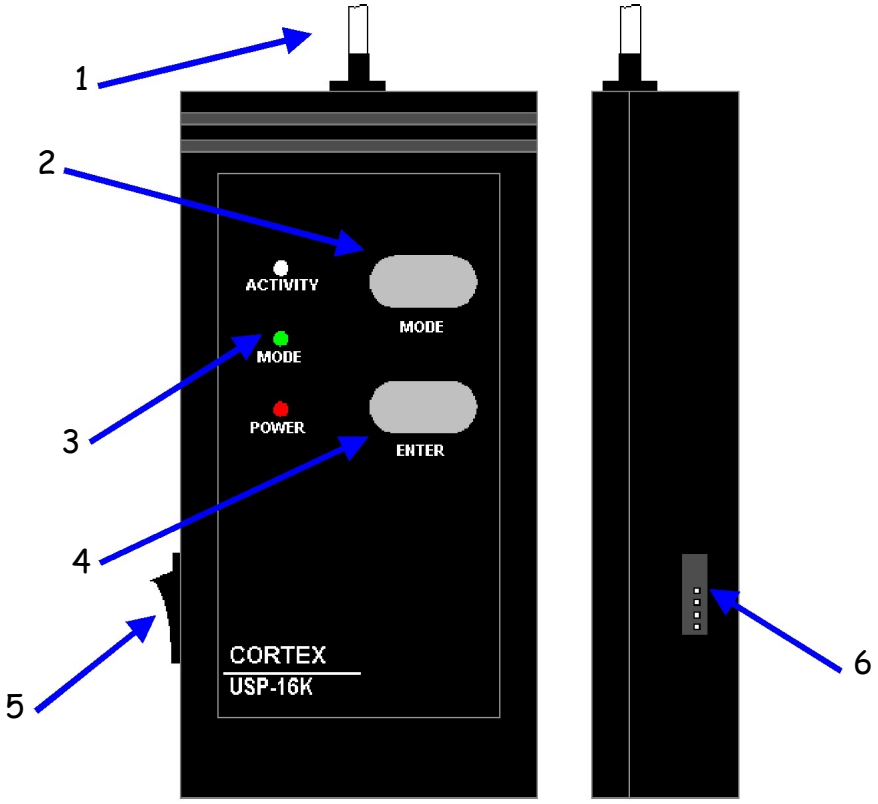



**Рис. 1 Внешний вид программатора USP-16K**

1 – кабель с разъемом, для соединения программатора с программируемым устройством; 2 – клавиша переключения режимов; 3 – индикация программатора; 4 – клавиша подтверждения;

5 – кнопка вкл./выкл. программатора;

6 – разъем для соединения **USP-16K** с LPT портом компьютера при помощи программатора (UniPrg-cable или UniPrg).

Объем памяти программатора –16 Кбайт. Питание осуществляется при помощи батарейки 9V, тип **6LR61** по стандарту IEC.

# 2 Режимы работы USP-16K с компьютером

Для работы с компьютером необходимо иметь:

- Программатор **USP-16K**;
- Компьютер с LPT портом
- Программа USP-Prog (поставляется вместе с **USP-16K**);
- Программатор (UniPrg-cable или UniPrg), для соединения **USP-16K** с LPT портом компьютера (приобретается отдельно).



**Перед тем как начать работать с программатором, рекомендуется сбросить его память. Для этого, удерживая кнопку Enter (поз. 4 на Рис. 1), включите программатор (поз. 5 на Рис. 1). В процессе стирания, диод Activity будет моргать, после завершения стирания, диод потухнет. Стирание памяти рекомендуется выполнять всякий раз, как начинается работа с новым устройством, во избежание некорректной работы программатора.**

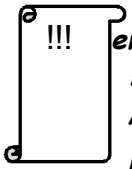
Для записи данных с компьютера выполните следующие действия:

a. Соедините **USP-16K** (поз. 6 на Рис. 1) с LPT портом компьютера при помощи UniPrg-cable или UniPrg. Программатор **USP-16K** должен быть выключен.
b. Загрузите программу USP-Prog.exe. Программа откроется в том окне, которое использовалось в последний раз. При помощи клавиш PageUp или PageDown выберите нужный профиль (для каждого типа устройств имеется свой тип профиля).
c. При помощи клавиш Ctrl+PageUP или Ctrl+PageDown произведите необходимые изменения параметров и нажмите клавишу F5, чтобы записать эти параметры в программатор **USP-16K**.
d. Отсоединив программатор от компьютера, можете производить программирование устройства.

Для считывания данных из программатора в компьютер выполните следующие действия:

a. Соедините **USP-16K** (поз.6 на Рис. 1) с LPT портом компьютера при помощи UniPrg-cable или UniPrg. Программатор **USP-16K** должен быть выключен.
b. Загрузите программу USP-Prog.exe. Программа откроется в том окне, которое использовалось в последний раз. При помощи клавиш PageUp или PageDown выберите нужный профиль (для каждого типа устройств имеется свой тип профиля).
c. Выбрав нужный профиль, нажмите клавишу F6, чтобы считать параметры из программатора **USP-16K** в компьютер.

## 3 Режимы работы USP-16K с программируемыми устройствами




***Перед тем как начать работать с программатором, рекомендуется сбросить его память. Для этого, удерживая кнопку Enter (поз. 4 на Рис. 1), включите программатор (поз. 5 на Рис. 1). В процессе стирания, диод Activity будет моргать, после завершения стирания, диод потухнет. Стирание памяти рекомендуется выполнять всякий раз, как начинается работа с новым устройством, во избежание некорректной работы программатора.***

**USP-16K** имеет два режима работы: режим записи и режим считывания.

1. Режим записи. Данные из программатора записываются в ПЗУ устройств следующим образом:
    a. Включите программатор **USP-16K**, загорится диод индикации Power и отключите программируемое устройство от источника питания.
    b. Соедините программатор и программируемое устройство кабелем (поз.1 на Рис. 1). Метки на разъеме кабеля и устройства должны совпадать.
    c. Убедитесь, что в программаторе стоит режим записи (диод Mode должен быть потушен). Чтобы перевести программатор в режим записи, удерживайте (в течение 2 сек.) клавишу Mode (поз.2 на Рис. 1) до тех пор, пока диод индикации не погаснет.
    d. Нажмите клавишу Enter (поз. 4 на Рис. 1) для записи данных из программатора в ПЗУ устройства. В процессе записи диод Activity должен непрерывно гореть зеленым цветом, после того как запись завершиться, диод несколько раз моргнет зеленым цветом, это символизирует о том, что запись произведена успешно. Если при записи произошла ошибка записи, то диод будет моргать красным цветом. В этом случае, произведите запись повторно.
    e. Отсоедините кабель от программируемого устройства и выключите программатор.
    f. Устройство готово к дальнейшей эксплуатации.

2. Режим считывания. Данные из ПЗУ устройств считываются программатором следующим образом:
    a. Включите программатор **USP-16K**, загорится диод индикации Power и отключите программируемое устройство от источника питания.
    b. Соедините программатор и программируемое устройство кабелем (поз.1 на Рис. 1). Метки на разъеме кабеля и устройства должны совпадать.
    c. Убедитесь, что в программаторе стоит режим считывания (диод Mode должен гореть зеленым цветом). Чтобы перевести программатор в режим считывания, удерживайте (в течение 2 сек.) клавишу Mode (поз.2 на Рис. 1) до тех пор, пока диод индикации Activity не загорится.
    d. Нажмите клавишу Enter (поз. 4 на Рис. 1) для считывания данных из ПЗУ устройства в программатор. В процессе считывания диод Activity должен непрерывно гореть зеленым цветом, после того как запись завершиться, диод несколько раз моргнет зеленым цветом, это символизирует о том, что считывание произведено успешно. Еыли при считывании произошла ошибка, то диод будет моргать красным цветом. В этом случае, произведите процесс считывания повторно.
    e. Отсоедините кабель от программируемого устройства и выключите программатор.

# 4 Типы профилей

Загрузите программу USP-Prog, программа откроется в том окне, с которым работали последний раз. При помощи клавиш PgUp или PgDown выберите нужный профиль. Запись и считывание информации с программатора осуществляется только в том случае, если окно программирования или окно считки содержат следующую строку:

**Hardware->LPT: Ready.**

Выбор LPT порта производится клавишей F9. Изменение значения параметров осуществляется с помощью клавиши "Space", либо "Ctrl+PgUp" или "Ctrl+PgDw", числовые значения вводятся непосредственно с клавиатуры. Диапазон вводимых значений для того или иного параметра или события указывается в пояснительной строке окна программирования. Запись данных в программатор **USP-16K** клавишей F5, считывание из программатора – F6.

## 4.1 Профиль для CPRC-3D

Этот профиль предназначен для программирования охранной панели CPRC-3D (система RS4000). Окно этого профиля, показано на Рис. 2.

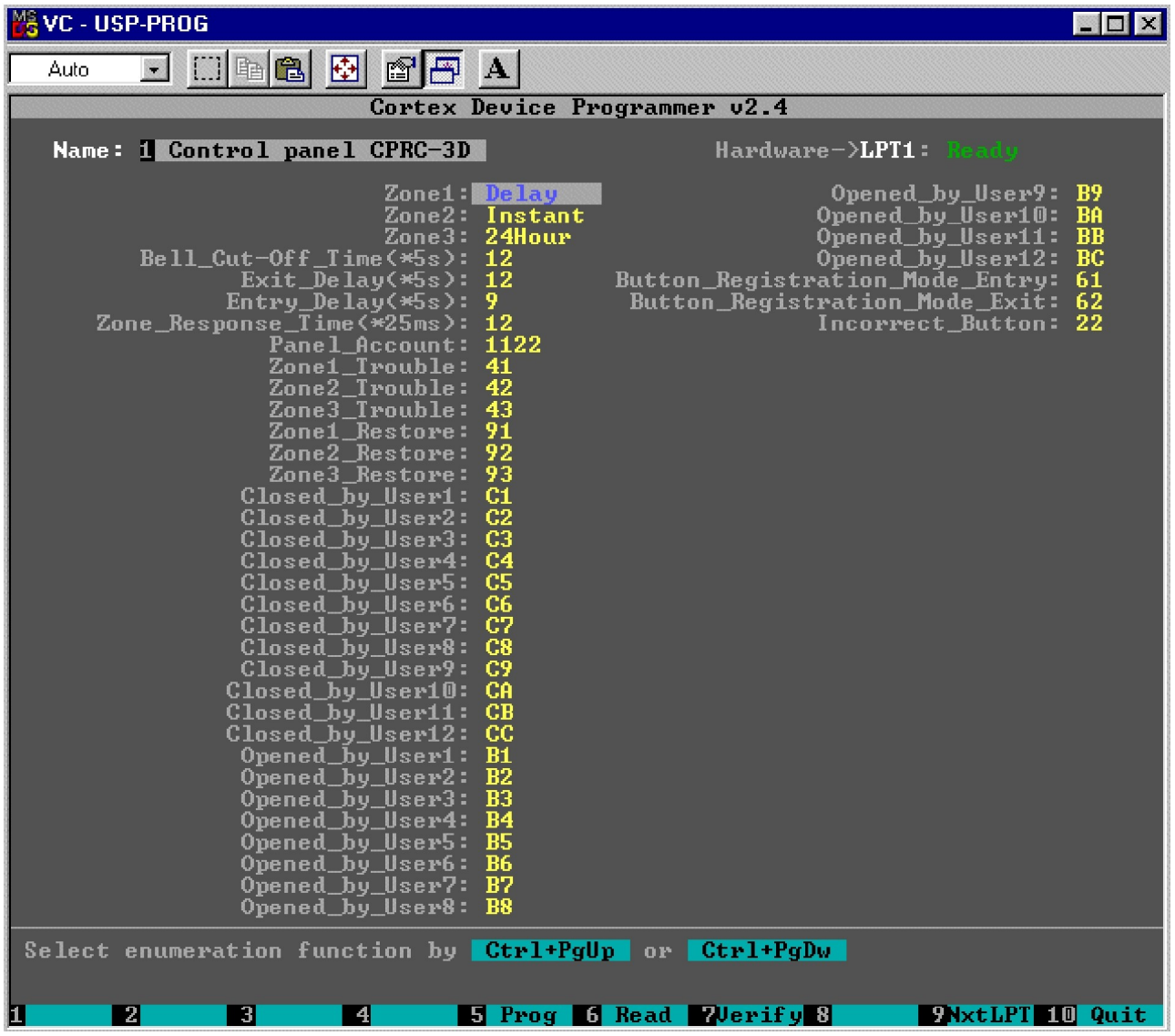



**Рис. 2 Окно профиля для CPRC-3D**

## 4.2 Профиль для CPRC-3L

Этот профиль предназначен для программирования охранной панели CPRC-3L (система RS1000). Окно этого профиля, показано на Рис. 3.

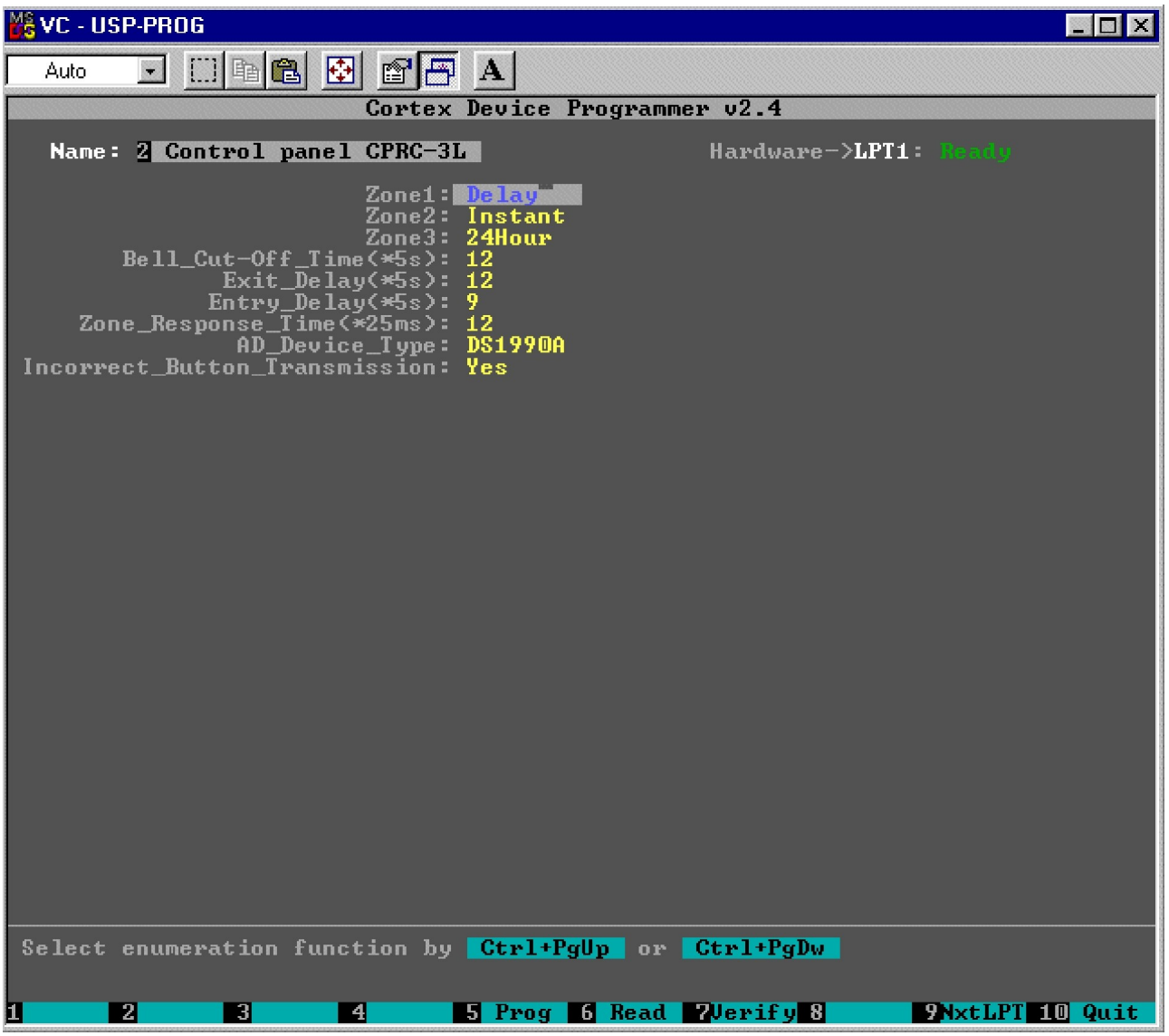



**Рис. 3 Окно профиля для CPRC-3L**

## 4.3 Профиль для CPRC-6D

Этот профиль предназначен для программирования охранной панели CPRC-6D. Окно этого профиля, показано на Рис. 4.

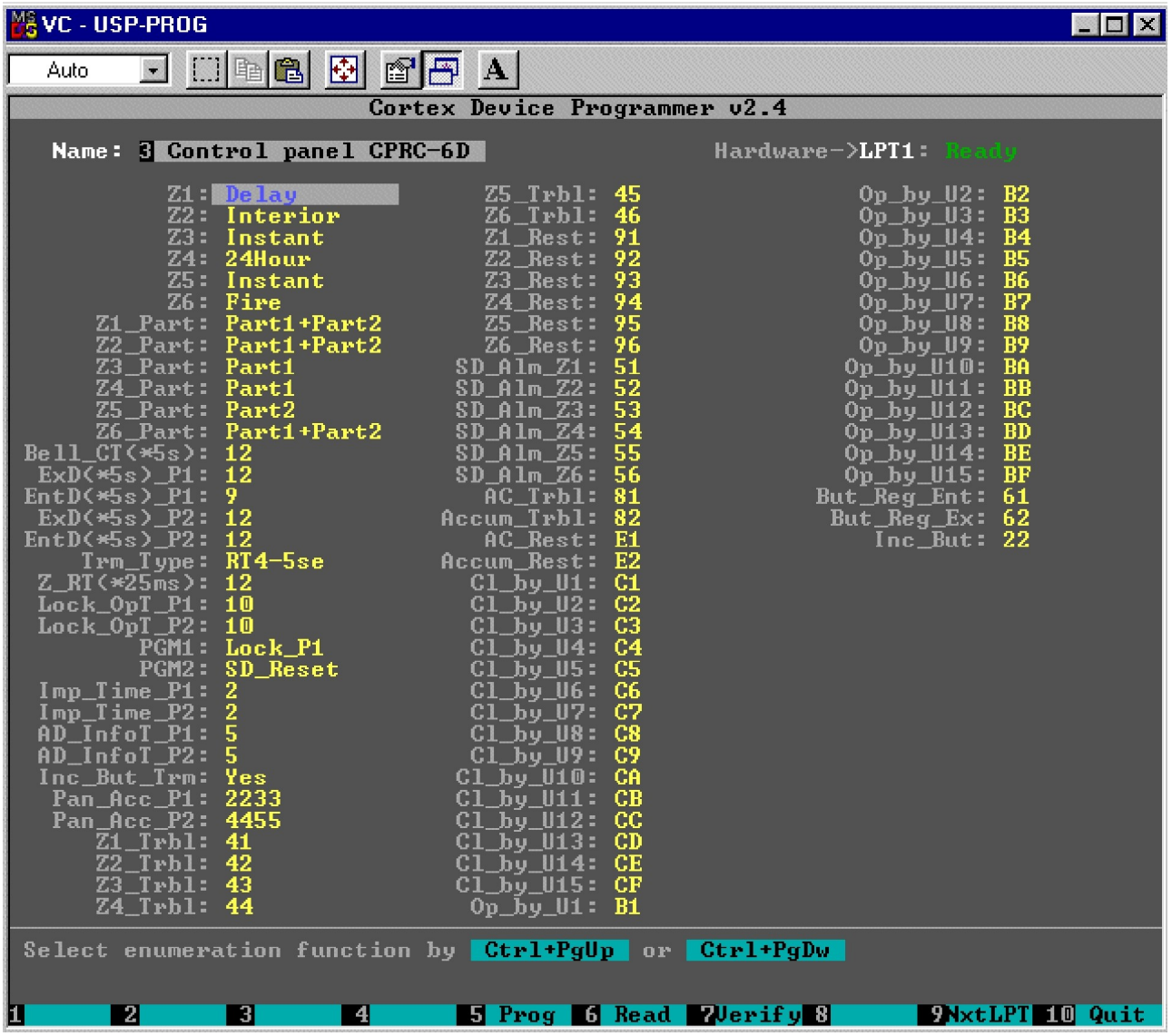
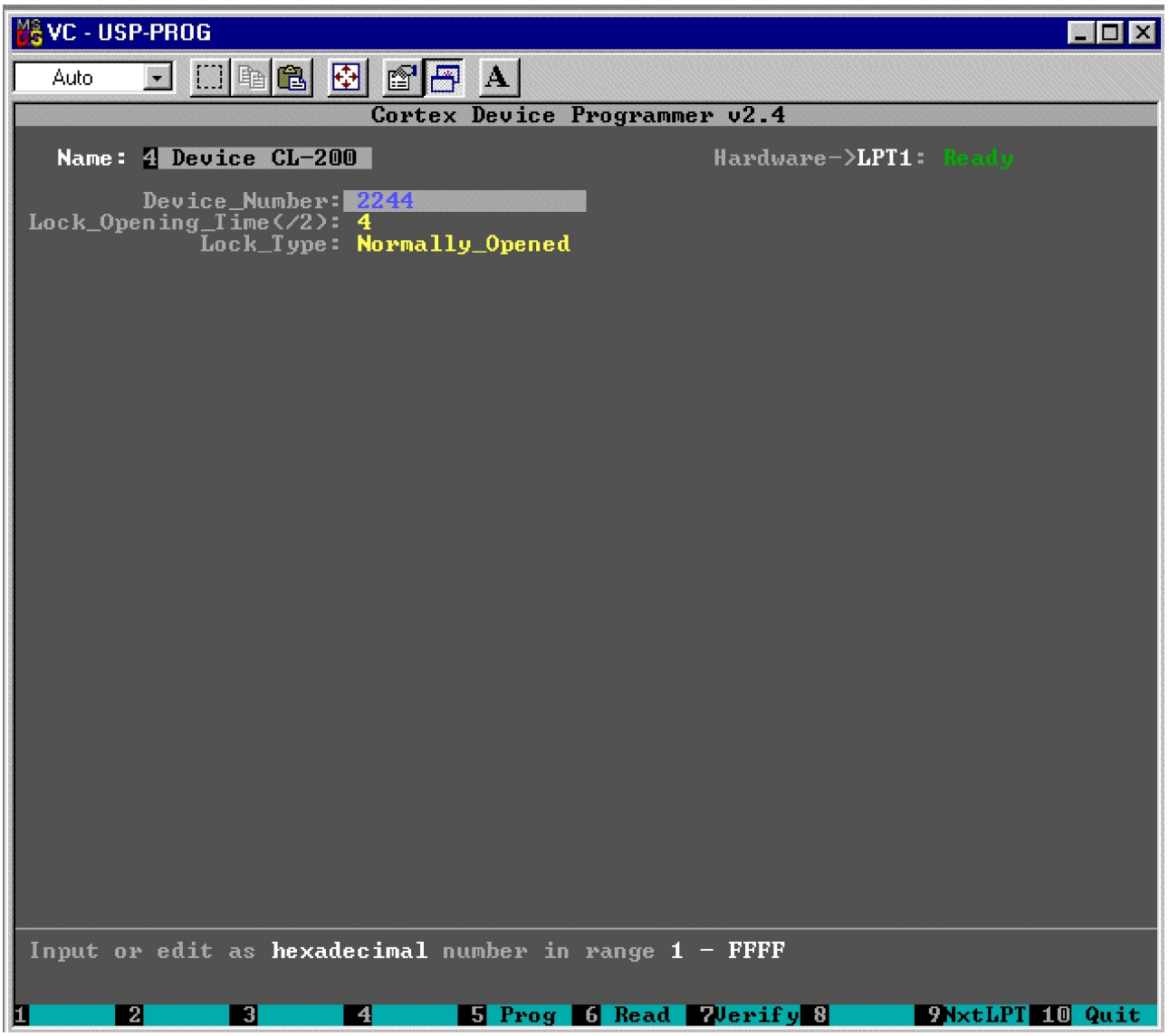



**Рис. 4 Окно профиля для CPRC-6D**

©Korteks
Zilupes st. 7, Riga, Latvia, Ph./fax: (+371)-7-505604, (+371)-7-505603 E-mail: info@cortex.lv, http://www.cortex.lv

## 4.4 Профиль для CL-200

Этот профиль предназначен для программирования устройства доступа **CL-200**. Окно

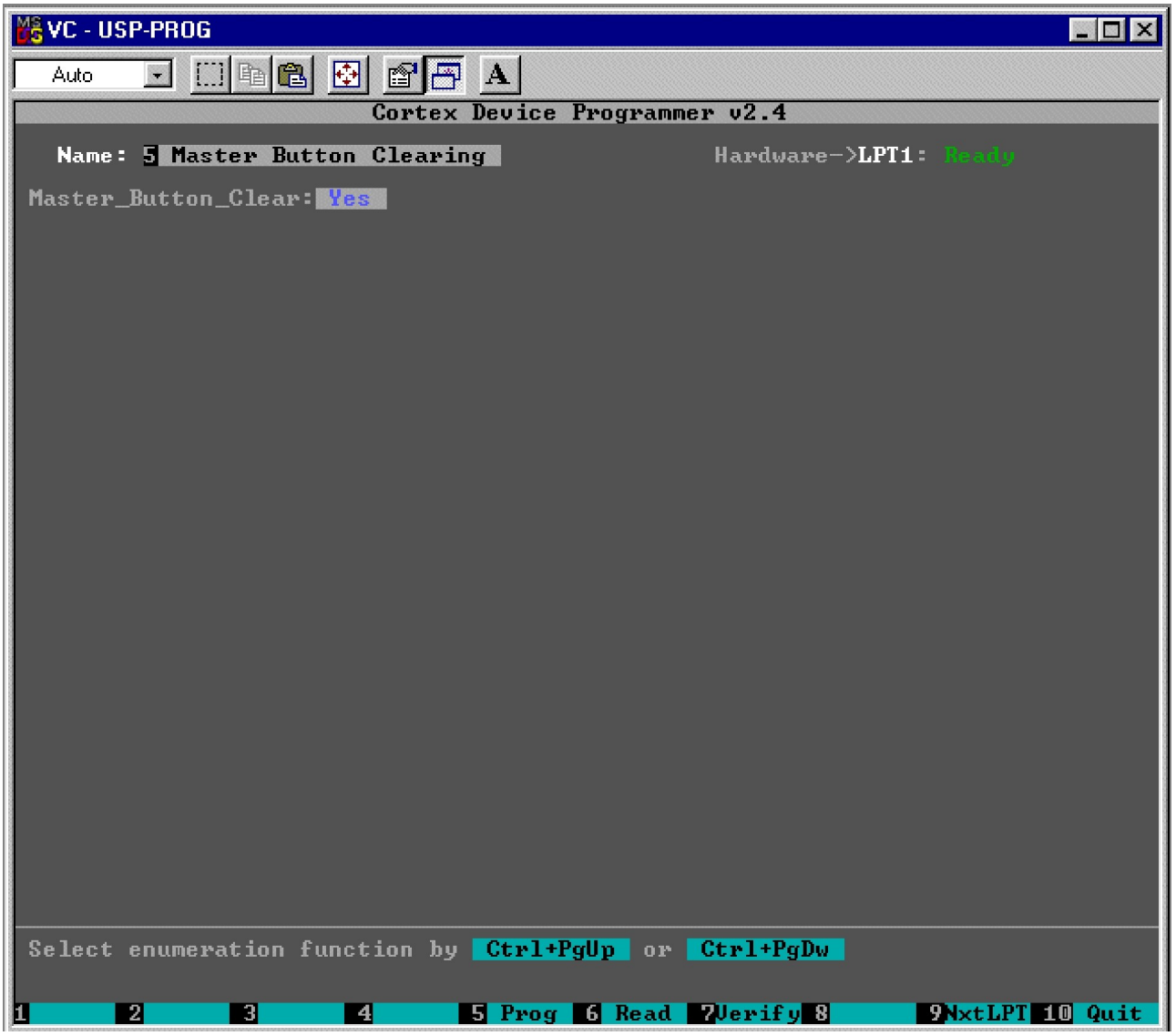



этого профиля, показано на Рис. 5.

**Рис. 5 Окно профиля для CL-200**

## 4.5 Профиль для стирания "мастер-ключей"

Этот профиль предназначен для стирания "мастер-ключей" в устройствах (CL-200,




CPRC-3D, CPRC-6D, CPRC-3L). Окно этого профиля, показано на Рис. 6.

**Рис. 6 Окно профиля для "мастер-ключей"**

### 4.6 Профиль для панелей CPRC-3D/RT системы RS-63RT

Этот профиль предназначен для программирования параметров охранной панели CPRC-3D/RT. Окно этого профиля показано на Рис. 7

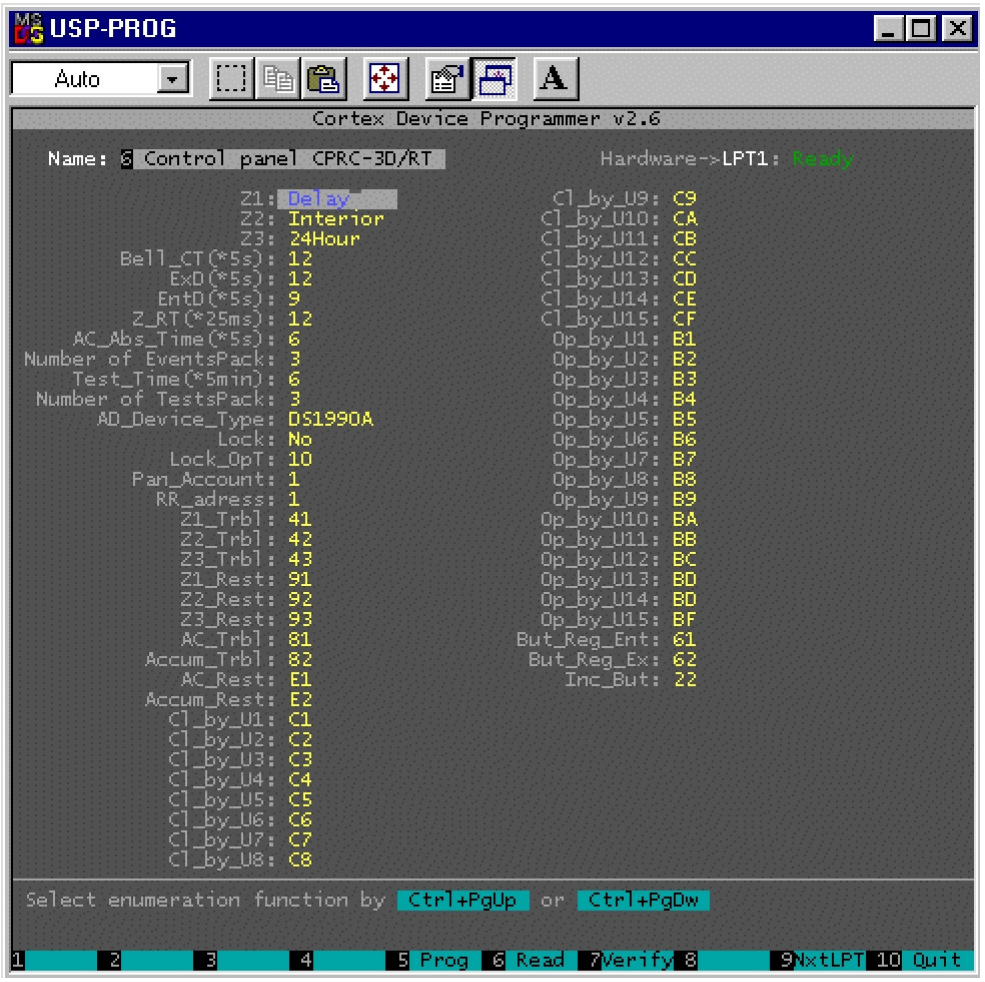
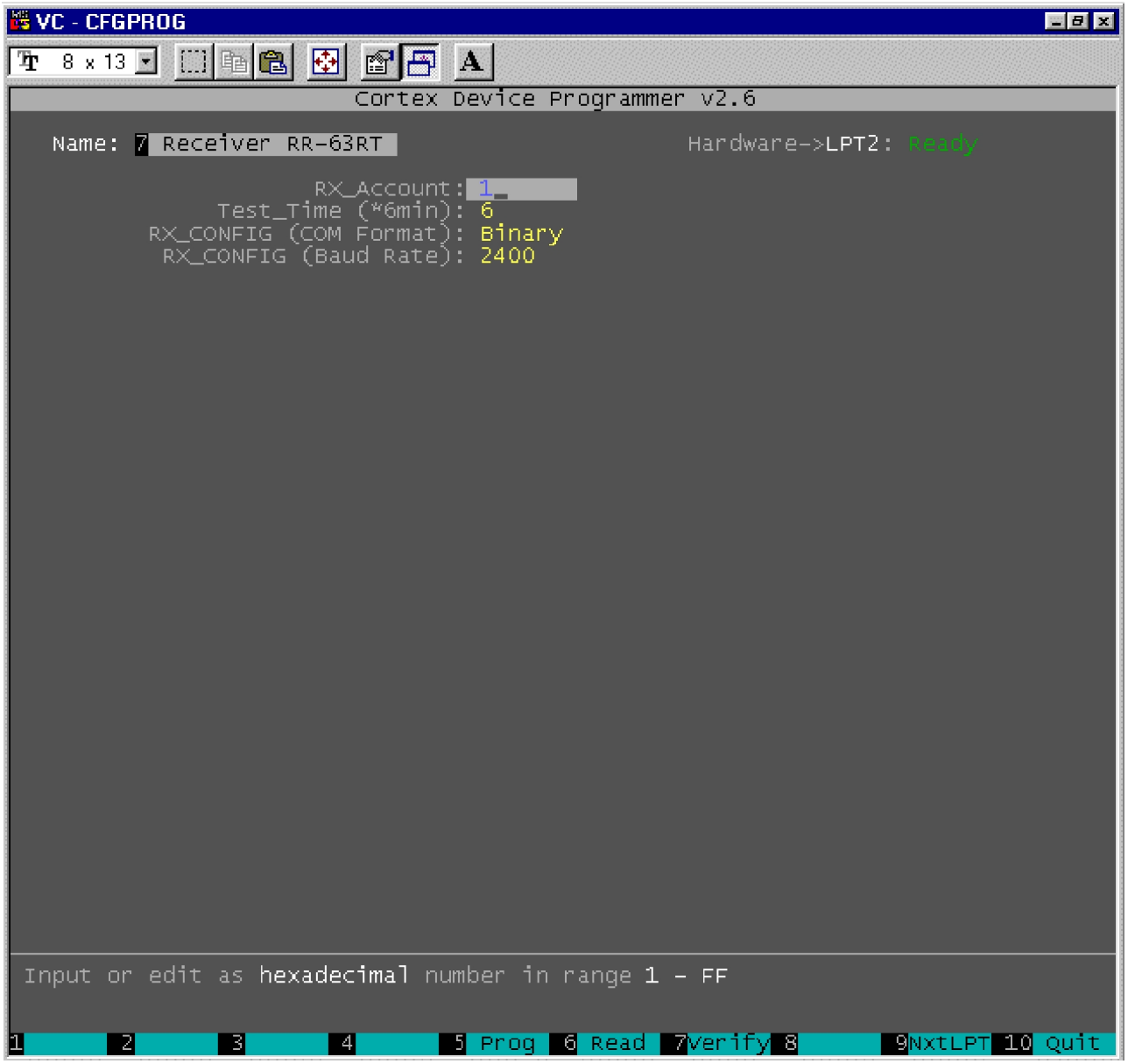



**Рис. 7 Окно профиля для панелей CPRC-3D/RT**

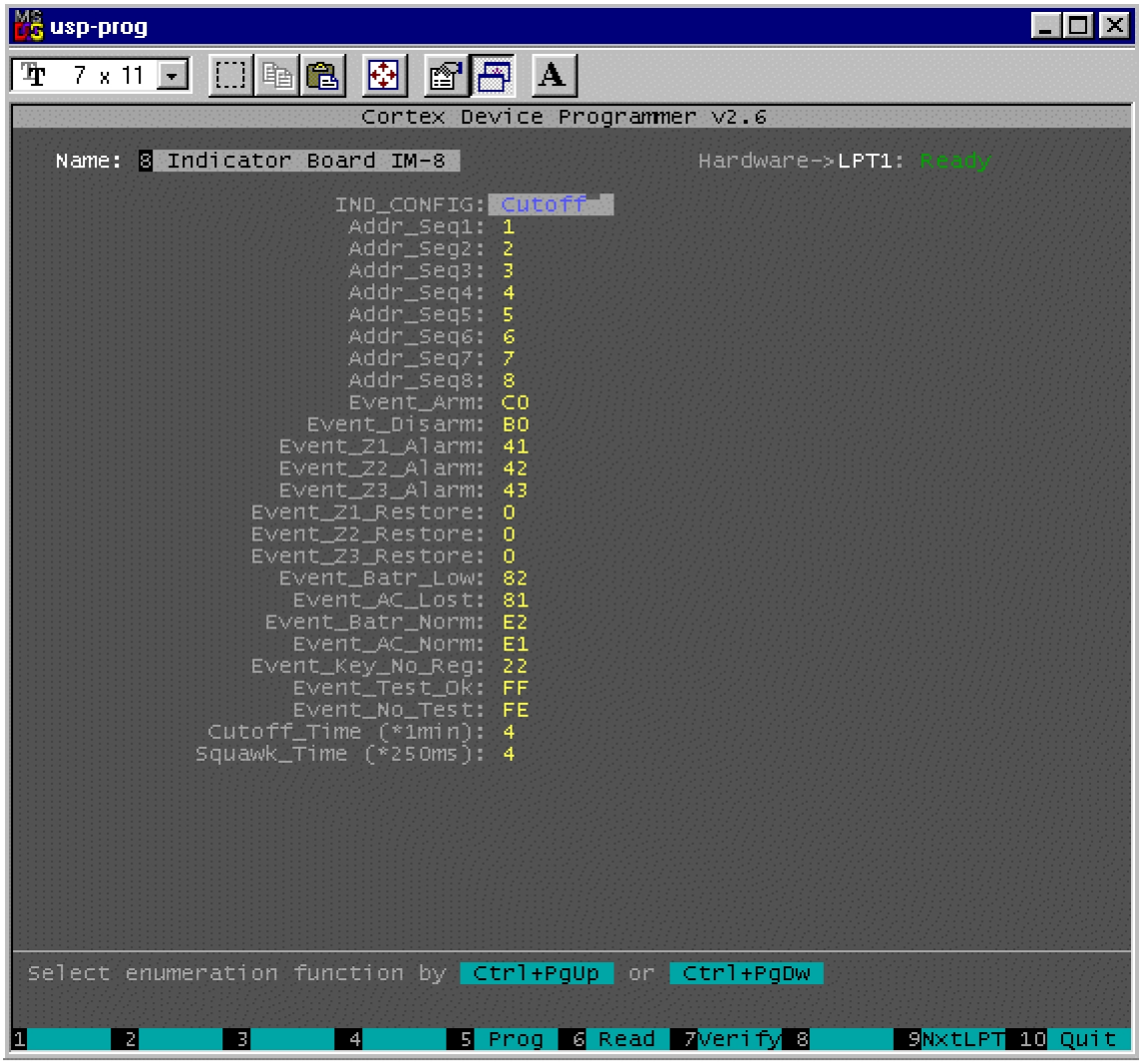
## 4.7 Профиль для приемника RR-63RT системы RS-63RT

Профиль предназначен для программирования параметров приемника, работающего в




системе **RS-63RT**.

## 4.8 Профиль для модуля индикации IM-8 системы RS-63RT




**!!! Для программирования передатчиков используется дополнительные профили, они не входят в стандартную версию USP-Prog, ее можно получить отдельно.**