

**ПУЛЬТ ПОСТА ОХРАНЫ  
SC5000-D1**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ФАНВ.468323.116 РЭ**

**2015**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1.ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. НАЗНАЧЕНИЕ ПУЛЬТА ПОСТА ОХРАНЫ SC5000-D1.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ФУНКЦИИ ПУЛЬТА КОНСЬЕРЖА.....</b>	<b>5</b>
<b>5. КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>6. КОНСТРУКЦИЯ .....</b>	<b>7</b>
<b>7. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....</b>	<b>9</b>
<b>8. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>10</b>
<b>9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....</b>	<b>11</b>
<b>10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....</b>	<b>13</b>
<b>10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....</b>	<b>13</b>
<b>10.1 Проверка монтажа и включение пульта .....</b>	<b>13</b>
<b>10.2 Программирование ППО.....</b>	<b>14</b>
<b>11.ПОРЯДОК РАБОТЫ .....</b>	<b>23</b>
<b>11.1 Вызов ППО с блока вызова .....</b>	<b>24</b>
<b>11.2 Вызов посетителя с ППО .....</b>	<b>25</b>
<b>11.3 Вызов ППО из квартиры.....</b>	<b>27</b>
<b>11.4 Вызов квартиры с ППО.....</b>	<b>28</b>
<b>11.3 Переключение разрешенных видеокамер.....</b>	<b>30</b>
<b>11.4 Работа ППО в ночном режиме.....</b>	<b>30</b>

## **1.ВВЕДЕНИЕ.**

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с возможностями, принципами работы, конструкцией, правилами установки и эксплуатации пульта поста охраны SC5000-D1.

К работе с устройством допускается персонал, имеющий допуск не ниже третьей квалификационной группы электрической безопасности, подготовленный в объеме производства работ, предусмотренных эксплуатационной документацией в части монтажных работ и подключения блока питания к сети переменного тока 220 В.

В данном РЭ используются следующие сокращения:

- БВ – блок вызова;
- ЖКИ – жидкокристаллический индикатор;
- ППО – пульт поста охраны.

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ ПУЛЬТА ПОСТА ОХРАНЫ SC5000-D1.**

2.1 Пульт поста охраны SC5000-D1 (далее – ППО) предназначен для работы в составе домофонного комплекса ELTIS5000, и обеспечивает:

- ✓ дуплексную связь «посетитель-ППО»,
- ✓ дуплексную связь «абонент - ППО»;
- ✓ открытие соответствующей входной двери;
- ✓ организацию управляемого (коммутируемого) видеонаблюдения.

2.2 Устройство соответствует климатическому исполнению УХЛЗ.1 согласно ГОСТ 15150-69:

- температура окружающей среды (-10...+40)°С;
- относительная влажность - до 90% ;
- атмосферное давление - (650...800) мм. рт. ст.

### **3. ФУНКЦИИ ПУЛЬТА КОНСЬЕРЖА.**

#### **4.1 Основные функции:**

- коммутация звукового тракта «посетитель – ППО»;
- коммутация звукового тракта «абонент - консьерж» по инициативе абонента (обратный вызов);
- коммутация звукового тракта «посетитель - абонент» - прямое соединение;
- управление открытием входных дверей;
- организация управляемого (коммутируемого) видеонаблюдения;
- автоматическое переключение в дневной или ночной режим работы\*;

\* - в дневном режиме работы звонки посетителей адресуются непосредственно абоненту, в ночном – на пульт консьержа.

#### **4.2 Сервисные функции:**

- программирование и управление пультом с помощью функциональной клавиатуры;
- отображение информации на ЖКИ;
- формирование звуковых сигналов при:
  - нажатии на кнопки клавиатуры;
  - вызове абонента;
  - открывании электромагнитного замка;

#### **4.3 Функции обслуживания.**

- сохранение информации о событиях в энергонезависимой памяти;
- самоконтроль системы при пуске.

## 5. КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество цифр в коде вызова квартиры	1 - 5
Длительность сигнала вызова, сек., не более	30
Длительность разговора с посетителем, сек., не более	40
Напряжение питания ППО, В (клеммы Y2,GND),В	(+16...20)
Напряжение питания от адаптера,В	(+11...+13)
Максимальный ток потребления, мА	350
Максимально допустимое сопротивление линии связи, Ом	30
Габаритные размеры, мм, не более:	156x210x76
Масса, кг, не более:	0,63
Средний срок службы, лет, не менее	5

## 6. КОНСТРУКЦИЯ

ППО выполнен в корпусе стандартного телефонного аппарата. Внешний вид SC5000-D1 с лицевой стороны приведен на рисунке 1. На изделии располагаются телефонная трубка, ЖК индикатор 16 символов на 2 строки 2 светодиодных индикатора и клавиатура из 28-х кнопок (из них используется 22). Кроме цифровых кнопок (0-9) в состав клавиатуры входят следующие кнопки:

«\*» – кнопка «Ввод»

«#» – кнопка «Сброс»

«Д/Н» – кнопка выбора дневного/ночного режима работы (не используется)

«КАМЕРА» перехода в режим выбора камеры видеонаблюдения (не используется)

«ПРОГ» – кнопка входа в режим программирования ППО

«ОТКЛ» – выход из режима программирования или оператора

«ОТКРЫТЬ» – кнопка открытия входной двери

«СОЕДИНИТЬ» – кнопка непосредственного соединения посетителя и абонента (квартиры)

«ПОСЕТИТЕЛЬ» – кнопка для установления связи с одним из блоков вызова

«КВАРТИРА» – кнопка соединения ППО – квартира

Кроме того, на панели пульта расположены два светодиодных индикатора «П» (посетитель) и «К» (квартира) – при включении горят, затем гаснут.

На задней стороне пульта расположен разъем для подключения жгута соединительного.

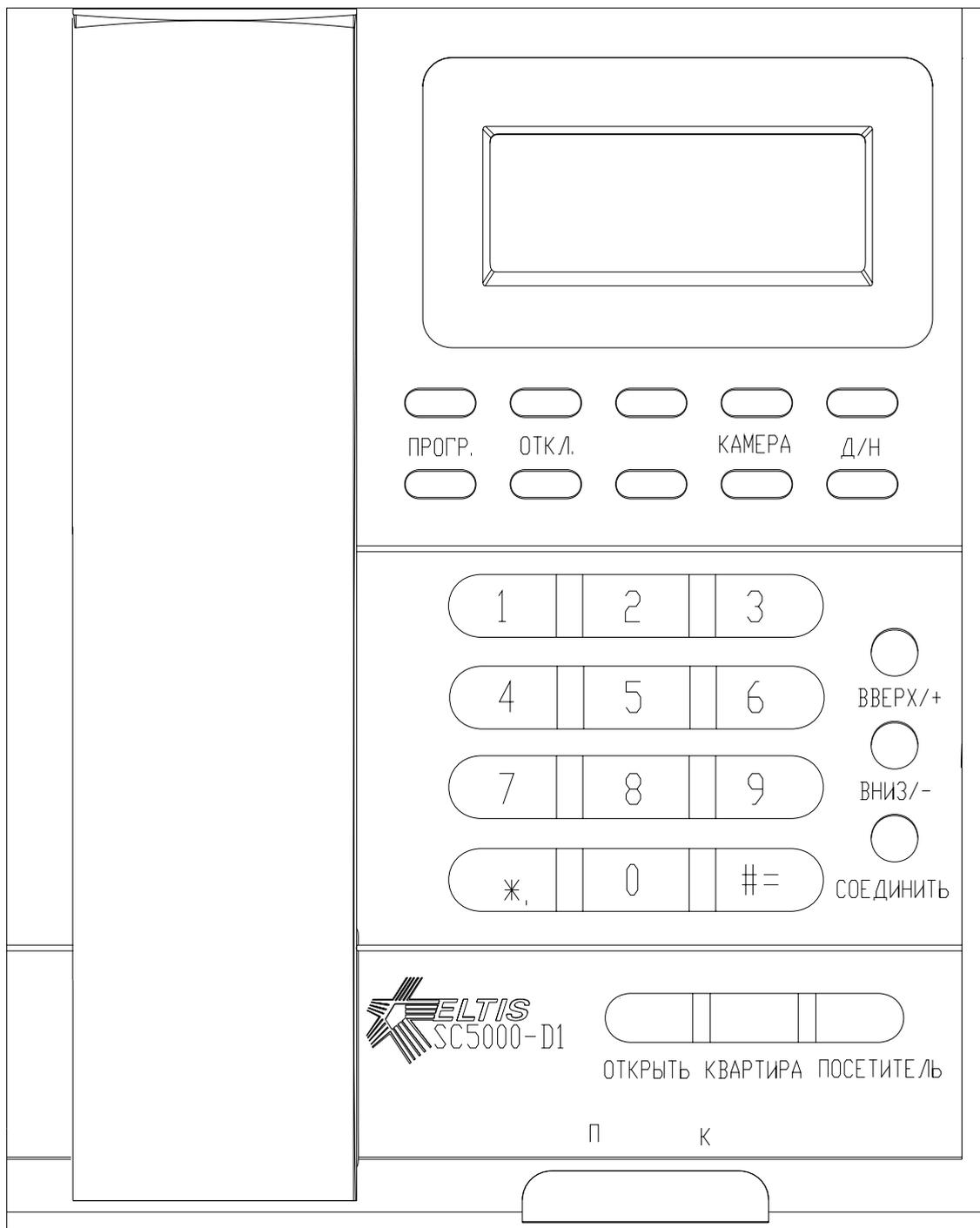


Рис.1 Внешний вид лицевой панели.

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки SC5000-D1 входят:

Пульт поста охраны	1 шт.
Жгут соединительный ППО	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.

Примечание - Руководство по эксплуатации поставляется на партию устройств или заказчик может его сам загрузить с сайта компании: [www.eltis.com](http://www.eltis.com).

## 8. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

### ВНИМАНИЕ!

- При работающем SC5000-D1 в блоке питания PS2-х имеется опасное для жизни напряжение - **220В**.
- Все монтажные и профилактические работы производите при отключенной от сети вилке блока питания.

## **9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ**

**Перед установкой и монтажом внимательно изучите порядок установки и монтажные схемы соединения.**

**Монтаж всех блоков комплекса должен производиться в обесточенном состоянии.**

**При подключении к блокам комплекса соединительных проводов необходимо обеспечить качественную скрутку оголенных концов проводов и хороший контакт в клеммных колодках.**

**При монтаже необходимо строго соблюдать правильность подключения всех кабелей. Любая ошибка может привести к выходу из строя какого-либо из блоков. Перед первым включением необходимо убедиться в отсутствии коротких замыканий в кабелях связи.**

**Не рекомендуется разбирать пульт без необходимости. Ремонт пульта осуществляется только производителем или фирмой, имеющей официальный договор на обслуживание оборудования.**

### **9.1 Установка и монтаж ППО**

ППО устанавливается в помещении охраны (консьержа) на ровную плоскую поверхность.

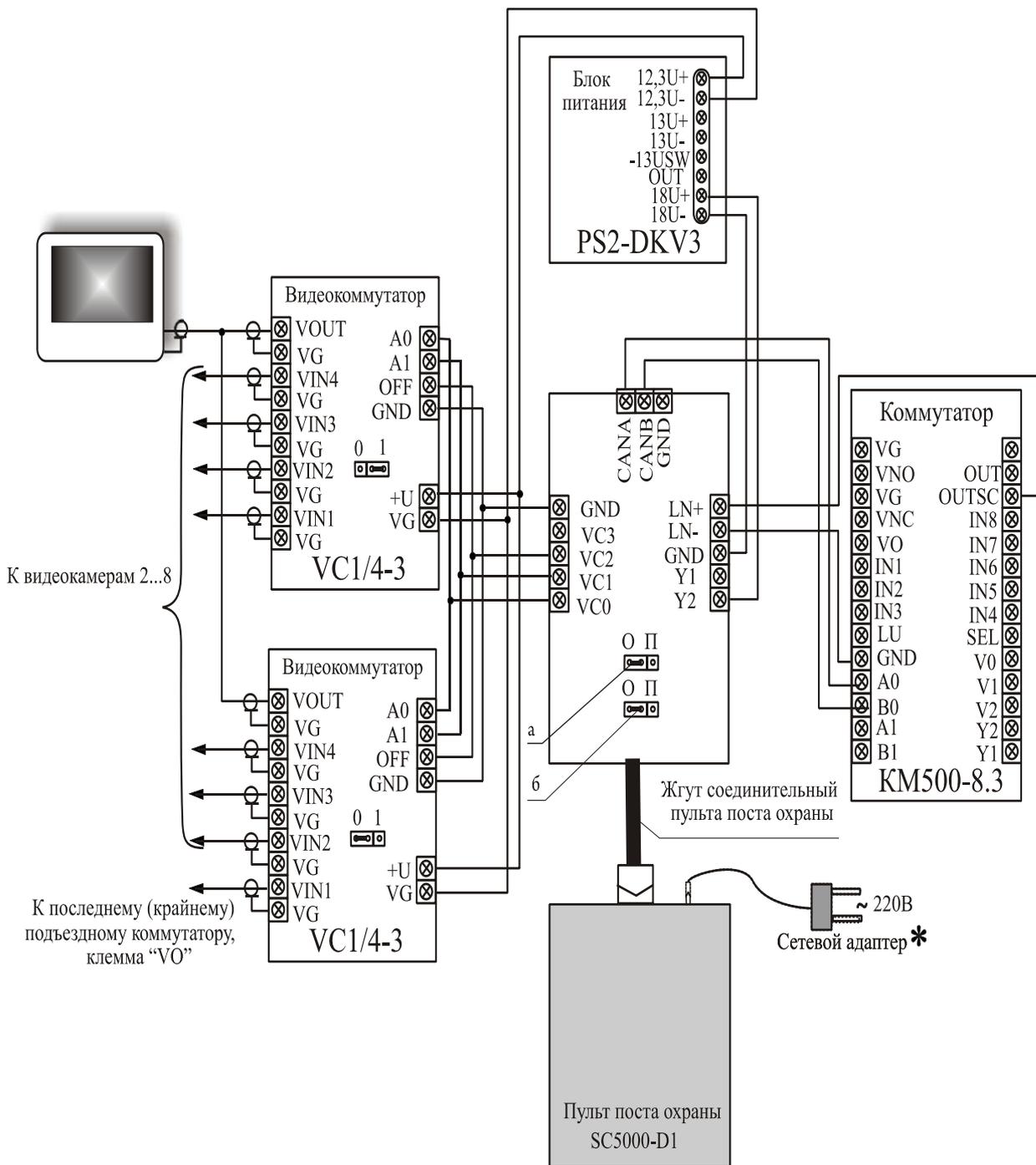
Жгут соединительный, входящий в комплект поставки ПК, необходимо устанавливать в месте, удобном для подключения к нему остального оборудования.

К пультам подключается оборудование, входящее в состав комплекса согласно монтажной схеме. Питание ППО может осуществляться от блоков питания типа PS2... (через жгут соединительный) или от AC/DC адаптера 12В 0.5А подключаемого к гнезду расположенного на задней стенке ППО. Примеры монтажной схемы на рис. 2

Рекомендации по установке и монтажу остальных блоков комплекса см. в РЭ этих блоков.

### **9.2 Демонтаж блоков комплекса.**

Перед началом демонтажа любого из блоков комплекса необходимо вынуть вилку блока питания из розетки. Отключить соединительные провода от клемм демонтируемого блока и изолировать оголенные концы проводов. Снять демонтируемый блок с его посадочного места.



Примечание.

1. \* Возможно питание пульта поста охраны не от блока питания, а от сетевого адаптера
2. В том случае, когда ППО является окончательным устройством в топологии сети домофонного комплекса, джамперы а и б жгута соединительного устанавливаются в положение "О", как показано на рис.2. Во всех остальных случаях они находятся в положении "П". Это заводская установка.

Рис.2: Схема подключения SC5000-D1 в составе домофонного комплекса.

## 10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 10.1 Проверка монтажа и включение пульта

После установки блоков и монтажа соединительных проводов проверьте комплекс на отсутствие обрывов и замыканий между проводами, а также на правильность подключения проводов жгута соединительного к соответствующим контактам блоков.

Пуск пульта осуществляется подключением вилки его блока питания в розетку и переводом переключателя  на задней панели ППО в положении «II».

После включения питания на индикатор последовательно выводятся следующие заставки:

```
ELTIS      SC5000 - D1
Версия     BIOS   1.0X
```

Где X – номер версии BIOS. Затем:

```
{Серийный номер}
$XXXXXXXXXX
```

Где \$ - заглавная буква английского алфавита, XXXXXXXXXXXX – 9-ти значный цифровой номер. После этого следует:

```
Версия ПО - 000X
Netld     - 000000
```

Где X – номер версии ПО.

Затем на индикаторе появится заключительное сообщение:

```
ЗАВОДСКИЕ УСТ-КИ1
от ДД-ММ-ГГГГ
```

Отсутствие заставок свидетельствует о неисправности пульта и необходимости его ремонта. Необходимо выключить питание ППО и сообщить в сервис-центр или фирму изготовитель о возникшей неисправности. После вывода последней заставки пульт переходит в режим «отключен» - это такое состояние ППО, когда включено только его питание, без перехода в другие режимы пульта. Для дальнейшей работы необходимо войти в режим программирования или дежурный режим.

## 10.2 Программирование ППО.

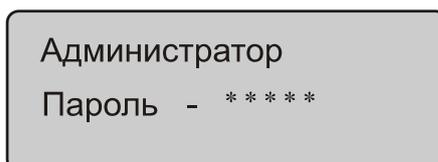
Программирование ППО включает в себя задание конфигурационных параметров, которые неограниченно долгое время сохраняются в энергонезависимой памяти.

Для входа в режим программирования необходимо:

★ Если пульт находится в режиме «отключен», нажать кнопку «ПРОГР».

★ Если пульт находится в дежурном режиме, необходимо нажать кнопки «ОТКЛ», «#» и «ПРОГР».

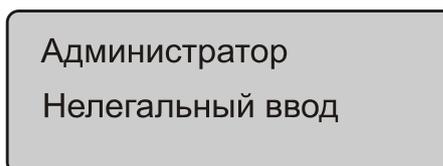
На экране ППО появится приглашение входа в режим программирования:



Администратор  
Пароль - \*\*\*\*\*

Ввести пароль администратора (12345 по умолчанию). ППО перейдет в режим программирования на операцию установки даты и времени.

Если пароль администратора введен неправильно, на экране ППО появится сообщение:



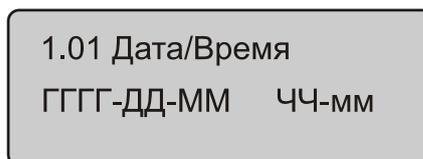
Администратор  
Нелегальный ввод

Затем ППО снова вернется к приглашению ввода пароля.

Если в режиме программирования в течение 90 сек. не производить никаких действий, пульт перейдет в режим «отключен».

### **Установка даты и времени (пункт меню 1.01).**

ППО автоматически переходит на данный пункт меню при успешном входе в режим программирования. Сообщение на экране:



1.01 Дата/Время  
ГГГГ-ДД-ММ ЧЧ-мм

Где ГГГГ – год, ДД – день задается от 01 до 31, ММ – месяц задается от 01 до 12, ЧЧ – часы от 00 до 23, мм – минуты от 00 до 59.

С помощью цифровых клавиш ввести нужное значение даты и времени, Ввод начинается с установки десятка годов, затем единиц годов и т.д. со сдвигом вправо. При этом на экране пульта доступный для редактирования параметр подчеркивается. Например, индикация ГГГГ-ДД-ММ ЧЧ-мм говорит о том, что в данный момент для редактирования доступны десятки часов. Если в процессе установки даты и времени пользователь ввел ошибочное значение параметра, необходимо нажать клавишу «#». Значение неправильного параметра аннулируется, а сама

установка возвращается в исходное состояние на момент начала программирования.

Для подтверждения введенных значений нажать клавишу «\*». В случае ввода корректных данных ППО перейдет к следующему пункту меню программирования, в противном случае на индикаторе пульта появится сообщение:

1.01 Дата/Время  
Нелегальный ввод

### **Установка времени режима работы «День» «Ночь» (пункт меню 1.02)**

Сообщение на экране:

1.02 День , Ночь  
Ч<sub>1</sub>Ч<sub>1</sub>:М<sub>1</sub>М<sub>1</sub> Ч<sub>2</sub>Ч<sub>2</sub>:М<sub>2</sub>М<sub>2</sub>

Где Ч<sub>1</sub>Ч<sub>1</sub>:М<sub>1</sub>М<sub>1</sub> – время начала режима работы «День», Ч<sub>2</sub>Ч<sub>2</sub>:М<sub>2</sub>М<sub>2</sub> – время начала режима работы «Ночь». ЧЧ – часы от 00 до 23, мм – минуты от 00 до 59.

С помощью цифровых клавиш ввести нужное времени, Ввод начинается с установки десятка Ч<sub>1</sub>, затем единиц Ч<sub>1</sub> и т.д. со сдвигом вправо. При этом на экране пульта доступный для редактирования параметр подчеркивается. Если в процессе установки времени пользователь ввел ошибочное значение параметра, необходимо нажать клавишу «#». Значение неправильного параметра аннулируется, а сама установка возвращается в исходное состояние на момент начала программирования.

Для подтверждения введенных значений нажать клавишу «\*». В случае ввода корректных данных ППО перейдет к следующему пункту меню программирования, в противном случае на индикаторе пульта появится сообщение

1.02 День , Ночь  
Нелегальный ввод

### **Установка громкости подтверждения нажатия клавиш и системных звуков (пункт меню 2.01)**

Сообщение на экране:

2.01 Громкость  
Клавиш - nn

Где nn – уровень громкости в диапазоне от 0 до 15.

С помощью цифровых клавиш ввести значение громкости из указанного диапазона и нажать клавишу «\*».

В случае ввода корректных данных ППО перейдет к следующему пункту меню программирования, в противном случае на индикаторе пульта появится сообщение

2.01 Громкость  
Нелегальный ввод

### **Установка громкости вызова (пункт меню 2.02)**

Сообщение на экране:

2.02 Громкость  
Вызова - nn

Где nn – уровень громкости в диапазоне от 0 до 15.

С помощью цифровых клавиш ввести значение громкости из указанного диапазона и нажать клавишу «\*».

В случае ввода корректных данных ППО перейдет к следующему пункту меню программирования, в противном случае на индикаторе пульта появится сообщение

2.02 Громкость  
Нелегальный ввод

### **Установка мелодии вызова посетителя (пункт меню 2.03)**

Сообщение на экране:

2.03 Мел. Вызова  
ab - cd - ef - gh - ij

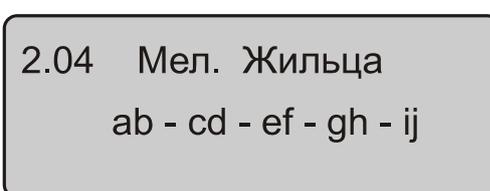
Где а...j – цифровые параметры, определяющие характер мелодии вызова посетителя. Находятся в диапазоне от 0 до9.

С помощью цифровых клавиш ввести нужное значение параметров. Ввод начинается с установки значения а, затем значения b и т.д. со сдвигом вправо до j. При этом на экране пульта доступный для редактирования параметр подчеркивается. Если в процессе установки времени пользователь ввел ошибочное значение параметра, необходимо нажать клавишу «#». Значение неправильного параметра аннулируется, а сама установка возвращается в исходное состояние на момент начала программирования – редактирование параметра а.

Для подтверждения и сохранения введенных значений нажать клавишу «\*». ППО перейдет к следующему пункту меню программирования

#### **Установка мелодии вызова абонента (пункт меню 2.04)**

Сообщение на экране:



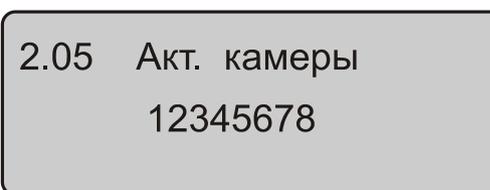
Где а...j – цифровые параметры, определяющие характер мелодии вызова абонента. Находятся в диапазоне от 0 до9.

С помощью цифровых клавиш ввести нужное значение параметров. Ввод начинается с установки значения а, затем значения b и т.д. со сдвигом вправо до j. При этом на экране пульта доступный для редактирования параметр подчеркивается. Если в процессе установки времени пользователь ввел ошибочное значение параметра, необходимо нажать клавишу «#». Значение неправильного параметра аннулируется, а сама установка возвращается в исходное состояние на момент начала программирования – редактирование параметра а.

Для подтверждения и сохранения введенных значений нажать клавишу «\*». ППО перейдет к следующему пункту меню программирования

#### **Выбор активных камер (пункт меню 2.05)**

Сообщение на экране:



Где 1...8 – активные камеры, подключенные к ППО

Для выбора активной камеры необходимо в соответствующей позиции курсора нажать клавишу «\*», для того чтобы камера была не активна нужно нажать клавишу «#». Затем курсор переходит к следующей камере. Начало

выбора начинается с первой камеры. На слайде, приведенном ниже, показан пример установки активных камер 1,3,5,7.

2.05 Акт. камеры  
1-3-5-7-

Для подтверждения и сохранения введенных значений нажать клавишу «\*». ППО перейдет к следующему пункту меню программирования

### **Установка времени отображения активных камер при их автоматической смене (пункт меню 2.06)**

Сообщение на экране:

2.06 Смена камер  
Таймаут nn

С помощью цифровых клавиш задать время nn в сек. от 1 до 99. Для подтверждения введенного значений нажать клавишу «\*». Переход к следующему пункту меню программирования осуществляется повторным нажатием клавиши «\*».

### **Установка времени отображения камеры при выборе ее оператором (пункт меню 2.07)**

Сообщение на экране:

2.07 Выбор камер  
Таймаут nn

С помощью цифровых клавиш задать время nn в сек. от 1 до 99. Для подтверждения введенного значений нажать клавишу «\*». Переход к следующему пункту меню программирования осуществляется повторным нажатием клавиши «\*».

### **Установка пароля администратора**

Сообщение на экране:

Администратор  
Пароль - nnnnn

Где ppppp цифровое значение пароля в диапазоне от 00000 до 99999. Значение по умолчанию -12345.

С помощью цифровых клавиш ввести нужное значение пароля. Ввод начинается с установки значения старшего разряда пароля, затем младшего и т.д. со сдвигом вправо до установки разряда единиц. При этом на экране пульта доступный для редактирования параметр подчеркивается. Если в процессе установки времени пользователь ввел ошибочное значение параметра, необходимо нажать клавишу «#». Значение неправильного параметра аннулируется, а сама установка возвращается в исходное состояние на момент начала программирования.

Для подтверждения и сохранения введенных значений нажать клавишу «\*». Появится сообщение:

Администратор  
Оставить?

Нажать клавишу «#». Новое значение пароля администратора будет сохранено. Переход к следующему пункту меню программирования осуществляется нажатием клавиши «ВНИЗ/-».

**Внимание!** Следует с особым вниманием относиться к изменению пароля администратора, т. к. в том случае, если он будет забыт, вход в режим программирования ППО будет недоступен. В этом случае для восстановления доступа в режим программирования потребуется перезагрузка программы в ППО, для того, чтобы восстановить заводской пароль администратора – 12345.

### Установка пароля первого оператора

Сообщение на экране:

-Оператор раз-  
Пароль - ppppp

Где ppppp цифровое значение пароля оператора раз в диапазоне от 00000 до 99999. Значение по умолчанию -12345.

С помощью цифровых клавиш ввести нужное значение пароля. Ввод начинается с установки значения старшего разряда пароля, затем младшего и т.д. со сдвигом вправо до установки разряда единиц. При этом на экране пульта доступный для редактирования параметр подчеркивается. Если в процессе установки времени пользователь ввел ошибочное значение параметра, необходимо нажать клавишу «#». Значение неправильного параметра аннулируется, а сама установка возвращается в исходное состояние на момент начала программирования.

Для подтверждения и сохранения введенных значений нажать клавишу «\*». Появится сообщение:

-Оператор раз-  
Оставить?

Нажать клавишу «#». Новое значение пароля первого оператора будет сохранено. Переход к следующему пункту меню программирования осуществляется нажатием клавиши «ВНИЗ/-».

### **Установка пароля второго оператора**

Сообщение на экране:

-Оператор два-  
Пароль - nnnn

Где nnnn цифровое значение пароля второго оператора в диапазоне от 00000 до 99999. Значение по умолчанию -12345.

С помощью цифровых клавиш ввести нужное значение пароля. Ввод начинается с установки значения старшего разряда пароля, затем младшего и т.д. со сдвигом вправо до установки разряда единиц. При этом на экране пульта доступный для редактирования параметр подчеркивается. Если в процессе установки времени пользователь ввел ошибочное значение параметра, необходимо нажать клавишу «#». Значение неправильного параметра аннулируется, а сама установка возвращается в исходное состояние на момент начала программирования.

Для подтверждения и сохранения введенных значений нажать клавишу «\*». Появится сообщение:

-Оператор два-  
Оставить?

Нажать клавишу «#». Новое значение пароля второго оператора будет сохранено. Переход к следующему пункту меню программирования осуществляется нажатием клавиши «ВНИЗ/-».

### **Установка пароля третьего оператора**

Сообщение на экране:

-Оператор Три-  
Пароль - nnnnn

Где nnnnn цифровое значение пароля третьего оператора в диапазоне от 00000 до 99999. Значение по умолчанию -12345.

С помощью цифровых клавиш ввести нужное значение пароля. Ввод начинается с установки значения старшего разряда пароля, затем младшего и т.д. со сдвигом вправо до установки разряда единиц. При этом на экране пульта доступный для редактирования параметр подчеркивается. Если в процессе установки времени пользователь ввел ошибочное значение параметра, необходимо нажать клавишу «#». Значение неправильного параметра аннулируется, а сама установка возвращается в исходное состояние на момент начала программирования.

Для подтверждения и сохранения введенных значений нажать клавишу «\*». Появится сообщение:

-Оператор Три-  
Пароль - nnnnn

Нажать клавишу «#». Новое значение пароля третьего оператора будет сохранено. Переход к следующему пункту меню программирования осуществляется нажатием клавиши «ВНИЗ/».

### **Установка пароля четвертого оператора**

Сообщение на экране:

-Оператор Четыре-  
Пароль - nnnnn

Где nnnnn цифровое значение пароля четвертого оператора в диапазоне от 00000 до 99999. Значение по умолчанию -12345.

С помощью цифровых клавиш ввести нужное значение пароля. Ввод начинается с установки значения старшего разряда пароля, затем младшего и т.д. со сдвигом вправо до установки разряда единиц. При этом на экране пульта доступный для редактирования параметр подчеркивается. Если в процессе установки времени пользователь ввел ошибочное значение параметра, необходимо нажать клавишу «#». Значение неправильного параметра аннулируется, а сама установка возвращается в исходное состояние на момент начала программирования.

Для подтверждения и сохранения введенных значений нажать клавишу «\*». Появится сообщение:

-Оператор Четыре-  
Оставить?

Нажать клавишу «#». Новое значение пароля четвертого оператора будет сохранено. Это последний пункт меню режима программирования. Это последний пункт меню режима программирования. Для выхода из режима программирования необходимо нажать клавишу «Откл». ППО перейдет в режим «отключено».

Примечание. Для сканирования (перехода) по пунктам меню программирования используются клавиши «ВВРЕРХ/+» и «ВНИЗ/-».

Клавиша «ВВРЕРХ/+» производит переход от старших пунктов меню к младшим, При переходе к первому пункту (1.01) нажатие клавиши «ВВРЕРХ/+» приводит к переходу ППО из режима программирования в режим «отключено».

Клавиша «ВНИЗ/-» производит переход от младших пунктов меню к старшим, При переходе к последнему пункту меню (Оператор Четыре) нажатие клавиши «ВНИЗ/-» переводит ППО к первому пункту (1.01) режима программирования, т.е. сканирование с помощью клавиши «ВНИЗ/-» происходит по кольцу в отличие от клавиши «ВВРЕРХ/+».

## 11. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включить ППО. На индикатор изделия последовательно выводятся

ELTIS	SC5000 - D1
Версия	BIOS 1.0X

{Серийный номер}  
\$XXXXXXXXXX

Версия ПО	-	000X
NetId	-	000000

ЗАВОДСКИЕ УСТ-КИ<sub>1</sub>  
от ДД-ММ-ГГГГ

После этого при условии предварительного программирования ППО с учетом параметров домофонного комплекса, войти в дежурный режим. Для этого с помощью кнопок «ВНИЗ/-», «ВВЕРХ/+», выбрать требуемый номер оператора и ввести его пароль. Индикация на экране ППО после входа в дежурный режим:

ГГГГ-ДД-ММ	ЧЧ:М <sub>1</sub> М <sub>1</sub>
день Кам. 00n	СС

Где:

ГГ-ДД-ММ ЧЧ:М<sub>1</sub>М<sub>1</sub> – год, день, месяц, часы и минуты устанавливаются в режиме программирования пункт меню 1.01;

день (ночь) – установка режима «День» «Ночь», производится в режиме программирования пункт меню 1.02;

Кам. 00n – активные камеры (n от 1 до 8), устанавливаются в режиме программирования пункт меню 2.05;

СС - установка времени отображения активных камер при их автоматической смене, производится в режиме программирования пункт меню 2.06.

В дежурном режиме ППО осуществляет:

- прием вызова от посетителей

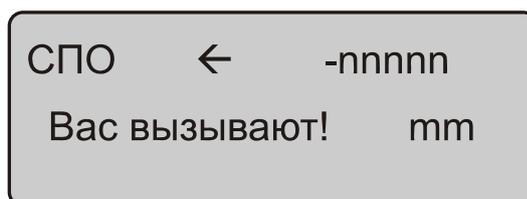
- вызов посетителя с пульта охраны
- прием вызова от абонентов
- вызов квартиры с пульта охраны
- поочередное переключение разрешенных видеокамер (сканирование).

### 11.1 Вызов ППО с блока вызова

При нажатии на БВ посетителем кнопки вызова консьержа, одновременно со звуковой сигнализацией на дисплей блока вызова выводится информация:



ППО на данный вызов реагирует появлением мелодии вызова посетителя, которая задается в режиме редактирования пункт меню 2.02. На экран монитора ППО выводится изображение с видеокамеры вызывающего БВ. Одновременно с этим на дисплей пульта охраны в мигающем режиме выводится следующая информация:

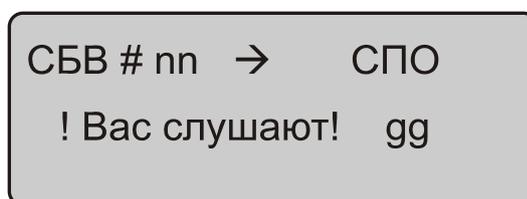


Где:

nn – сетевой номер БВ, с которого вызывается консьерж.

mm – время, отведенное консьержу на поднятие трубки. Составляет 30сек и ежесекундно уменьшается на 1. Когда на экране ППО этот параметр будет равен 00 – время ожидания вызова истекло, и пульт охраны перейдет в дежурный режим.

При снятии трубки ППО, когда nn ≠ 00, осуществляется коммутация посетитель – ППО, мелодия вызова прекращается, а на индикатор пульта охраны выводится следующая информация:



Где:

nn – сетевой номер БВ, с которого вызывается консьерж.

gg – время, отведенное консьержу на разговор с посетителем. Составляет 40сек и ежесекундно уменьшается на 1. Когда на экране ППО этот параметр будет равен 00 – время разговора вызова истекло, и пульт охраны перейдет в дежурный режим.

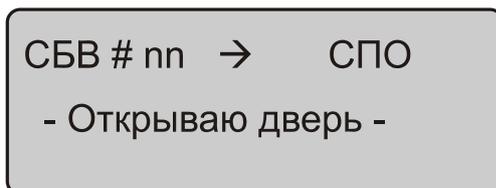
При поднятии трубки ППО, также меняется изображение на индикаторе БВ:



Во время разговора с посетителем, возможно:

1. Прекратить связь, положив трубку. ППО должен перейти в дежурный режим.

2. Открыть входную дверь. Для этого необходимо нажать клавишу «Открыть». Зазвучит мелодия открывания двери, а индикатор ППО на время открытия дверей представит следующую информацию:



На индикаторе БВ в это время появляется слайд



После того, как дверь будет открыта, а трубка ППО положена, пульт охраны переходит в дежурный режим.

## 11.2 Вызов посетителя с ППО

Для вызова посетителя (БВ) на ППО требуется нажать кнопку «ПОСЕТИТЕЛЬ», при этом на индикатор пульта охраны выводится следующая информация:



Где

ГГ-ДД-ММ ЧЧ:М1М1 – год, день, месяц, часы и минуты устанавливаются в режиме программирования пункт меню 1.01;

: nn – сетевой номер БВ, которого будет вызывать ППО.

Если номер СБВ не совпадает с требуемым, его следует отредактировать и нажать кнопку «\*» или кнопку «ПОСЕТИТЕЛЬ», если номер БВ не изменяется. В случае отсутствия в СДК блока вызова с таким номером, на индикаторе появляется:

ГГГГ-ДД-ММ ЧЧ:М<sub>1</sub>М<sub>1</sub>  
Нелегальный ввод

При правильном наборе сетевого номера СБВ (данный блок вызова присутствует в СДК), по нажатию кнопки «\*» индикатор ППО показывает кратковременную индикацию:

СБВ # nn ← СПО  
-[коммутирую]-

Затем в мигающем режиме выводится следующая информация:

СПО ← -nnnnn  
Вас вызывают! mm

Где:

nn – сетевой номер БВ, который вызывает консьерж.

mm – время, отведенное консьержу на поднятие трубки. Составляет 30сек и ежесекундно уменьшается на 1. Когда на экране ППО этот параметр будет равен 00 – время ожидания вызова истекает, и пульт охраны перейдет в дежурный режим.

На вызываемом БВ, одновременно со звуковой сигнализацией на его дисплей выводится информация:

CALL

ППО на данный вызов реагирует появлением мелодии, которая задается в режиме редактирования пункт меню 2.03. На экран монитора ППО выводится изображение с видеокamеры вызываемого БВ. При снятии трубки ППО, когда mm ≠ 00, осуществляется коммутация ППО-посетитель, мелодия вызова прекращается, а на индикатор пульта охраны выводится в мигающем режиме следующая:

СБВ # nn → СПО  
! Вас слушают! gg

Где:

nn – сетевой номер БВ, который вызывает консьерж, gg – время, отведенное консьержу на разговор с посетителем. Составляет 60сек и ежесекундно уменьшается на 1.

Когда на экране ППО этот параметр будет равен 00 – время разговора истекло, и пульт охраны перейдет в дежурный режим.

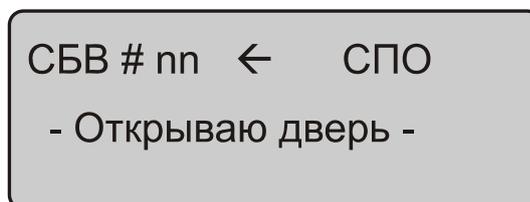
При поднятии трубки ППО, также меняется изображение на индикаторе БВ:



Во время разговора с посетителем, возможно:

1. Прекратить связь, положив трубку. ППО должен перейти в дежурный режим.

2. Открыть входную дверь. Для этого необходимо нажать клавишу «Открыть». Зазвучит мелодия открывания двери, а индикатор ППО на время открытия дверей представит следующую информацию:



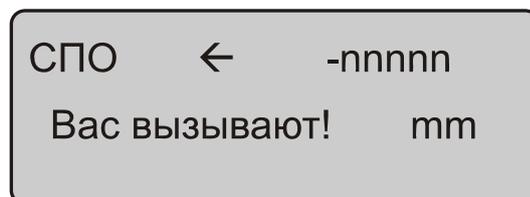
На индикаторе БВ в это время появляется слайд



После того, как дверь будет открыта, а трубка ППО положена, пульт охраны переходит в дежурный режим.

### 11.3 Вызов ППО из квартиры.

При поступлении вызова из квартиры (в одной из квартир поднята трубка), в пульте звучит мелодия вызова абонента, которая задается в режиме редактирования пункт меню 2.03. Одновременно с этим на дисплей пульта охраны в мигающем режиме выводится следующая информация:



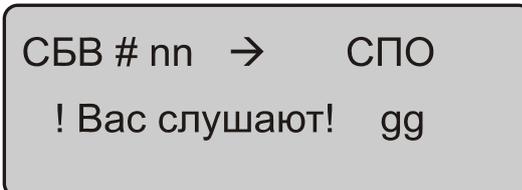
Где:

nnnn – код вызова абонента, может принимать значение от 0 до 99999.

mm – время, отведенное консьержу на поднятие трубки. Составляет 30сек и ежесекундно уменьшается на 1. Когда на экране ППО этот параметр

будет равен 00 – время ожидания вызова истекло, и пульт охраны перейдет в дежурный режим.

Одновременно с цифровой индикацией формируется звуковой сигнал вызова, который прекращается после поднятия консьержем трубки. При снятии консьержем трубки пульт осуществляет коммутацию абонент – консьерж, на табло ППО появляется индикация:



СБВ # nn → СПО  
! Вас слушают! gg

Где:

nnnn – код вызова абонента.

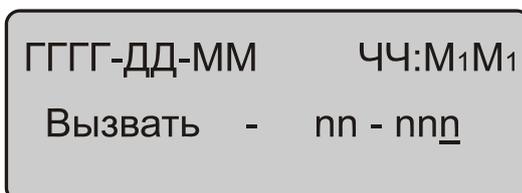
gg – время, отведенное консьержу на разговор с абонентом.

Составляет 40сек и ежесекундно уменьшается на 1. Когда на экране ППО этот параметр будет равен 00 – время разговора истекло, и пульт охраны перейдет в дежурный режим

Прекращение разговора возможно как по инициативе абонента, так и по инициативе консьержа.

#### 11.4 Вызов квартиры с ППО.

Для вызова квартиры консьержем, на пульте необходимо нажать кнопку «КВАРТИРА», при этом на дисплей пульта охраны выводится следующая информация:



ГГГГ-ДД-ММ ЧЧ:М1М1  
Вызвать - nn - nn

Где:

ГГ-ДД-ММ ЧЧ:М1М1 – год, день, месяц, часы и минуты устанавливаются в режиме программирования пункт меню 1.01;

nn-nnn – код вызова абонента, может принимать значение от 0 до 99999.

Ввод нового кода вызываемой квартиры или его корректировка производятся с помощью цифровых кнопок и нажатия кнопки «\*» для подтверждения вызова. Если код вызова квартиры не меняется, для вызова абонента достаточно просто нажать кнопку «КВАРТИРА». При вызове абонента с несуществующим кодом, на экране появляется сообщение:

ГГГГ-ДД-ММ ЧЧ:М<sub>1</sub>М<sub>1</sub>  
Нелегальный ввод

Если код вызова квартиры набран правильно, то после нажатия на ППО кнопки «\*», на трубку абонента будет поступать звуковой сигнал вызова, а на дисплее ППО отобразится информация

СПО → nn-nnn  
Вызов жильца !mm

Где mm – время, отведенное абоненту на поднятие трубки. Составляет 40сек и ежесекундно уменьшается на 1. Когда на экране ППО этот параметр будет равен 00 – время ожидания вызова истекло, и пульт охраны перейдет в дежурный режим.

Когда абонент поднимает свою трубку до истечения времени mm, в ППО формируется звуковой сигнал вызова, а на индикаторе ППО появляется сообщение:

СПО ← -nnnnn  
Вас вызывают! mm

Где gg – время, отведенное консьержу на поднятие трубки. Составляет 30сек и ежесекундно уменьшается на 1.

Когда консьерж поднимает свою трубку до истечения времени gg, в ППО звуковой сигнал вызова пропадает, а на индикаторе ППО появляется сообщение:

СБВ # nn → СПО  
! Вас слушают! gg

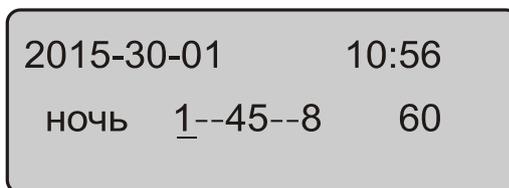
Где: nnnnn – код вызова абонента. ff – время, отведенное консьержу на разговор с абонентом. Составляет 60сек и ежесекундно уменьшается на 1.

Когда на экране ППО этот параметр будет равен 00 – время разговора истекло, и пульт охраны перейдет в дежурный режим.

Прекращение разговора возможно как по инициативе абонента, так и по инициативе консьержа. После разговора консьержа с абонентом, ППО переходит в дежурный режим, если кто либо из них положил трубку.

### 11.3 Переключение разрешенных видеокамер.

Возможны два режима переключения (сканирования) в дежурном режиме: автоматический и ручной. Автоматическое сканирование активных видеокамер начинается сразу после перехода ППО в дежурный режим. Ниже представлен слайд индикатора в дежурном режиме, на примере которого будет рассмотрена операция сканирования:



Как видно из представленного рисунка, разрешены для сканирования камеры 1,4,5 и 8, камеры 2,3 и 7 запрещены. Такая конфигурация задается в режиме программирования – подпункт меню 2.05. Параметр 60 – это время отображения активных камер при их автоматической смене, задается в режиме программирования подпункт 2.06.

Сканирование разрешенных камер начинается с младшего разрешенного номера. Время отображения инкрементируется с интервалом 1сек. и отображается на экране. Когда оно достигнет значения 00сек., ППО переключится на следующую камеру, в нашем случае 4 и т.д. После 8-й камеры произойдет переход на первую камеру, т.е. сканирование происходит в циклическом, кольцевом режиме. Номер активной камеры на текущий момент подчеркнут снизу.

При ручном переключении камер оператор должен в дежурном режиме на цифровой клавиатуре ППО нажать тот номер активной камеры, изображение с которой он хочет посмотреть. Будет произведено переключение на указанную камеру, её номер на индикаторе будет подчеркнут, а время отображения при ручном переключении задается в режиме программирования подпункт 2.07. Если это время закончилось, ППО переходит в автоматический режим и переключается на следующую по номеру активную камеру.

Нажатие на клавиатуре номера пассивной камеры, например 7, не влияет на режим переключения.

### 11.4 Работа ППО в ночном режиме<sup>1</sup>.

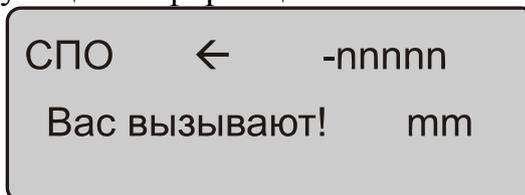
Возможно два режима работы ППО – дневной и ночной. Параметры этих режимов задаются при программировании пульта охраны подпункт меню 1.02.

---

<sup>1</sup> Работа ППО с абонентом в ночном режиме возможна только в том случае, если у абонента отключена индивидуальная установка дневного/ночного режима.

Если ППО находится в состоянии «день», вызов абонента посетителем происходит напрямую, минуя пульт поста охраны. Состояние пульта не меняется, Например, если он находился в дежурном режиме, так и останется.

Если ППО находится в состоянии «ночь» ( пример индикации дисплея пульта показан на рисунке, представленном в предыдущем разделе), вызов абонента посетителем будет сопровождаться мелодией вызова, которая задается в режиме редактирования пункт меню 2.03 и появлением на индикаторе ППО следующей информации:



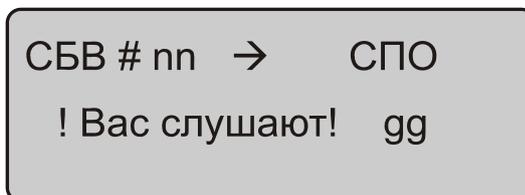
Где:

mm – сетевой номер блока вызова, к которому подключена трубка абонента,

nnnnn – код вызова абонента, может принимать значение от 0 до 99999.

gg – время, отведенное консьержу на поднятие трубки. Составляет 30сек и ежесекундно уменьшается на 1. Когда на экране ППО этот параметр будет равен 00 – время ожидания вызова истекло, и пульт охраны перейдет в дежурный режим.

При снятии трубки ППО, когда nn≠ 00, осуществляется коммутация посетитель – ППО, мелодия вызова прекращается, а на индикатор пульта охраны выводится следующая информация:



Где:

mm – сетевой номер блока вызова, к которому подключена трубка абонента,

nnnnn – код вызова абонента, может принимать значение от 0 до 99999.

ff – время, отведенное консьержу на разговор с посетителем. Составляет 60сек и ежесекундно уменьшается на 1. Когда на экране ППО этот параметр будет равен 00 – время разговора вызова истекло, и пульт охраны перейдет в дежурный режим.

В этом режиме, пока ff≠00, возможно соединение посетителя с абонентом, для чего во время разговора консьержа с посетителем необходимо нажать кнопку «СОЕДИНИТЬ». На индикаторе ППО появится сообщение:

СБВ # мм → nnnnn  
! Связать n<sub>1</sub>n<sub>1</sub>n<sub>1</sub>n<sub>1</sub>n<sub>1</sub>

Если  $n_1n_1n_1n_1n_1 = nnnnn$ , необходимо нажать кнопку «\*», если нет – откорректировать с помощью цифровых кнопок значение  $n_1n_1n_1n_1n_1$  до соблюдения равенства, а затем нажать кнопку «\*». На индикаторе ППО появятся кратковременные сообщения:

ГГГГ-ДД-ММ ЧЧ-мм  
Выполняю

и

ГГГГ-ДД-ММ ЧЧ-мм  
--[Соединяю]--

Затем ППО перейдёт в дежурный режим, а БВ будет вызывать квартиру в соответствии с набранным кодом вызова.