

**CYFRAL**

# **Блок консьержа ЦИФРАЛ БК-03**

**Руководство по эксплуатации**

## Содержание

<b>1</b>	<b>Описание и работа блоков</b>	3
1.1	Назначение блока консьержа ЦИФРАЛ БК-03	3
1.2	Функции и технические данные блока консьержа	3
1.2.1	Технические данные	3
1.2.2	Функции	3
1.3	Состав комплекта блока консьержа	4
1.4	Упаковка	4
<b>2</b>	<b>Порядок подключения и установки</b>	4
<b>3</b>	<b>Правила пользования</b>	4
<b>4</b>	<b>Требования безопасности</b>	11
<b>5</b>	<b>Транспортирование и хранение</b>	11
<b>6</b>	<b>Гарантийные обязательства</b>	11
	<b>Приложение А. Схема подключения блока консьержа</b>	12

# 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

## 1.1 Назначение блока консьержа ЦИФРАЛ БК-03

Блок консьержа ЦИФРАЛ БК-03 (далее по тексту - блок консьержа), предназначенный для совместной работы с домофоном ЦИФРАЛ ИНТЕЛ, представляет собой переговорное устройство системы ограничения доступа.

Блок консьержа предназначен для приема вызова от посетителя, обеспечения двухсторонней дуплексной связи с посетителем, абонентом и посетителя с абонентом, а также дистанционного открывания электромагнитного замка.

Блок консьержа устанавливают в служебные и жилые помещения.

## 1.2 Функции и технические данные блока консьержа

### 1.2.1 Технические данные

№	Наименование	Значение
1	Режим работы	непрерывный
2	Количество подключаемых абонентов, с коммутатором ЦИФРАЛ ИНТЕЛ КМГ-100И	100...400
3	Максимальный номер абонента	9999
4	Сопrotивление линии связи, Ом, не более	30
5	Тип линии связи для трубок типа ТАП ЦИФРАЛ КЛ или ЦИФРАЛ КМ	координатный
6	Время ожидания нажатия кнопки, с	3
7	Время подачи сигнала вызова абоненту, с, не менее	60
8	Время переговоров консьержа с абонентом, с, не менее	120±5
9	Время переговоров консьержа с посетителем, с, не менее	120±5
10	Частота опроса абонентских устройств в режиме «обратный вызов», Гц	25
11	Время ожидания подключения абонента к блоку в режиме «обратный вызов», с, не более	20
12	Время вызова консьержа при подключении абонента к блоку в режиме «обратный вызов», с, не более	20
13	Точность хода часов, с/сутки, не хуже	8
14	Напряжение питания постоянного тока, В	19±1
15	Потребляемый ток, мА, не более - в дежурном режиме - в режиме «вызова» - в режиме «разговора»	130 600 350
16	Диапазон рабочих температур	+5...+40°C
17	Максимальная влажность при температуре +35°C.	95%
18	Габаритные размеры, мм	223?165?100
19	Масса блока, кг, не более	0,9

### 1.2.2 Функции

- Световая индикация режимов работы блока БК-03 и ошибочных действий консьержа на ЖКИ.
- Звуковое подтверждение нажатия любой из кнопок клавиатуры и ошибочных действий консьержа.
- Связь «КОНСЬЕРЖ-АБОНЕНТ».
- Связь «ПОСЕТИТЕЛЬ-КОНСЬЕРЖ».

- Связь «ПОСЕТИТЕЛЬ-АБОНЕНТ».
- Связь «АБОНЕНТ-КОНСЬЕРЖ».
- Отображение текущего времени.
- Отображение режима работы модуля охраны на 4 зоны.
- Звуковая сигнализация и отображение причины тревоги, передаваемой модулем охраны на 4 зоны.

### 1.3 Состав комплекта блока консьержа

Блок консьержа	1 шт.
Розетка телефонная ТЭС-6С	1 шт.
Шнур телефонный ЦФРЛ.685614.005	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

### 1.4 Упаковка

Блок консьержа упакован в картонную коробку. В каждую коробку укладываются упакованные в отдельные полиэтиленовые пакеты блок консьержа, розетка телефонная и шнур телефонный, а также гарантийный талон и руководство по эксплуатации.

## 2 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ И УСТАНОВКИ

Блок консьержа устанавливается в вертикальном или горизонтальном положении внутри помещения. Монтаж блока осуществляется в соответствии с прилагаемой схемой подключения (см. Приложение А). Питание блока осуществляется от блока питания.

Неверное подключение приводит к выходу блока консьержа из строя.

## 3 ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

### 3.1 Связь «КОНСЬЕРЖ-АБОНЕНТ»

Связь «КОНСЬЕРЖ-АБОНЕНТ», далее по тексту «К-А» – это соединение, устанавливаемое между консьержем и абонентом по инициативе консьержа. Соединение «К-А» содержит следующие состояния:

- ввод номера абонента с клавиатуры блока БК-03;
- подключение абонента к линии;
- вызов абонента;
- ведение переговоров между консьержем и абонентом;
- режим ПАУЗА для абонента;
- отключение абонента.

#### **Ввод номера абонента.**

Кнопками 0..9 ввести номер, вызываемого абонента, отображаемый на индикаторе во второй строке. На индикаторе во 2-ой строке, при вводе номера абонента должна отображаться следующая информация:

- в левой части индикатора сообщение «Номер АУ»;
- в правой части индикатора вводимый номер абонента, в режиме сдвига цифр справа налево.

Максимальное количество цифр номера абонента, отображаемых на индикаторе - 4.

Если при наборе номера вызываемого абонента были введены цифры «566056», то на индикаторе будет отображаться номер "6056", и в дальнейшем будет вызван абонент с номером «6056».

### **Подключение абонента к линии.**

Подключение абонента к линии производится, по истечении 3с после ввода последней цифры номера вызываемого абонента, или по нажатию кнопки "\*" - досрочный вызов, если:

- введенный номер абонента имеет допустимое значение;
- линия между блоком и коммутатором имеет состояние «обрыв».

Номер абонента считается допустимым, если он находится в диапазоне между номером первого абонента и номером последнего абонента. Если введенный номер абонента имеет недопустимое значение, то формируется звуковой сигнал ошибки и на индикатор во 2-ой строке выдается сообщение "Ошибочный номер".

Если на линии между блоком и коммутатором блок обнаруживает состояние линии отличное от состояния «обрыв», то формируется звуковой сигнал ошибки и на индикатор во 2-ой строке выдается сообщение "Линия неисправна".

Если введенный номер абонента имеет допустимое значение и линия между блоком и коммутатором имеет состояние «обрыв», то блок выполняет набор номера абонента передачей в коммутатор импульсов набора. В течение 3-х секунд, после окончания набора номера, блок ожидает подключения ТАП вызываемого абонента к линии и производит анализ состояния линии.

ТАП считается подключенной к линии, если линия принимает состояние «трубка лежит» или «трубка снята».

Если линия будет иметь состояние «обрыв» или «короткое замыкание», то ТАП считается неподключенной к линии. Блок формирует звуковой сигнал ошибки и на индикатор во 2-ой строке выдается сообщение «АУ неисправно».

### **Вызов абонента.**

Вызов абонента производится в зависимости от положения трубки ТАП на момент подключения.

Блок периодически формирует звуковой сигнал вызова абонента в течение 60с, который дублируется в динамике ГГС (громко говорящая связь). Пауза между окончанием предыдущего вызывного сигнала и началом следующего равна:

- 3с, если трубка абонента на момент подключения лежит;
- 1,5с, если трубка абонента на момент подключения снята.

Индикатор АБОНЕНТ в процессе вызова абонента мигает с частотой 2,5 Гц.

Во 2-ой строке ЖКИ отображается сообщение «Вызов АУ». В средней части индикатора, на время подачи вызывного сигнала в ТАП, отображается знак колокольчика.

Если в течение 60с абонент не снял трубку, то производится отключение абонента от линии связи, 2-ая строка индикатора очищается.

### **Ведение переговоров между консьержем и абонентом.**

Включение режима «разговор» между консьержем и абонентом производится при отсутствии активного соединения посетитель-консьерж и в зависимости от положения трубки на момент подключения абонента.

Трубка ТАП на момент подключения лежит. Вызываемый абонент должен снять трубку. Блок перейдет в режим «разговор».

Трубка ТАП на момент подключения снята. Вызываемый абонент должен уложить трубку на корпус ТАП. Дождаться хотя бы одного вызывного сигнала, а затем снять трубку. Блок перейдет в режим «разговор».

После перехода блока в режим «разговор», формирование вызывных сигналов в ТАП и их дублирование в динамике ГГС прекращается.

Индикатор АБОНЕНТ прекращает мигать и светиться постоянно. Соединение К-А становится активным.

Во 2-ой строке ЖКИ отображается сообщение «разговор».

Ведение переговоров между консьержем и абонентом может производиться через телефонную трубку или громкоговорящую связь.

Подключение телефонной трубки для ведения переговоров между консьержем и абонентом производится, если при включении режима «разговор» трубка блока снята.

Подключение ГГС для ведения переговоров между консьержем и абонентом производится, если при включении режима «разговор», трубка блока лежит. В 1-ой строке ЖКИ должно отображаться сообщение «ГГС». При снятии трубки блока режим ГГС выключается, ведение переговоров продолжается через трубку.

В процессе разговора между консьержем и абонентом, консьерж может при необходимости переключиться с телефонной трубки на громкоговорящую связь для дальнейшего ведения переговоров. Включение ГГС производится нажатием кнопки ГР.СВЯЗЬ. При включении ГГС, телефонная трубка отключается. Состояние ГГС отображается в 1-ой строке ЖКИ - сообщение «ГГС». Для обратного переключения с ГГС на телефонную трубку требуется нажать кнопку ГР.СВЯЗЬ, телефонная трубка должна быть снята. ГГС отключается и включается телефонная трубка.

Время режима «разговор» равно 120с, по истечении которых производится отключение абонента от линии и выключение режима «разговор».

**Режим «пауза»** для абонента – удержание абонента, подключенного к линии связи, при выключенном разговорном тракте в сторону абонента. Включение режима «пауза» для абонента производится, если соединение «К-А» активно, нажатием кнопки АБОНЕНТ. При переходе в режим «пауза»:

- разговорный тракт блока в сторону абонента выключается, связь между консьержем и абонентом прекращается;
- индикатор АБОНЕНТ начинает мигать с частотой 1 Гц;
- в сторону абонента формируется однотональный звуковой сигнал частотой 400 Гц и длительностью 0,8 с, повторяющийся каждые 4с.

Выключение режима «пауза» производится повторным нажатием кнопки АБОНЕНТ. При выключении режима «пауза» блок возвращается в режим «разговор», в результате:

- разговорный тракт блока в сторону абонента включается, в зависимости от положения трубки и состояния ГГС на момент выключения режима «пауза»: если трубка лежит, то подключение на ГГС, если трубка снята, то подключение на трубку;
- индикатор АБОНЕНТ светится постоянно;
- формирование однотонального звукового сигнала в сторону абонента прекращается.

Режим «пауза» для абонента будет включен, если в режиме вызова абонента, трубка ТАП снята при активном соединении посетитель-консьерж. Сразу же после снятия трубки, абонент услышит звуковой сигнал режима «пауза».

#### **Отключение абонента.**

Выключение режима «разговор» и отключение абонента от линии производится в следующих случаях:

- истекло время режима «разговор», блок отключает абонента от линии;
- абонент уложил трубку на корпус ТАП;
- консьерж положил трубку при активном соединении «К-А» при выключенной ГГС и при отсутствии соединения «П-К»
- консьерж выключил ГГС при активном соединении «К-А» и трубка блока лежит.

Если включен режим «пауза» и истекло время режима «разговор», то отключение абонента не производится. Отключение абонента произойдет при выходе из режима «пауза».

### 3.2. Связь «ПОСЕТИТЕЛЬ-КОНСЬЕРЖ»

Связь «ПОСЕТИТЕЛЬ-КОНСЬЕРЖ», далее по тексту «П-К» – это соединение, устанавливаемое между посетителем и консьержем по инициативе посетителя. Соединение «П-К» содержит следующие состояния:

- ввод номера абонента с клавиатуры блока вызова;
- подключение блока вызова к БК-03;
- ведение переговоров между посетителем и консьержем;
- режим «пауза» для посетителя;
- отключение посетителя.

### **Ввод номера абонента с клавиатуры блока вызова.**

Посетитель набирает на клавиатуре блока вызова номер вызываемого абонента. По истечении 3с блок вызова передает запрос с номером вызываемого абонента блоку БК-03.

Если блок БК-03 выключен, то он не отвечает на запрос и блок вызова производит набор абонента, передачей импульсов набора в коммутатор.

Если блок БК-03 включен, то отвечает на запрос блока вызова и управляет подключением блока вызова к блоку БК-03.

### **Подключение блока вызова к блоку БК-03.**

Блок БК-03, ответив на запрос блока вызова, отображает на ЖКИ номер вызываемого абонента и сообщение «Вызов блока БК-03» и имитирует для блока вызова трубку в положении «лежит». Индикатор ПОСЕТИТЕЛЬ мигает с частотой 2,5 Гц. Имитация трубки в положении «лежит» включается на 4-5с, блок вызова переключается в режим «вызова» блока БК-03. В течение этого времени вызывные сигналы от блока вызова принимаются блоком БК-03 на динамик ГГС.

Подключение блока вызова к блоку БК-03 и включения режима «разговор» между посетителем и консьержем производится, если в течение времени имитации трубки в положении «лежит» консьерж выполнил одно из следующих действий:

- консьерж снял трубку при отсутствии активного соединения «К-А»;
- консьерж нажал кнопку ПОСЕТИТЕЛЬ при отсутствии активного соединения «К-А».

Дальнейший порядок подключения блока вызова к блоку БК-03 или к коммутатору определяется в зависимости от состояния блока БК-03 на момент окончания времени имитации трубки в положении «лежит».

Время имитации трубки в положении «лежит» закончилось. Соединение «К-А» отсутствует, блок БК-03 продолжает имитировать трубку в положении «лежит» и ждет снятия трубки блока БК-03 консьержем или нажатия кнопки ПОСЕТИТЕЛЬ. Если в течение времени вызова блока БК-03 блоком вызова, консьерж не снимет трубку или не нажмет кнопку ПОСЕТИТЕЛЬ, то блок вызова прекращает вызов блока БК-03 и производит набор абонента через коммутатор.

Время имитации трубки в положении «лежит» закончилось при наличии активного соединения «К-А», блок БК-03 имитирует для блока вызова трубку в положении «снята». Блок вызова прекращает вызов блока БК-03 и переключается в режим «разговор». Блок БК-03 включает режим «пауза» для посетителя и вызов консьержа. Сигнал вызова консьержа формируется в динамик ГГС блока БК-03, повторяющийся каждые 4с. В сторону блока вызова формируется звуковой сигнал 400Гц длительностью 0,8с, подтверждающий посылку вызова консьержу. Время вызова консьержа в данном режиме определяется временем разговора в блоке вызова, по истечении которого блок вызова отключается от линии. После чего отключается и блок БК-03. Для приема вызова посетителя, консьерж должен включить режим «пауза» для абонента, нажатием кнопки АБОНЕНТ, далее нажать кнопку ПОСЕТИТЕЛЬ. Вызов консьержа прекращается, режим «пауза» для посетителя выключается. Включается режим «разговор» между посетителем и консьержем на телефонную трубку или ГГС в зависимости от положения трубки и состояния ГГС на момент включения режима «разговор».

### **Ведение переговоров между посетителем и консьержем.**

Включение режима «разговор» между посетителем и консьержем производится при отсутствии активного соединения консьерж-абонент, одним из следующих способов:

- консьерж снимает трубку при поступлении вызова от посетителя;
- консьерж нажимает кнопку ПОСЕТИТЕЛЬ при поступлении вызова от посетителя или при выключении режима ПАУЗА для посетителя.

Индикатор ПОСЕТИТЕЛЬ прекращает мигать и светится постоянно. Соединение «П-К» становится активным.

*Во 2-ой строке ЖКИ отображается сообщение «Разговор».*

Ведение переговоров между посетителем и консьержем может производиться через телефонную трубку или громкоговорящую связь.

Подключение телефонной трубки для ведения переговоров между посетителем и консьержем выполняется, если при приеме вызова от посетителя, включение режима «разговор» произведено одним из следующих способов:

- снятием трубки блока БК-03 при отсутствии соединения «К-А»;
- нажатием кнопки ПОСЕТИТЕЛЬ, трубка блока БК-03 снята.

Подключение ГГС для ведения переговоров между посетителем и консьержем производится, если нажата кнопка ПОСЕТИТЕЛЬ при лежащей трубке блока БК-03, при включении режима «разговор», при приеме вызова от посетителя или выключении режима «пауза» для посетителя.

В 1-ой строке ЖКИ должно отобразиться сообщение «ГГС» при ведении переговоров через ГГС.

В процессе разговора между посетителем и консьержем, консьерж может при необходимости переключиться с телефонной трубки на громкоговорящую связь для дальнейшего ведения переговоров. Включение ГГС производится нажатием кнопки ГР.СВЯЗЬ. При включении ГГС, телефонная трубка отключается. Состояние ГГС отображается в 1-ой строке ЖКИ - сообщение «ГГС». Регулировка громкости приема ГГС устанавливается регулятором громкости ГГС. Для обратного переключения с ГГС на телефонную трубку требуется нажать кнопку ГР.СВЯЗЬ, телефонная трубка должна быть снята. ГГС отключается и включается телефонная трубка.

Время режима «разговор» равно 120с, по истечении которых производится отключение посетителя от линии и выключение режима «разговор».

При необходимости консьерж может дистанционно открыть ЗАМОК посетителю, нажатием кнопки ЗАМОК на блоке БК-03.

**Режим ПАУЗА** для посетителя – удержание посетителя, подключенным к линии связи, при выключенном разговорном тракте в сторону посетителя.

Включение режима «пауза» для посетителя производится:

- нажатием кнопки ПОСЕТИТЕЛЬ при активном соединении «П-К»;
- автоматически блоком БК-03 при приеме вызова от посетителя и наличии соединения консьерж-абонент.

Для случая, когда посетитель вызывает консьержа, а консьерж разговаривает с абонентом, посетитель сразу же после окончания вызывного сигнала услышит звуковой сигнал режима «пауза», т. к. блок БК-03 после имитации для блока вызова трубки в положении «лежит», включит имитацию трубки в положении «снята» для перевода блока вызова в режим «разговор». После чего последует включение режима «пауза» для посетителя.

При переходе в режим «пауза»:

- разговорный тракт блока БК-03 в сторону посетителя выключается, связь между консьержем и посетителем прекращается;
- индикатор ПОСЕТИТЕЛЬ мигает с частотой 1 Гц;
- в сторону посетителя формируется однотональный звуковой сигнал частотой 400 Гц и длительностью 0,8с, повторяющийся каждые 4с.

Выключение режима «пауза» производится повторным нажатием кнопки ПОСЕТИТЕЛЬ. При выключении режима «пауза» блок БК-03 возвращается в режим «разговор», в результате чего:

- разговорный тракт блока БК-03 в сторону посетителя включается, в зависимости от положения трубки и состояния ГГС на момент выключения режима «пауза», если трубка лежит, то подключение на ГГС, если трубка снята, то подключение на трубку;
- индикатор ПОСЕТИТЕЛЬ светится постоянно;
- формирование звукового сигнала в сторону посетителя прекращается.

#### **Отключение посетителя.**

Отключение посетителя от консьержа произойдет в следующих случаях:

- блок вызова отключается от линии по истечении времени разговора;
- консьерж укладывает трубку при отсутствии соединения с абонентом;
- консьерж выключает ГГС нажатием кнопки ГР.СВЯЗЬ при трубке блока БК-03 в положении «лежит», блок БК-03 переводит линию в состояние «трубка лежит», в результате чего блок вызова отключится от линии.



### 3.3. Связь «ПОСЕТИТЕЛЬ-АБОНЕНТ»

Связь «ПОСЕТИТЕЛЬ-АБОНЕНТ», далее по тексту «П-А» – это соединение, устанавливаемое между посетителем и абонентом по инициативе посетителя. Соединение «П-А» содержит следующие состояния:

- ввод номера абонента с клавиатуры блока вызова;
- подключение блока вызова к блоку БК-03;
- набор абонента через коммутатор, если консьерж не ответил на вызов посетителя;
- соединение посетителя с абонентом через консьержа;
- ведение переговоров между посетителем и абонентом.

#### **Набор абонента через коммутатор.**

Блок вызова производит набор номера через коммутатор, если:

- блок БК-03 отсутствует в домофонном комплексе ИНТЕЛ;
- блок БК-03 выключен и не ответил на запрос блока вызова;
- блок БК-03 ответил на запрос блока вызова при отсутствии соединения с абонентом, но консьерж не ответил на вызов посетителя.

Если консьерж не ответил на вызов посетителя, то блок вызова производит набор номера через коммутатор. На блоке БК-03 консьержа при установлении соединения между посетителем и консьержем должны гореть индикаторы ПОСЕТИТЕЛЬ и АБОНЕНТ. При разрыве соединения индикаторы должны погаснуть. На время ведения переговоров между посетителем и абонентом кнопки блока БК-03 блокируются, тем самым исключается возможность подключения консьержа к разговору посетитель-абонент.

#### **Соединение посетителя с абонентом через консьержа.**

Посетитель вызвал консьержа. Консьерж ответил посетителю. Посетитель и консьерж провели переговоры. При необходимости консьерж может вызвать абонента и соединить его с посетителем.

Ввод номера и подключение вызываемого абонента в соответствии с п. 3.1.

Далее консьерж должен кнопкой АБОНЕНТ подключиться к абоненту и сообщить о цели звонка. Для посетителя должен быть включен режим «пауза». При согласии абонента, на подключении к нему посетителя, консьерж производит соединение абонента и посетителя. Для установления соединения «П-А» консьерж должен уложить трубку блока БК-03 или нажать кнопку ГР.СВЯЗЬ при лежащей трубке. Индикаторы ПОСЕТИТЕЛЬ и АБОНЕНТ должны засветиться постоянно.

Разрыв соединения «П-А» произойдет, если закончится время разговора на блоке вызова или абонент уложит трубку на корпус ТАП.

Если посетитель установил соединение с консьержем, который в это время ведет переговоры с абонентом, а посетителя требуется соединить с другим абонентом, то консьерж просит абонента, с которым ведет переговоры в текущий момент отключиться, уложив трубку на корпус ТАП, или нажимает кнопку АБОНЕНТ. После чего вызывает требуемого абонента.

### 3.4 Связь «АБОНЕНТ-КОНСЬЕРЖ»

Связь «АБОНЕНТ-КОНСЬЕРЖ», далее по тексту «А-К» – это соединение, устанавливаемое между абонентом и консьержем по инициативе абонента.

Блок БК-03 консьержа при отсутствии соединения с абонентом производит опрос абонентских устройств, что позволяет абоненту при выполнении процедуры подключения к блоку БК-03 произвести вызов консьержа и переговоры с ним.

#### **Порядок установления соединения абонента с консьержем.**

Трубка абонента должна быть уложена на корпус ТАП. Абонент должен снять трубку и дождаться однотонального звукового сигнала частотой 400 Гц и длительностью 0,1с в динамике трубки. Звуковой сигнал будет повторяться каждую секунду в течение 20с. В течение этого времени абонент должен нажать кнопку ЗАМОК на ТАП и удерживать ее нажатой не менее 1с, после отпускания кнопки в трубке ТАП должен прозвучать звуковой сигнал подтверждающий подключение абонента к блоку БК-03 и начало вызова консьержа.

На индикаторе блока БК-03 должен отобразиться номер вызываемого абонента.

Блок БК-03 формирует звуковой сигнал вызова консьержа в динамик ГТС и подтверждает вызов консьержа абоненту, посылкой в его сторону звукового сигнала частотой 400 Гц и длительностью 0,8с. Вызов консьержа повторяется каждые 4с в течение 20с. По истечении времени вызова консьержа абонентом, вызов консьержа прекращается, абонент отключается от линии. Перед отключением абонента от линии, в сторону абонента будет сформирован звуковой сигнал частотой 400 Гц длительностью 0,4с, повторяющийся каждые 0,8с в течение 4с, после чего, следует отключение абонента от линии. Блок БК-03 продолжает опрос абонентских устройств.

Повторное подключение абонента к линии для вызова консьержа возможно через время не менее 60с., при максимальном количестве абонентов, равном 400, при условии, что в это время не было иного соединения между блоком БК-03 и другими абонентами.

ТАП будет подключена к линии для вызова консьержа, если предыдущее состояние трубки ТАП было в положении "лежит", а текущее "снята".

### 3.5 Отображение текущего времени

Отображение текущего времени производится в верхней строке 2-х строчного ЖКИ. Отображается число месяца, месяц, значение часов, минут, секунд. Ниже показан формат вывода текущего времени для случая 2-х строчного ЖКИ.

**11 Июнь 17:10:46**

### 3.6 Отображение режима работы модуля охраны на 4 зоны

Модуль охраны имеет следующие режимы работы:

- включен режим охраны, нарушения шлейфов охраны нет;
- включен режим охраны, нарушение шлейфов охраны есть, режим «тревога»;
- выключен режим охраны.

### 3.7 Звуковая сигнализация и отображение причины тревоги, передаваемой модулем охраны на 4 зоны.

Блок БК-03 консьержа должен всегда выдавать звуковой сигнал тревоги при получении от модуля охраны сигнала тревоги. Сигналом тревоги считается размыкание одного из шлейфов охраны, информация о состоянии которых передается модулем охраны. Когда в модуле охраны режим охраны выключен, то оповещение квартир не производится, но состояние шлейфов охраны передается.

### 3.8 Изменение параметров и настроек

Ввод параметров и настроек в случае разрушения информации в ПЗУ (программируемое запоминающее устройство) блока вызова или при установке чистого ПЗУ.

Запись в ПЗУ заводских установок производится замыканием вывода «7» микросхемы памяти на вывод «4». Значение заводских установок приведено в таблице 1.

Таблица 1.

№	Наименование	Значение
1	Код доступа в режим изменения параметров и настроек	123456
2	Номер первого абонента	1
3	Количество абонентов, подлежащих обслуживанию	100

### 3.9 Инструкция по установке текущей даты и времени

1. На клавиатуре блока БК-03 нажать последовательно клавиши «С»; четыре раза «0»; и «\*».
2. На сообщении «КОД»- ввести последовательно «1»; «2»; «3»; «4»; «5»; «6»; «\*».
3. На сообщении «F0»- ввести последовательно «3»; «\*».
4. Ввести дату и время в формате DD, MM и hh, mm, ss и нажать «\*», где DD- день, MM- месяц, hh- часы, mm- минуты, ss-секунды.
5. Клавишей «С» выйти из режима системных установок.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При монтаже и эксплуатации соблюдайте общие правила электробезопасности.

4.2 Не производите монтажные и ремонтные работы при включенном питании.

## 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Блоки консервации в упаковке завода-изготовителя можно перевозить любым видом крытого транспорта.

Блоки консервации следует хранить в упаковке завода - изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

Коробки с блоками консервации должны быть уложены в штабеля (не более 10 коробок по высоте) на стеллажах на высоте не менее 0,1 м от пола.

## 6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу изделия в течение 12-ти месяцев с момента продажи, но не более 18-ти месяцев со дня выпуска изделия заводом-изготовителем и при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации. В случае обнаружения дефектов, возникших при работе изделия в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение неисправности.

Изделие рассчитано на непрерывную работу в течение 5-ти лет с момента продажи. Гарантийный ремонт производится при наличии гарантийного талона с указанием заводского номера. Пересылка изделия на предприятие-изготовитель для ремонта осуществляется за счет покупателя.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи.

Изделие не подлежит бесплатному гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

- при наличии механических повреждений и дефектов, вызванных неправильным подключением или внешними воздействиями;

- при самовольном изменении конструкции, электрической схемы или комплектации изделия;

- если был проведен ремонт лицом, не имеющим на это соответствующего разрешения;

Предприятие-изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) в случаях:

- неисправностей, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей;

- неисправностей, вызванных несоответствием государственным стандартам параметров сети электропитания;

- неисправностей, вызванных использованием нестандартных материалов и запасных частей;

- неисправностей, вызванных стихией, пожаром или другими причинами, не зависящими от предприятия-изготовителя.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и электрическую схему изделия изменения, не влияющие на основные параметры.

**ВНИМАНИЕ! Покупая изделие, проверьте наличие печати, даты продажи и подписи продавца на гарантийном талоне. Если в гарантийном талоне отсутствует печать и отметка о дате продажи, то гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия заводом-изготовителем**

## Приложение А

### Схема подключения блока консьержа к домофонному комплексу ЦИФРАЛ ИНТЕЛ

