

Многоабонентный микропроцессорный домофон

Цифрал CCD-2094М, Цифрал CCD-2094М/Т, Цифрал CCD-2094М/В, Цифрал CCD-2094М/TV

Руководство по эксплуатации

Содержание

1 Описание и работа домофона	1
1.1 Назначение	1
1.2 Функции и технические данные	2
1.2.1 Функции	2
1.2.2 Технические данные	2
1.3 Описание системы домофона	2
1.3.1 Блок вызова домофона	2
1.3.2 Коммутатор домофона	2
1.3.3 Блок питания домофона	2
1.3.4 Абонентские переговорные устройства к домофону	2
1.3.5 Электромагнитные замки для домофона	2
1.4 Состав комплекта домофона	2
1.5 Упаковка домофона	2
2 Монтаж устройства	3
3 Правила пользования домофоном	4
4 Программирование домофона	4
4.1 Заводские параметры и настройки домофона	4
4.2 Вход в режим изменения параметров и настроек домофона	5
4.3 Списки функции режима изменения параметров и настроек	6
4.4 Описание функции списка [F0]	7
4.5 Описание функции списка [F1]	7
4.6 Установка кода ключей ЦИФРАЛ DC-2000, ЦИФРАЛ DC-2000А, Touch Memory Dallas (DS-1990A)	7
5 Требования безопасности	7
Приложение А. Габаритные и установочные размеры блока вызова ЦИФРАЛ CCD-2094М	8
Приложение Б. Габаритные и установочные размеры коммутатора ЦИФРАЛ КМГ-100М	8
Приложение В. Схема подключения блока вызова ЦИФРАЛ CCD-2094М	8

1 Описание и работа домофона

1.1 Назначение

Домофон ЦИФРАЛ CCD-2094М представляет собой многоабонентный домофон, выполненный на основе однокристального микроконтроллера со специальным программным обеспечением. Домофон ЦИФРАЛ CCD-2094М предназначен для работы в многоквартирных подъездах жилых домов, офисах, предприятиях в качестве замочно-переговорного устройства и системы ограничения доступа, для дистанционного открывания двери с использованием ключей ЦИФРАЛ DC-2000, ЦИФРАЛ DC-2000А и Touch Memory Dallas (DS-1990A). Домофон рассчитан на подключение до 100 абонентов.

Домофон ЦИФРАЛ CCD-2094М спроектирован и изготовлен для работы в сложных климатических условиях с диапазоном рабочих температур от -40°C до +50°C. По устойчивости к механическим воздействиям домофон относится к антивандальной группе исполнения МЗ (ГОСТ 17516.1-90). Конструкция домофона обеспечивает электрическую, механическую и пожарную безопасность при эксплуатации, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.006-87. Уровень промышленных радиопомех, создаваемых при работе домофоном, не превышает значений установленных ГОСТ Р 51318.14.1-99.

1.2. Функции и технические данные

1.2.1 Функции

- Подача звукового сигнала вызова к абоненту (3 варианта сигнала вызова).
- Осуществление двухсторонней дуплексной связи абонента с посетителем.
- Звуковое подтверждение нажатия любой из кнопок клавиатуры.
- Световая индикация работы на трехразрядном индикаторе.
- Дистанционное открывание двери абонентом.
- Открывание двери с помощью ключей ЦИФРАЛ DC-2000, ЦИФРАЛ DC-2000A и Touch Memory Dallas (DS-1990A).
- Звуковое подтверждение открывания дверного замка.
- Возможность подключения видеокамеры для трансляции видеосигнала абоненту.

1.2.2 Технические данные

Потребляемая мощность, Вт, не более	
- в режиме «ожидания»	1,5
- в режиме «вызова»	4,5
Максимальное количество подключаемых абонентов	100
Максимальный номер абонента	999
Количество ключей ЦИФРАЛ DC-2000, ЦИФРАЛ DC-2000A, Touch Memory Dallas (DS-1990A)	Определяется контроллером электрозамка
Количество звуковых сигналов вызова абонента	3
Тип линии связи для трубок типа ТАП ЦИФРАЛ К	координатный
Сопротивление линии связи, распознаваемое, как сопротивление короткого замыкания, Ом, не более	20
Сопротивление линии связи, Ом, не более	30
Тип выхода «Z»	«открытый сток»
Напряжение питания «Z», В, не более	50
Ток коммутации выхода «Z», А, не более	0,04
Длительность сигнала на выходе «Z», с	1...8
Дискретность изменения длительности сигнала на выходе «Z», с	1
Время ожидания нажатия кнопки с клавиатуры, с, не более	3
Время подачи сигнала вызова абоненту, с	30±3
Время переговоров посетителя с абонентом, с	60±5
Время удержания электромагнитного замка в открытом состоянии	Определяется контроллером электрозамка
Ток нагрузки обмотки «~15В» блока питания, А, не более	0,3
Ток нагрузки обмотки «~12В» блока питания, А, не более	0,6
Напряжение питания системы, В	220±10%
Диапазон рабочих температур:	
- блока вызова	-40...+50°C
- коммутатора	-10...+50°C
Максимальная влажность при температуре +25°C	98%
Размеры блока вызова, мм	97x184x47
Масса блока вызова, кг	0,64
Размеры коммутатора, мм	180x90x42
Масса коммутатора, кг	0,18

1.3. Описание системы домофона

Система домофона **ЦИФРАЛ ССD-2094М** предполагает использование в своем составе устройств различного функционального назначения. В базовый комплект домофона входят блок вызова, коммутатор и блок питания. Система домофона также включает в себя абонентские переговорные устройства типа **ЦИФРАЛ**, электромагнитный замок, кнопку открывания двери изнутри, кнопку открывания двери в аварийном режиме, а также ключи. Кроме того, для домофона существуют дополнительные устройства, позволяющие значительно расширить возможности системы, а именно установить до трех параллельных абонентских устройств на один номер, обеспечить режим «видео» просмотра посетителей и другие.

Различия домофонов **ЦИФРАЛ ССD-2094М**, **ЦИФРАЛ ССD-2094М/Т**, **ЦИФРАЛ ССD-2094М/В**, **ЦИФРАЛ ССD-2094М/ТВ** состоят в следующем: в блоках вызова с индексом «Т» дополнительно установлено устройство приемное ключевое, в блоках вызова с индексом «В» дополнительно установлена видеокамера, в блоках вызова с индексом «ТВ» дополнительно установлено устройство приемное ключевое и видеокамера.

1.3.1 Блок вызова домофона

Блок вызова домофона **ЦИФРАЛ ССD-2094М** устанавливается на входную дверь. Он предназначен для ввода номеров квартир и осуществления громкой акустической дуплексной связи между посетителем и абонентом. На лицевой стороне блока вызова установлен считыватель ключей.

Габаритные и установочные размеры блока вызова приведены в приложении А.

1.3.2 Коммутатор домофона

Коммутатор – это устройство, осуществляющее соединение блока вызова с вызываемым абонентским переговорным устройством. Данная модель домофона комплектуется коммутатором **ЦИФРАЛ КМГ-100М**, который содержит микропроцессор с программой и позволяет подключать до 100 абонентских дуплексных переговорных устройств с индексом «К», работающий в координатно-матричной линии связи.

Габаритные и установочные размеры коммутатора приведены в приложении Б.

1.3.3 Блок питания к домофонам

В системе домофона **ЦИФРАЛ ССД-2094М** используется блок питания **ЦИФРАЛ БП-2** с двумя независимыми обмотками, с переменным напряжением - **15В/0,3А** для питания домофона и **12В/0,8А** для питания электромагнитного замка. Каждая обмотка защищена калиброванным предохранителем.

1.3.4 Абонентские переговорные устройства к домофону

В качестве абонентских переговорных устройств могут использоваться трубки абонентские переговорные (далее по тексту - ТАП) моделей: ЦИФРАЛ КС, ЦИФРАЛ КМ, ЦИФРАЛ КЛ и т.п., а также видеомониторы серии ЦИФРАЛ.

Возможно использование переговорных устройств ТАП – аналогов, выпускаемых другими производителями, о совместимости которых с домофоном **ЦИФРАЛ ССД-2094М** необходимо уточнить у завода-изготовителя.

1.3.5 Электромагнитные замки для домофона

Рекомендуется использовать домофон **ЦИФРАЛ ССД-2094М** с электромагнитными замками марки **ЦИФРАЛ**. Замки комплектуются отдельно контроллерами ТС или ТМ. Завод-изготовитель не рекомендует использовать в системах домофонов **ЦИФРАЛ ССД-2094М** электромеханические замки на подъездных дверях.

Для открывания двери изнутри используется кнопка открывания двери. Под маркой **ЦИФРАЛ** производятся две модификации – кнопки **ЦИФРАЛ КОД**, **ЦИФРАЛ КОДСП-2**.

1.4 Состав комплекта домофона

Блок вызова	1 шт.
Крепежный комплект:	
ключ ЦФРЛ.304119.001	1 шт.
шайба ЦФРЛ.711441.001	4 шт.
винт ЦФРЛ.715512.001	4 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Коммутатор ЦИФРАЛ КМГ-100 М*	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Руководство по эксплуатации **	1 шт.
*По требованию заказчика **По согласованию с заказчиком допускается комплектовать партию домофонов одним руководством по эксплуатации.	

1.5 Упаковка домофона

Блок вызова упакован в картонную коробку. В каждую коробку укладывается один блок вызова, крепежный комплект и гарантийный талон.

Коммутатор упакован в картонную коробку. В каждую коробку укладывается один коммутатор и гарантийный талон.

2. Монтаж устройства

Внимание! Соблюдайте меры предосторожности при работе с напряжением 220 В!

- 2.1 Блок вызова устанавливается на наружный лист неподвижной створки металлической двери подъезда на высоте, как правило, 1400 – 1600 мм. Крепление должно препятствовать несанкционированному демонтажу блока.
- 2.2 Коммутатор устанавливается внутри слаботочной секции этажного распределительного щитка 1-го или 2-го этажа. Допустима установка в помещении электрощитовой подъезда. Сопротивление линии связи и питания между коммутатором и блоком вызова не должно превышать 1 Ом. Невыполнение требования приводит к появлению фона переменного тока при разговоре с абонентом и неустойчивой работе изделия. Допускается при необходимости линию **LU** вести отдельным проводом.
- 2.3 Блок питания устанавливается в непосредственной близости от коммутатора. Для блока питания должна быть предусмотрена отдельная розетка с заземляющим контактом.
- 2.4 Электромагнитный замок устанавливается на входной двери подъезда. Электропроводка замка должна быть защищена в местах прохождения по открытым частям двери подъезда. Требования по сопротивлению проводки – аналогично п.4.2.
- 2.5 Абонентское (квартирное) переговорное устройство устанавливается внутри квартиры в непосредственной близости от слаботочного ввода на высоте, как правило, 1200 – 1500 мм от пола. Рекомендуемый провод для подключения – телефонный кабель ТРП. Сопротивление проводки до коммутатора не должно превышать 30 Ом.
- 2.6 Монтаж устройства осуществляется в соответствии со схемой подключения устройств домофона и электромагнитного замка **ML ЦИФРАЛ** (приложение В). Неверное подключение приводит к выходу изделия из строя.
- 2.7 Коммутатор имеет 10 линий «десятков» и 10 «единиц». Для подключения абонентских переговорных устройств к коммутатору служит 20-ти контактная клеммная колодка. Подключение переговорных устройств производится по разрядам десятков и единиц в номере абонента, разряд сотен – отбрасывается. Особо внимательно следует относиться к правильности

подключения полярности абонентских переговорных устройств. Плюс следует подключать к шине десятков, минус – к шине единиц.

Ошибка приводит к неправильной адресации абонентов и сбоям в работе.

ВНИМАНИЕ!

Подключение электрозамка не производить, не убедившись, что вторичная обмотка трансформатора питания ~12В защищена предохранителем 1А.

Предприятие-изготовитель требует обязательной установки кнопки аварийного выхода «КАВ» (принудительной разблокировки электромагнитного замка). Кнопка должна обеспечивать протекание тока не менее 2 А через нормально замкнутые контакты при напряжении 12 В.

Предприятие-изготовитель рекомендует при проведении пуско-наладочных работ, а также при поиске неисправностей в координатно-матричной линии связи, использовать стрелочный мультиметр (тестер) с питанием не ниже 3В. Цифровые измерительные приборы для этих целей непригодны.

3. Правила пользования домофоном

3.1 Вызов абонента посетителем.

Для вызова абонента необходимо набрать номер абонента на блоке вызова. При ошибке необходимо нажать кнопку «С» (далее по тексту кнопка СБРОС) и повторить набор номера. Через 3 сек. после последнего нажатия кнопки автоматически производится следующие проверки:

1. На допустимый номер абонента. Номер абонента является допустимым, если он попадает в список обслуживания.
2. Включен или исключен абонент из списка обслуживания.

Если номер абонента является недопустимым, то на индикатор будет выдано сообщение **[Err]**, сопровождаемое звуковым сигналом ошибочных действий.

Если номер абонента попадает в список обслуживания, но исключен из списка обслуживания, то на индикатор будет выдано сообщение **[OFF]**.

Номер абонента попадает в список обслуживания и является включенным в список обслуживания. В этом случае производится подключение абонента к линии связи.

Информация о вызываемом абоненте берется по трем цифрам, введенным последними. Если при наборе номера вызываемого абонента были введены цифры «**566056**», то вызываться будет абонент с номером «**056**».

После установления соединения формируется звуковой сигнал вызова в абонентское устройство и в динамик блока вызова в зависимости от положения трубки у абонента и состояния линии связи:

1. Трубка лежит на подставке. Звуковой сигнал формируется периодически каждые 4...5с в течение 30с. По истечении 30с производится отключение абонента от линии связи.
2. Трубка снята с подставки. Звуковой сигнал формируется периодически каждые 1,5...2с в течение 30с.
3. На линии обрыв или короткое замыкание. При коротком замыкании и обрыве в линии соединение с абонентом не производится. Соединение удерживается в течении 3...4с и ждет появления на линии состояния «ТРУБКА ЛЕЖИТ» или «ТРУБКА СНЯТА». По истечении 3...4с индикатор очищается.

Если в процессе вызова абонент снимет трубку, то блок вызова перейдет в режим дуплексной громкоговорящей связи. На индикаторе отобразится сообщение **[SAY]**.

Если трубка на момент начала вызова была снята, абонент должен положить трубку на подставку и дождаться прохождения и окончания хотя бы одного вызывного сигнала, после чего снять трубку. Блок вызова перейдет в режим дуплексной громкоговорящей связи. На индикаторе отобразится сообщение **[SAY]**.

3.2 Дистанционное открывание двери абонентом.

Дистанционное открывание электрозамка производится нажатием и отпусканием кнопки открывания двери на переговорном устройстве абонента. Абонентское устройство от линии связи не отключается.

Время удержания кнопки открывания двери нажатой, для начала формирования сигнала по линии «**Z**», не менее 0,5 сек. На индикатор блока вызова выводится сообщение **[OPn]** и по истечении времени открывания заменяется на сообщение **[SAY]**, если к этому времени не закончилось время в режиме разговор или абонент не положил трубку на подставку.

3.3 Открывание электрозамка ключами

Для этого необходимо приложить ключ к считывателю, расположенному на лицевой панели блока вызова.

4. Программирование домофона

4.1 Заводские параметры и настройки домофона

При продаже устройство имеет следующие заводские установки:

Код доступа в режим изменения параметров и настроек	123456
Номер первого абонента	1
Количество абонентов, подлежащих обслуживанию	100
Длительность сигнала « Z »	1
Абоненты ВКЛ/ВЫКЛ в список обслуживания	ВКЛ
Вызывной сигнал абонента	Звуковой сигнал №3

ВНИМАНИЕ!

Предприятие-изготовитель рекомендует при установке домофона, заменить заводской код доступа в режим изменения параметров и настроек на свой собственный и надежно его сохранить. При утере кода доступа дальнейшее

изменение параметров устройства становится невозможным. Восстановить доступ к режиму программирования домофона возможно только на предприятии-изготовителе.

4.2 Вход в режим изменения параметров и настроек

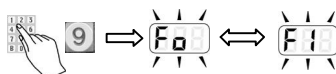
Вход в режим изменения параметров и настроек производится в следующей последовательности:

- нажмите кнопку **СБРОС**;
- введите число «0000» и нажмите кнопку «В» (далее по тексту кнопка **ВВОД**), на индикаторе отобразится сообщение **[Cod]**;
- введите шесть цифр кода доступа в режим изменения параметров и настроек и нажмите кнопку **ВВОД**. Если код введен верно, то на индикаторе отобразится сообщение **[F0]**, если нет, то индикатор очистится.

Выход из режима изменения параметров и настроек произойдет по истечении 15...20 сек после последнего нажатия кнопки.

4.3 Списки функции режима изменения параметров и настроек

Режим программирования содержит 2 списка по 9 функций. Переключение между списками функций осуществляется кнопкой «9». При нажатии происходит смена информации в следующей последовательности **[F0]**, **[F1]**.



Для изменения параметров домофона необходимо выбрать требуемый список, ввести номер функции и нажать **ВВОД**.

Функция «0» в любом списке, а также кнопка **СБРОС** – это выход из режима изменения параметров и настроек.

Таблица назначения функций списка **[F0]**

0	Выход из режима изменения параметров
1	Изменение кода доступа в режим изменения параметров
2,3	Резерв
4	Исключение абонента из списка обслуживания
5	Включение абонента в список обслуживания
6	Просмотр состояния абонентских установок по номеру абонента: - ВКЛ\ВЫКЛ в список обслуживания и отображение состояния линии; - номер вызывного сигнала; - ВКЛ\ВЫКЛ оповещения абонента при открывании двери ключом
7	Ввод номера 1-го абонента и количества абонентов
8	Длительность сигнала “Z”
9	Переключение списка функций

Таблица назначения функций списка **[F1]**

0	Выход из режима изменения параметров
1,2,3	Резерв
4	Резерв
5,6,7,8	Номер вызывного сигнала абонента, индивидуально по номеру абонента
9	Переключение списка функций

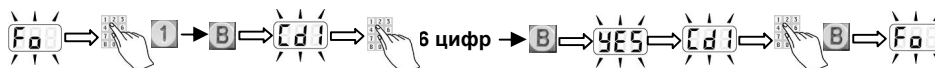
4.4 Описание функции списка **[F0]**.

4.4.1 Функция 0 – выход из режима изменения параметров и настроек.

Введите цифру «0» и нажмите кнопку **ВВОД**. Блок вызова выйдет из режима изменения параметров и настроек и перейдет в обычный режим. На индикаторе должен светиться сегмент [_] в правом крайнем разряде.

4.4.2 Функция 1 – изменение кода доступа в режим изменения параметров и настроек.

Введите цифру «1» и нажмите кнопку **ВВОД**. На индикаторе отобразится сообщение **[Cd1]**. Введите 6 цифр нового кода доступа и нажмите кнопку **ВВОД**. На индикаторе отобразится сообщение **[YES]**, что свидетельствует о записи введенного кода доступа в память блока вызова. Данное сообщение на индикаторе отображается в течение 3с, после чего на индикаторе отобразится сообщение **[Cd1]**. Можно повторить ввод нового кода доступа в режим изменения параметров и настроек или нажатием кнопки **ВВОД** выйти из функции. При выходе из функции на индикаторе отобразится сообщение **[F0]**.

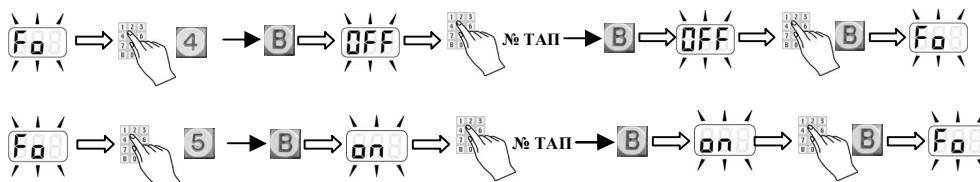


Если было введено больше или меньше 6 цифр, то на индикаторе отобразится сообщение **[Err]**, данное сообщение на индикаторе отображается в течение 3с, после чего на индикаторе отобразится сообщение **[Cd1]**. Требуется повторить ввод кода доступа по-новому и правильно, либо нажать кнопку **ВВОД**. При этом произойдет выход из функции 1 и на индикаторе отобразится **[F0]**.

4.4.3 Функция 4/5 – выключить / включить абонента в список обслуживания.

Введите цифру «4» («5») и нажмите кнопку **ВВОД**. На индикаторе отобразится сообщение **[OFF] ([on])**. Введите номер абонента (ТАП), которого требуется исключить (включить) из списка обслуживания. Нажмите кнопку **ВВОД**.

Если введенный номер абонента является допустимым, то на индикаторе отобразится сообщение **[OFF] ([on])**, что свидетельствует о выполнении выбранной функции.



Если введенный номер абонента является недопустимым, то на индикаторе в течение 3с отобразится сообщение **[Err]**, сопровождаемое звуковым сигналом ошибочных действий. По истечении 3с или при нажатии кнопки **ВВОД** блок вызова перейдет в режим ввода номера абонента, на индикаторе отобразится сообщение **[OFF] ([on])**. Можно вводить номер следующего абонента, которого требуется исключить (включить) из списка обслуживания, или нажать кнопку **ВВОД**, без нажатия цифровых кнопок. Блок вызова перейдет в режим ввода номера функции, на индикаторе отобразится сообщение **[F0]**.

Номер абонента является допустимым, если он равен или больше номера первого абонента и равен или меньше номера последнего абонента.

4.4.4 Функция 6 – просмотр состояния абонентских установок по номеру абонента.

В данной функции последовательно просматриваются следующие абонентские настройки.

- ВКЛ/ВЫКЛ в список обслуживания и отображение состояния линии;
- номер вызывного сигнала;
- ВКЛ/ВЫКЛ оповещения абонента при открывании двери ключом.

Введите цифру «6» и нажмите кнопку **ВВОД**. На индикаторе отобразится сообщение **[AU-]**. Введите номер абонента (ТАП), информацию о котором желаете просмотреть. Нажмите кнопку **ВВОД**. Если введенный номер абонента является недопустимым, то на индикаторе отобразится сообщение **[Err]**. Если введенный номер абонента является допустимым, то на индикаторе отобразится сообщение **[OFF]/[on]**, свидетельствующее о нахождении абонента в списке обслуживания или об его исключении из списка обслуживания.



Одновременно происходит подключение абонента к линии связи, без выдачи ему вызывного сигнала, включения микрофона и динамика в блоке вызова. Результат анализа состояния трубки выдается на индикатор в правом крайнем разряде. Соответствие состояния линии и индикации приведено в таблице:

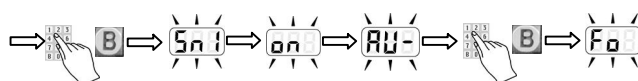
	→ Короткое замыкание, R(L)=0...20 Ом		→ Трубка снята
	→ Трубка лежит		→ Обрыв

Через 3с или по нажатию кнопки **ВВОД** блок вызова перейдет в режим отображения номера вызывного сигнала абонента. На индикаторе отобразится сообщение **[SnX]**, где

X – номер вызывного сигнала от 1 до 3.

Через 3с или по нажатию кнопки **ВВОД** блок вызова перейдет в режим отображения, включена или выключена функция оповещения абонента при открывании двери ключом, сообщение **[OFF]/[on]**.

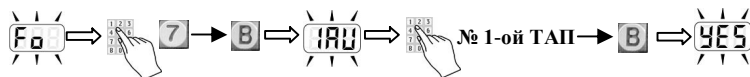
Через 3с или по нажатию кнопки **ВВОД** блок вызова перейдет в режим ввода нового номера абонента и на индикаторе отобразится сообщение **[AU-]**. Для выхода из функции требуется нажать кнопку **ВВОД**, когда на индикаторе отображается сообщение **[AU-]**. Блок вызова выйдет из функции и на индикаторе отобразится сообщение **[F0]**.



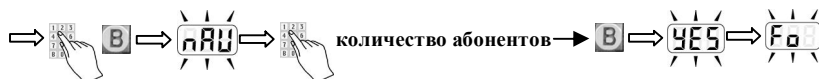
4.4.5 Функция 7 – ввод номера 1-го абонента и количества абонентов.

Введите цифру «7» и нажмите кнопку **ВВОД**. На индикаторе отобразится сообщение **[1AU]**. Введите номер 1-го абонента в диапазоне 1...999 и нажмите кнопку **ВВОД**. При вводе в качестве номера 1-го абонента значения, равного 0, будет выдано сообщение об ошибке **[Err]** и сформирован звуковой сигнал ошибочных действий. Через 3с или по нажатию кнопки **ВВОД** блок

вызова перейдет в режим ввода номера 1-го абонента, на индикаторе отобразится сообщение **[1AU]**. Повторите правильно ввод номера 1-го абонента. При правильно введенном номере 1-го абонента на индикаторе отобразится сообщение **[YES]**.



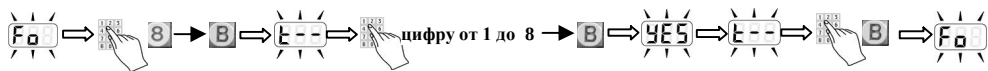
Через 3с или по нажатию кнопки **ВВОД** блок вызова перейдет в режим ввода количества абонентов, подлежащих обслуживанию. На индикаторе отобразится сообщение **[nAU]**. Введите количество абонентов в диапазоне 1...100 и нажимайте кнопку **ВВОД**. При правильно введенном количестве абонентов на индикаторе отобразится сообщение **[YES]**. Через 3с или по нажатию кнопки **ВВОД** блок вызова перейдет в режим ввода номера функции. На индикаторе отобразится сообщение **[F0]**.



При вводе количества абонентов, равным 0 или более 100, на индикатор будет выдано сообщение об ошибке **[Err]**, сопровождаемое звуковым сигналом ошибочных действий. Через 3 сек или по нажатию кнопки **ВВОД** блок вызова перейдет в режим ввода количества абонентов, на индикаторе отобразится сообщение **[nAU]**. Повторите правильно ввод количества абонентов.

4.4.6 Функция 8 – изменение длительности сигнала «Z».

Длительность сигнала «Z» – это время, в течение которого на линии управления замком «Z» формируется сигнал низкого уровня. Введите цифру «8» и нажимайте кнопку **ВВОД**. На индикаторе отобразится сообщение **[t--]**. Введите длительность сигнала «Z» в диапазоне 1...8с и нажимайте кнопку **ВВОД**. При правильно введенном времени открывания на индикаторе отобразится сообщение **[YES]**. Через 3с или по нажатию кнопки **ВВОД**, блок вызова перейдет в режим ввода времени открывания, на индикаторе отобразится сообщение **[t--]**. Для выхода из функции нажимайте кнопку **ВВОД**, не вводя длительность сигнала «Z». Блок вызова перейдет в режим ввода номера функции, на индикаторе отобразится сообщение **[F0]**.



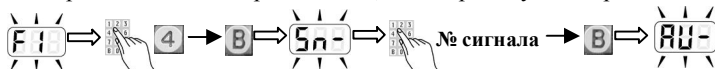
4.5 Описание функции списка [F1].

4.5.1 Функция 4 – изменения номера вызывного сигнала абонента, индивидуально по номеру абонента.

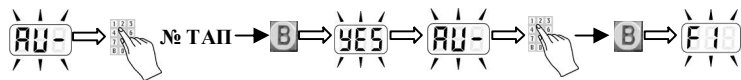
Введите цифру «4» и нажимайте кнопку **ВВОД**. На индикаторе отобразится сообщение **[Sn-]**. Введите номер вызывного сигнала в диапазоне 1...3. Сразу же после ввода номера вызывного сигнала прозвучит выбранный звуковой сигнал в динамике пульта. Список вызывных сигналов:

- «1» – Звуковой сигнал №1 – 0,9с;
- «2» – Звуковой сигнал №2 – 0,9с;
- «3» – Музыкальный фрагмент «К Элизе», 19 нот – 5,34с.

После выбора требуемого вызывного сигнала, нажимайте кнопку **ВВОД**. На индикаторе отобразится сообщение **[AU-]**. Пульт переходит в режим ввода номера абонента, за которым будет закреплен выбранный звуковой сигнал вызова.



Введите номер абонента и нажимайте кнопку **ВВОД**. При правильно введенном номере абонента на индикаторе отобразится сообщение **[YES]**. Через 3 сек или по нажатию кнопки **ВВОД** блок вызова перейдет в режим ввода номера абонента. Введите номер абонента, за которым требуется закрепить предварительно выбранный номер вызывного сигнала. Если больше не требуется изменять номер вызывного сигнала у абонентов, нажимайте кнопку **ВВОД**. Блок вызова перейдет в режим ввода номера функции, на индикаторе отобразится сообщение **[F1]**.



Номер абонента считается правильным, если он попадает в список абонентов подлежащих обслуживанию, см. пункт 4.4.4.

4.6 Установка кода ключей

Установка кода ключей **ЦИФРАЛ DC-2000, ЦИФРАЛ DC-2000A, Touch Memory Dallas DS-1990A** производится согласно инструкции на контроллер электромагнитного замка.

5. Требования безопасности

5.1 При монтаже и эксплуатации оборудования соблюдайте общие правила электробезопасности. **Запрещается** эксплуатация блока питания домофона в помещениях с повышенной влажностью (помещения, в которых влажность воздуха выше 80%, когда потолок, пол, стены и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой) или наличием токопроводящей пыли. **Запрещается** производить регулировку, ремонт электрооборудования лицам, не имеющим специальной подготовки.

5.2 Перед подключением проверьте, чтобы напряжение электросети соответствовало напряжению, указанному в таблице с техническими характеристиками.

5.3 Если вилка сетевого шнура блока питания не подходит к Вашей розетке, рекомендуем Вам обратиться к электрику для ее замены. **Запрещается использовать самодельные переходники и удлинители.**

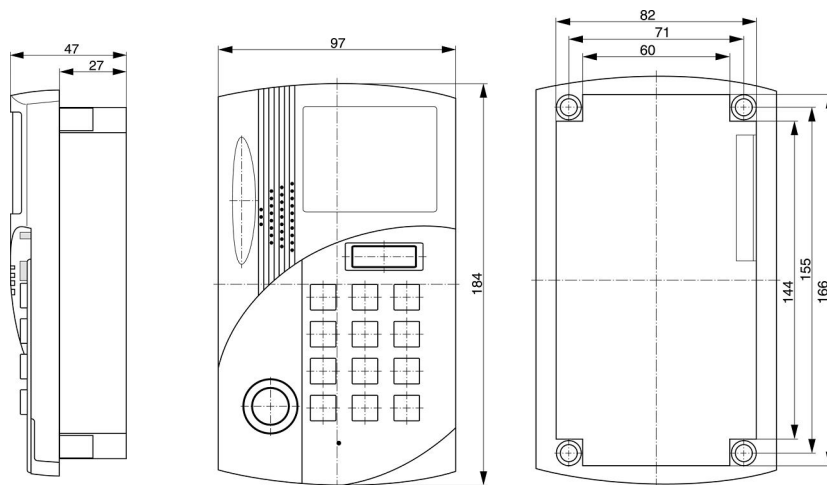
5.4 **ВНИМАНИЕ!** В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте указанные правила:

- перед включением блока питания в электросеть проверьте отсутствие нарушения изоляции электрического шнура;
- оберегайте электрический шнур от повреждений. При повреждении шнура блока питания - его замену должен производить квалифицированный электрик, имеющий право на проведение этой работы.

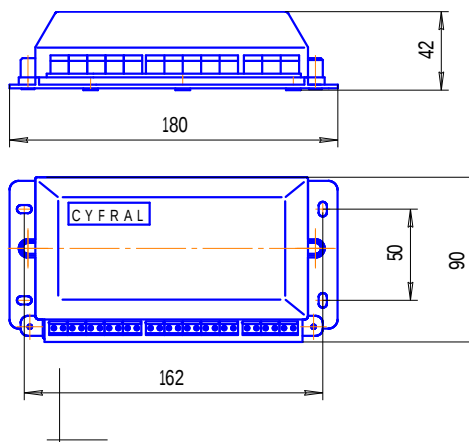
Запрещается снимать крышку блока питания, производить ремонт других элементов, не убедившись в отсутствии напряжения в системе домофона.

Запрещается устанавливать в блок питания самодельные предохранители.

Приложение А (справочное)
Габаритные и установочные размеры блока вызова домофона ЦИФРАЛ CCD-2094М



Приложение Б (справочное)
Габаритные и установочные размеры коммутатора ЦИФРАЛ КМГ-100М



31

Приложение В (обязательное)
Схема подключения устройств домофона, замка электромагнитного МЛ ЦИФРАЛ и контроллера ТС

