

ООО "СКБ ТЕЛСИ"

Универсальный домофон GC-5005C1/C2

Паспорт
(версия 01/10)

г. Москва

Оглавление

1. Назначение	1
2 Общие положения.....	1
3. Основные характеристики комплекта.....	2
GC-5005C1/C2.	2
4. Монтаж устройства GC-5005C1/C2	3
5. Программирование GC-5005C1/C2	4
6. Порядок работы в режиме громкоговорящего абонентского устройства.....	7
7. Порядок работы в режиме домофона.....	7
8. Комплект поставки.....	8
9. Условия установки и эксплуатации.	8
10. Гарантийные обязательства.....	8
11. Свидетельство о приемке.....	8

1. Назначение

1. Универсальный домофон GC-5005C1/C2 предназначен для использования в качестве домофона, подключаемого к абонентской телефонной линии офисной или учрежденческой АТС любого типа, а также к пультам оперативной диспетчерской связи, работающим с «обычными» телефонными аппаратами.

2 Общие положения

2.1 Универсальный домофон GC-5005C1/C2 обеспечивает тракт дуплексной громкой связи с назначенным абонентом АТС, функцию контроллера ключей Touch Memory, управляет открытием электрозамка. Команда на открытие электрозамка может осуществляться с любого телефона АТС. При этом программирование контроллера возможно с любого аппарата АТС в тональном режиме.

2.2. Комплект устройства состоит из двух основных блоков:

- центрального блока (далее ЦБ-1) и выносной переговорной панели (далее ВПП). Структурная схема подключения GC-5005C1/C2 представлена на рисунке 1.

2.3. ЦБ-1 обеспечивает работу тракта дуплексной громкой связи, одновременно выполняя функции дистанционно управляемого по линии АТС контроллера домофона с ключами Touch Memory. С этой целью к ЦБ-1 подключаются считыватель ключей Touch Memory, кнопка «ВЫХОД», цепи управления эл.механическим (эл.магнитным) замком, а так же дополнительный акустический сигнализатор (АС).

2.4. Универсальность домофона обеспечивается следующими функциями:

- реализована функция «АВТО ПОДНЯТИЕ ТРУБКИ» и «АВТО ОТБОЙ» с возможностью подстройки под любую АТС частот приема сигналов «занято» и «свободно»;

- устройство может быть подключено как к «обычной» абонентской линии, так и к «горячей» линии. В первом случае устройство выдает телефонный номер (от 1 до 4 цифр).

Для «подкраски» того, что вызов поступил от домофона может использоваться

любой акустический сигнализатор на 12В либо через реле 12В электрический звонок.

2.5 ВПП поставляется в двух вариантах исполнения:

-GC-5005U1-для накладного монтажа в пластиковом корпусе,
 -GC-5005B1- для врезного или накладного монтажа в антивандальном металлическом корпусе. Выносная переговорная панель используется в качестве вызывной панели и переговорного устройства домофона, имеет кнопку вызова для посылки вызова на заданный абонентский номер АТС.

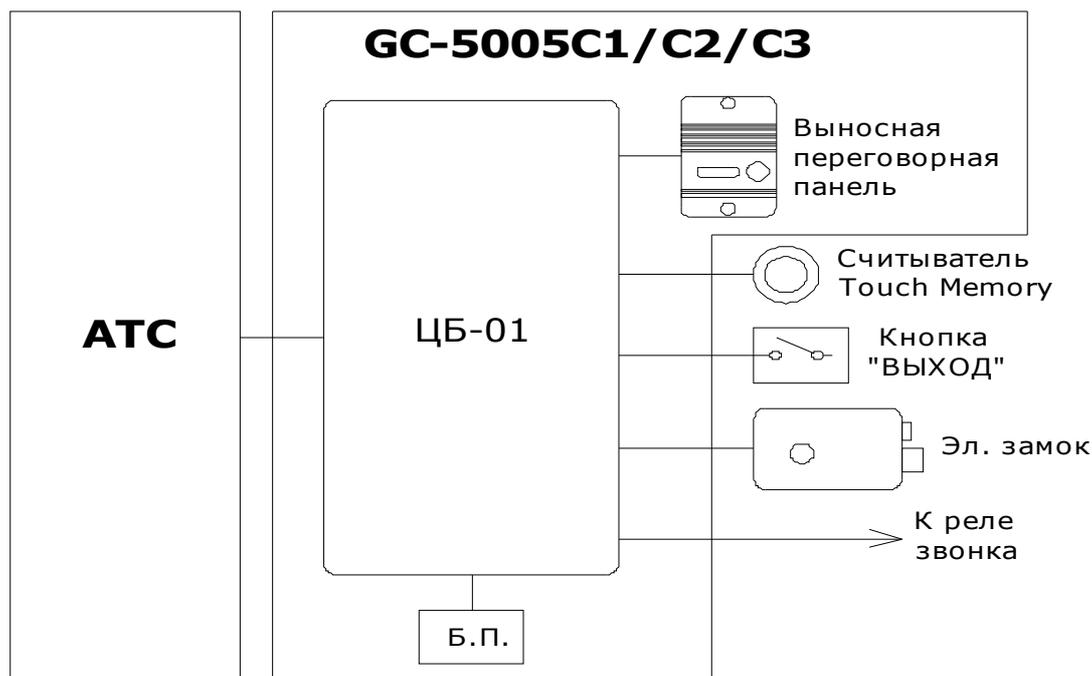


Рис. 1 Структурная схема соединений GC-5005C1/C2

3. Основные характеристики комплекта GC-5005C1/C2.

3.1. В режиме управляющего устройства домофона GC-5005C1/C2 обеспечивает:

- управление замком эл.магнитным/эл.механическим ;
- запись и память до 200 ключей Touch Memory ;
- дистанционное открывание двери с любого аналогового телефонного аппарата (ТА);
- назначение любого аналогового ТА на приём вызова;
- программирование длительности открывания замка;
- подключение дополнительного акустического сигнализатора (звонка) при нажатии кнопки вызова на ВПП.

3.2. В режиме абонентского переговорного устройства GC-5005C1/C2 обеспечивает:

- работу тракта дуплексной громкой связи;

- возможность подстройки под любую АТС частот приема сигналов «занято» и «свободно»;
- выдачу телефонного номера (от 1 до 4 цифр).
- 3.2. Электропитание GC-5005C1/C2 осуществляется от сети 220В с использованием блока питания 12В /1А., входящего в комплект.
- 3.3. ЦБ-1 комплекта GC-5005C1/C2 выполнен в пластиковом корпусе серого цвета и предназначен для настенного крепления.
- 3.4. ВПП предназначены для настенного накладного (GC-5005U1-пластиковый корпус) или врезного/накладного (GC-5005B1-металлический корпус) крепления.
- 3.5. Общие характеристики устройства:
 - Работа с любыми типами АТС, при этом емкость нумерации АТС не должна превышать 4-х цифр.
 - Программирование с телефонного аппарата, работающего в тональном режиме.
 - Расстояние между ЦБ-1 и АТС до 1км.
 - Расстояние между ЦБ-1 и ВПП до 50м.
 - Мощность громкоговорителя (max) – 0,2Вт.
 - Рабочая температура GC-5005U1 - от - 30 до +50°С.
 - Рабочая температура GC-5005B1 - от - 30 до +50°С.
 - Рабочая температура ЦБ-1- от + 5 до +50°С .
 - Габаритные размеры ЦБ-1 - 130x 110x 40 мм.
 - Выносная переговорная панель GC-5005U1 - 116x 70x 18,5 мм.
 - Выносная переговорная панель GC-5005B1 - 90x 125x22 мм.
 - Масса без учета ВПП - 0,3 кг.
 - Масса ВПП в зависимости от исполнения – 0,2 кг./0,3 кг.

4. Монтаж устройства GC-5005C1/C2

- 4.1. Монтаж GC-5005C1/C2 в качестве переговорного устройства
- 4.1.1. Подсоедините двухпроводную абонентскую телефонную линию к разъёму RJ-11, расположенному на нижней поверхности корпуса ЦБ-1 без соблюдения полярности.
- 4.1.2. Подключите одну пару четырёх проводной линии связи, идущую от выносной переговорной панели GC-5005U1 или GC-5005B1 к контактам **А** и **В** (провод синего цвета к контакту **А**, а провод белого цвета к контакту **В**), другую пару подключить к контактам **С** и **Д** (провод желтого цвета к контакту **Д**, а провод коричневого цвета к контакту **С**) на центральном блоке ЦБ-1.
- 4.1.3. Подключите стабилизированный блок питания 12в 1А к клеммам 12V на центральном блоке ЦБ-1 без соблюдения полярности.

Комплект готов к работе в качестве абонентского безнаборного громкоговорящего устройства на офисных АТС.

таблица 1. Нумерация и назначение клемм ЦБ-1

Обозн. клемм ЦБ-01	Назначение клемм подключения Центрального Блока ЦБ-01	Подключение периферийного устройства	
		примечание	Тип устройства
1	Общий для подключения замка	см. схему подключения замка	
2	Электромеханический замок		эл.мех. замка EL-371
3	Электромагнитный замок		эл.маг. замок ML-194

4	АС или реле дополнительного звонка (полярность не им. значения)	см. схему подключения АС (звонка)	АС или реле дополнительного звонка
5			
6	Нормально разомкнутые контакты кнопки «ВЫХОД»	см. схему подключения кнопки	Кнопка «Выход» TDE-02
7			
8	Корпус считывателя Touch Memory	Корич. провод	Считыватель ключа Touch Memory
9	Центральный контакт считывателя Touch Memory	Белый провод	
A	Выход Микрофон +	Синий провод	Переговорная панель GC-5005U1, GC- 5005B1
B	Выход Микрофон -	Белый провод	
C	Выход динамика	Желтый провод	
D		Коричн. провод	
G	Заземляющий провод		
RJ-11	Аналоговая абонентская линия местной АТС	Порт XXX АТС	Абонентская линия АТС
12V	Электропитание стабилизированное (полярность не имеет значения)		Блок питания стабилизированный БП-1А
12V			

4.2. Монтаж GC-5005C1/C2 в качестве домофона

4.2.1. Выполните п.п.4.1.1. и 4.1.2.

4.2.2. Подключить к клеммам 6 и 7 нормально разомкнутые контакты кнопки «ВЫХОД»

4.2.3. Подключить к клеммам 8 и 9 считыватель ключей Touch Memory, причем корпус считывателя подключается к клемме 8.

4.2.4. Подключить электромагнитный или электромеханический замок:

а) электромеханический замок подключить к контактам **1** и **2**. Сечение проводов не менее 1,5мм.

б) электромагнитный замок подключить к контактам **1** и **3**. Сечение проводов не менее 1,5мм.

4.2.5. При необходимости подключить дополнительный акустический сигнализатор типа АС к клеммам 4 и 5.

4.2.6. В качестве акустического сигнализатора можно использовать электрозвонок.

Реле для электрозвонка подключить к контактам **4** и **5**. Сечение проводов не менее 0,4мм. Полярность подключения значения не имеет.

4.2.7. Подключите стабилизированный блок питания 12в 1А к клеммам 12V на центральном блоке ЦБ-1 без соблюдения полярности.

5. Программирование GC-5005C1/C2

5.1. Программирование производится с телефонного аппарата, работающего в тональном режиме и подключенного к одному из внутренних портов мини АТС. При программировании используются цифры от 0 до 9, а также знаки * и #.

Для начала программирования необходимо позвонить на номер абонентской линии, подключенной к GC-5005C1/C2.

Примечания: Каждый раз после установления связи надо набирать сначала любую

цифру (услышите «бип»), а затем:

- а) ******* – вход в программирование (подтверждение – сигнал «тройной бип»);
- б) **YYY** – трёхзначный код функции – цифры от 000 до 399 (подтверждение – сигнал «двойной бип»);
- в) **XXXX** – четырёхзначные цифровые данные;
- г) **#** – запись данных в энергонезависимую память (подтверждение – сигнал «одиночный бип»).

Пример ввода программы: ***** - YYY - XXXX - #**

д) * - переход к другой функции

Для нормального функционирования GC-5005C1/C2 необходимо запрограммировать следующие установки:

5.2. Настройка ЦБ-1 на конкретную мини АТС.

Поскольку ЦБ-1 подключается к мини АТС на правах обычного телефонного аппарата, не имеющего рычага укладки трубки, возникает необходимость понимания центральным блоком окончания связи по коротким гудкам «Авто отбой».

Для этого:

а) Если частота сигнала «занято» такая же, как и сигнала «свободно» (425Гц или 350Гц + 440Гц), то настройку нужно произвести следующим способом:

***** - 399 – отбой**

После набора данной комбинации ЦБ-1 прервет связь, затем загрузит свою линию и несколько секунд будет настраиваться на частоту сигнала, слышимого из динамика выносной переговорной панели. После чего произойдет отбой.

б) Если частота сигнала «занято» отличается от сигнала «свободно», например, «свободно» - 350Гц + 440Гц, а «занято» - 480Гц + 620Гц, то настройку нужно произвести следующим образом:

***** - 398 – отбой**

После отбоя ЦБ-1 будет оставаться на линии и слушать короткие гудки (от 18 до 25 гудков), после чего произойдет отбой.

5.3. Код открытия замка.

***** – 371 – XXXX - # ,**

где XXXX – цифры кода открытия замка от 0 до 9

Код открытия замка может состоять из комбинации цифр от одной до четырех.

5.4. Выбор сценария связи.

А) При нажатии посетителем кнопки на разговорной панели из ее динамика звучит музыкальный сигнал, а реле включает на короткое время звонок в помещении. Для ответа на вызов надо с любого телефона позвонить на GC-5005C1/C2. После переговоров можно открыть дверь, набрав код открытия замка.

Б) При нажатии кнопки на панели GC-5005C1/C2 звонит по запрограммированному номеру и одновременно звонит электрозвонок в помещении. Внутренний абонент мини АТС после ответа может открыть дверь, набрав код открытия замка.

***** – 340 – 0/1 - #** 0 – сценарий а

1 – сценарий б

Для сценария А

Длительность звучания электрозвонка

***** - 353 – XX - # ,** где XX – от 1 до 10 сек.

Для сценария Б

Номер, набираемый центральным блоком в линию.

***#* – 370 – XXXX – #** ,

где XXXX – цифры набираемого в линию номера от 0 до 9

Набираемый в линию номер может быть от однозначного до четырехзначного.

В качестве номера, набираемого центральным блоком, можно записать номер внутреннего абонента (номер группы абонентов), на которой поступает вызов от ВПП. Можно вообще не записывать никакого номера (поставив # после ввода кода 370) при использовании линии мини АТС, запрограммированной в режиме «горячая линия».

Пауза перед набором.

***#* – 352 – XX – #** , где XX – от 1 до 10 сек.

Длина паузы подбирается такой, чтобы набор начинался после начала гудка.

Время нахождения на связи.

***#* – 350 – XX – #** , где XX – время от 10 до 99 секунд

Для того, чтобы домофон не «зависал» по окончании связи из-за большого уровня внешних шумов (например, при установке вызывной панели на улице) , желательно ограничивать время нахождения на связи, принудительно выключая его через определенное время, которое можно считать достаточным для переговоров с посетителем.

Время нахождения на связи по сценарию Б начинает измеряться после того, как ЦБ-1 произведет набор номера, а по сценарию А – с момента звонка акустического сигнализатора.

Длительность открытия замка.

***#* – 351 – XX – #** , где XX – время от 1 до 10 секунд

Подбирается для надежного открывания замка. Для электромеханического достаточно 1 секунды, а для электромагнитного замка необходима длительность от 5 до 10 секунд.

5.5. Занесение ключей «Touch Memory» в память ЦБ-1.

Для того, чтобы конкретный ключ можно было использовать для открывания входной двери, его необходимо «прописать» следующим образом:

- а) с телефонного аппарата установить связь с номер абонентской линии, подключенной к GC-5005C1/C2, в тональном режиме набрать любую цифру;
- б) войти в режим программирования *#*, затем 001 – первый ключ;
- в) приложить ключ к считывателю;
- г) услышав сигнал «одиночный бип», набрать # - произойдет фиксация данного ключа в память ЦБ-1.

Для программирования остальных ключей выполнить эту же последовательность действий, указав в пункт б) раздела 5.5. номер 002 для второго ключа и так далее до 200. Желательно вести учет, чей ключ записан под каким номером.

Для стирания конкретного ключа из памяти:

- а) установить связь с GC-5005C1/C2, набрать любую цифру;
- б) набрать *#* и номер ключа, например 003;
- в) набрать 00 и # - данный ключ больше не сможет открывать дверь.

5.6. Очистка памяти ЦБ-1 от всех занесенных в нее ключей.

***#* – 000 – 0000 – #**

5.7. Временная блокировка всех ключей, занесенных в память ЦБ-1

***#* – 342 – 1/0 – #** , где 1 – разрешение
0 – блокировка

Если во время режима блокировки поднести к считывателю ключ, прописанный в памяти ЦБ-1, то события будут развиваться по сценарию, запрограммированному в

данный момент в ЦБ-1
(т.е. это будет равносильно нажатию кнопки на вызывной панели).

5.8. Возврат к исходным установкам
- 300 – 0000 -

6. Порядок работы в режиме громкоговорящего абонентского устройства

6.1. При поступлении вызова на GC-5005C1/C2 включение абонентского устройства производится автоматически без участия абонента. Говорите с расстояния 0,5 м. не производя ни каких манипуляций.

6.2. Посылка вызова на центральный пульт.

Вызов центрального пульта осуществляется кратковременным нажатием кнопки на корпусе выносной панели GC-5005U1 и GC-5005B1. Вызов сопровождается тональным сигналом, по завершению которого происходит соединение с пультом.

Дальнейший диалог ведется без дополнительных манипуляций в дуплексном режиме. После окончания разговора GC-5005C1/C2 автоматически отключится по сигналам отбоя линии связи.

Примечания:

1. В связи с тем, что устройство работает в полудуплексном режиме, абонентам рекомендуется разговаривать поочередно, иначе будет наблюдаться пропадание приема сигнала из линии.

2. В помещениях с сильным уровнем шума возможно нарушение качества приема, проявляющееся в уменьшении громкости или пропадании приема сигнала из линии. Для уменьшения влияния шума рекомендуется несколько уменьшить чувствительность микрофона с помощью подстроечного резистора, находящегося на задней стенке выносной панели устройства.

7. Порядок работы в режиме домофона

7.1. Для прохода в контролируемое помещение необходимо приложить ключ Touch Memory к считывателю:

- если данный ключ Touch Memory занесен в память ЦБ-1 для предоставления доступа в данное помещение, то центральный блок даст команду на «открытие двери».
- если данный ключ Touch Memory не занесен в память ЦБ-1 или окажется заблокированным (см. п.5.7.), то центральный блок не даст команду «открытие двери» и доступ в помещение останется заблокированным.

7.2. Посетитель должен кратковременно нажать кнопку вызова и не производя никаких дальнейших манипуляций дождаться ответа. Абонент, принявший вызов, после диалога с посетителем может:

- а) положить трубку своего телефонного аппарата не впуская посетителя;
- б) не кладя трубку набрать в тональном режиме одну любую цифру, услышав «бип» ввести код (ранее запрограммированный при инсталляции системы) открытия двери и впустить посетителя.
- в) пользуясь возможностью местной АТС переадресовать вызов посетителя на другого абонента для принятия решения о предоставлении доступа в помещение. Абонент получивший, переадресованный вызов в свою очередь может (выполнить

пункты а) или б) раздела 7.2) т.е. предоставить или запретить доступ посетителя в помещение.

8. Комплект поставки

8.1 В состав комплекта GC-5005C1 входит:

-ЦБ-1	-1шт;
-выносная переговорная панель GC-5005U1	-1шт;
-Блок питания БП-1А	-1шт;
-Саморезы и дюбели для крепления на стену	-4шт;
-упаковка	-1шт;
-паспорт	-1шт.

8.2 В состав комплекта GC-5005C2 входит:

-ЦБ-1	-1шт;
-выносная переговорная панель GC-5005B1	-1шт;
-Блок питания БП-1А	-1шт;
-Саморезы и дюбели для крепления на стену	-4шт;
-упаковка	-1шт;
-паспорт	-1шт.

9. Условия установки и эксплуатации.

9.1. Абонентское устройство предназначено для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5° до +45°С и влажности не более 80%. После хранения устройства в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать изделие 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделие от попадания влаги, ударов, вибрации, не размещайте вблизи нагревательных приборов и в местах подверженных попаданию прямых солнечных лучей.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя. Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торгующих организаций и не обеспечивает доставку отказавшего изделия.

10.2. В случае отказа в работе изделия в период гарантийного срока по вине Изготовителя необходимо составить технически обоснованный акт об отказе и вместе с изделием отправить в адрес Изготовителя для анализа, принятия мер в производстве и ремонта изделия. Срок ремонта в случае отсутствия указанного акта увеличивается на время диагностики отказа.

11. Свидетельство о приемке

Изделие " _____ " соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Менеджер по качеству _____

Штамп ОТК

Произведено по заказу ООО "СКБ ТЕЛСИ".

Тел/факс.(495)730-55-72 , info@telsi.ru, www.telsi.ru