

ЗАО «ТехКом»
ДОМОФОН МНОГОАБОНЕНТНЫЙ
ДА-150
Техническое описание
Инструкция по эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ.

Многоабонентный домофон "ТехКом ДА-150" относится к системам ограничения доступа и предназначен для установки в жилых домах, административных зданиях, социально-бытовых учреждениях, обеспечивая надежную защиту помещений от проникновения случайных посетителей.

Домофонная система предназначена для работы в следующих условиях:

- температура воздуха -40°С до +50°С;
- относительная влажность от 50% до 96% при 25°С.

Питание осуществляется стабилизированным напряжением +12В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Блок вызова представляет собой устройство, лицевая панель которого выполнена из алюминиевого сплава, устанавливаемое на входной двери при помощи элементов крепления.

Блок коммутации устанавливается в «слаботочном» отсеке шахты для прокладки телевизионных и телефонных кабелей.

Блок вызова соединяется с блоком коммутации 4-х проводной линией. Абонентские устройства (трубки) подключаются к блоку коммутации по координатно-матричной схеме.

Возможно подключение двух блоков коммутации к одному блоку вызова.

ВНИМАНИЕ! Не допускается прямое попадание атмосферных осадков на блок вызова домофона и замок.

Функциональные возможности домофона.

Домофон обеспечивает:

- вызов абонента;
- дуплексную связь между посетителем и абонентом;
- разблокирование замка входной двери:
 - от абонентского устройства;

- при нажатии кнопки выхода;
 - с помощью PROXY-ключа ТК-13М;
 - введением общего и индивидуального кода;
- световую индикацию основных режимов работы;
- звуковое подтверждение нажатия кнопок;
- акустическую диагностику состояния линии связи (обрыв линии, короткое замыкание, плохо положенная трубка);
 - автоматический переход в основной режим (режим «ОЖИДАНИЕ»);
 - программирование уровня громкости вызывного сигнала для каждого абонента индивидуально;
 - возможность обновления информации в энергонезависимой памяти домофона.
 -

Технические характеристики.

Максимальное количество абонентов	160
Сопrotивление шлейфа линии связи, не более, Ом	30
Расстояние считывания ключей, см	1...2
Потребляемая мощность (без электромагнитного замка), не более:	
Режим ожидания, Вт	1,2
Режим вызова (разговора), Вт	3,0
Габаритные размеры блоков, не более:	
Блок вызова, мм	240x120x35
Блок коммутации, мм	180x70x25
Масса блоков, не более:	
Блок вызова, кг	0,65
Блок коммутации, кг	0,16

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок вызова	1 шт.
Блок коммутации	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Тара	1 кор.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

При работающей системе в блоке вызова и коммутаторе опасных для жизни напряжений нет!

В системе используется блок питания (источник бесперебойного питания) на 12 В, а котором есть опасное напряжение в 220 В.

Будьте осторожны!

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

Перед установкой и монтажом системы необходимо изучить схемы подключения (рис. 1 и 2).

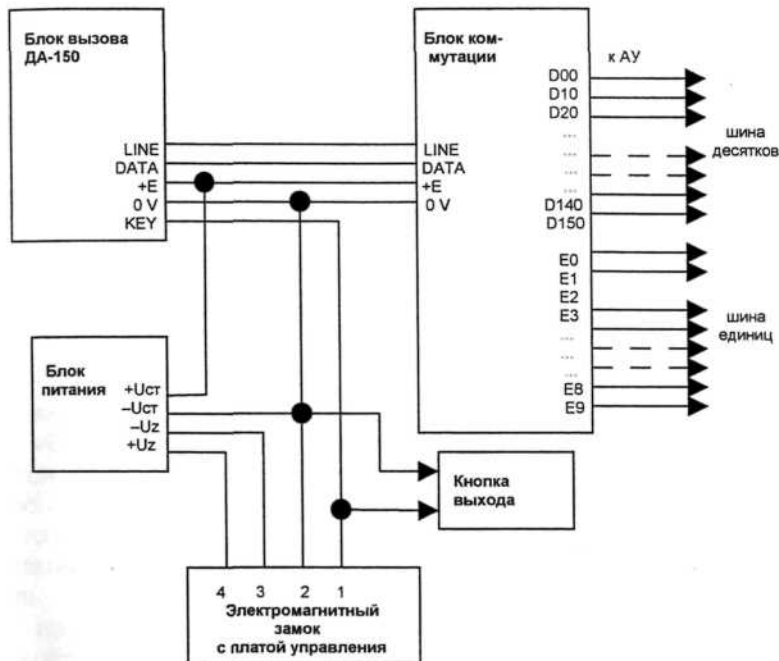


Рис. 1. Монтажная схема домофонной системы на базе домофона ДА-150 для работы с электромагнитным замком.

Блок питания и блоки коммутации установите в удобном месте подъезда. По возможности исключите несанкционированный доступ.

Кнопку выхода (контакты нормально-разомкнутые) установите с внутренней стороны двери.

Каждое абонентское устройство (АУ) соединяется двухпроводной линией связи с коммутатором. Провод АУ (+) соединяется с шиной десятков шлейфа связи, а провод (-) с шиной единиц. Например АУ квартиры № 13 должно включаться между клеммами D1 и E3, АУ квартиры № 2 должно включаться между клеммами D0 и E2.

ВНИМАНИЕ! Не допускается переполюсовка абонентских устройств.

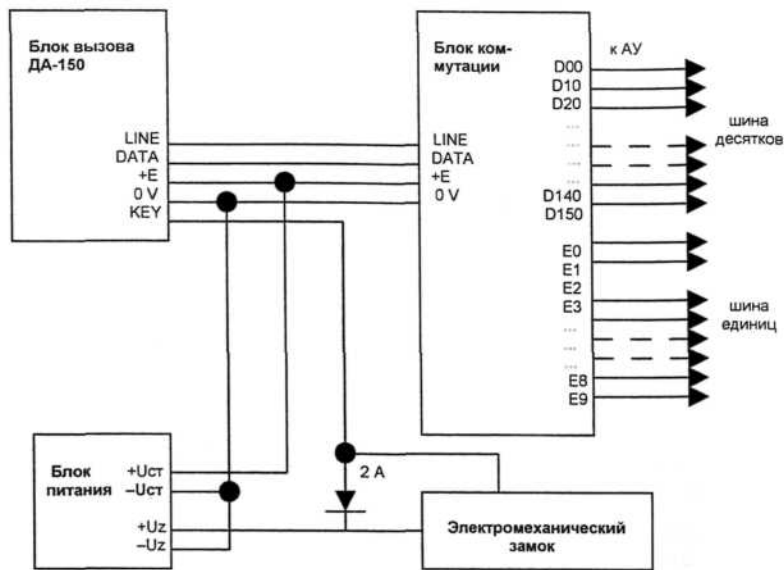


Рис. 2. Монтажная схема домофонной системы на базе домофона ДА-150 для работы с электромеханическим замком.

ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА ДОМОФОНА.

После установки блоков и проверки правильности монтажа между блоком вызова (БВ), блоком коммутации, блоком питания (БП) и замком тестовое абонентское устройство подсоединить к контакту шины десятков и любому контакту шины единиц с соблюдением полярности его включения.

Установить АУ в держатель.

Включить блок питания. На блоке вызова должен загореться светодиод красным светом, система перейдёт в режим «ОЖИДАНИЕ».

Нажать кнопку «СБРОС».

Набрать номер квартиры, к которой подключено АУ и нажать кнопку «ВЫЗ». Блок вызова должен выдавать сигналы, дублирующие звуковые посылки в АУ.

Поднять трубку и отрегулировать звуковой тракт по громкости звучания резисторами регулировки чувствительности микрофона и громкости, не доводя при этом до самовозбуждения звуковой канал (рис.4). Нажать на кнопку открывания двери на АУ. Замок должен разблокироваться с сопровождением дублирующего сигнала и включением зелёного светодиода. Положить трубку АУ. Домофон должен перейти в режим «ОЖИДАНИЕ» (с зажиганием красного свечения светодиода). При возбуждении домофона следует уменьшить чувствительность микрофона или громкость громкоговорителя подстроечными резисторами на плате вызывного блока. Их расположение показано на рис 3.



Рис. 3.

ПОРЯДОК РАБОТЫ.

Для вызова абонента наберите номер требуемой квартиры и нажмите кнопку **«Выз»**. После набора первой цифры цвет свечения светодиода меняется на оранжевый. При слишком большой паузе при наборе цифр домофон может возвратиться в режим **«ОЖИДАНИЕ»** с зажиганием красного свечения.

Динамик блока вызова будет дублировать звуковые посылки сигнала вызова.

При наборе номера квартиры, в которой не установлена трубка или произошёл обрыв линии, при коротком замыкании в линии, блок вызова воспроизводит диагностические сигналы (три сигнала высокого тона при обрыве линии, пять сигналов низкого тона при КЗ линии). Для разблокирования замка входной двери абонент должен в режиме **«ТРУБКА ПОДНЯТА»** нажать кнопку открывания двери, расположенную на АУ.

Для перевода домофона в режим **«ОЖИДАНИЕ»** абоненту достаточно положить трубку АУ или посетителю нажать на кнопку **«СБРОС»**.

При ошибке набора необходимо нажать кнопку **«СБРОС»** и повторить набор.

Замок входной двери можно разблокировать 4-х значным кодом, набрав его на блоке вызова или ключом.

ФУНКЦИИ КОДОВОГО ЗАМКА.

Вызывной блок домофона выполняет функции кодового замка, причём

имеет режимы общего и индивидуальных программируемых кодов.

Для того, чтобы открыть дверь общим кодом, необходимо набрать на вызывном блоке последовательность из 4-х цифр, например: 1234. Если это правильный код, дверь откроется.

Чтобы воспользоваться своим индивидуальным кодом, необходимо набрать следующую последовательность:

«**ВЫЗ**» <номер квартиры> «**ВЫЗ**» <4-значный код>

Примеры: «**ВЫЗ**» 1 2 «**ВЫЗ**» 4321 -для кода 12 квартиры.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ.

Программирование с панели.

К вызывному блоку могут быть подключены 160 абонентов с номерами от 0 до 159, что не всегда удобно. Поэтому домофон оснащён системой сдвига физических номеров абонентов на целое число десятков в сторону увеличения, расширяющий диапазон номеров квартир абонентов до 999. Сдвиг диапазона номеров квартир осуществляется путём программирования числа начального номера квартиры.

Необходимые для этого сведения хранятся в энергонезависимой памяти. Кроме этих сведений в энергонезависимой памяти хранятся:

- общий и индивидуальные коды;
- идентификационные коды PROXI-ключей;
- уровни громкости вызывного сигнала.
-

При изготовлении устанавливаются следующие значения:

Таблица 1.

Диапазон номеров квартир	От 0 до 159
Пароль программирования	4-3-2-1
Общий код	Отключён
Длительность открывания замка	4 сек.
Индивидуальные коды	Отключены
Уровни громкости сигнала вызова	Уровень 3
Память ключей TOUCH MEMORY	Очищена

Любой из этих параметров можно изменить. Сдвиг диапазона номеров квартир осуществляется путём программирования числа-базы.

База - целое число от 0 до 99. Устанавливается в процессе программирования для смещения номера начальной квартиры. («0»

После прослушивания подтверждающих сигналов режима «Ввод или изменение индивидуальных кодов» нажать **«ВЫЗ»**.

Прозвучит звуковой сигнал для ввода номера квартиры. Набрать номер квартиры и нажать **«ВЫЗ»**. Прозвучит звуковой сигнал для ввода индивидуального кода доступа. Набрать код и нажать **«ВЫЗ»**.

Далее повторится запрос номера квартиры.

При наборе несуществующего номера происходит выход из режима программирования в режим ожидания. При нажатии кнопки **«ВЫЗ»** без набора цифр повторится запрос номера квартиры.

Выход из режима по кнопке **«СБРОС»**.

9 - режим ввода общего кода.

После прослушивания подтверждающей мелодии режима «Ввод и изменение общего кода» набрать четырёхзначное число и нажать **«ВЫЗ»**

При записи кода проигрывается подтверждающая мелодия. При нажатии **«ВЫЗ»** без набора цифр код не изменяется.

Отказ от режима по кнопке **«СБРОС»**.

Последовательность действий при программировании.

Типовая последовательность операций при программировании домофона следующая:

- Ввести значения БАЗЫ (режим 0).
- - Затереть коды доступа (режим 7).
- Затереть введенные ранее ключи (режим 2).
- Ввести общий и индивидуальный коды.
- Зарегистрировать PROXI-ключи (режим 3).
-

Звуковые сигналы при программировании.

Звуковые сигналы высокого (В) и низкого (Н) тона, подаваемые вызывным блоком при программировании, сведены в таблицу 3:

Таблица 3.

Режим и сигнал	1-й	2-й	3-й	4-й
После нажатия 1-6-0 - ввести пароль.	В	В	В	В
Режим 0 - ввести БАЗУ	Н	Н	Н	Н
-Режим 0 - ввести НОВЫЙ ПАРОЛЬ	Н	В	Н	В
Режим 2 - стереть PROXI-ключи	Н	Н	В	Н.
Режим 3 - добавить PROXI-ключи	Н	Н	В	В
Режим 5 - ввод и изменение уровней громкости вызывного сигнала	В	Н	В	В

Режим 5 - ввести НОМЕР КВАРТИРЫ	В	В	Н	В
Режим 5 - ввести уровень громкости вызывного сигнала 0, 1, 2, 3	В	В	Н	В
Режим 7 - стереть ОБЩИЙ или ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ коды	Н	В	В	В
Режим 7 - ввод или изменение ИНДИВИДУАЛЬНЫХ кодов	В	Н	Н	Н
Режим 8 - ввести номер квартиры	В	В	Н	Н
Режим 8 - ввести НОВЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ код	В	В	Н	Н
Режим 9 - ввести общий код	В	Н	Н	В
Подтверждающая мелодия	Совпадает с основным сигналом вызова			
Мелодия отказа	Совпадает с общим сигналом отказа			

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

Транспортирование допускается любым видом транспорта, с защитой упакованного груза от попадания атмосферных осадков.

Хранение должно производиться в транспортной таре или без неё, но в упаковке по п. 1.7 ТУ 6652-001-29494342-01. Не допускается в местах хранения присутствие кислотных и других паров, вредно действующих на материалы и упаковку.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный ремонт осуществляет фирма-изготовитель ЗАО «ТехКом». Гарантируется соответствие домофона «ТехКом ДА-150» требованиям технических условий ТУ 6652-001-18336189-98 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Предприятие не несёт ответственности и не возмещает ущерб за физическое разрушение изделия. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие технические параметры и надёжность, без уведомления. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента реализации, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Домофон «ТехКом ДА-150» имеет сертификат соответствия. Срок службы изделия - 5 лет.