

# УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

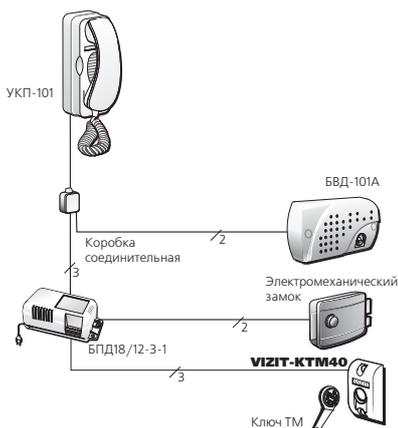
## КОНТРОЛЛЕР КЛЮЧЕЙ TOUCH MEMORY

- Выдача сигнала для открывания замка при идентификации ключа.
- Звуковая и световая сигнализация режимов работы изделия и открывания замка.
- Запись и стирание ключей ТМ.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип ключа - весь ряд ключей Touch Memory (iButton) в корпусе F3, F5 (рекомендуются ключи DS1990A).  
 Количество ключей, шт., не более 40  
 Мастер - ключ, шт. 1  
 Время открытого состояния замка, с 1 или 5  
 Напряжение питания, В 12...25  
 Ток потребления, мА, не более:  
 - в дежурном режиме 25  
 Габаритные размеры, мм, не более 74x46x22  
 Масса, кг, не более 0,1  
 Рекомендуемый блок питания БПД18/12-3-1

## VIZIT-KTM40



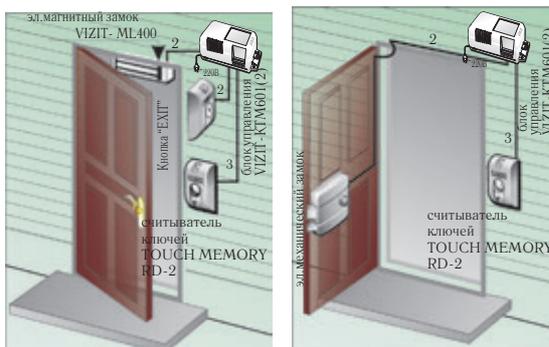
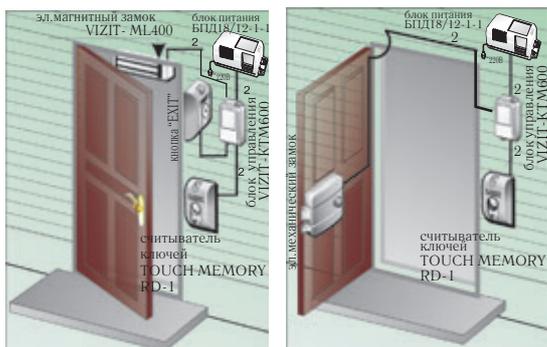
Пример включения с домофоном серии1000

## КОНТРОЛЛЕРЫ КЛЮЧЕЙ TOUCH MEMORY

### Выполняемые функции:

- отпирание замка входной двери ТМ-ключами;
- отпирание замка нажатием кнопки "EXIT";
- режим "ОХРАНА" устанавливается и снимается соответствующими ключами (пользовательские ТМ-ключи блокируются в данном режиме);
- стирание кодов ТМ-ключей (в случае утери ключа);
- запись пользовательских ТМ-ключей, ключей ОХРАНЫ и МАСТЕР ключа;
- звуковая сигнализация и световая индикация режимов работы;
- питание замка (только для VIZIT-KTM601, KTM602);
- питание индивидуальных домофонов VIZIT (только для VIZIT-KTM602).

## VIZIT-KTM600



### Комплект поставки:

- блок управления.
- считыватель ключей TOUCH MEMORY.

## VIZIT-KTM601 VIZIT-KTM602



Модель контроллера ключей TOUCH MEMORY	VIZIT-KTM600	VIZIT-KTM601	VIZIT-KTM602
Количество ключей доступа (DS1990A), не более		670	
Количество ключей охраны (DS1990A), не более		6	
МАСТЕР ключ		1 ключ DS1990A	
Напряжение питания, В	+10...25		-220 +22 - 33
Возможность питания домофона		отсутствует	+18В 0.4А
Максимальный коммутируемый ток, А		1,5	
Максимальная длина шлейфа считывающего устр-ва, м		15	
Максимальная длина шлейфа кнопки "EXIT", м		15	
Время разблокирования замка, с		1 или 5	
диапазон рабочих температур			
Считыватель ключей TOUCH MEMORY		от -40°C до +50°C	
Блок управления	от -10°C до +45°C		от -1°C до +40°C
Рекомендуемый блок питания	БПД18/12-1-1		встроенный
Рекомендуемый эл.магнитный замок		VIZIT-ML300, VIZIT-ML400(S)	
Рекомендуемый эл.механический замок		12В 1.2А max	
Габариты, мм			
Считыватель ключей TOUCH MEMORY		75x50x25	
Блок управления	135x75x35		165x90x60
Масса, кг, не более	0.2		0.85



# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТРОЛЛЕРА VIZIT-KTM602

Контроллер **VIZIT - KTM602** (в дальнейшем – изделие) предназначен для ограничения доступа в служебные, производственные, жилые здания и помещения. В качестве ключей используются электронные идентификаторы *Touch Memory* (TM) фирмы Maxim Dallas (США).

Изделие может эксплуатироваться как самостоятельно, так и в составе индивидуальных домофонов **VIZIT**.

Блоки изделия предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- считыватель **RD-2** - температура воздуха от минус 40 до плюс 50°C, относительная влажность до 98% при 25°C;
- блок управления **БУ-602** (в дальнейшем – БУ) - температура воздуха от +1 до +40°C, относительная влажность до 93% при 25°C.

## ФУНКЦИИ

- открывание замка входной двери TM-ключами;
- открывание замка нажатием кнопки «ВЫХОД»;
- режим «ОХРАНА» устанавливается и снимается TM-ключами Охраны (TM-ключи доступа блокируются в данном режиме);
- запись МАСТЕР – ключа, ключей Охраны и ключей доступа;
- стирание кодов TM-ключей (в случае утери ключа и т.д.);
- звуковая сигнализация режимов работы изделия;
- питание индивидуальных домофонов "VIZIT".

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ключа - весь ряд ключей *Touch Memory* (iButton) в корпусе F5 (рекомендуются ключи DS1990A).

Количество TM-ключей доступа, шт., не более	<b>670</b>
Количество TM-ключей охраны, шт., не более	<b>6</b>
Мастер - TM-ключ, шт.	<b>1</b>
Время открытого состояния замка, с	<b>1 или 5</b>
Напряжение питания переменного тока частотой 50Гц, В	<b>220 +22; -33</b>
Потребляемая мощность (с учётом замка), Вт, не более	<b>30</b>

Напряжение управления замком (выход "+DL" – "GND")

1. Переключатель "**VOLT**" установлена в положение **12V**:
  - нестабилизированное напряжение постоянного тока, В **12 ± 1,2**
  - ток нагрузки, А **0,6**
2. Переключатель "**VOLT**" установлена в положение **18V**:
  - нестабилизированное напряжение пост. тока, не менее, В **13**
  - импульсный ток нагрузки (Тимп. макс.=1 с), не более, А **1,5**

Напряжение питания домофона (выход "ELC" – "GND")

- нестабилизированное напряжение пост. тока, В **18 ± 1,8**
- ток нагрузки, А **0,4**

Габаритные размеры, мм, не более: -БУ:	<b>165x90x60</b>
-считывателя RD-2:	<b>75x50x25</b>
Масса, кг, не более: -БУ:	<b>0,85</b>
-считывателя RD-2:	<b>0,08</b>

## УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ

Перед монтажом изделия внимательно изучите порядок установки и схемы соединений, приведенные на рисунках 1 и 2.

Начальную подготовку изделия к установке на объекте (запись МАСТЕР - ключа, ключей доступа, ключей охраны) рекомендуется проводить в лабораторных условиях.

Считыватель устанавливается на входной двери или возле нее. Шаблон для разметки отверстий под установку приведен на рисунке 3.

Кнопка "ВЫХОД" (в комплект поставки не входит) устанавливается внутри помещения возле двери.

БУ устанавливается вертикально на стене клеммами вниз, в месте, обеспечивающем доступ воздуха для естественной вентиляции.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок управления вблизи отопительных и нагревательных приборов.**

**Не допускается применение электромагнитных замков без цепей перемангничивания.**

Рекомендуется использовать электромагнитные замки без встроенного таймера.

Для монтажа цепей следует использовать провода в соответствии с таблицей:

Цепь	Максимальная длина цепи, м		
	Диаметр 0.3мм	Диаметр 0.5мм	Диаметр 0.8мм
БУ↔ считыватель	25	50	50
БУ↔ блок вызова (рис.1)	25	50	50
БУ↔ КС (рис.2)	10	25	50
БУ↔ кнопка "Выход"	25	50	50
БУ↔ замок (ML400)	10	25	50
БУ↔ замок (EL301B)	5	10	25
	Сечение 0.07мм.кв.	Сечение 0.2мм.кв.	Сечение 0.5мм.кв.

Перед включением изделия установите переключки в БУ в соответствии с таблицей:

Переключка "**ELC**" должна быть установлена в положение **LC** при работе с УКП-101, УКП-102 и в положение **E** при работе с блоками вызова БВД-4 и БВД-2.

Положение переключки "**REL**" определяется логикой работы замка: электромагнитный замок открывается при снятии напряжения питания (**NC**), электромеханический замок открывается при подаче напряжения питания (**NO**).

Положение переключки "**VOLT**" определяет величину напряжения, подаваемого на замок.

Положение переключки "**TIME**" определяет продолжительность разблокирования замка ( 1 или 5 секунд).

Тип замка	Положение переключки		
	"REL"	"VOLT"	"TIME"
Электромагнитный VIZIT-ML400	NC	12V	5s
Электромеханический EL-301B	NO	18V	1s
Электромеханический DL-3	NO	12V	1s

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

В процессе эксплуатации изделие находится в одном из следующих режимов работы:

- обычного доступа;
- ограниченного доступа (ОХРАНЫ);
- записи МАСТЕР - ключа;
- записи или стирания ключей доступа и ключей Охраны;
- стирания всей информации.

### Режим обычного доступа.

Исходное состояние – замок двери закрыт. Светодиод в блоке управления мигает.

Для открывания замка коснитесь считывателя МАСТЕР - ключом или ключом доступа.

Если код данного ключа хранится в памяти изделия, произойдет открывание замка. При этом короткие сигналы звучат в считывателе в течение 5 с, светодиод в БУ включен непрерывно. Замок открывается на время 1 или 5 с, в соответствии с установкой переключки "TIME".

Если кода ключа нет в памяти, звучит длинный сигнал, и замок не открывается.

Открывание замка возможно также МАСТЕР-ключом.

Открывание замка с трубки переговорной осуществляется путём нажатия кнопки на трубке во время дуплексной связи.

Замок открывается на время нажатия кнопки.

Для открывания замка изнутри помещения кратковременно нажмите кнопку ВЫХОД.

### Режим ограниченного доступа (ОХРАНЫ)

Перевод изделия из режима обычного доступа в режим ОХРАНЫ и обратно осуществляется с помощью ключей Охраны.

При закрытой двери помещения коснитесь считывателя ключом Охраны. Один короткий + один длинный звуковые сигналы и непрерывное свечение светодиода в блоке управления свидетельствуют о переходе изделия в режим ОХРАНЫ. В данном режиме блокируется открывание замка ключами доступа. При касании считывателя ключом доступа или нажатии кнопки ВЫХОД звучит один длинный сигнал, что является дополнительным признаком режима ОХРАНЫ.

**Ключ Охраны не является ключом доступа и не открывает замок.**

**Режим ОХРАНЫ допускает открывание замка при нажатии кнопки "ВЫХОД" или кнопки на трубке переговорной.**

Повторное касание считывателя ключом Охраны переводит изделие в режим обычного доступа.

При этом звучат два коротких и один длинный сигналы.

Снятие режима ОХРАНЫ и перевод изделия в режим обычного доступа возможно также МАСТЕР - ключом.

### Запись и стирание ключей

В процессе записи ключей в свою память контроллер запоминает код прикладываемого ключа в очередной, свободной ячейке памяти от № 1 до № 670 для ключей доступа и от № 1 до № 6 для ключей Охраны. Рекомендуется заранее пронумеровать ключи, и в процессе записи прикладывать ключи к считывателю по порядку. Следует также вести учет "ключ № ...владелец...", чтобы, при необходимости, можно было удалить из памяти коды утерянных ключей.

При стирании кода ключа из памяти изделия ячейка, в которой был записан код стираемого ключа, освобождается.

При последующей записи кода нового ключа запись будет производиться в первую освободившуюся после стирания кода ячейку.

На это следует обратить внимание при учете порядковых номеров ключей.

При записи кода нового ключа вновь записываемому ключу присваивается номер ранее стертого ключа.

### Запись МАСТЕР - ключа

- При выключенном изделии снимите переключку "PRG".

- Включите питание изделия, звучит один длинный сигнал.

- Коснитесь считывателя ключом, который будет записан в качестве МАСТЕР-ключа.

Один короткий и два длинных сигнала свидетельствуют об успешной записи ключа.

Запись МАСТЕР-ключа не изменяет других установок изделия (в том числе ключей доступа и Охраны).

- Для выхода из режима записи МАСТЕР-ключа выключите питание изделия, и установите на место переключку "PRG".

**В случае записи нескольких ключей в качестве МАСТЕР - ключа остается последний прикладываемый ключ.**

### Запись и стирание ключей доступа и ключей Охраны

Для входа в режим записи ключей доступа приложите к считывателю МАСТЕР - ключ на время не менее 5 с.

Замок открывается, звучат короткие сигналы. Затем включается режим записи **ключей доступа**, при этом звучат три длинных сигнала, светодиод выключается. МАСТЕР - ключ нужно отвести от считывателя до окончания третьего сигнала.

Если теперь кратковременно нажать кнопку **ВЫХОД**, то изделие перейдет в режим записи **ключей Охраны**, при этом звучит один длинный сигнал, светодиод включается.

Повторное нажатие кнопки **ВЫХОД** возвращает изделие обратно в режим записи **ключей доступа**, при этом звучат три длинных сигнала, светодиод выключается.

Касание считывателя **МАСТЕР - ключом** в режиме записи **ключей доступа** переводит изделие в режим **стирания ключей**, при этом звучат два длинных сигнала, светодиод включается.

Касание считывателя **МАСТЕР - ключом** в режиме записи **ключей Охраны** и в режиме **стирания ключей** возвращает изделие в режим обычного доступа.

При бездействии в любом из режимов записи или стирания ключей в течение 30 - 50 с изделие переходит в режим обычного доступа.

В случае сбоя в работе проверьте контакты ТМ - ключа и считывателя.

### Запись ключей доступа

- Войдите в режим записи ключей доступа.

- Коснитесь считывателя ключом. Один короткий и один длинный сигналы свидетельствуют об успешной записи ключа.

Длинный сигнал свидетельствует о повторной записи ключа или его неисправности.

- Коснитесь считывателя следующим ключом, и т.д., пока не будет записано необходимое количество ключей доступа.

- После окончания записи ключей коснитесь считывателя МАСТЕР-ключом два раза. Изделие переходит в режим обычного доступа.

**ВНИМАНИЕ!** Если записаны все 670 ключей доступа, то запись 671 и последующих ключей будет проведена в свободные ячейки области памяти ключей Охраны, и ключи, начиная с номера 671, будут ключами Охраны.

## Запись ключей Охраны

- Войдите в режим записи ключей доступа.
- Кратковременно нажмите кнопку ВЫХОД. Звучит один длинный сигнал, включается светодиод (режим записи ключей Охраны).
- Коснитесь считывателя ключом. Один короткий и один длинный сигналы свидетельствуют об успешной записи ключа. Длинный сигнал свидетельствует о повторной записи ключа или его неисправности.
- Коснитесь считывателя следующим ключом, и т.д., пока не будет записано необходимое количество ключей Охраны.
- После окончания записи ключей коснитесь считывателя МАСТЕР-ключом. Изделие переходит в режим обычного доступа.

**ВНИМАНИЕ!** Если при записи ключей Охраны прозвучат 5 коротких сигналов, то это свидетельствует о заполнении всей области памяти ключей Охраны, и дальнейшая запись новых ключей невозможна.

## Стирание ключей доступа и ключей Охраны

- Войдите в режим записи ключей доступа.
- Кратковременно коснитесь считывателя МАСТЕР-ключом. Звучат два длинных сигнала; включается светодиод (режим стирания).
- Коснитесь считывателя удаляемым ключом. Один короткий и один длинный сигналы свидетельствуют об успешном стирании ключа. В случае отсутствия данного ключа в памяти звучит один длинный сигнал.
- Коснитесь считывателя следующим ключом, и т.д., пока не будут стерты все необходимые ключи.
- Коснитесь считывателя МАСТЕР-ключом. Изделие переходит в режим обычного доступа.

Для стирания из памяти утерянного ключа:

- Войдите в режим стирания ключей.
- Нажмите кнопку ВЫХОД два раза. Выключается светодиод.
- Коснитесь считывателя ключом, порядковый номер которого на единицу меньше утерянного (один короткий + один длинный сигналы).
- Коснитесь считывателя МАСТЕР-ключом. Изделие переходит в режим обычного доступа.

**Код утерянного ключа №1 (доступа или охраны) удаляется из памяти только при стирании всей информации.**

## Стирание всей информации

**Следующая последовательность операций приводит к стиранию из памяти изделия всей ранее записанной информации, в том числе и о МАСТЕР - ключе.**

- Войдите в режим записи МАСТЕР-ключа.
- Кратковременно нажмите кнопку ВЫХОД, звучат сигналы.
- До окончания 20-го звукового сигнала нажмите кнопку ВЫХОД на время не менее 1 с.

Прозвучат два коротких сигнала, процессор менее чем за 1 с очистит память, и изделие перейдет в режим обычного доступа. Для выхода из режима стирания информации выключите питание изделия и установите на место перемычку "PRG".

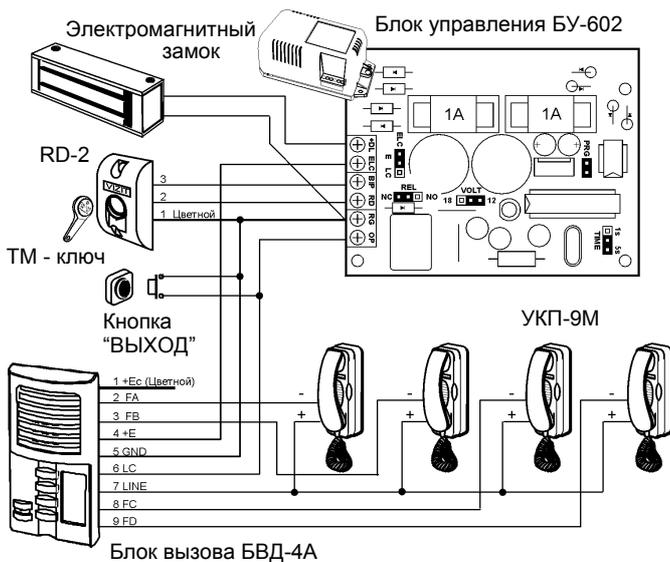


Рисунок 1.  
Схема соединений контроллера КТМ-602 с блоком вызова БВД-4А и электромагнитным замком.

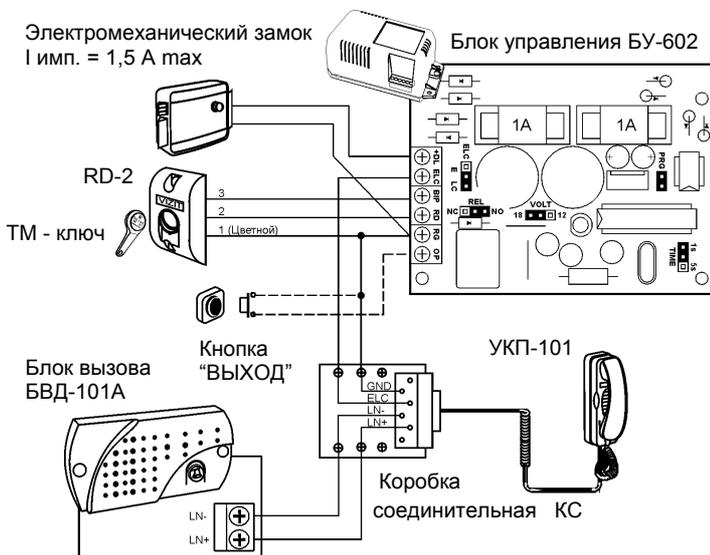


Рисунок 2.  
Схема соединений контроллера КТМ-602 с домофоном VIZIT-1011 и электромеханическим замком.