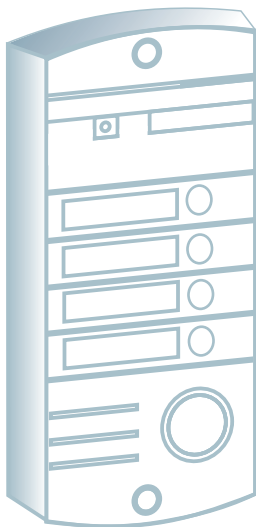




SECURITY SYSTEMS  
**ACTIVISION**

Руководство по эксплуатации

## **МНОГОАБОНЕНТСКИЕ ВЫЗЫВНЫЕ ПАНЕЛИ ДОМОФОНОВ**



Модель No:

AVP-45X\*

AVP-45X\* TM

AVP-45X\* PR

\* X - Количество абонентов от 1 до 8

**EAC**

Пожалуйста, прочтите перед эксплуатацией и  
сохраните для последующего применения



## СОДЕРЖАНИЕ

Назначение .....	3
Особенности .....	3
Варианты исполнения .....	4
Технические характеристики .....	6
Внешний вид и конструкция AVP-451...458/TM (PR) .....	7
Обозначение цветов выводных кабелей .....	8
Инструкция по монтажу .....	9
Схема подключения .....	11
Накладной монтаж .....	12
Описание работы, функции и программные установки .....	13
Иерархия ключей и схема связей .....	15
Комплектация .....	22
Правила хранения .....	23
Правила транспортировки .....	23
Гарантийные обязательства .....	24
Гарантийный талон .....	25

## НАЗНАЧЕНИЕ

Вызывные многоабонентские панели со встроенными Proximity или Touch Memory считывателями (а так же без считывателей) предназначены для применения как в жилом секторе, так и в офисных помещениях. Антивандальное исполнение изделия позволяет применять его в неохраемых зонах, где существенны риски вандализма и кражи. Панели серии AVP-45X серии предназначены для работы в качестве наружного устройства видеонаблюдения, контроля и ограничения доступа, а также вызывного переговорного устройства.

## ОСОБЕННОСТИ

### **Функциональные возможности панелей.**

Каждая панель поддерживает группу стандартных домофонных функций:

- вызов;
- переговоры с посетителем по линии «панель – домофон»;
- видеоконтроль лица посетителя и пространства перед панелью;
- ИК-подсветка лица посетителя;
- дистанционное управление электрозамком с кнопки домофона.

### **Технические особенности панелей AVP-451...458/ТМ (PR):**

- полная линейка панелей по числу кнопок от 1-й до 8-ми включительно: AVP-451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458;
  - параллельные и независимые выходы (по числу домофонов) кабелей, соединяющих панель с домофонами;
  - возможность параллельного и независимого видеонаблюдения со всех домофонов;
  - установление звукового канала со стороны вызывной панели (звуковой канал устанавливается между вызывной панелью и одним из домофонов без возможности прослушивания разговора с других домофонов);
  - установление звукового канала со стороны домофона.
- Звуковой канал между домофоном и вызывной панелью устанавливается с тем домофоном, на котором первой снята трубка;
- максимальное количество ключей всех типов - 1000 штук;
  - возможность установки как внутри, так и снаружи помещений;

- независимость работы считывателя и вызывной панели видеодомофона (наличие независимого питания считывателя);
- возможность подключения кнопки «выход»;
- антивандальное исполнение;
- автоматическая настройка звуковой платы панели на тип монитора;
- встроенное реле для управления электромеханическим замком.

#### **Стойкость к атмосферным влияниям.**

Панель видеодомофона может быть установлена как на улице (обязательно под козырьком, защищающим корпус от дождя), так и внутри помещения. Электронные платы панели защищены от атмосферного воздействия (роса, туман, изморось) двойным слоем специального лака.

## **ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И МОДИФИКАЦИИ**

### **Видеопанели могут различаться по следующим характеристикам:**

- по количеству абонентов;
- по модификации контроля доступа;
- по типу видеомодуля встроенной камеры;
- по цветовому исполнению.

#### **По количеству абонентов:**

AVP-45\_\_ – условное обозначение серии многоабонентских панелей с параллельным подключением мониторов. Последняя цифра «X» в обозначении панели AVP-45X TM соответствует числу кнопок панели (AVP-451 – 1 кнопка, ..., AVP-458 – 8 кнопок).

### По модификации контроля доступа:

**ВП** – без считывателя;

**ТМ** – означает наличие ТМ-считывателя (Touch Memory);

**PR** – означает наличие PR-считывателя брелков (Proximity).

Для бесконтактного считывания в панелях PR используются панели PR используются брелки EM-Marine, 125KHz.



Для контактного считывания в панелях ТМ используется ТМ-ключ Dallas

### По типу видеомодуля встроенной камеры:

- цветное изображение системы PAL,
- цветное изображение системы NTSC.
- цветное изображение формата AHD.

### По цветовому исполнению:



**Серебряный антик**

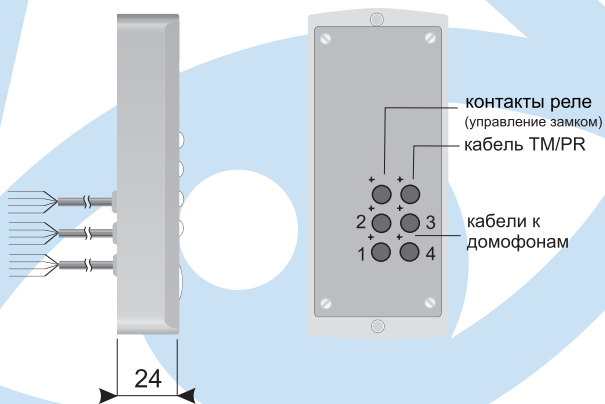


**Медный антик**

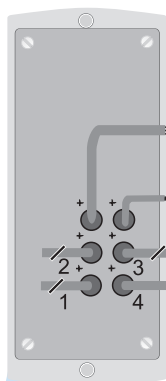
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технический параметр	Значение
Тип видеокамеры	- 1000 ТВЛ
Угол обзора	- 70°x 52° (гор./вер. плоскости) - 80°x 55° (гор./вер. плоскости) - 100°x 70° (гор./вер. плоскости)
Тип замка	Электромеханический или электромагнитный
Реле замка	Нормальный разомкнутый, нормально замкнутый контакты, 30В/10А
Степень защиты от атмосферных воздействий	Ip54 (защита от пыли и брызг дождя)
Относительная влажность	До 100%
Инфракрасная подсветка	3м (в моделях оснащенных датчиком освещенности)
Максимальное расстояние до панели обеспечивающее различимость речи	3м (при внешнем шуме 40дБ) 0,5м (при внешнем шуме 70дБ)
Диапазон рабочих температур	От - 50°С до + 50°С
Ток и напряжение питания панели от монитора	Не более 200 мА 12В (+/- 1,5В)
Ток и напряжение питания считывателя	50мА/12В
Габариты ШxВxГ (мм)	75xВx24мм, где В (высота панели)=100+16N (мм) где N число кнопок
Количество ключей (ТМ, PR)	1000

# ВНЕШНИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ AVP 451... 458/ТМ (PR)



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦВЕТОВ ВЫВОДНЫХ КАБЕЛЕЙ



контакты реле (управление замком)

коричневый (общий)

белый (нормально разомкнутый)

зеленый (нормально замкнутый)

розовый (+)/серый (-) (питание считывателя)

желтый/коричневый (мастер-провода)

зеленый/белый (кнопка выхода)

чёрный (общий)

красный (+12В)

жёлтый (аудио)

белый (видео)

} для подключения  
к видеодомофону





## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



### Внимание!

Важные сведения о подключении вызывной панели к монитору видеодомофона:

- вызывная панель предназначена для работы с 4-х проводными аналоговыми мониторами с величиной подаваемого напряжения от монитора к панели = 12В +/- 1,5В;
- вызывная панель может быть выведена из строя при неправильном подключении к проводам соединительного кабеля от видеомонитора.



### Запрещается:

- использовать нестабилизированные по напряжению источники питания;
- использовать источники питания выходное напряжение которых превышает 13,5В.



### Установка:

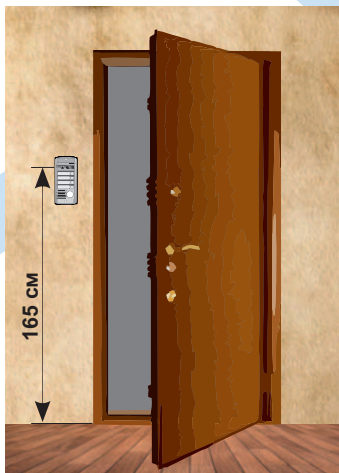
- до начала монтажа на объекте соберите «макет»: домофон, панель + кабельная линия (используйте именно тот кабельный отрезок, который предназначен для монтажа на объекте);
- проверьте все функции домофона (вызов, переговоры, передачу видеосигнала, работу ИК - подсветки, работу реле замка);
- проложите кабельную линию;
- установите монитор домофона, подключив его к кабельной линии;
- проверьте напряжение, которое передает монитор к панели;
- подключите панель к кабельной линии в соответствии со схемой подключения «монитор - панель»;
- «скрутки» проводов необходимо пропаять и изолировать термоусадочным кембриком друг от друга и общим кембриком от внешней среды (изоляция мест соединения должна обеспечивать защиту от попадания влаги);
- установите панель на винты;

- проверьте работу домофона (все функции);
- установите заглушки (используя герметик или клей).



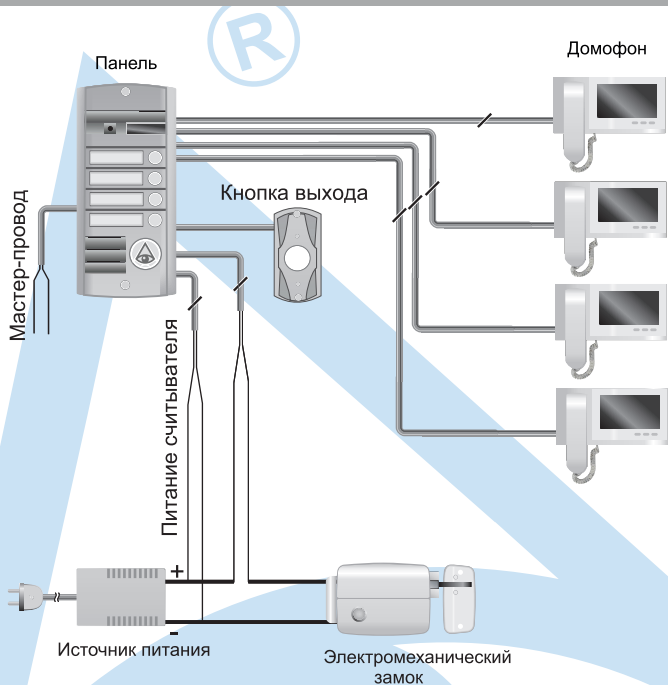
### Рекомендация по установке:

- при длине линии до 20м рекомендуется использовать кабель ШСМ или аналогичный;
- при длине линии до 70м допустимо использовать кабель для монтажа систем видеонаблюдения КВК - В (П) -2;
- при длине кабельной линии от 70м до 150м можно использовать кабель РК75-4/ +4x0,75;
- расстояние от пола до центра объектива - 165 см.
- допускается осуществлять питание дополнительной видеокамеры от линии +12В домофона при токе потребления не более 110 мА. При использовании видеокамеры с большим током потребления (видеокамеры с ИК подсветкой) необходим отдельный источник питания.
- для корректной работы считывателя ключей и (или) кнопки выхода необходимо запитывать считыватель ключей от отдельного источника питания +12В.

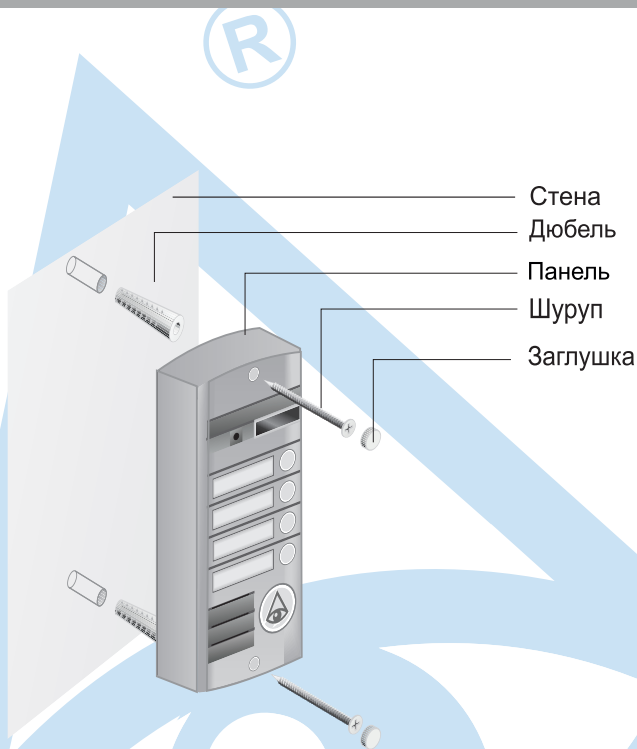




## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ



Рекомендуемое расстояние от пола до центра объектива - 165 см

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ, ФУНКЦИИ И ПРОГРАММНЫЕ УСТАНОВКИ

### Домофонные функции:

**Вызов.** При нажатии кнопки вызов приходит на единственный монитор соответствующий данной кнопке. На мониторе звучит сигнал вызова и появляется изображение.

**После снятия трубки** или нажатия соответствующей кнопки включается 2-сторонний звуковой канал.

**Каналы видео и аудио** автоматически отключаются после 30 сек. (так устроено большинство домофонных мониторов).

**При нажатии кнопки «видео»** (без вызова) на мониторе включается изображение с камеры панели.

**Видеосигнал** могут получать все абоненты, но звуковой сигнал – только один, именно тот монитор, на который пришел вызов.

**Управлять замком** с кнопки монитора «замок» можно только с монитора, с которым установлен звуковой канал.

**Если вызова не было**, то звуковой сигнал и возможность управлять замком определяется монитором, который первый включил питание на панель (первый снявший трубку или нажавший кнопку «монитор»).

### Функции контроля доступа:

- обеспечение доступа - управление электрозамком с помощью ключей (простые и блокирующие ключи);
- блокировка прохода (блокирующие ключи);
- запись и удаление ключей (мастер-ключи);
- задание режима работы замка (мастер-ключи).

## Виды электронных ключей и их назначение для панелей с ТМ и PR считывателями:

- **системные (или общие) мастер-ключи:**

- используются для записи/стирания ключей всех типов (кроме самих системных мастер-ключей).
- используются для установки и коррекции параметров работы замка и считывателя (времени срабатывания и наличия звука сопровождения).
- системные мастер-ключи не предназначены для прохода (с панелью поставляются только два мастер-ключа, остальные ключи приобретаются отдельно).

- **общие блокирующие ключи:**

- используются для блокировки простых ключей всех типов и прохода (например, ключ мастера цеха или начальника охраны, который должен приходиться первым и уходить последним);

- **простые ключи:**

- используются только для прохода;

- **групповые мастер-ключи:**

- используется только для записи и стирания ключей своей группы;

- **групповые блокирующие ключи:**

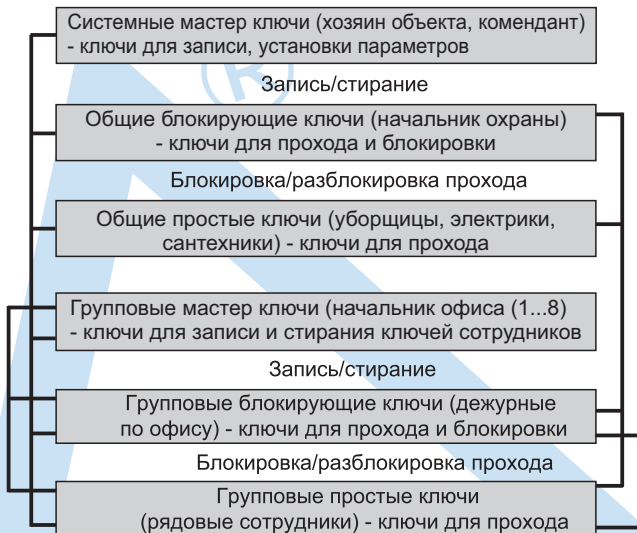
- используются только для блокировки ключей своей группы;

- **групповые простые ключи:**

- используются только для прохода в границах группы.



## ИЕРАРХИЯ КЛЮЧЕЙ. СХЕМА СВЯЗЕЙ



### Общие правила записи в память панели:

При первом включении панели (после изготовления или замены микросхемы памяти) автоматически происходит обнуление памяти и запись в неё заводских установок. Процесс записи занимает 10 сек.

Все операции программирования считывателя осуществляются при включенном питании считывателя.

### **Общие программные установки.**

**Запись системных мастер-ключей** (если заводские мастер-ключи утеряны или есть подозрения, что их скопировали).

Отключите провода питания от монитора и считывателя.

Замкните 2 мастер-провода между собой методом скрутки на все время программирования.

Включите провода питания от монитора и считывателя, согласно схеме включения.

Нажмите на нижнюю кнопку вызова панели, удерживая в течение 5 сек.

Приложите последовательно 1 или 2 ключа, которые предназначены для работы в качестве системных мастер-ключей к считывателю с паузой 3 сек между касаниями.

**Примечание: Если программируются только один системный мастер-ключ, то его необходимо приложить дважды через 3 сек.**

Отключите провода питания от монитора и считывателя.

Разомкните мастер-провод. С помощью термокембрика изолируйте каждый провод для предотвращения случайного короткого замыкания их между собой, что повлечет стирание системных мастер-ключей.

Включите провода питания монитора и считывателя, согласно схеме включения.

### **Установка длительности срабатывания реле замка.**

Множество (дискретное) допустимых значений параметра «длительность работы реле» равна от 1 до 4 сек.

Прикоснитесь ровно 5 раз системным мастер-ключом к считывателю.

Нажмите коротким нажатием (не более 1 сек) на нижнюю кнопку панели 1 (или 2, 3, 4) раза для установки соответствующего значения параметра длительности срабатывания реле замка: 1, 2, 3 или 4 сек соответственно.

Нажмите на нижнюю кнопку один раз в течении 5 сек, после этого значение времени срабатывания будет записано в память панели.

Панель автоматически возвращается в рабочий режим через 16 сек.

### **Включение/выключение звука при срабатывании замка.**

Изначально сопровождающий звук при отпирании двери включен.

Для отключения звука при отпирании:

А. Прикоснитесь ровно 6 раз системным мастер-ключом к считывателю.

Б. Нажмите на нижнюю кнопку и удерживайте ее нажатой в течение 5 сек.

Теперь работа реле не будет сопровождаться звуковым сигналом.

Для восстановления сопровождающего звука при работе реле замка повторите п.п. А и Б.



## **Функции системного мастер - ключа**

Системный мастер-ключ предназначен для установки некоторых параметров панели, а также для записи и удаления из памяти ключей других типов. Он **не** предназначен для прохода.

Каждое последовательное касание считывателя системным мастер ключом приводит к попаданию в один из пунктов меню, приведённого ниже.

**Первое касание** – занесение в память обычных или блокирующих ключей персонала. Запись блокирующего ключа персонала осуществляется при нажатии на любую абонентскую кнопку в момент касания ключом считывателя.

**Второе касание** – удаление ключей персонала. Вход в режим осуществляется после длительного (более 4-х сек) нажатия на любую абонентскую кнопку.

**Третье касание** – занесение (с предварительным удалением) групповых мастер ключей одной группы. Вход в режим и выбор группы осуществляется длительным (более 4-х сек) нажатием на соответствующую выбранной группе абонентскую кнопку.

**Четвёртое касание** – удаление всех ключей одной группы. Вход в режим и выбор группы осуществляется длительным (более 4-х сек) нажатием на соответствующую выбранной группе абонентскую кнопку.

**Пятое касание** – установка времени срабатывания замка.

Параметр может принимать дискретные значения от 1 до 4-х сек. Установка параметра осуществляется кратковременными нажатиями на любую абонентскую кнопку, запись установленного значения в память длительным (более 4-х сек) нажатием на любую абонентскую кнопку.

**Шестое касание** – включение/выключение звука при открывании двери. Запись установленного значения в память осуществляется длительным (более 4-х сек) нажатием на любую абонентскую кнопку.

**Седьмое касание** – зарезервировано под новые функции.

**Восьмое касание** - удаление из памяти **всех** ключей (кроме системных мастер ключей). Вход в режим осуществляется после длительного (более 4-х сек) нажатия на любую абонентскую кнопку.

**Девятое касание** – возвращение в рабочий режим.



### 1. Простой вариант организации контроля доступа.

В этом варианте используются два типа ключей:

- системные мастер-ключи;
- простые ключи.

#### Функции ключей:

*Системные мастер-ключи* (их не более 2-х шт.) - ключи для установки времени срабатывания реле замка, записи и стирания простых ключей. Системные мастер-ключи не могут использоваться для прохода.

*Простые ключи* (общее число - не более 1000 шт.) используются только для прохода.

#### Запись простых ключей (ключи для прохода):

- прикоснитесь **один** раз (не более!) системным мастер-ключом к считывателю;
- запишите простые ключи, касаясь считывателя каждым пользовательским ключом поочередно с паузой 2 - 6 сек.;
- последним ключом прикоснитесь дважды - это завершает процедуру записи простых ключей, при этом светодиод вновь светит зеленым. Это означает, что панель перешла в рабочий режим.

#### Стирание простых ключей:

- прикоснитесь ровно **два** раза (не более!) системным мастер-ключом к считывателю;
- нажмите на нижнюю кнопку панели, удерживая кнопку в течение 5 сек., после этого **все** простые ключи будут стерты;
- через 16 сек. панель автоматически возвращается в рабочий режим. Приступайте к процедуре записи простых ключей (см. выше).

#### Простой вариант с блокирующим ключом.

Простой вариант с блокирующими ключами отличается наличием простых блокирующих ключей с возможностью как прохода, так и блокировки замка (например, ключ мастера цеха или начальника охраны, который должен приходить первым и уходить последним).

### **Запись простых блокирующих ключей:**

- прикоснитесь **один** раз (не более!) системным мастер-ключом к считывателю;
- нажмите на нижнюю кнопку в течение 4 сек.;
- удерживая эту кнопку нажатой, запишите простой блокирующий ключ, касаясь этим ключом считывателя.

### **Использование простых блокирующих ключей. Правило блокировки простых ключей.**

Для блокировки или разблокировки простых ключей на проход необходимо удерживать простой блокирующий ключ у считывателя в течение 5 сек.

Первое касание - блокировка; второе такое же касание - снятие блокировки.

### **Стирание простых блокирующих ключей.**

Простые блокирующие ключи стираются с помощью системных мастер-ключей точно также как и простые ключи.

## **2. Иерархический вариант организации контроля доступа. (блок офисов или отсека квартир).**

Число групп равно числу кнопок, каждая кнопка соответствует своей группе.

### **Виды ключей:**

В иерархической конфигурации присутствуют 6 видов ключей:

Общие ключи.

1. общие мастер-ключи (мастер-ключ коменданта здания) – 2 шт.;
2. общие блокирующие ключи (ключ начальника охраны) – 4 шт.;
3. общие пользовательские ключи (технический персонал объекта).

### **Групповые ключи (по числу кнопок панели).**

1. групповые мастер-ключи (мастер-ключ начальника офиса) – по 1 шт. на группу.
2. групповые блокирующие ключи (ключ ответственного за офис) – до 4 шт.
3. групповые простые пользовательские ключи (ключи работников данного офиса).

Общее число ключей для прохода (всех типов: общих/групповых, простых/блокирующих) не может превышать 1000 шт.

Запись и стирание общих мастер-ключей, общих блокирующих, общих пользовательских ключей – см. выше «Простая система с блокирующими ключами».

#### **Запись групповых мастер-ключей (не более 4-х на группу).**

**Групповые мастер-ключи используют только для записи и стирания ключей своей группы.**

Прикоснитесь **три** раза системным мастер-ключом к считывателю.

Выберите группу нажатием (длительность нажатия - 4 сек на соответствующую кнопку (первая кнопка - самая нижняя).

Поочередно запишите 1 или 2 ключа, касаясь каждым пользовательским ключом считывателя поочередно через 2-6 сек. Последним ключом прикоснитесь к считывателю дважды - это завершает запись групповых мастер-ключей.

#### **Запись групповых блокирующих ключей.**

Групповые блокирующие ключи предназначены для блокировки ключей своей группы.

Групповым мастер-ключом прикоснитесь к считывателю **один** раз. Нажмите кнопку группы.

Удерживая кнопку нажатой, прикоснитесь к считывателю ключами, предназначенными для работы в качестве групповых, Последним ключом прикоснитесь два раза.

#### **Запись групповых простых ключей.**

Групповые простые ключи предназначены только для прохода.

Групповым мастер-ключом прикоснитесь к считывателю **один** раз. Нажмите кнопку группы.

Прикоснитесь к считывателю ключами, предназначенными для работы в качестве простых групповых.

Последним ключом прикоснитесь два раза.

### **Стирание групповых блокирующих ключей и пользовательских ключей**

Прикоснитесь **два** раза (не более!) групповым мастер-ключом к считывателю.

Нажмите на кнопку группы панели, удерживая в течение 5 сек, после этого все пользовательские ключи будут стерты.

Панель автоматически возвращается в рабочий режим через 16 сек.

### **Стирание групповых мастер ключей**

Прикоснитесь системным мастер-ключом к считывателю **три** раза.

Нажмите на соответствующую группе кнопку.

Все групповые мастер ключи (соответствующие данной кнопке) стерты.

После этого можно записать новые групповые мастер-ключи.

### **Работа с групповым мастер-ключом в иерархической системе.**

Так же, как и системный, групповой мастер ключ **не** предназначен для прохода. Он обеспечивает возможность записи и удаления из памяти ключей других типов **своей** группы. Каждое последовательное касание считывателя групповым мастер ключом приводит к попаданию в один из пунктов меню, приведённого ниже.

**Первое касание** – занесение в память обычных или блокирующих групповых ключей. Запись блокирующего группового ключа осуществляется при нажатии на соответствующую кнопку в момент касания ключом считывателя.

**Второе касание** – удаление обычных и блокирующих групповых ключей. Вход в режим осуществляется после длительного (более 4-х сек) нажатия на кнопку группы.

**Третье касание** – возвращение в рабочий режим.

### **Общий блокирующий ключ персонала в иерархической системе.**

Блокирующий ключ персонала обеспечивает как проход, так и блокировку/разблокировку обычных ключей персонала и обычных/блокирующих групповых ключей всех групп.

Для блокировки (разблокировки) простых ключей необходимо приложить блокирующий ключ к считывателю на 5 сек.



## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Вызывная панель домофона	1 шт.
Шуруп (саморез 4,2x50)	2 шт.
Дюбель (8x50)	2 шт.
Заглушка	2 шт.
Шильд бумажный	По числу кнопок
Шильд защитный	По числу кнопок
Настоящее руководство	1 шт.
Упаковка (коробка и вкладыш)	1 шт.
Системные мастер-ключи (для модификаций TM и PR)	2 шт.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ



Изделия должны храниться в заводской упаковке при относительной влажности воздуха не более 60 % и температуре воздуха от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Во время хранения должна быть обеспечена сохранность заводской упаковки. Избегать механического, химического и термического воздействия.

## ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ

Условия транспортировки должны обеспечивать сохранность изделий и товарного вида упаковки, защищать упаковку от механических, термических и химических повреждений, предотвращать попадание влаги на коллективную тару и индивидуальную упаковку.



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



Предприятие-изготовитель гарантирует работу вызывной панели в течение 2 лет с момента продажи.

При отсутствии в руководстве отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

Гарантийные обязательства считаются недействительными, если причиной выхода вызывной панели из строя явились:

- механическое, термическое, химическое воздействия на вызывную панель и её узлы;
- электрический пробой входного (выходного) каскада;
- ошибка при установке;
- авария в сети питания;
- повреждение гарантийной пломбы.

**Гарантия действительна только при предъявлении настоящего руководства.**

### **Адрес сервисного центра:**

Москва, ул. Красная Сосна, д.2, корп.1, стр.1

**Тел.** +7 (495) 632-01-02

Актуальный список сервисных центров удобных для вас можно найти на сайте [www.activision.su](http://www.activision.su)



**ВНИМАНИЕ!** Некоторые параметры устройства могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.





## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

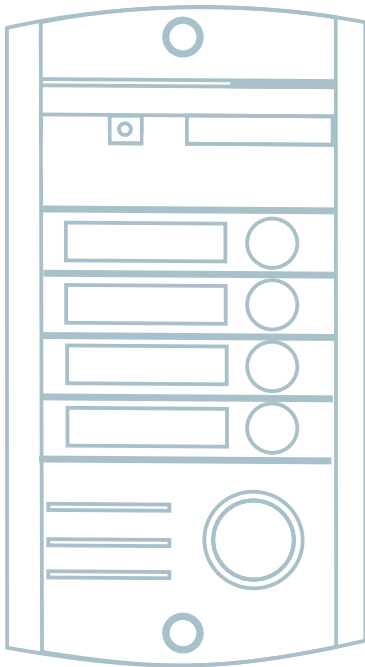
Заполняется фирмой-продавцом. Талон действителен при наличии всех отметок

<b>Модель:</b>	<b>Серийный номер:</b>
<b>Фирма-продавец:</b>	<b>Дата приобретения:</b> ____ / ____ / ____
<b>Адрес:</b>	<b>Печать и подпись фирмы-продавца:</b>
<b>Телефон:</b>	

При покупке изделия требуйте полного заполнения гарантийного талона







**Адрес:** 107150, г. Москва, Пермская ул., дом 11, стр. 5  
**Тел./факс:** +7 (495) 632-01-02, +7 (499) 702-43-20.