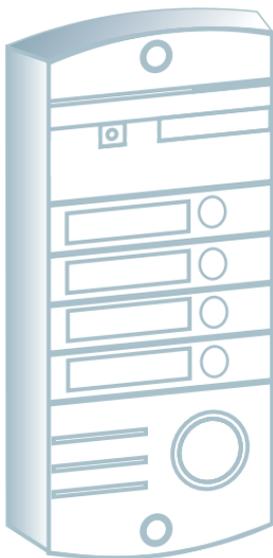




SECURITY SYSTEMS
ACTIVISION

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

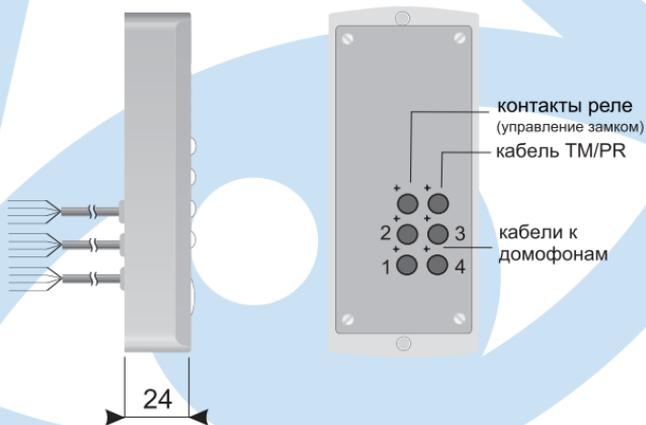


Медный антик

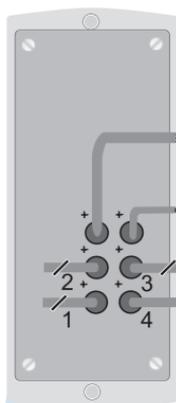
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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, РR)	1000

ВНЕШНИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ AVP 451... 458/ГМ (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.

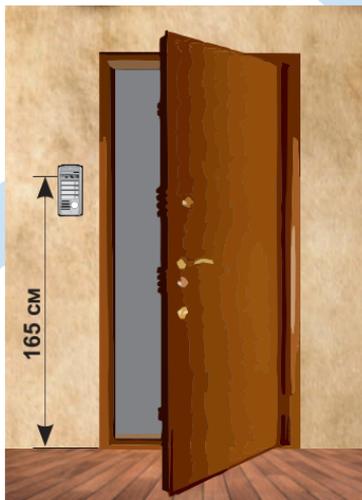
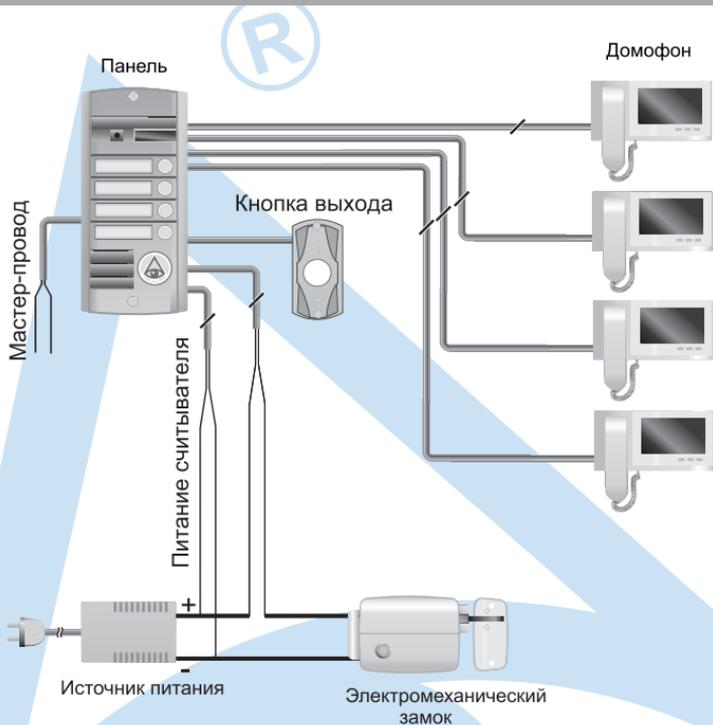
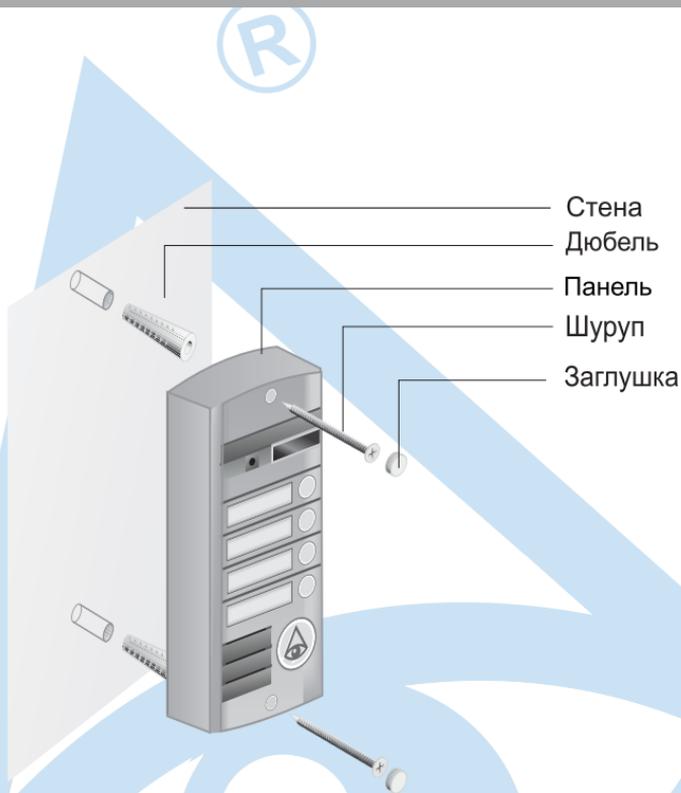




СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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 TM 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°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



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

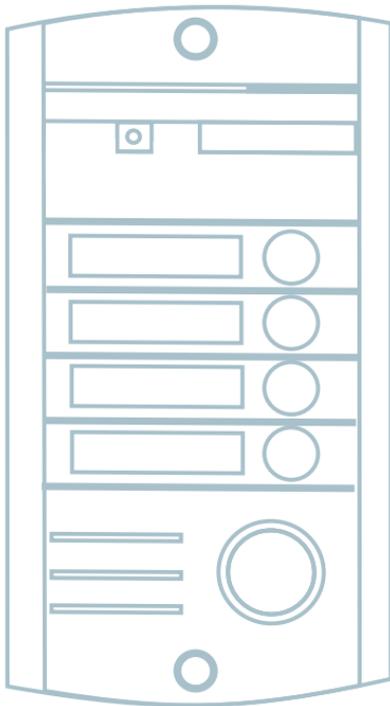


ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется фирмой-продавцом. Талон действителен при наличии всех отметок

Модель:	Серийный номер:
Фирма-продавец:	Дата приобретения:
Адрес:	Печать и подпись фирмы-продавца:
Телефон:	

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.