

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МНОГОАБОНЕНТСКАЯ ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ВИДЕОДОМОФОНА АВП 451...458
МНОГОАБОНЕНТСКАЯ ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ВИДЕОДОМОФОНА АВП 451...458-ТМ
МНОГОАБОНЕНТСКАЯ ВЫЗЫВНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ ВИДЕОДОМОФОНА АВП 451...458-PR

Модели: АВП 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458/ТМ (PR)



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение.....	3
Технические характеристики.....	7
Комплектация.....	8
Конструкция.....	9
Подключение.....	9
Монтаж.....	10
Работа. Функции и программные установки.....	12
Правила хранения и транспортировки.....	19
Гарантийные обязательства.....	19
Гарантийный талон.....	20

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПАНЕЛЕЙ АВП451...458 ТМ/PR(Н)

Область применения

Вызывные панели многоабонентских систем видеодомофонов со встроенными Proximity или Touch Memory считывателями (а также без считывателей) предназначены для применения как в жилом секторе, так и в офисных помещениях. Антивандальное исполнение изделия позволяет применять его в неохраямых зонах, где существенны риски вандализма и кражи. Панели серии АВП 451...458/ТМ (PR) предназначены для работы в качестве наружного устройства видеонаблюдения, контроля и ограничения доступа, а также вызывного переговорного устройства.

Значение кода в обозначении модели:

АВП 45 /__ – условное обозначение серии многоабонентских панелей с параллельным подключением мониторов;

Последняя цифра “Х” в обозначении панели АВП 45Х/ТМ (PR) соответствует числу кнопок панели (АВП 451 – 1 кнопка,..., 454 – 4 кнопки,... 458 – 8 кнопок);

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

PR – означает наличие считывателя брелков E-Marin (Proximity);

Н – наличие последней буквы Н соответствует высокому разрешению видеомодуля – 600 твл (отсутствие индекса Н соответствует разрешению 420 твл).

Панели серии АВП 451...458/ТМ (PR) совместимы с 4-х проводными видеомониторами типа FALCON EYE, COMMAX и их аналогами.

Функциональные возможности панелей. Каждая панель поддерживает группу стандартных домофонных функций:

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

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

- системные (или общие) мастер-ключи;
- функции системных (общих) мастер-ключей: запись/стирание ключей всех типов (кроме самих системных мастер-ключей);
- установка и коррекция параметров работы замка и считывателя (время срабатывания и наличие звука сопровождения);
- с панелью поставляется 2 мастер-ключа. Мастер-ключи не предназначены для прохода.

Системные (общие) блокирующие ключи

Функции системных блокирующих ключей:

- проход;
- блокировка/разблокировка всех простых и групповых ключей.

Системные (общие) простые ключи

Функции системных простых ключей:

- обеспечение прохода.

Групповые мастер-ключи

Функции групповых мастер-ключей:

- запись и стирание групповых (как блокирующих, так и простых) ключей;
- мастер-ключ как общий, так и групповой не предназначен для прохода.

Групповые блокирующие ключи

Функции групповых блокирующих ключей:

- проход;
- блокировка / разблокировка простых ключей для сотрудников одного офиса.

Групповые простые ключи

Функции групповых простых ключей:

- проход.

Иерархия ключей. Схема связей:



Электронные ключи для панелей АВП 451...458/ТМ (PR)

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



Для контактного считывания в панелях ТМ используется ТМ-ключ Dallas.



ИК подсветка.

Невидимая инфракрасная подсветка позволяет получить на экране монитора изображение лица посетителя приемлемого качества даже при полном отсутствии наружного освещения.

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.

Технические особенности панелей АВП 451...458/ТМ (PR):

- полная линейка панелей по числу кнопок от 1-й до 8-ми включительно: АВП 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458;
- параллельные и независимые выходы (по числу мониторов) кабелей, соединяющих панель с мониторами;
- возможность параллельного и независимого видеонаблюдения со всех мониторов;
- установление единственного звукового канала между посетителем и монитором, невозможность прослушивания с других мониторов (при вызове звуковой канал устанавливается только между посетителем и вызываемым монитором, без вызова звуковой канал устанавливается с тем монитором, на котором впервые снята трубка);
- максимальное количество ключей всех типов – 1005 штук;
- независимость работы считывателя и вызывной панели видеодомофона (наличие независимого питания считывателя);
- возможность подключения кнопки "выход";
- антивандальный металлический корпус накладной конструкции;
- автоматическая настройка звуковой платы панели на тип монитора;
- встроенная цветная видеокамера (на 420 или 600 твл в зависимости от комплектации панели);
- встроенное реле для управления электромеханическим замком;
- встроенная инфракрасная подсветка;
- возможность использования вне помещений.

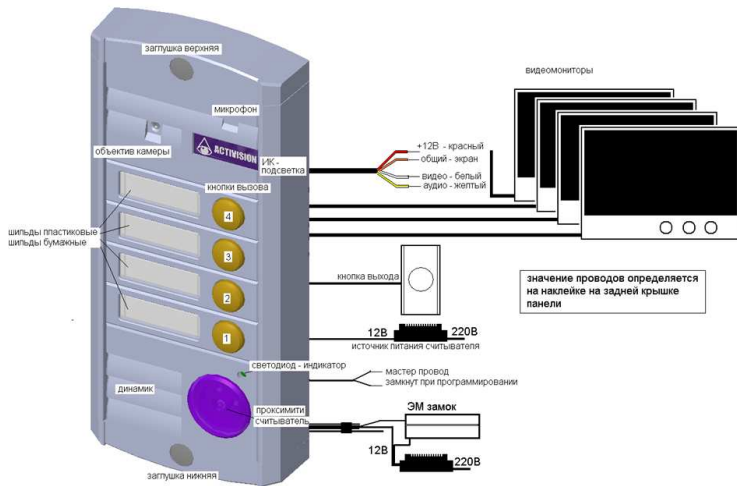
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

№	Технический параметр	Значение
1	Тип видеокамеры	Вариант: цветной сигнал (PAL)/420 твл Вариант 2(Н): цветной сигнал (PAL)/600 твл
2	Угол обзора	75(гор.)x55(вер.)
3	Тип замка	Электромеханический или электромагнитный
4	Реле замка	Нормальный разомкнутый, 30В/5А
5	Степень защиты от атмосферных воздействий	Ip55 (защита от пыли и брызг дождя)
6	Относительная влажность	Допускается выпадение росы
7	Количество ключей (ТМ, proximity)	1005 штук
8	Диапазон рабочих температур	-50°С...+50°С
9	Ток и напряжение питания панели от монитора	250мА/12В
10	Ток и напряжение питания считывателя	50мА/12В
11	Габариты ШxВxГ (мм)	75xВx23мм, где В (высота панели)=100+16N (мм) где N число кнопок

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.
Мастер ключи общие (для модификаций ТМ и PR)	2 шт.
Простые ключи (для модификаций ТМ и PR)	2 шт.

КОНСТРУКЦИЯ ПАНЕЛЕЙ АВП 451...458/ТМ (PR)



ПОДКЛЮЧЕНИЕ. НАЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЬНЫХ ВЫХОДОВ.

Кабели подключения к мониторам (1...8 – по числу подключенных мониторов) – марка кабеля ШСМ (соответствие кабельного выхода кнопке обозначено на задней крышке панели; первая кнопка расположена снизу).

К данным кабелям подключаются 4-х проводные видеодомофоны (COMMAX, FALCON EYE или их аналоги).

Соответствие цветов проводов входам монитора:

- красный – +12В;
- экран – общий;
- белый (в экране) – видео;
- желтый – аудио.

Кабель реле электрозамка (марка кабеля - ШГСМ)

Данный провод подключен к контактам встроенного реле и служит для управления электромеханическим замком. В исходном состоянии контакты разомкнуты, при поступлении сигнала "открыть дверь" контакты замыкаются.

Есть дополнительный вывод реле для нормально замкнутых замков.

Подключение неполярное (напряжение - до 36В, ток управления замком - до 5А).

Соответствие кабельных выходов выходам реле:

-кабель двухпроводный «белый с черным» и «черный» ШГСМ “лапша” – нормально разомкнутый выход реле замка,
-отдельный черный провод совместно с черным проводом кабеля ШГСМ “лапша” – нормально замкнутый выход реле,

Кабель подключения внешних устройств системы контроля доступа (3 пары проводов)

Первая пара – автономное питание считывателя 12В

Ток потребления считывателя – до 100мА

Вторая пара – кабель перехода в режим программирования: замкнутые провода – режим программирования (запись \стирание ключей), разомкнутые провода – рабочий режим контроля доступа.

Третья пара – кабель кнопки выхода – неполярное подключение. Значение цветов проводов определено на наклейке, расположенной на задней крышке панели (см. заднюю крышку панели)

МОНТАЖ. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ ПАНЕЛЕЙ И МОНТАЖА КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

- 1.Проверьте качество кабелей в бухтах или отрезках на короткое замыкание и обрыв.
- 2.Проверьте работоспособность видеомониторов и панели (можно на коротких линиях) собрав домофонную систему «на столе» (панель + мониторы + замок + кнопка выхода + источник питания замка + источник питания считывателя).

3. Проверьте следующие функции:
 - a. качество видеосигнала;
 - b. качество звука в обе стороны;
 - c. работу замка,
 - d. работу ключей, поставляемых в комплекте с панелью
4. Проложите кабельные линии от панели к мониторам, замку, источнику питания замка и источнику питания считывателя, датчику двери и кнопке выхода (при их наличии).
5. Если линии «монитор – панель» короче 30м, то для соединения монитора и панели можно использовать кабель ШСМ. Но при длине линии, превышающей 30м, (до 100м) используйте для передачи видеосигнала кабель коаксиальный типа РК75-2 или РК75-4 (до 200м) или их зарубежных аналогов. При длинах кабельных линий, превышающих 50м, для передачи звукового сигнала и питания от монитора к панели используйте кабель с сечением медных жил не менее 0,25мм.
6. Установите мониторы в офисах и квартирах, подключите их к кабельным линиям.
7. Поочередно включая мониторы, проверьте тестером соответствие цветов проводов, подходящих к панели их значениям +12В и «общий» - НЕ СПЕШИТЕ! Ошибка подключения может вывести из строя видеоканал панели!
8. Установите панель на высоту 165см (высота нижнего винта). До полной проверки не закручивайте отверстия винтов, не снимайте защитных пленок с панели.
9. Подключите панель ко всем наружным элементам системы (замок, источник питания замка, источник питания считывателя, кнопка выхода, датчик открытой двери).
10. Завершите монтаж.
11. Последовательно проверьте работу панели со всеми мониторами и всеми ключами.
12. При необходимости запишите новые ключи и передайте их пользователям.

РАБОТА ПАНЕЛИ. 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 (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 сигнал.

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)

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.

Простой вариант организации контроля доступа. В этом варианте используются два типа ключей:

- мастер-ключи;
- простые ключи.

Функции ключей:

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

Пользовательские ключи (общее число – не более 1000 шт.) используются только для прохода.

Запись простых ключей (ключи для прохода).

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

Стирание простых ключей.

Прикоснитесь ровно ДВА раза (не более!) мастер-ключом к считывателю.

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

Через 16 сек. панель автоматически возвращается в рабочий режим.

Приступайте к процедуре записи простых ключей (см. выше).

Простой вариант с блокирующими ключами.

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

Запись ключей с функциями блокировки.

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

Использование блокирующих ключей. Правило блокировки простых ключей.

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

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

Стирание блокирующих ключей.

Блокирующие ключи стираются с помощью мастер-ключей точно также как и простые ключи.

Иерархическая конфигурация (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.

Прикоснуться ровно три раза общим (системным) мастер-ключом к считывателю.

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

Поочередно записать 1 или 2 ключа, касаясь каждым пользовательским ключом считывателя поочередно через 2-6 сек.

Последним ключом прикоснуться 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 1 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 1 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 ровно 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 общим (системным) мастер-ключом к считывателю 3 раза.

Нажмите на соответствующую группе кнопку.

Все групповые мастер ключи (соответствующие данной кнопке) стерты.

После этого можно записать новые групповые мастер-ключи.

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.

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.

Простой общий ключ персонала и простой групповой ключ.

Данные ключи обеспечивают проход, если они не заблокированы соответствующими блокирующими ключами.

Общие программные установки.

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

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

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

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

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

Отключите питание считывателя,

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

Установка длительности срабатывания реле замка.

Множество (дискретное) допустимых значений параметра «длительность работы реле» равно 1 сек, 2 сек, 3 сек, 4 сек.

Прикоснитесь ровно 5 раз мастер - ключом к считывателю.

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

Нажмите на нижнюю кнопку один раз в течение 5 сек, после этого значение времени срабатывания 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 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.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Условия хранения и складирования.

Панели должны храниться в заводской упаковке в сухих, проветриваемых и крытых помещениях. Складирование должно обеспечивать сохранность упаковки, предотвращать механические, термические и химические повреждения упаковки, попадание воды, выпадения конденсата.

Правила транспортировки.

При транспортировке не допускаются любые виды повреждений упаковки (механические, термические, химические)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный период составляет 24 месяца с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления.

Условия недействительности гарантийных обязательств.

Следующие причины являются основанием в отказе бесплатной замены и ремонта панели по гарантии:

неправильное подключение панели, что повлекло электрический пробой входных \ выходных цепей (например, коммутация входов +12В на выход «видео»);

наличие механических, термических и химических повреждений корпуса или электронных плат;

отсутствие или повреждение гарантийной пломбы;

отсутствие паспорта изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ _____

ДАТА ПРОДАЖИ _____

МОДЕЛЬ _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____

ФИРМА-ПРОДАВЕЦ _____

МОНТАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

МАСТЕР-УСТАНОВЩИК _____

АДРЕС _____

ТЕЛЕФОН _____

E-MAIL _____

С УСЛОВИЯМИ ГАРАНТИИ
ОЗНАКОМЛЕН _____

Ф.И.О. покупателя