

# ARNY VIPS

## КОМПЛЕКТ ЦВЕТНОГО FULL HD ВИДЕОДОМОФОНА

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### Комплект ARNY AVD-7130

Состав комплекта:

видеодомофон AVD-710 (2Мрх)

видеопанель AVP-NG230 (2Мрх)

Благодарим за выбор нашего продукта. Желаем приятного пользования.

Пожалуйста, прочтите инструкцию перед началом монтажных работ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА.....	3
2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	4
3. КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА.....	5
3.1. Органы управления и индикация.....	5
3.2. Расшифровка состояний индикаторов.....	7
3.3. Кнопки управления.....	8
4. КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ.....	9
5. МОНТАЖ КОМПЛЕКТА.....	10
5.1. Монтаж монитора.....	10
5.2. Монтаж вызывной панели.....	11
5.3. Провода панели.....	14
5.4. Подключение комплекта поставки (простая схема).....	14
5.5. Подключение дополнительных устройств (расширенная схема).....	16
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	19
6.1. Вызов посетителя.....	19
6.2. Мониторинг.....	20
6.3. Переадресация вызова на другой монитор.....	21
6.4. Внутренняя аудиосвязь (режим интеркома).....	21
6.5. Видеонаблюдение (опция).....	22
6.6. Экранное меню.....	22
7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	36
8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	36
9. ГАРАНТИЯ.....	36
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА.....	37
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ.....	37

## 1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Комплект цветного Full HD видеодомофона AVD-7130, состоящий из цветного монитора AVD-710 (2Мрх) и цветной вызывной панели AVP-NG230 (2Мрх), предназначен для организации контроля доступа и двухсторонней аудио-видео связи с посетителем.

Монитор AVD-710 (2Мрх) позволяет оператору осуществлять коммуникацию без физического контакта с лицом, желающим попасть внутрь помещения, а также ограничивать или разрешать доступ в помещение.

Монитор AVD-710 (2Мрх) поддерживает одновременную работу с камерами и панелями разных форматов. Поддерживаются форматы АHD, CVI, TVI (720P и 1080P) и аналог (960H).

Монитор AVD-710 (2Мрх) имеет встроенный детектор движения, позволяющий вести запись видео по выбранному источнику видеосигнала - вызывной панели или видеокамере. Для записи по детекции движения можно выбрать все источники видеосигнала, но одновременно запись может вестись только по одному видеоканалу из четырёх. Монитор AVD-710 (2Мрх) поддерживает функцию «Автоответчик» - посетитель может оставить голосовое сообщение, если ему не ответили.

Вызывная панель AVP-NG230 (2Мрх) предназначена для видеонаблюдения за входной зоной, организации голосовой связи с посетителем и дистанционного открывания замка двери.

Вызывная панель AVP-NG230 (2Мрх) подключается к АHD-видеодомофонам ARNY и является наружным устройством системы домофонного видеонаблюдения. Данная модель оснащена переключателем стандартов видео АHD-Н/АHD-М/CVBS и поэтому она может быть совместима с четырехпроводными мониторами ARNY, имеющими поддержку данных стандартов.

Вызывная панель AVP-NG230 (2Мрх) оснащена дополнительным источником питания для электромеханического замка. Используя его, вызывная панель может открывать электромеханический замок, не оснащенный внешним источником питания.

***ВАЖНО.*** Изготовитель сохраняет за собой право вносить конструктивные изменения, не описаны в настоящей инструкции, которые не ведут к ухудшению заявленных характеристик, в любое время и без предварительного уведомления.

*AVP-NG230 (2Мрх) совместима со всеми 4-проводными домофонами, работающими в стандарте АHD-Н/АHD-М/CVBS*

## 2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Внимательно прочтите эту инструкцию и храните ее в надежном месте.
- Пожалуйста, доверьте работы по подключению этого изделия квалифицированному специалисту.
- Не используйте изделие вне паспортных значений температуры и влажности.
- Избегайте установки изделия вблизи от источников тепла, например радиаторов отопления и т.п.
- Не допускайте установку изделия и прокладку линий связи вблизи потенциальных источников электромагнитных помех, например, телевизора, усилителя, радиоприемника и т.п.
- Не допускайте падения устройства и механических нагрузок.
- При подключении вызывной панели, желательно применять солнцезащитный козырек, для исключения попадания влаги и прямых солнечных лучей.
- Не используйте химически активные и абразивные моющие средства для чистки изделия. Используйте влажную фланелевую ветошь.
- Исключайте сильные перегибы соединительных проводов. Это может вызывать короткое замыкание и поражение электрическим током.



**ВАЖНО.** *Внутри изделия имеются неизолированные контакты с напряжением 220 Вольт. Они представляют опасность для здоровья и жизни человека. Разборку и техническое обслуживание может осуществлять только сотрудник специализированного сервисного центра!*



### 3. КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА

#### 3.1. Органы управления и индикация

См. таблицу №1,2.

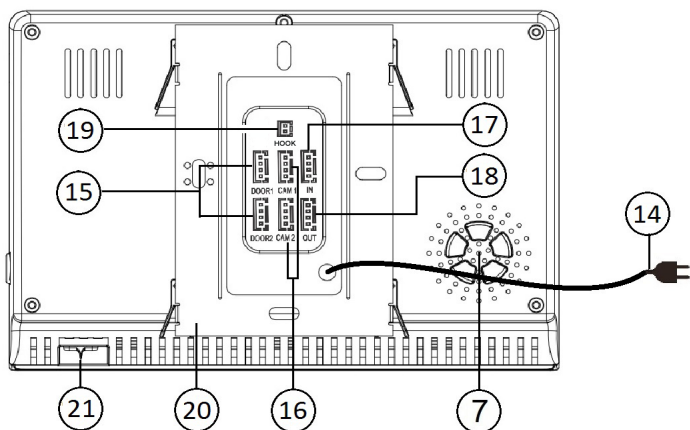
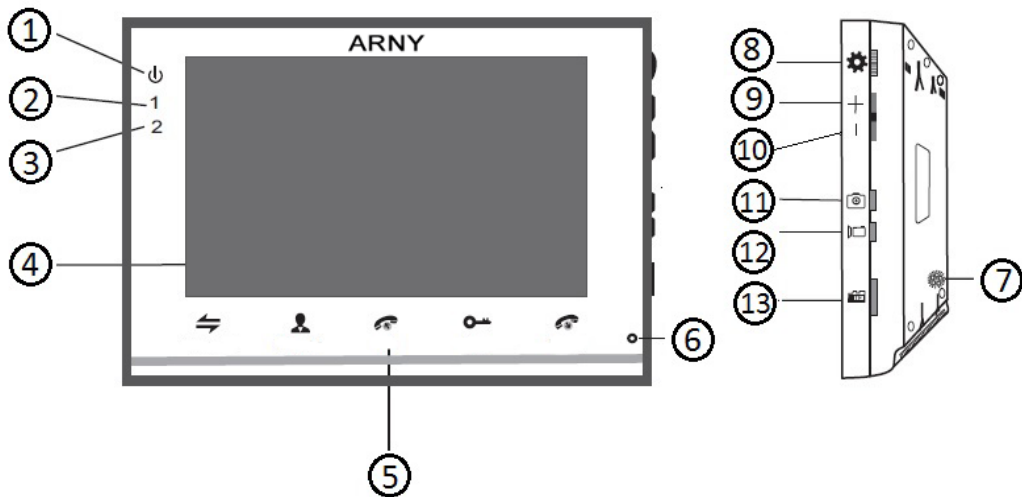


Таблица №1 **Конструкция монитора**

№	Наименование	Описание
1	Индикатор LED1	Световой индикатор питания.
2	Индикатор LED2	Индикатор связи с вызывной панелью 1.
3	Индикатор LED3	Индикатор связи с вызывной панелью 2.
4	TFT дисплей	Отображение видеосигнала вызывной панели.
5	Сенсорные кнопки	Управление функциями монитора.
6	Микрофон	Передача голоса на динамик вызывной панели.
7	Динамик	Воспроизведение звука с микрофона вызывной панели.
8	Кнопка меню	Вход в экранное меню монитора.
9	Увеличение громкости	Увеличение громкости речи/звонка.
10	Уменьшение громкости	Уменьшение громкости речи/звонка.
11	Захват снимка	Сохранение фотографии вручную.
12	Запись	Включение видеозаписи вручную.
13	Слот под карту SD	Установка карты памяти формата micro-SD.
14	Шнур питания 220В	Для подключения к сети питания 220В.
15	Разъёмы DOOR1,2	Для подключения вызывных панелей.
16	Разъёмы CAM1,2	Для подключения дополнительных видеокамер и датчиков тревоги.
17	Разъём IN	Для подключения к основному монитору в системе (система из нескольких мониторов).
18	Разъём OUT	Для подключения дополнительного домофонного монитора (система из нескольких мониторов).
19	Разъём TV OUT	Для подключения внешнего монитора или ТВ.
20	Монтажная пластина	Для крепления видеомонитора на стену.
21	Переключатель питания	Для включения/выключения монитора.

## 3.2. Расшифровка состояния индикаторов



### Индикатор питания

Если LED-индикатор постоянно светится красным, то это указывает на наличие напряжения питания. Если индикатор не светится, то это указывает на отсутствие питающего напряжения.

1

### Индикатор 1

При работе домофона с первой вызывной панелью индикатор горит синим цветом.

2

### Индикатор 2

При работе домофона со второй вызывной панелью светодиод горит синим цветом.

Примечание1: подсветка сенсорных кнопок управления отключается автоматически после 10 секунд работы монитора в режиме ожидания\* (экран погашен).

Примечание2: подсветка сенсорных кнопок управления будет мерцать с частотой примерно 1 раз в секунду, если в мониторе активирована функция «Уведомление» и имеются непросмотренные записи фото или видео, сделанные по детектору.

\*Режим ожидания - режим работы монитора видеодомофона, при котором его экран погашен и монитор находится в режиме без сигналов вызова с панели или органов управления монитора.

### 3.3. Кнопки управления

Таблица №2

Символ	Расшифровка
	Переадресация звонка на другой монитор или вызов интерком.
	Просмотр изображения с вызывных панелей или камер в режиме реального времени.
	Замыкание контактов реле вызывной панели (открытие электрозамка).
	Активация разговора с посетителем.
	1. Завершение разговора с посетителем. 2. В режиме ожидания, долгое нажатие на кнопку «Отбой» (7-10 секунд) активирует/деактивирует спящий режим*.
	1. Нажатие: вызов меню/ввод; 2. Вверх/вниз: навигация по меню.
	Настройка громкости динамика.
	Захват снимка экрана вручную.
	Включение/выключение видеозаписи вручную.



#### Внимание!

При настройке и инсталляции монитора может возникнуть ситуация «перевода» устройства в «спящий режим». Как следствие монитор перестает принимать сигналы вызова с панели и реагировать на нажатие «сенсорных кнопок». Это не является признаком неисправности данного устройства.

Проверьте, не включен ли спящий режим по расписанию (см. стр. 23-24 инструкции). Если режим выключен, нажмите кнопку «Отбой» на 7-10 секунд до появления короткого звукового сигнала. Монитор будет выведен из принудительного спящего режима.

\*Спящий режим- режим работы монитора видеодомофона, при котором он не реагирует на вызовы с панелей и на нажатия сенсорных кнопок.



## 4. КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПАНЕЛИ

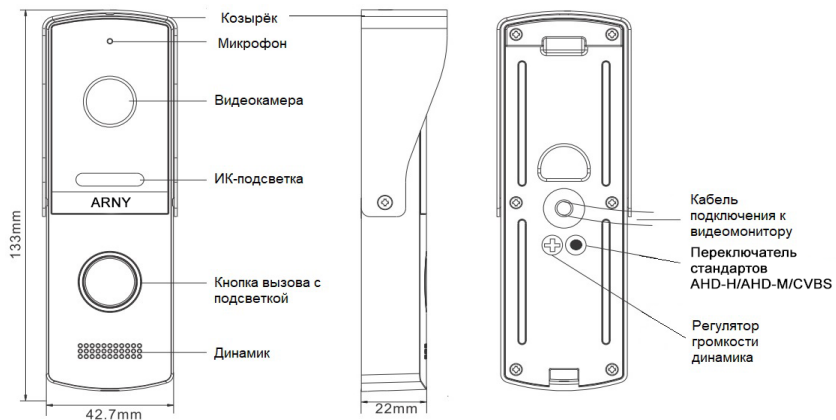


Таблица №3

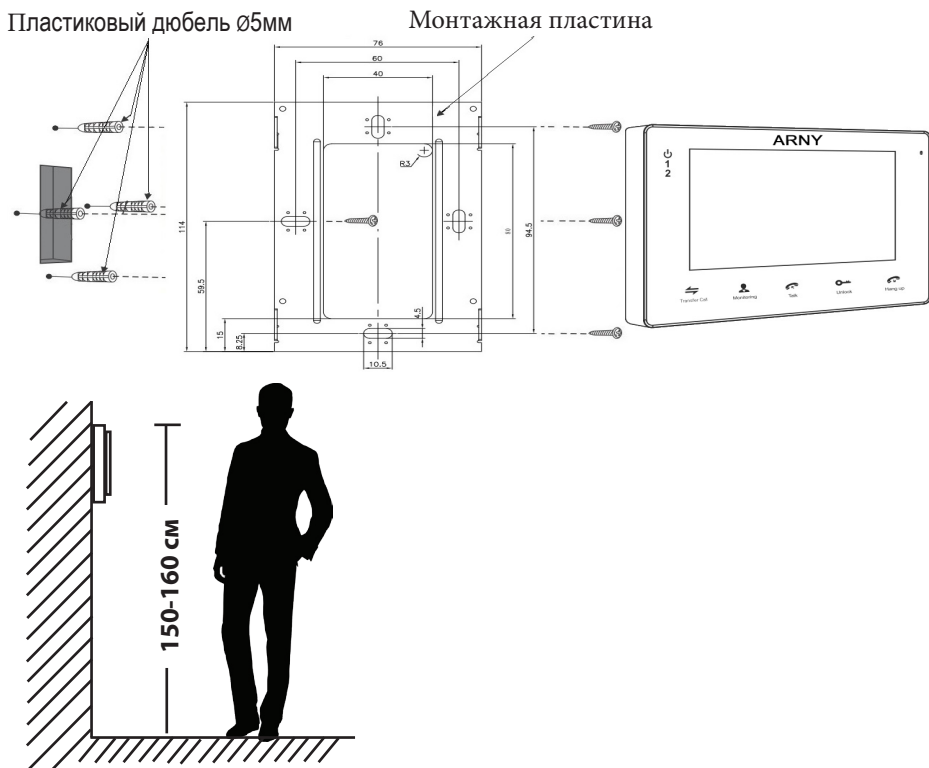
№	Наименование	Описание
1	Козырёк	Солнцезащитный козырёк.
2	Микрофон	Для голосовой связи с видеомонитором.
3	Видеокамера	Формирует изображение, которое передается на монитор.
4	ИК-подсветка	В условиях недостаточной освещенности видеокамера автоматически переходит в черно-белый режим и включается ИК-подсветка.
5	Кнопка вызова с подсветкой	Для организации вызова с панели и легкого обнаружения панели в темноте .
6	Динамик	Для голосовой связи с видеомонитором.
7	Кабель подключения к видеомонитору	Для подключения панели к монитору и устройству для отпирания двери.
8	Переключатель стандартов АНД-Н/АНД-М/СVBS	Длительное зажатие кнопки на 10-15 секунд переключает стандарт видео.
9	Регулятор звука	Для регулировки уровня громкости динамика вызывной панели.

## 5. МОНТАЖ КОМПЛЕКТА

### 5.1. Монтаж монитора

#### Примечание.

- *Обязательно отключите электропитание перед монтажом.*
- *Монтаж монитора к сети 220V должно производиться только при выключенном питании!*
- *Рекомендуется устанавливать монитор на высоте 150-160см от пола, как показано на рисунке ниже.*
- *Установку и подключение монитора должен производить только квалифицированный специалист.*



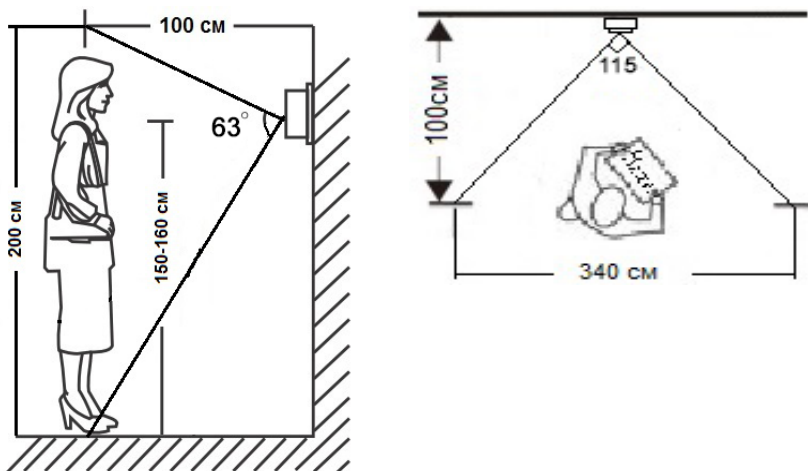
#### Порядок установки:

Перед установкой монитора настоятельно рекомендуется выполнить подготовительные работы: вмонтировать в стену монтажную коробку (в комплект поставки не входит) и вывести в неё коммутационные провода. Подготовительные работы желательно проводить во время строительных и электромонтажных работ.

Данные подготовительные работы связаны с необходимостью обеспечения электробезопасности, а так же для того, чтобы за монитором было достаточно пространства для укладки гнута соединительных кабелей.

1. Просверлите в стене четыре отверстия под дюбели. Установите дюбели.
  2. Прикрутите монтажную пластину к стене и к монтажной коробке 4 винтами - верхний и нижний винты крепятся к стене, средние - к монтажной коробке. Пропустите кабели подключения через отверстие в центре пластины.
  3. Подключите монитор к панели. Схема подключения приведена в следующем разделе инструкции.
  4. Аккуратно уложите кабель за монтажной пластиной
  5. Установите монитор на пластину.
- После этого монитор можно подключать к розетке и подавать на него питание.

## 5.2. Монтаж панель



### Методы установки:

В большинстве случаев панель устанавливается непосредственно на поверхность стены на высоте 150-160 см от пола. Для изменения направления наблюдения панель можно установить под углом, для чего используется монтажный уголок, который не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

Угол обзора по горизонтали составляет  $115^\circ$ , по вертикали -  $63^\circ$ , что позволяет обеспечить зону наблюдения шириной 310 см и высотой 122 см на расстоянии 100 см от панели.

Выбирайте место установки панели так, чтобы в объектив видеокamеры не попадал прямой солнечный свет.

Не устанавливайте панель вблизи источников сильных электромагнитных помех, например возле электромотора лифта, трансформаторного щитка, и т.п.

Не устанавливайте панель в местах с температурой и влажностью, выходящих за пределы рабочих значений.

Изображение, передаваемое с вызывной панели на монитор, может быть нечетким из-за воздействия осадков, или из-за загрязнения глазка видеокamеры. Это нужно учитывать при выборе места для установки.

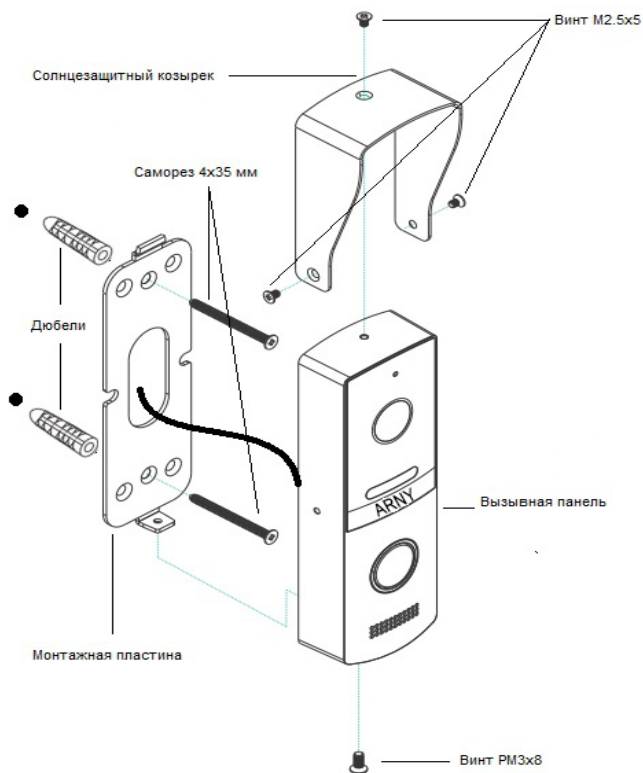
Панель крепится на ровной бетонной или гипсовой стене при помощи крепежных дюбелей и саморезов, входящих в комплект поставки.

Схема установки панели без использования монтажного уголка:

Порядок установки:

Кабельные линии для соединения панели с видеодомофоном и электрозамком (если он имеется) должны быть заранее подведены к месту установки.

1. Разметьте на стене место под два отверстия по диагонали, используя для этого монтажную пластину.
2. Просверлите в стене два отверстия под дюбели.
3. Установите дюбели в отверстия.
4. Прикрутите монтажную пластину к стене, пропустив кабели подключения через отверстие в центре пластины.
5. Подключите панель к видеодомофону и электрозамку (если он имеется). Схема подключения приведена в следующем разделе инструкции.
6. Под центральной частью монтажной пластины организуйте небольшую полость. Аккуратно уложите излишки кабеля в полость.
7. Установите панель на монтажную пластину и закрепите её фиксирующим винтом в нижней части панели.

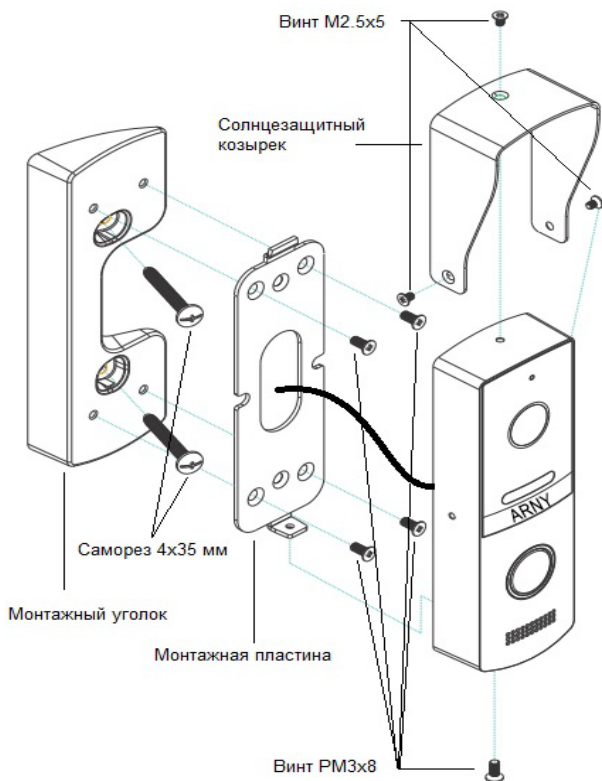


## Схема установки панели с использованием монтажного уголка

### Порядок установки:

Кабельные линии для соединения панели с видеодомофоном и электрозамком (если он имеется) должны быть заранее подведены к месту установки.

1. Разметьте на стене место под два отверстия, используя для этого монтажный уголок.
2. Просверлите в стене два отверстия под дюбели.
3. Установите дюбели в отверстия.
4. Прикрутите монтажный уголок к стене.
5. Прикрутите монтажную пластину к уголку, пропустив кабели подключения через отверстие в центре пластины.
6. Подключите панель к видеодомофону и электрозамку (если он имеется). Схема подключения приведена в следующем разделе инструкции.
7. Под центральной частью монтажного уголка организуйте небольшую полость. Аккуратно уложите излишки кабеля в полость.
8. Установите панель на монтажную пластину и закрепите её фиксирующим винтом в нижней части панели.



### 5.3. Провода панели

Вызывная панель подключается согласно этикетке, расположенной на кабеле. Назначение и цвета проводов указаны в таблице настоящей инструкции.

Цвет провода	Сигнал
Желтый	Видео
Синий	Аудио
Красный	12 В
Черный	Общий
Зеленый	Замок 1(+)
Коричневый	Замок 2 (-)
Белый	Замок 3

Все соединения должны осуществляться только при выключенном питании видеодомофона. Данная панель оснащена импульсным источником питания для открывания электромеханического замка (зелёный провод). Таким образом электромеханический замок может работать с данной панелью без дополнительного блока питания. Использовать питание 12 В видеодомофона для электрозамка запрещено - оно предназначено только для питания вызывной панели.

Встроенное реле управления замком обеспечивает замыкание и размыкание контактов (провода белый и коричневый) при подаче сигнала открывания двери с видеомонитора.

Назначение цветных проводов на мониторах различных производителей могут отличаться от назначений проводов панели AVP-NG230 (2Мрх). При использовании панели с видеодомофонами других марок, необходимо строго учитывать именно назначение проводов, а не их цвета. Для исключения неправильной работы и повреждения устройства тщательно изучите инструкции по установке и подключению, как данной вызывной панели, так и видеодомофона. Сопоставьте назначение сигналов проводников.

### 5.4. Подключение комплекта поставки (простая схема)

В настоящей инструкции приводятся три самых распространенных схемы подключения:

#### Схема № 1

На этой схеме показан вариант подключения электромеханического замка без дополнительного источника питания с питанием от панели. При подаче команды с монитора на открывание двери, контакты реле внутри панели замыкают цепь, и на замок поступает мощный электрический импульс, энергии которого достаточно для срабатывания механизма замка.

#### Схема № 2

На этой схеме показан вариант подключения электромеханического замка с дополнительным источником питания.

### Схема № 3

На этой схеме показан вариант подключения панели к контроллеру управления доступом (СКУД). Исполнительные контакты реле внутри панели коричневым и белым проводами подключаются к клеммам контроллера, предназначенным для подключения кнопки «Выход».

**ВАЖНО.** Данные схемы рассчитаны на подключение исключительно электромеханических замков! Будьте внимательны! Подключения замков другого типа может привести к выходу из строя как элементов схемы самой панели, так и замка!

**ВАЖНО.** Некоторые электромеханические замки имеют в своей конструкции защитный диод. Подключать такие замки следует строго по инструкции с соблюдением полярности! Несоблюдение полярности может привести к выходу панели из строя!

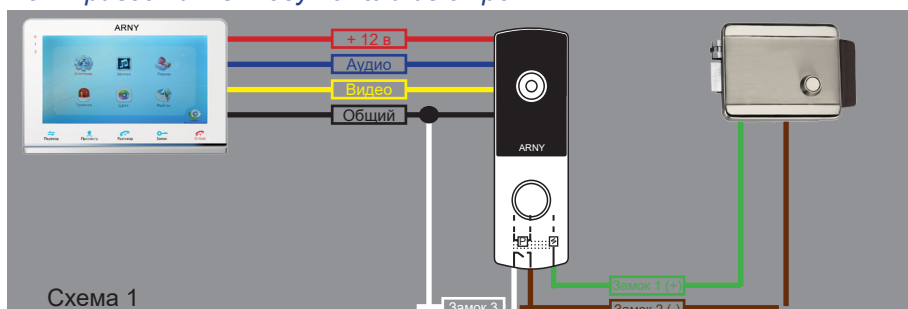


Схема 1

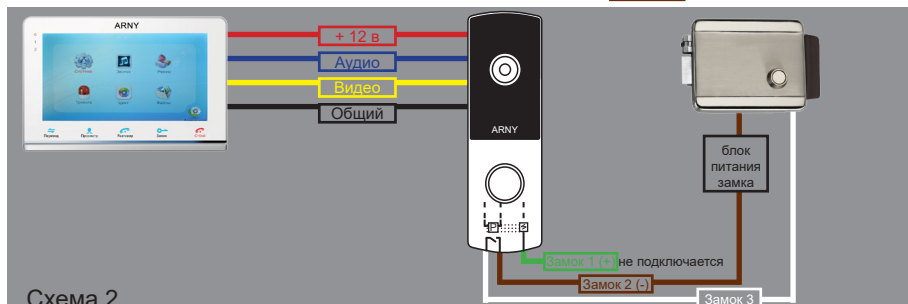


Схема 2

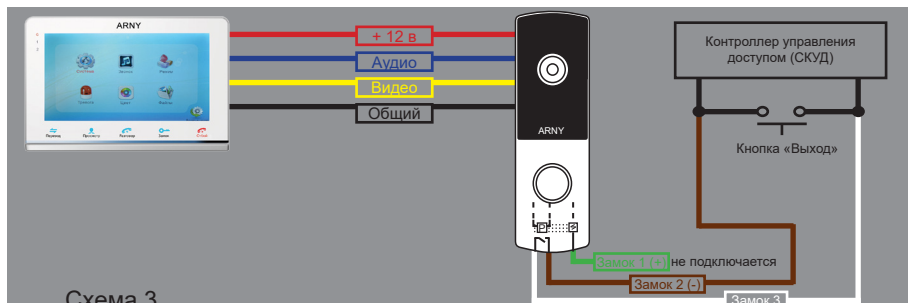


Схема 3

## 5.5. Подключение дополнительных устройств (расширенная схема)


Для подключения дополнительных мониторов и создания многоабонентской системы понадобится приобрести до 3-х дополнительных мониторов и одну дополнительную вызывную панель. Максимальная ёмкость системы — 4 монитора и 2 вызывных панели. При создании системы из нескольких мониторов один монитор следует назначить основным, а остальные подчиненными. Для этого необходимо в меню монитора, который вы хотите назначить основным, установить режим «Основной» (Master), а на остальных - «Дополнительный» (Slave). Дополнительные мониторы подключаются к основному при помощи 4-х проводных коннекторов из комплекта поставки к разъемам OUT (выходной разъём главного монитора) и IN (входной разъём доп. монитора). Назначения контактов приведены в таблице 4 ниже:

Таблица №4

Цвет провода	Сигнал
Желтый	Видео
Синий	«Земля» (GND)
Красный	12В
Черный	Данные


Также монитор поддерживает подключение двух дополнительных видеокamer наблюдения, двух датчиков тревоги и одного дополнительного монитора, например, обыкновенного телевизора с композитным видеовходом. Для подключения видеокamer и датчиков тревоги используется 4-х проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъёму CAM1 или CAM2. Назначения контактов разъёма приведены в таблице 5 ниже:

Таблица №5

CAM1		№ контакта	Цвет провода	Сигнал
1		1	Красный	Не используется
2		Синий	Тревога (к датчику)	
3		Черный	«Земля» (GND)	
4		Желтый	Видеовход (от камеры)	

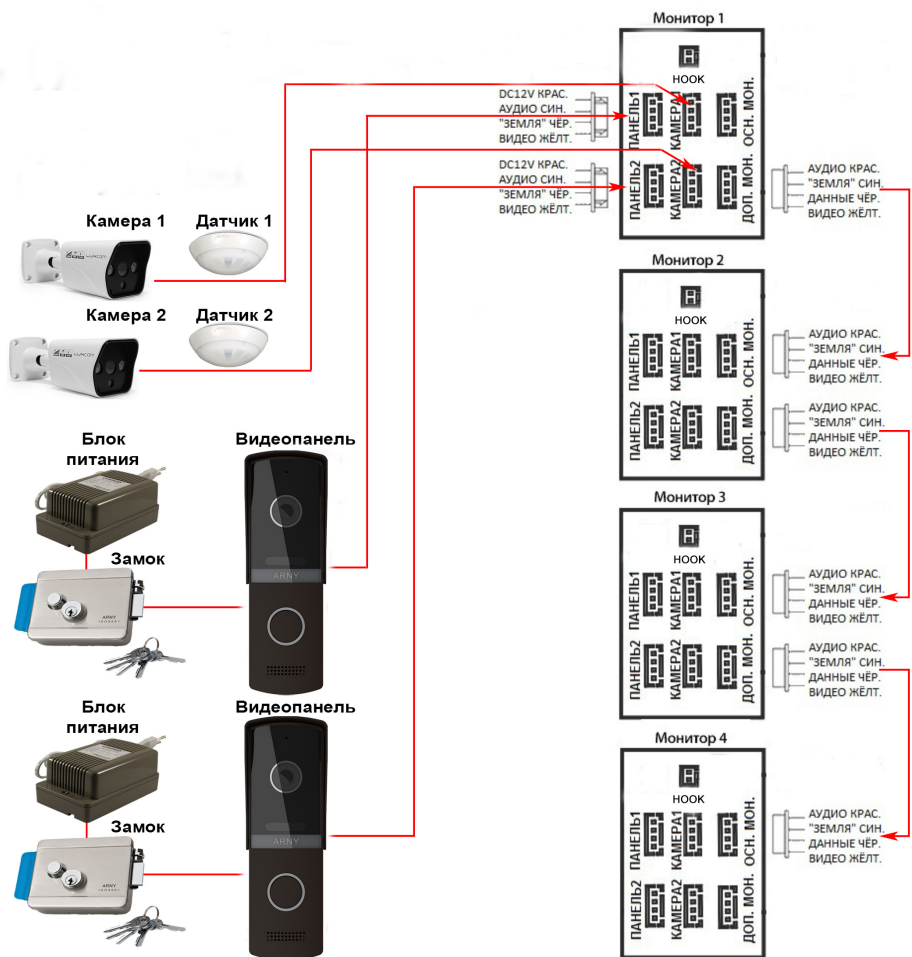
Разъём Hook используется для подключения блока адаптера подъездного домофона, если у этого адаптера имеется вход для приёма сигнала Hook. Управление при помощи сигнала Hook обеспечивает более корректную работу системы «монитор - подъездный домофон». Для подключения используется 2-х проводный коннектор из комплекта поставки, который следует подключить к разъёму Hook. Назначения контактов разъёма приведены в таблице 6 ниже:

Таблица №6

Hook		№	Цвет провода	Сигнал
1		1	Красный	Выход сигнала Hook (ко входу Hook блока адаптера подъездного домофона)
2		Черный	«Земля» (GND)	



## Расширенная схема подключения



## Требования к кабелям подключения.

Рекомендуемый тип соединительного кабеля: 4-жильный КВК (комбинированный видеокабель, состоящий из экранированного радиочастотного коаксиального провода и 2-х дополнительных проводников. Имейте ввиду, что для обеспечения хорошего изображения и звука, необходимо использовать качественный соединительный кабель.

Рекомендуемый тип питающего кабеля: ВВГ-НГ (Медный силовой кабель с ПВХ-изоляцией и оболочкой, не поддерживающий горения) с сечением проводника 2.5 мм<sup>2</sup>. Сеть питания видеомонитора рекомендуется защищать отдельным автоматом отключения тока.



Неэкранированный кабель  
4\*0.5кв.мм - дальность ~50м.



Экранированный кабель с подключенным экраном  
4\*0.5кв.мм - дальность ~70м.



Неэкранированный кабель + коаксиальный кабель 3С2V 75 Ом  
3\*0.5кв.мм - дальность ~100м.



Не рекомендуется  
Неэкранированный кабель "витая пара"  
4x2x0,50 (UTP-cat 5E) - дальность ~25м.



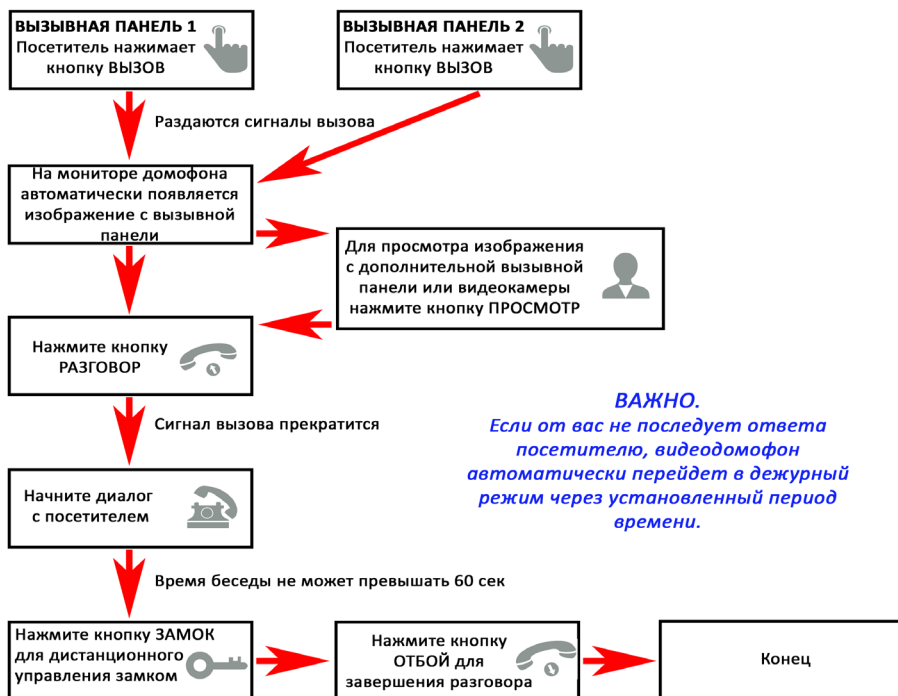
Не рекомендуется  
Экранированный кабель "витая пара" с подключенным экраном  
4x2x0,50 (FTP-cat 5E) - дальность ~40м.

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 6.1. Вызов посетителя

\*Требуется подключение двух вызывных панелей

#### РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ



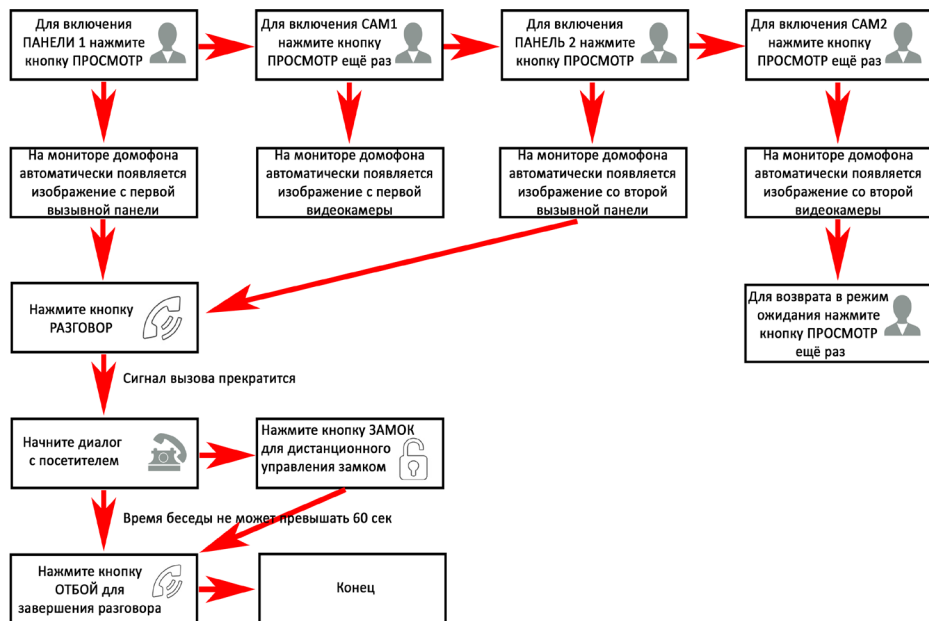
Примечания:

1) Если кнопку вызова нажали почти одновременно на двух вызывных панелях, то пройдет вызов с той панели, кнопка на которой была нажата раньше. Если во время разговора с одной панелью, нажать кнопку вызова на второй панели, то видеодомофон издаст короткий звуковой сигнал, оповещающий оператора о параллельном входящем вызове. 2) Звук и изображение с панели будет активировано еще 20 секунд после отпирания замка. Это сделано для того, чтобы хозяин мог быть уверен, что посетитель вошел. 3) Если включена функция видеозаписи на карту SD, то она срабатывает при поступлении вызова. Запись можно прекратить, нажав на кнопку включения/выключения видеозаписи. 4) Если включена функция захвата снимков во внутреннюю память домофона, то она активируется при поступлении вызова. 5) Пользователь может самостоятельно включать запись или захватывать снимки, нажимая соответствующие кнопки монитора.

## 6.2. Мониторинг

\* Пожалуйста, имейте в виду, что монитор разработан для работы с одной или двумя вызывными панелями.

### РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ



### Примечание

**i** Если Вы используете только одну вызывную панель, то в режиме просмотра Вы можете выйти из него, нажав кнопку «Отбой».

**i** Если во время беседы с посетителем монитор по истечении 60 сек. перейдет в дежурный режим, то для продолжения беседы необходимо:

- а) посетителю повторно нажать кнопку вызова
- или
- б) нажать кнопку «разговор» на мониторе

\*Дежурный режим - режим работы монитора видеодомофона, при котором его экран погашен и монитор находится в режиме ожидания сигналов вызова с панели или сигналов управления от сенсорных кнопок монитора.

### 6.3. Переадресация вызова на другой монитор

\* Для этой функции необходимо объединение минимум двух мониторов в единую сеть.



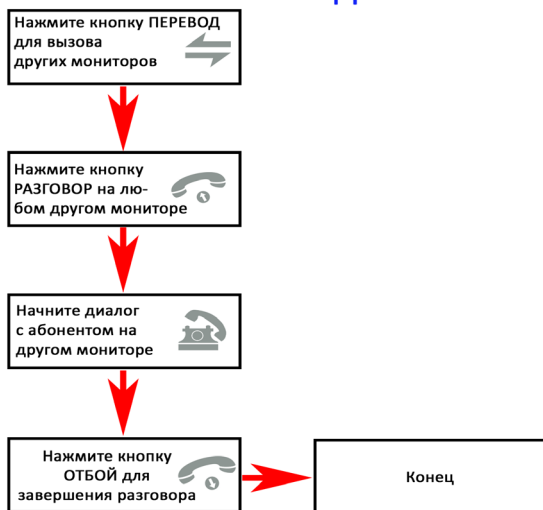
#### Примечание

После завершения разговора откройте замок и завершите разговор, нажав на кнопку «Отбой».

### 6.4. Внутренняя аудиосвязь

\* Для этой функции необходимо объединение минимум двух мониторов в единую сеть. Мониторы должны находиться в режиме ожидания.

#### РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ



#### Примечание

Если во время внутренних переговоров посетитель нажмет кнопку вызова на внешней вызывной панели, то его вызов будет иметь приоритет и монитор переключится на вызов посетителя.

## 6.5. Видеонаблюдение (опция)

Требование:

1. Подключите доп. камеру (ы).
2. Домофон должен находиться в режиме ожидания.
3. Включите в экранном меню монитора видеовходы CAM1 и CAM2.

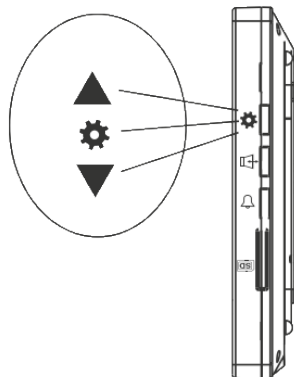
### РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ



#### Примечание

- i** Для работы этой функции необходимо включить мониторинг видеовходов Камера1 (CAM1) и Камера2 (CAM2) в меню монитора (см. страницу 31 инструкции).
- i** Если в режиме просмотра доп. камеры посетитель нажмет кнопку вызова на панели, то этот вызов будет иметь приоритет.
- i** Монитор поддерживает подключение аналоговых камер с собственным источником питания.

## 6.6. Экранное меню

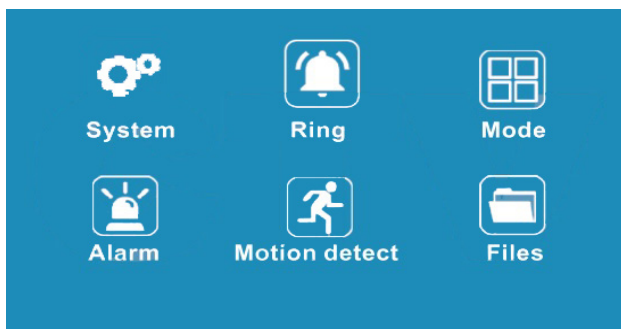


Кнопка-колесико, расположенная на боковой части монитора AVD-710 (2Mpx), имеет следующие функции:

**A:** Использование для навигации по экранному меню монитора. В режиме ожидания, нажмите на кнопку для вызова экранного меню. Поворачивайте колесико для навигации по экранному меню.

**B:** В режиме просмотра фотографий или видеозаписей используется для перехода от одной фотографии к другой.

Если монитор находится в режиме ожидания, то после нажатия на кнопку-колесико, на его экране появится меню, как показано на рисунке ниже:



Главное меню состоит из шести разделов: «Система», «Мелодия», «Режим», «Тревога», «Дет. движения» и «Файлы». Для навигации по разделам меню используется прокрутка кнопки-колесика, а для входа в нужный раздел следует нажать на неё. Находясь в выбранном разделе, выбор нужного параметра осуществляется нажатием на кнопку-колесико, а регулировка значений - прокруткой и кнопкой «Фото».

### 1. Раздел меню «Система»



Это раздел состоит из трёх страниц, для переключения между страницами следует нажимать кнопку «Фото». Значения параметров на первой странице:

«Заставка»: здесь включается/выключается отображение даты и времени на экране монитора в режиме ожидания. Доступные значения: «Выкл.», «1 мин», «3 мин», «5 мин», «10 мин» и «Вкл. постоянно». Используя кнопку-колесико, выберите нужное значение и сохраните его, нажав на кнопку «Фото».

«Язык»: здесь выбирается язык интерфейса меню - русский или английский. Используя кнопку-колесико, выберите нужное значение и сохраните его, нажав на кнопку «Фото».

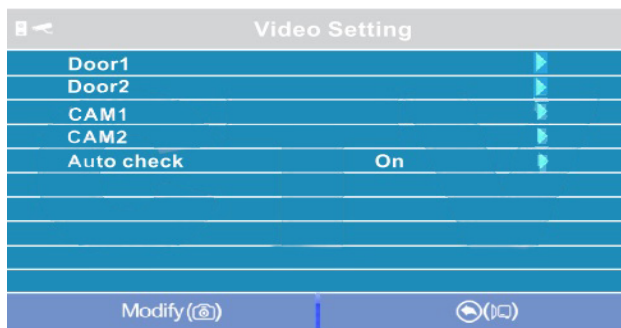
«Дата и время» - здесь задаются текущая дата и время в формате «ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС». Используя кнопку-колесико, выберите нужное значение, нажав на кнопку-колесико перейдите к следующему параметру. Сохраните установленные значения, нажав на кнопку «Фото».



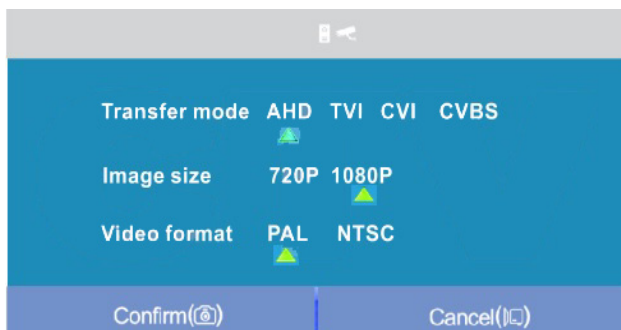
### Примечание

Время и дата хранятся в течение 2х-3х часов после отключения питания монитора. После этого, потребуется заново устанавливать корректную дату и время.

Вторая страница раздела «Система» называется «Настройки видео» и имеет вид:



Параметры «Панель1», «Панель2», «Камера1» и «Камера2» используются для указания стандарта, разрешения и формата видеосигнала по выбранному каналу вручную. Выберите нужный канал и нажмите на кнопку «Меню», откроется окно:





«Стандарт»: доступные значения «AHD», «TVI», «CVI» и «CVBS».

«Разрешение»: доступные значения «720P», «1080P». В случае выбора стандарта «CVBS» значение этого параметра не влияет на приём видеосигнала, можно выбрать любое.

«Формат видео»: доступные значения «PAL», «NTSC». На территории РФ подавляющее большинство видеокамер и вызывных панелей имеют формат PAL.

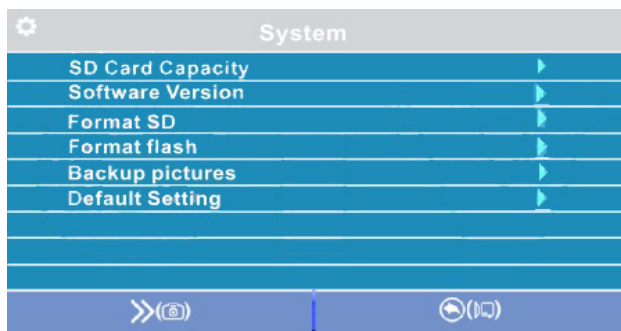
После настройки всех значений, сохраните изменения, нажав на кнопку «Фото».

Параметр «Автодетекция»: доступные значения «Вкл.» или «Выкл.». Если активировать его, то монитор автоматически определит стандарт, разрешение и формат подключенных источников видеосигнала.

***Примечание***

Правильность автоматического определения видеосигнала зависит от его уровня (размаха) на входе монитора. Если сигнал слаб, то лучше воспользоваться установкой параметров видеосигнала вручную!

Третья страница раздела «Система» имеет вид:



«Параметры SD карты»: при выборе этого параметра появляется окно с информацией об установленной карте microSD - общая ёмкость, свободная ёмкость и занятая ёмкость в гигабайтах.

«Версия ПО»: здесь отображается текущая версия прошивки монитора.

«Форматировать SD»: используется для форматирования карты памяти microSD. При выборе этого параметра появляется диалоговое окно подтверждения форматирования. Для начала форматирования, подтвердите ваш выбор, дважды нажав на кнопку «Фото», а для отмены нажмите кнопку «Видео».

«Форматировать память»: используется для форматирования внутренней памяти монитора. Для начала форматирования, подтвердите ваш выбор, дважды нажав на кнопку «Фото», а для отмены нажмите кнопку «Видео».

«Перенести фото на SD»: используется для перемещения фотографий из внутренней памяти монитора на карту microSD. Нажмите на кнопку «Меню», а затем подтвердите свой выбор, дважды нажав на кнопку «Фото».

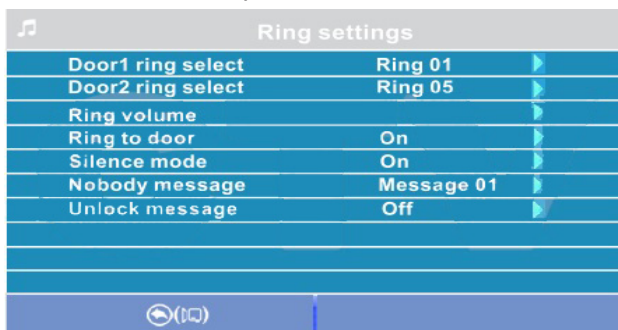
«Сброс до заводских настроек»: используется для восстановления значений всех параметров на заводские. Нажмите на кнопку «Меню», а затем подтвердите свой выбор, дважды нажав на кнопку «Фото».

**i** Перед началом использования карты памяти, обязательно выполните процедуру форматирования карты microSD в мониторе. В противном случае, корректная работа монитора с картой microSD не гарантируется.

**i** Данная модель монитора поддерживает корректную работу только с картами памяти, имеющими скорость записи не менее 10 МБ/с (SD Class 10 и выше). Максимальный объём карты памяти - 64 Гб.

## 2. Раздел меню «Мелодия»

Этот раздел состоит из одной страницы, как показано ниже:

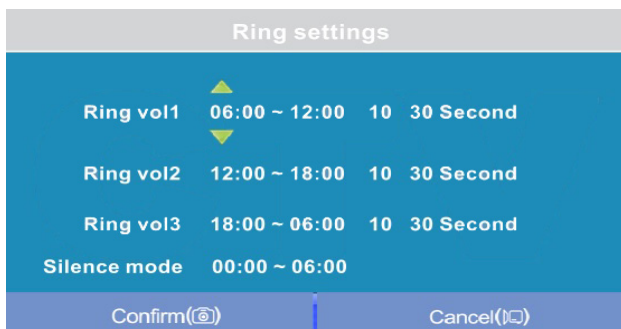


Ring settings	
Door1 ring select	Ring 01
Door2 ring select	Ring 05
Ring volume	
Ring to door	On
Silence mode	On
Nobody message	Message 01
Unlock message	Off

Значения параметров раздела:

«Мелодия панели 1,2» - выбор мелодии вызова для первой и второй панелей. Для выбора нужно установить курсор на нужную мелодию и нажать кнопку «Фото». Доступно 12 различных мелодий.

«Громкость мелодии вызова» - настройка громкости и длительности мелодии вызова для двух панелей сразу по расписанию. При выборе этого параметра откроется окно, показанное на рисунке ниже:



Пользователь может настроить громкость звонка и его длительность для трёх различных периодов времени.

Сначала задается период времени с точностью до минуты. Выберите значение часа или минуты, которое вы хотите изменить и установите нужное значение, используя кнопку-колесико. Для подтверждения выбора, нажмите ещё раз на колесико.

***ВАЖНО***  
*Будьте внимательны при установке периодов времени во вкладках «Интервал1» - «Интервал3»: они не должны перекрываться. Период времени во вкладке «Интервал1» имеет больший приоритет, чем период во вкладках «Интервал2» и «Интервал3». Наименьший приоритет имеет период времени во вкладке «Интервал3». Это означает, что в случае перекрытия периодов времени, будут применяться настройки громкости и длительности того периода, чей приоритет выше.*

Затем задаётся громкость звонка, от 1 до 10. Выберите значение уровня громкости - начнется воспроизведение мелодии на выбранном уровне громкости. Установите нужное значение, используя кнопку-колесико. Для подтверждения выбора, нажмите ещё раз на колесико - при этом воспроизведение мелодии прекратится.

Далее задаётся длительность звонка, от 5 до 45 секунд. Нажмите на значение длительности и установите нужное значение, используя колесико. Для подтверждения выбора еще раз нажмите на колесико. Настройте таким образом все три временных интервала.

В последней строке окна настраивается расписание работы беззвучного режима - режима, при котором монитор не будет звонить при нажатии на кнопку вызова.

После настройки всех параметров обязательно нажмите на кнопку «Фото» для их сохранения.

«Мелодия вызова на панели» - здесь включается/отключается воспроизведение мелодии вызова из динамика вызывной панели. Установите нужное значение, используя кнопку-колесико и подтвердите ваш выбор, нажав на кнопку «Фото».

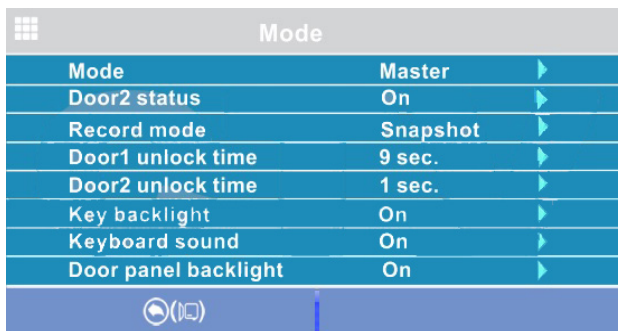
«Беззвучный режим» - здесь включается/выключается беззвучный режим по расписанию, при котором монитор не воспроизводит мелодию звонка при вызове с панели. Когда этот режим включен, детекция движения работает в штатном режиме. Если посетитель нажал кнопку вызова на панели, то на экране беззвучно отобразится видео с этой панели, монитор включит запись или сохранит фотографию посетителя, в соответствии с текущими настройками режима записи по кнопке вызова на этот момент. Установите нужное значение, используя кнопку-колесико и подтвердите ваш выбор, нажав на кнопку «Фото». Беззвучный режим будет активирован только в тот интервал времени, который задан в его расписании в разделе «Громкость мелодии вызова».

«Сообщ. «автоответчик»» - здесь включается/выключается функция автоответчика и выбирается голос автоответчика - мужской или женский. Текст сообщения в обоих случаях одинаков: «Здравствуйте! Пожалуйста, оставьте сообщение после звукового сигнала. Спасибо.». Автоответчик - это очень полезная функция, которая позволяет гостю оставить голосовое сообщение в том случае, если на вызов никто не ответил. Автоответчик включается сразу после того, как закончится воспроизведение мелодии вызова. Голосовые сообщения сохраняются на внутреннюю память монитора или на карту microSD, если она вставлена в монитор и отформатирована. Длительность голосового сообщения составляет 30 секунд. Оставленные голосовые сообщения можно прослушать в разделе меню «Файлы» на странице «Аудио».

«Сообщ. «открыто»» - здесь включается/выключается функция «Сообщение об открытии замка» и выбирается голос автоответчика - мужской или женский. Текст сообщения в обоих случаях одинаков: «Дверь открыта, пожалуйста, входите!». Сообщение об открытии замка позволяет посетителю убедиться, что входную дверь открыли и он может войти - оно включается сразу после нажатия сенсорной кнопки «Замок» на мониторе. Управляющий сигнал открывания замка передается на замок сразу после окончания сообщения.

### 3. Раздел меню «Режим»

Этот раздел состоит из одной страницы, как показано ниже:



Mode	
Mode	Master
Door2 status	On
Record mode	Snapshot
Door1 unlock time	9 sec.
Door2 unlock time	1 sec.
Key backlight	On
Keyboard sound	On
Door panel backlight	On

Значения параметров раздела:

«Режим» - выбор режима работы монитора - «Основной» или «Дополнительный».

К основному монитору подключаются источники видеосигнала (вызывные панели и видеоканеры), а дополнительный монитор подключается к основному монитору.

«Панель2» - включение/выключение мониторинга видеовхода Door2.

«Режим записи» - «Фото» (захват фотографий во внутреннюю память или карту памяти microSD) или «Видео» (запись видео на карту памяти microSD). Захват фотографии или включение видеозаписи произойдет сразу после нажатия кнопки вызова на панели. Длительность файла видеозаписи составляет 60 секунд.

«Время открытия панели1,2» - выбор периода времени, в течение которого будет подаваться сигнал на сухие контакты вызывной панели, при нажатии на кнопку открытия замка (1,3,5,7,9 сек).

«Подсветка кнопок» - включение/выключение подсветки сенсорных кнопок управления монитора - «Просмотр», «Разговор» и «Замок».

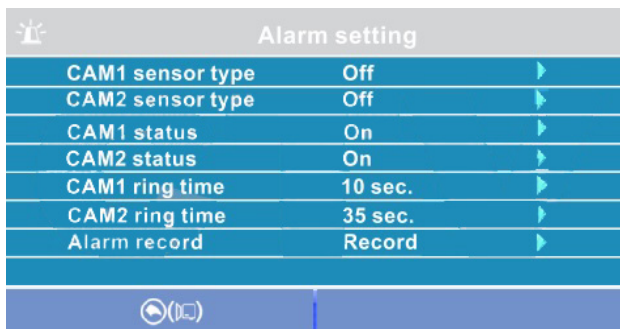
«Звуки клавиш» - включение/выключение звукового сопровождения при нажатии на кнопки управления.

«Подсветка кнопок панелей» - включение/выключение подсветок кнопки вызова панелей в режиме ожидания.

Регулировка параметров осуществляется тем же способом, что и в предыдущих разделах: для выбора параметра выберите его значение, поворотом кнопки-колесика установите нужное значение и нажмите на кнопку «Фото» для подтверждения или на кнопку «Видео» для отмены выбора.

#### 4. Раздел меню «Тревога»

Этот раздел состоит из одной страницы, как показано ниже:



Alarm setting	
CAM1 sensor type	Off
CAM2 sensor type	Off
CAM1 status	On
CAM2 status	On
CAM1 ring time	10 sec.
CAM2 ring time	35 sec.
Alarm record	Record

Значения параметров раздела:

«Тип датчика камеры 1,2» - выбор типа подключенного датчика тревоги к разъёму CAM1 и CAM2. При поступлении сигнала тревоги, включается видеозапись или производится захват фото с тревожной видеокamеры. Для выбора доступно одно из трёх значений: НО (нормально-открытый), НЗ (нормально-замкнутый) и Выкл.

«Камера 1,2» - включение/отключение мониторинга видеовхода CAM1, CAM2

«Звук тревоги камеры 1,2» - настройка длительности тревожного сигнала от 0 до 40 секунд.

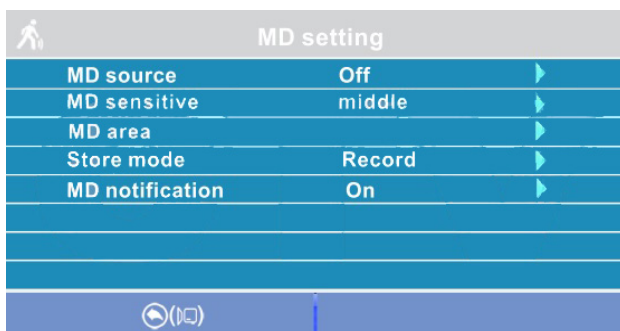
«Запись по трев.» - здесь выбирается, какой тип записи будет вестись при срабатывания датчика тревоги: при установке значения «Видео» будет включаться видеозапись, а при установке значения «Фото» будет производиться захват снимка. Длительность файла видеозаписи по тревоге составляет 120 секунд.



Видеозапись ведётся только на карту microSD Class 10 или выше, которая была предварительно отформатирована в мониторе.

#### 5. Раздел меню «Дет. движения»

Этот раздел состоит из одной страницы, как показано ниже:



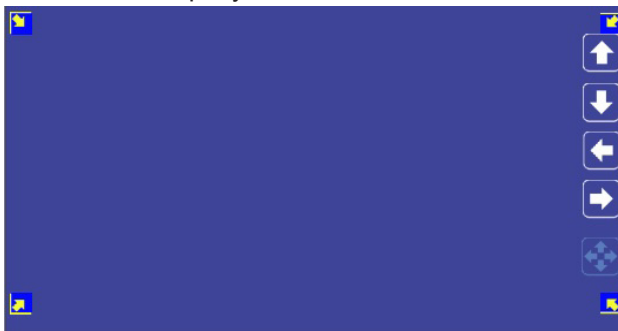
MD setting	
MD source	Off
MD sensitive	middle
MD area	
Store mode	Record
MD notification	On

Значения параметров раздела:

«Источник обнаружения движения» - здесь выбирается источник видеосигнала, по которому будет производиться детекция движения. Доступные значения: «Выкл.», «Панель1», «Панель2», «Камера1», «Камера2». Детекцию движения можно включить только по одному источнику видеосигнала одновременно.

«Чувствительность обнаружения» - здесь выбирается чувствительность детектора движения, доступно 5 уровней чувствительности.

«Область детекции» - здесь настраивается область изображения выбранного источника видеосигнала, которая будет анализироваться детектором движения. Правильный выбор области детекции позволяет избежать паразитных срабатываний детектора движения и, в конечном счёте, приводит к существенной экономии времени пользователя и свободного места на карте памяти или внутренней памяти монитора. После выбора этого параметра и нажатия на кнопку «Меню» появится окно настройки области детекции, как показано на рисунке:




Назначение кнопок интерфейса:



- значок «Размер». Предназначен для регулировки размеров области детекции с помощью стрелок «Вверх», «Вниз», «Влево» и «Вправо». Для изменения значка на значок «Расположение» нажмите на него.



- значок «Расположение». Предназначен для регулировки положения области детекции с помощью стрелок «Вверх», «Вниз», «Влево» и «Вправо».

Переключайтесь между значками «Размер» и «Расположение», установив курсор на них и нажимая кнопку «Меню». Область детекции движения обозначается уголками жёлтого цвета. Выберите требуемый размер области детекции движения и её расположение. Для завершения настройки, установите курсор на кнопку «» и нажмите кнопку «Меню».

«Режим записи» - здесь выбирается, какой тип записи будет вестись при срабатывания детектора движения: при установке значения «Видео» будет включаться видеозапись, а при установке значения «Фото» будет производиться захват серии из трёх снимков с интервалом 2 секунды между снимками. Длительность файла видеозаписи по детекции движения составляет около 10 секунд и зависит от интенсивности движения в кадре. «Оповещение» - включение/отключение мерцания подсветки сенсорных кнопок управления при появлении новых записей по детектору движения.



### **ВАЖНО**

*Детектор движения активируется спустя пять секунд после перехода монитора в режим ожидания.*

## **6. Раздел меню «Файлы»**

Если в монитор не установлена карта памяти microSD, то этот раздел состоит только из одной страницы «Фото», как показано ниже:



На экране будет отображен список файлов фотографий, начиная с самого раннего и заканчивая самым поздним. Имя файла имеет формат «ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС», каждый файл пронумерован. Для того, что бы вывести фотографию на экран, нужно выбрать её из списка и нажать на кнопку «Меню». В режиме просмотра фотографий можно листать их без выхода в основной интерфейс раздела «Файлы», поворачивая кнопку-колесико. Для удаления одной фотографии нужно открыть её, а затем нажать на кнопку «Замок». Появится диалоговое окно, в котором нужно подтвердить свой выбор, нажав кнопку «Фото» или отменить его, нажав кнопку «Видео». Для удаления всех фотографий нужно нажать на кнопку «Замок», находясь на странице со списком файлов. Для перехода на следующую страницу с фотографиями нужно нажать на кнопку «Разговор», для перехода на предыдущую страницу - кнопку «Просмотр». Для выхода из раздела «Файлы» нажмите кнопку «Видео».



На экране будет отображен список файлов фотографий, начиная с самого раннего и заканчивая самым поздним. Имя файла имеет формат «ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС», каждый файл пронумерован. Для того, что бы вывести фотографию на экран, нужно выбрать её из списка и нажать на кнопку «Меню». В режиме просмотра фотографий можно листать их без выхода в основной интерфейс раздела «Файлы», поворачивая кнопку-колесико. Для удаления одной фотографии нужно открыть её, а затем нажать на кнопку «Замок». Появится диалоговое окно, в котором нужно подтвердить свой выбор, нажав кнопку «Фото» или отменить его, нажав кнопку «Видео». Для удаления всех фотографий нужно нажать на кнопку «Замок», находясь на странице со списком файлов. Для перехода на следующую страницу с фотографиями нужно нажать на кнопку «Разговор», для перехода на предыдущую страницу - кнопку «Просмотр». Для выхода из раздела «Файлы» нажмите кнопку «Видео».

Если в монитор установлена отформатированная карта памяти microSD, то раздел «Файлы» будет состоять из пяти страниц: «Видео», «Фото», «Аудио», «MP3» и «Слайды». Переключение между страницами осуществляется кнопкой «Фото». На странице «Видео» будут отображены все файлы видеозаписей, сделанные монитором. Для начала воспроизведения видео, выберите нужный файл и нажмите на кнопку «Меню». На экране начнет воспроизводиться выбранный видеофайл. Воспроизведение видеофайла можно поставить на паузу, нажав на кнопку «Просмотр». Поворачивая колесико, можно отрегулировать громкость воспроизведения. Эти же функции поддерживаются при прослушивании файлов аудиозаписи на странице «Аудио». Операция удаления одного или всех файлов аналогична операции удаления файлов фото, описанной в предыдущем абзаце.

На странице «MP3» отображаются все файлы формата MP3, которые записаны на карту памяти microSD в каталоге «RING». Выберите файл и нажмите на кнопку «Меню» для начала воспроизведения. Чтобы остановить воспроизведение файла, нажмите кнопку «Меню» ещё раз. Для регулировки громкости воспроизведения, поворачивайте колесико.

Чтобы установить выбранную мелодию в качестве мелодии вызова, необходимо установить курсор на неё, а затем нажать на кнопку «Замок» - откроется окно:



В этом окне можно выбрать, на какую панель установить данную мелодию в качестве мелодии вызова, либо же задать её на обе панели сразу. Для сохранения выбора следует нажать кнопку «Фото». MP3-файлы нельзя удалить, используя меню монитора.

На странице «Слайды» отображаются все файлы изображений формата JPG, записанные на карту памяти microSD в каталог «FRAME». Для просмотра изображения, выберите его из списка и нажмите на кнопку «Меню». В режиме просмотра изображений, можно переключаться между ними, поворачивая колесико. JPG-файлы нельзя удалить, используя меню монитора. Монитор поддерживает корректное отображение файлов изображений, имеющих разрешение до 1920x1080 включительно.

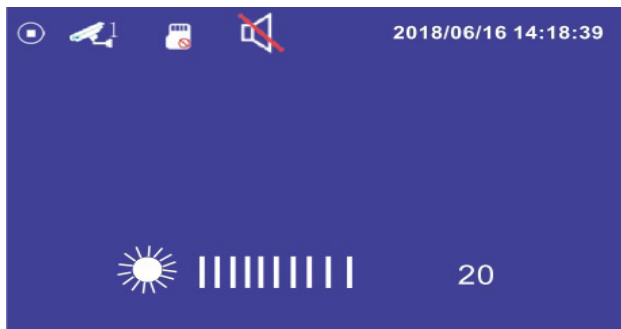


### **ВАЖНО**

*Названия файлов MP3 и JPG не должны содержать кириллицы и иметь максимальную длину в 8 символов.*

#### ■ Регулировка параметров изображения

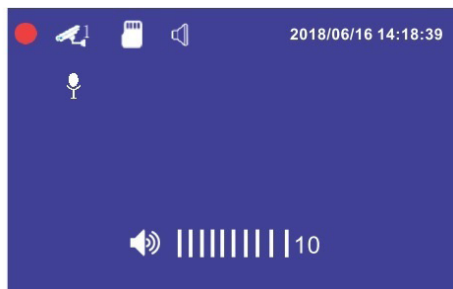
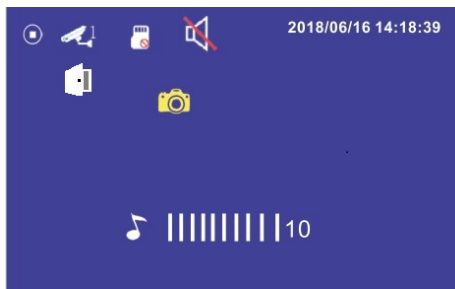
Для настройки параметров изображения, нужно вывести на экран изображение от требуемого источника видеосигнала, нажимая кнопку «Просмотр». Затем следует нажать на кнопку «Меню» - внизу экрана появится настройка яркости, как показано на рисунке ниже:





Используйте колесико для настройки яркости, поворачивая его вверх или вниз. Для настройки контраста нажмите кнопку «Меню» ещё раз, для настройки цветности - ещё раз.


#### ■ Расшифровка значков в режиме просмотра


В режиме просмотра, на экране монитора могут появляться или же отображаться постоянно те или иные значки графического интерфейса. Например, на экране монитора могут быть значки, как показано на рисунке ниже:





- 


Значок, информирующий о том, что в данный момент времени видеозапись не ведется.
- 


Значок, информирующий о том, что в данный момент времени ведется видеозапись.
- 


Значок, информирующий о том, что в данный момент времени производится сохранение фотографии.
- 


Значок, информирующий о том, что в данный момент времени производится аудиозапись.
- 

Значок, информирующий о том, что в данный момент времени отображается видеосигнал с вызывной панели 1 или 2.
- 

Значок, информирующий о том, что в данный момент времени отображается видеосигнал с видеокамеры 1 или 2.
- 

Значок, информирующий о том, что в данный момент времени в монитор не установлена карта памяти microSD, либо она не определяется монитором.
- 

Значок, информирующий о том, что в данный момент времени в монитор установлена карта памяти microSD.
- 

Значок, информирующий о том, что в данный момент времени в монитор активирован беззвучный режим работы.
- 

Значок, информирующий о том, что в данный момент времени в монитор активирован обычный режим работы с воспроизведением сигналов вызова.

## 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Монитор AVD-710 (2Мрх) с кабелем питания 220В
2. Пластина крепления монитора к стене
3. Штекер монтажный, для подключения панели(ей) и дополнительного(ых) монитора(ов), 4 контакта - 5шт.
4. Штекер монтажный, для подключения к разъему «HOOK», 2 контакта - 2 шт.
5. Вызывная панель AVP-NG230 (2Мрх) с уголком и козырьком
6. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели
7. Инструкция по эксплуатации

## 8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Устройство следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -10°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 95%.

## 9. ГАРАНТИЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев с момента реализации при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

При отсутствии документов, подтверждающих дату реализации, гарантийный срок исчисляется от даты

изготовления. Гарантийный ремонт не производится, если устройство вышло из строя вследствие не соблюдения указаний, приведенных в настоящем руководстве, наличии механических повреждений, последствий проникновения любых жидкостей внутрь корпуса, нарушении гарантийных пломб.

Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой.

Наименование	Комплект видеодомофона AVD-7130	
Серийный номер	Монитор	Панель
Дата продажи		
Продавец		
Адрес		
Телефон		

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА AVD-710 (2Мрх)

Параметр	Значение
Дисплей	7 " TFT IPS LCD (16:9)
Разрешение (ГхВ)	1024x600
Стандарт видео	PAL/NTSC
Режим интеркома	Полудуплекс
Продолжительность беседы	120 секунд
Сенсорные кнопки управления	Да
Внутренняя память	Да, 100 фото
Поддержка карт SD	microSD-card Class10, запись видео
Ток в дежурном режиме	Макс. 250 мА / 12В DC
Ток в рабочем режиме	Макс. 600 мА / 12В DC
Напряжение питания	AC 100-240 Вольт
Рабочая температура	-10...+60°C
Установка	Монтажная пластина
Размеры (ШхВхГ)	192x132x18 мм
Вес (нетто)	0,5 кг

## 11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛИ

Параметр	AVP-NG230 (2 Мрх)
Стандарт видеосигнала	AHD-H PAL/AHD-M PAL/ CVBS PAL
Разрешение	1920x1080/1280x720/ 960x576
Мин. освещённость	0 лк (ИК подсветка вкл.)
Объектив	2,5 мм
Выход видеосигнала	1,0 В 75 Ом
Напряжение питания	12 В пост.±10%, 300мА макс.
Подключение	4-х проводное
Исполнительные контакты реле	нормально разомкнутые
Угол обзора (гор.)\ (верт.)	115° \ 63°
Диапазон раб. темп.	-30° ~ +50°
Допустимая относит. влажность	до 98% при темп-ре 25°C
Габаритные размеры	42.7 мм(Ш)x133мм(В)x22мм(Г)
Вес	350 г
Вых. напр-е БУЗ, Uвых	2Uвх-1 (15-23В)
Макс. ток БУЗ, Iвых	не более 1.5А
Время заряда БУЗ	5с