

# ARNY

## КОМПЛЕКТ ЦВЕТНОГО ВИДЕОДОМОФОНА

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### Комплект ARNY AVD-4005

Состав комплекта: видеодомофон - AVD-405  
вызывная панель - AVP-05

Благодарим за выбор нашего продукта. Желаем приятного пользования.  
Пожалуйста, прочтите инструкцию перед началом монтажных работ

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА. ....                                      | 3  |
| 2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....                                   | 3  |
| 3. КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА AVD-405. ....       | 4  |
| 3.1 Органы управления и индикация. ....                         | 4  |
| 4. КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ AVP-05. .... | 6  |
| 5. МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА. ....                   | 7  |
| 5.1 Монтаж вызывной панели AVP-05. ....                         | 7  |
| 5.2 Монтаж монитора AVD-405. ....                               | 8  |
| 6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ....                                      | 9  |
| 6.1 Требования к кабелям подключения. ....                      | 11 |
| 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ. ....   | 12 |
| 7.1 Ответ на звонок с вызывной панели. ....                     | 12 |
| 7.2. Режим мониторинга. ....                                    | 13 |
| 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ. ....                                      | 14 |
| 9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА AVD-405. ....            | 14 |
| 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ AVP-05. ....     | 14 |
| 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ. ....                                      | 15 |
| 12. ГАРАНТИЯ. ....  | 15 |

## ■ 1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Комплект цветного видеодомофона AVD-4005, состоящий из цветного монитора AVD-405 и цветной вызывной панели AVP-05, предназначен для организации контроля доступа и двусторонней аудио и видео связи с посетителем при подключенной вызывной панели, модели AVP-05 или вызывных панелей, совместимых по электрическим параметрам.

Видеомонитор AVD-405 позволяет оператору осуществлять коммуникацию с посетителем, желающим попасть внутрь помещения, а также ограничивать или разрешать доступ в помещение.

***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.

## ■ 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 вне помещений, 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 вызвать короткое замыкание и поражение электрическим током.
- Рекомендуется подключать видеодомофон к сети питания переменного тока 220 В с использованием отдельного защитного автоматического выключателя.
- Пожалуйста, имейте в виду, что домофон запитывается от сети переменного тока, напряжением 100..240 Вольт и имеет встроенный преобразователь напряжения. Включать устройство в сеть разрешается только после завершения всех электрических соединений.



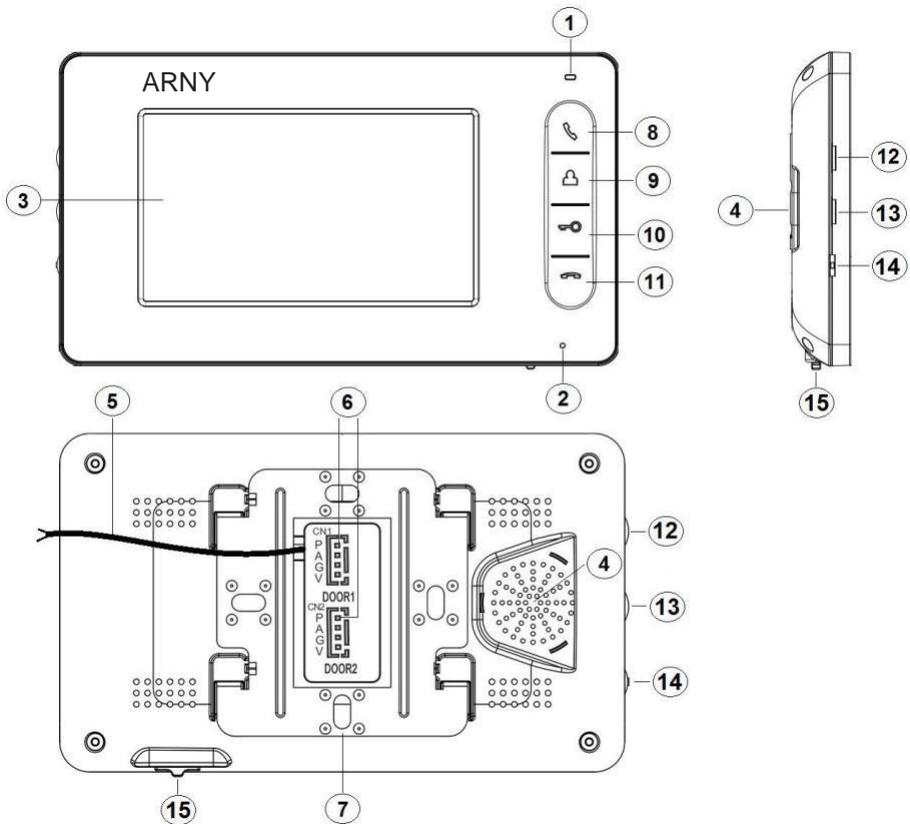
**ВАЖНО.** Внутри изделия имеются неизолированные контакты с напряжением 220 Вольт. Они представляют опасность для здоровья и жизни человека. Разборку и техническое обслуживание может осуществлять только сотрудник специализированного сервисного центра!



### ■ 3. КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МОНИТОРА AVD-405

#### ■ 3.1 Органы управления и индикация

См. таблицу №1,2.



## Конструкция монитора

Таблица №1

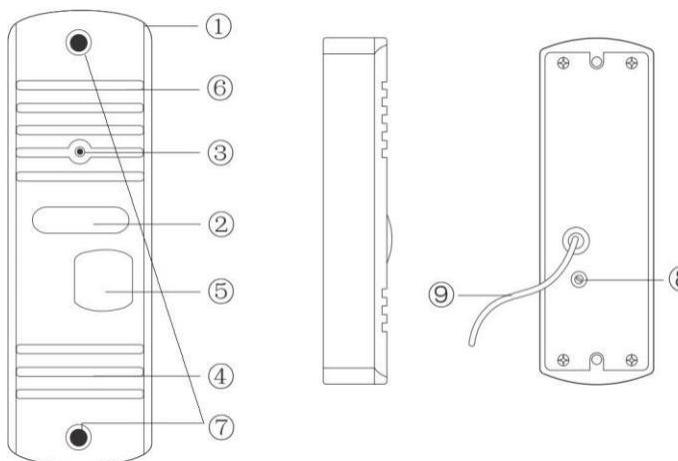
| № | Наименование       | Описание                               |
|---|--------------------|--|
| 1 | Индикатор питания  | Светится красным, если прибор включен. |
| 2 | Микрофон           | Для голосовой связи с посетителем.     |
| 3 | ЖК дисплей         | Изображение с вызывной панели.         |
| 4 | Динамик            | Для голосовой связи с посетителем.     |
| 5 | Шнур питания 220В  | Для подключения питающего кабеля.      |
| 6 | Разъёмы CN1, CN2   | Для подключения вызывных панелей.      |
| 7 | Пластина крепления | Для установки видеомонитора на стену.  |

## Органы управления и их назначение

Таблица №2

| №  | Символ  | Расшифровка  |
|----|---|--|
| 8  |    | Нажать для начала связи с посетителем.                   |
| 9  |    | Просмотр изображения с вызывной панели.                  |
| 10 |    | Открыть электрозамок входной двери (при наличии).        |
| 11 |  | Завершение связи с посетителем.                          |
| 12 |  | Настройка уровня громкости звукового сигнала вызова.     |
| 13 |  | Настройка уровня громкости динамика.                     |
| 14 |  | Настройка уровня яркости, контраста и цветности дисплея. |
| 15 | ON/OFF  | Тумблер подачи питания.                                  |

## ■ 4. КОНСТРУКЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ AVP-05



### Органы управления и их назначение

Таблица №3

| № | Наименование                               | Описание  |
|---|--|---|
| 1 | Корпус                                     | Корпус вызывной панели.   |
| 2 | ИК-подсветка                               | В условиях недостаточной освещенности, видеочасть вызывной панели автоматически переходит в черно-белый режим работы и включается ИК-подсветка. |
| 3 | Видеокамера                                | Формирует изображение, которое передается на монитор.   |
| 4 | Динамик                                    | Для голосовой связи с видеомонитором.   |
| 5 | Кнопка вызова                              | Для организации вызова с панели.  |
| 6 | Микрофон                                   | Для голосовой связи с видеомонитором.   |
| 7 | Крепежные отверстия                        | Для монтажа панели к месту установки.   |
| 8 | Регулятор звука (расположен под наклейкой) | Для регулировки уровня громкости динамика вызывной панели.  |
| 9 | Кабель подключения к видеомонитору         | Для подключения вызывной панели к монитору и устройству для отпираания двери.   |

## ■ 5. МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА

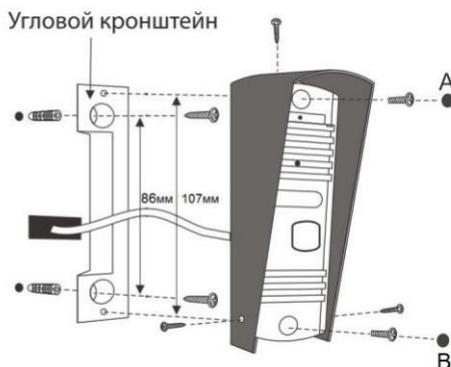
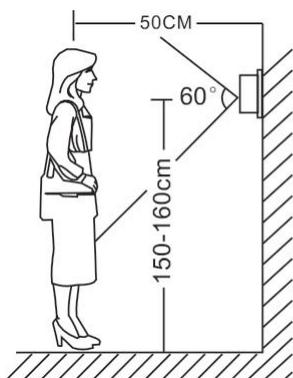
### ■ 5.1 Монтаж вызывной панели AVP-05

Панель устанавливается вертикально на высоте от 150 до 160 см.

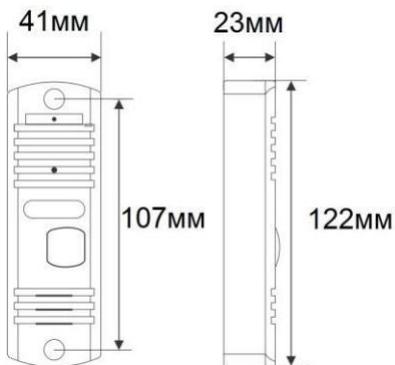
Методы установки:

- 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 угловой кронштейн, входящий в комплект поставки.
- В случае использования изделия вне помещения, рекомендуется на панель установить козырек для защиты от солнечных лучей и дождя.

Панель крепится к поверхности при помощи шурупов, дюбелей и винтов, входящих в комплект поставки.



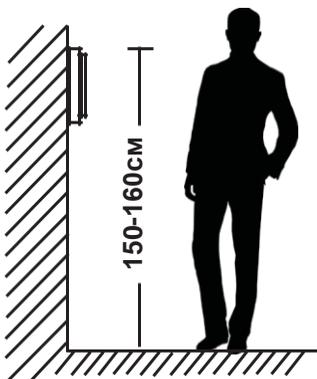
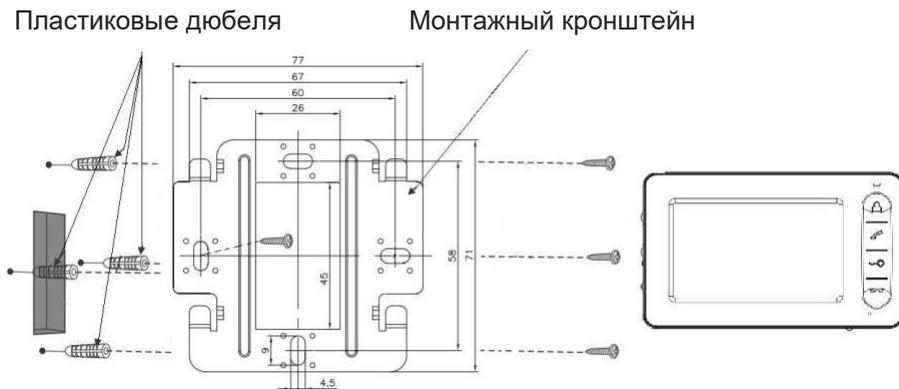
А и В- заглушки под винт



## ■ 5.2 Монтаж монитора AVD-405

### Примечание.

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



## ■ 6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Если Вы используете только одну вызывную панель (входит в комплект), то необходимо подключать ее к разъему монитора CN1 (Панель 1), соблюдая соответствие цвета и назначения соединительных проводов на мониторе и панели. Если вы собираетесь использовать дополнительную вызывную панель (в комплект не входит), то подключите ее к разъему CN2 (Панель 2). Все подключения необходимо производить только при выключенном питании монитора.

Разъёмы CN1 и CN2 имеют одинаковые функциональные возможности. Вызывная панель подключается согласно этикетке, расположенной на кабеле.

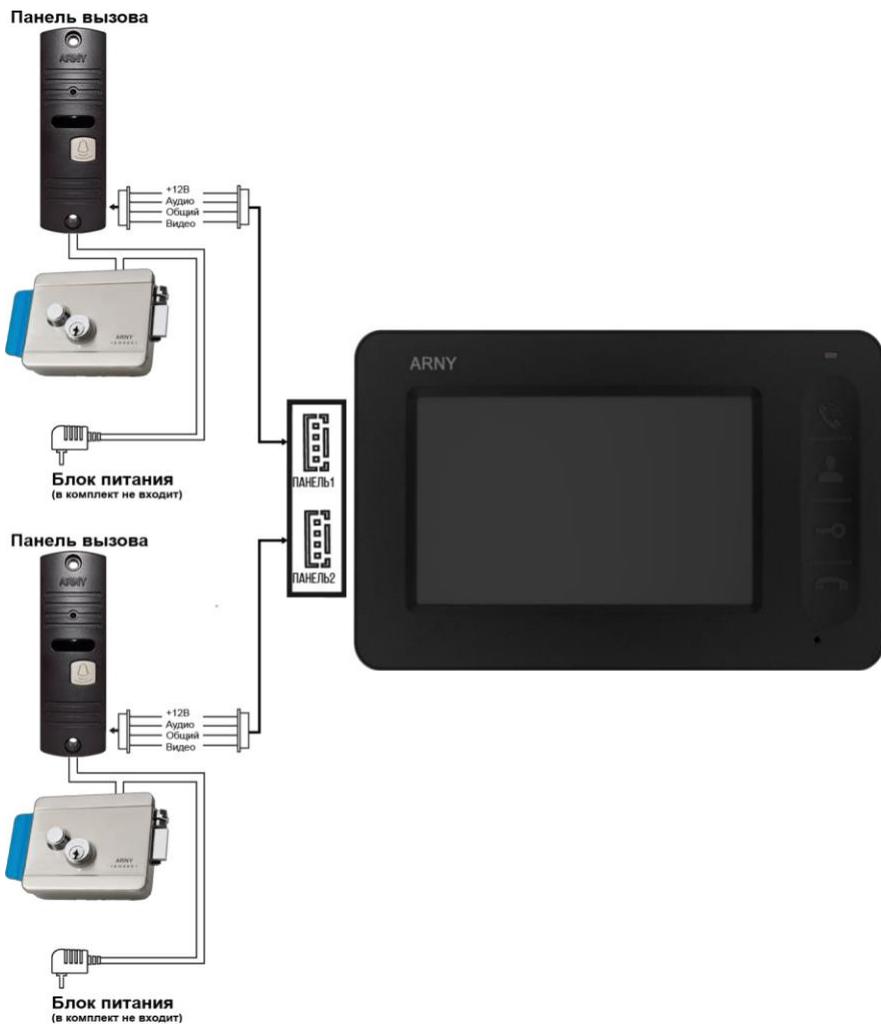
### **Цветовая маркировка проводов в разъёмах подключения вызывных панелей:**

- 1.Красный: +12В (12 VDC)
- 2.Синий: Аудио (AUDIO)
- 3.Чёрный: «Земля» (GND)
- 4.Жёлтый: Видео (VIDEO)

Дистанционное управление электрическим замком осуществляется при помощи нормально-разомкнутых контактов реле (N.O.) вызывной панели.

В комплект поставки входит специальный коннектор (2шт.) - четырехпроводный кабель длиной 20 см, который с одной стороны имеет разъем для подключения к видеомонитору, а с другой - провода для подключения к соединительному кабелю, идущему к вызывной панели.

**ВАЖНО.** При подключении соблюдайте соответствие цвета и назначения соединительных проводов.



## 6.1 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.

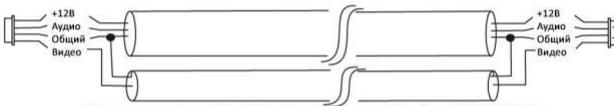
Рекомендуемый тип питающего кабеля: ВВГ-НГ (Медный силовой кабель с ПВХ-изоляция и оболочкой, не поддерживающий горения) с сечением проводника 2.5 мм<sup>2</sup>. Сеть питания видеомонитора рекомендуется защищать отдельным автоматом отключения тока.



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.



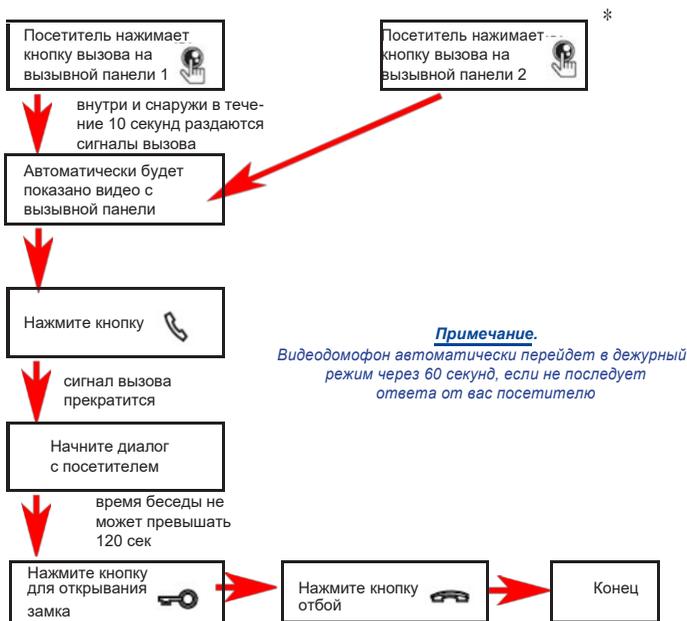
Неэкранированный кабель "витая пара"  
4x2x0,50 (UTP-cat 5E) - дальность ~25м.



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

## ■ 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### ■ 7.1 Ответ на звонок с вызывной панели



#### Примечания:

1. В случае, если кнопки на двух вызывных панелях были нажаты одновременно, то вызов будет осуществлен 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 три коротких звуковых сигнала, оповещающих оператора о параллельном входящем вызове.

2. Изображение и звук с панели будут передаваться на монитор ещё 20 секунд после открытия замка.

\*Требуется подключение двух вызывных панелей

## ■ 7.2 Режим мониторинга

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



### Примечание

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

## ■ 8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ЦВЕТНОГО ВИДЕОДОМОФОНА AVD-4005

1. Монитор AVD-405 с кабелем питания 220В без вилки
2. Клеммный коннектор для подключения линии питания 220В к монитору
3. Пластина крепления монитора к стене
4. Специальный 4х проводный коннектор, для подключения к монитору - 2шт.
5. Вызывная панель AVP-05 с монтажной пластиной
6. Угловой кронштейн
7. Солнцезащитный козырек
8. Крепёжные комплекты (саморезы и дюбели) монитора и панели
9. Инструкция пользователя

## 9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНИТОРА AVD-405

| Параметр                                   | Значение            |
|--|---------------------|
| Дисплей                                    | 4.3" TFT LCD        |
| Разрешение                                 | 480x272             |
| Стандарт видео                             | PAL/NTSC            |
| Режим связи между посетителем и оператором | Полудуплекс         |
| Продолжительность беседы                   | 120 секунд          |
| Ток в дежурном режиме                      | Макс. 200 мА / 220В |
| Ток в рабочем режиме                       | Макс. 500 мА / 220В |
| Напряжение питания                         | АС 100-240 Вольт    |
| Рабочая температура                        | -10...+60°C         |
| Установка                                  | Монтажная пластина  |
| Размеры                                    | 151x90x25 мм        |

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫЗЫВНОЙ ПАНЕЛИ AVP-05

| Параметр                | Значение                   |
|-------------------------|----------------------------|
| Разрешение              | 700 твл                    |
| Мин. освещённость       | 0 лк (ИК подсветка вкл.)   |
| Объектив                | 3,7 мм                     |
| Выход видеосигнала      | 1,0 В 75 Ом                |
| Напряжение питания      | 12 В пост.±10%             |
| Подключение             | 4-х проводное              |
| Реле электр. замка      | 3А/30В пост.               |
| Подсветка кнопки вызова | есть                       |
| Диапазон раб. темп.     | -30° ~ +50°                |
| Габаритные размеры      | 41 мм(Ш)x122мм(В)x23 мм(Г) |

## ■ 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

## ■ 12. 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   | <b>Комплект видеодомофона AVD-4005</b> |        |
|----------------|--|--------|
| Серийный номер | Монитор                                | Панель |
| Дата продажи   |  |        |
| Продавец       |  |        |
| Адрес          |  |        |
| Телефон        |  |        |

**ARNY**

<https://domvideo.com.ua>