

**ARNY** **AHD**

**AHD ПАНЕЛЬ ВИКЛИКУ ДЛЯ  
ВІДЕОДОМОФОНІВ**

**AVP-NG230 (1Мрх)**

**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

Дякуємо за вибір нашого продукту. Будь-ласка, прочитайте цей документ перед початком монтажних робіт





# ОСТОРОЖНО!



## ОСТОРОЖНО!

опасность поражения  
электрическим током  
не вскрывать!



ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ СНИМАТЬ ВЕРХНЮЮ (ЗАДНЮЮ) ПАНЕЛЬ КОРПУСА.  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВНУТРЕННИХ УЗЛОВ И  
ДЕТАЛЕЙ ПОКУПАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ В  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.



Данное устройство при определенных условиях может иметь опасное высокое напряжение внутри корпуса, которое может вызывать поражение электрическим током.



Данный символ предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

## Содержание

Назначение .....	5
Особенности.....	6
Комплектация.....	7
Конструкция и габаритные размеры.....	8
Органы управления и их назначение.....	9
Установка.....	10
Соединения.....	13
Подключение панели.....	14
Требования к кабелю подключения.....	18
Эксплуатация.....	18
Технические характеристики.....	19

## Назначение

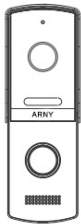
Вызывная панель AVP-NG230 (1Мрх) предназначена для видеонаблюдения за входной зоной, организации голосовой связи с посетителем и дистанционного открывания замка двери.

Вызывная панель AVP-NG230 (1Мрх) подключается к АHD-видеодомофонам ARNY и является наружным устройством системы домофонного видеонаблюдения. Данная модель оснащена переключателем стандартов видео АHD-M/CVBS и поэтому она может быть совместима с четырехпроводными мониторами ARNY, имеющими поддержку данных стандартов. Вызывная панель AVP-NG230 (1Мрх) оснащена дополнительным источником питания для электромеханического замка. Используя его, вызывная панель может открывать электро-механический замок, не оснащенный внешним источником питания.

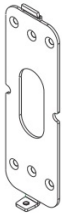
## Особенности

- Высокое качество изображения стандарта АHD-M
- Широкий угол обзора
- Встроенная инфракрасная подсветка для работы в ночное время
- Встроенное реле управления замком
- Регулятор громкости
- Встроенный источник питания для электромеханического замка
- Подсветка кнопки вызова
- Стильный дизайн
- Различные цветовые решения
- Компактная и простая в установке конструкция
- Переключатель стандартов видео АHD-M/CVBS

## Комплектація



Вызывная панель



Монтажная пластина



Уголок



Козырек

**ARNY** **AHD**

AHD ПАНЕЛЬ ВИКЛИКУ ДЛЯ  
ВІДЕОДОМОФОНІВ

AVP-NG230 (1Мрх)

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Дякуємо за вибір нашого продукту. Будь-ласка, прочитайте цей документ перед початком монтажних робіт



Руководство по  
эксплуатации



M2,5x5 (3 шт.)



PM3x8 (5 шт.)

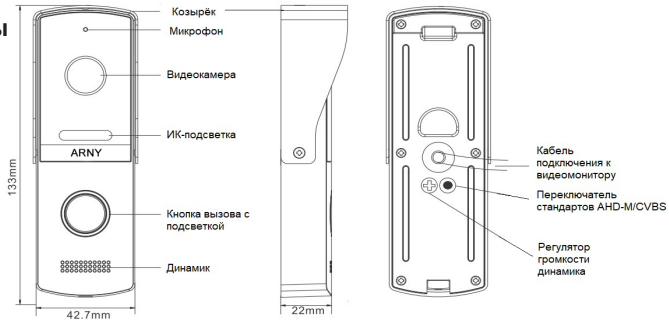


Дюбель (2шт.)



4x35 мм (2шт.)

## Конструкция и габаритные размеры



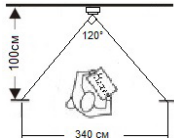
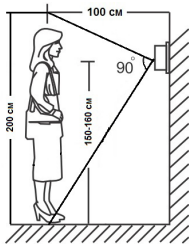


## Органы управления и их назначение

Таблица №1

№	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 вызывной панели 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 АHD-M/CVBS	Длительное зажатие кнопки на 10-15 секунд переключает стандарт видео.
9	Регулятор звука	Для регулировки уровня громкости динамика вызывной панели.

## Установка



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  $120^\circ$ , по вертикали -  $90^\circ$ , что позволяет обеспечить зону наблюдения шириной 340 см и высотой 200 см на расстоянии 100 см от панели.

Выбирайте место установки панели так, чтобы в объектив видеокамеры 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 видеокамеры. 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 (стр. 7).

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.

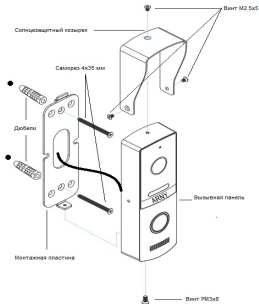
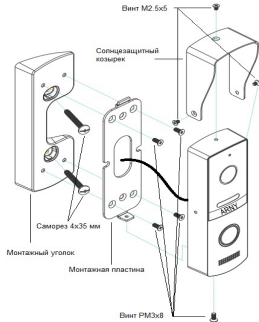


Схема установки панели с использованием монтажного уголка

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.



## Соединения

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

Таблица №2

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 (1Мрх). 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.

## Подключение панели

В настоящей инструкции приводятся три самых распространенных схемы подключения панели AVP-NG230 (1Мрх):

### 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.



**Внимание!** Данная схема рассчитана 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!

**Внимание!** 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 № 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».

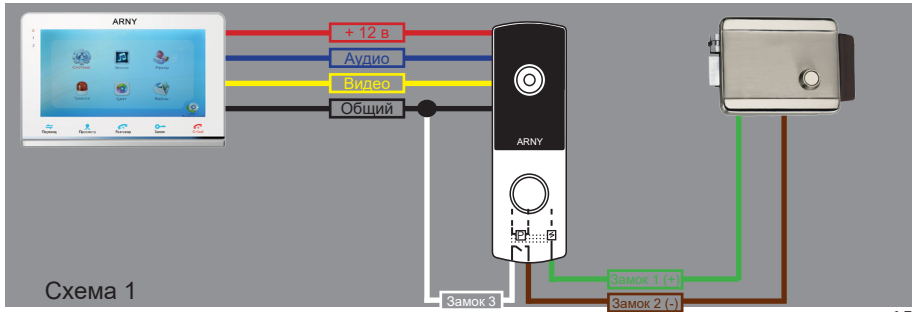


Схема 1

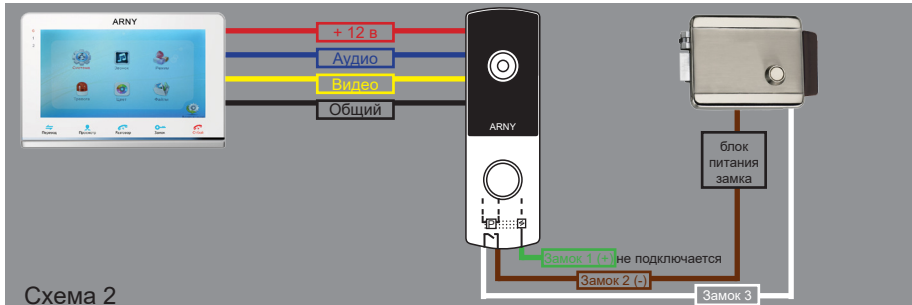


Схема 2



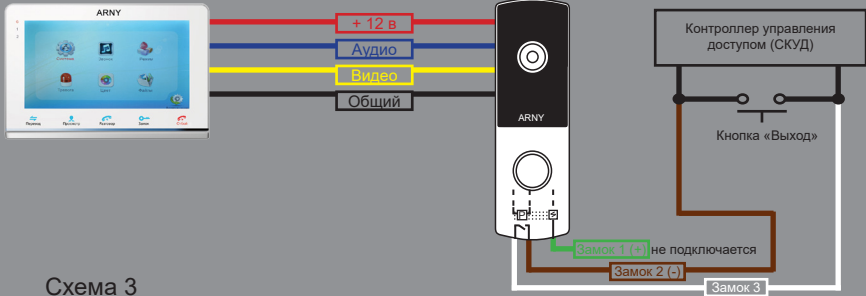


Схема 3

## Требования к кабелю подключения



Кабель, соединяющий монитор и панель должен иметь малое электрическое сопротивление!

При длине кабеля до 20 метров хорошим выбором будет кабель КВК ( коаксиальный кабель + 2 изолированных провода) При больших длинах рекомендуется использовать коаксиальный кабель для передачи видео, а также электрический кабель с тремя жилами для передачи сигнала аудио и питания (ШВВП, ПВС и им подобные).

## Эксплуатация

### Вызов

Для вызова, посетителю необходимо нажать кнопку вызова на панели. При этом из громкоговорителя панели зазвучит сигнал вызова с монитора. После ответа оператора домофона возможно ведение диалога оператора с посетителем.

При необходимости, можно отрегулировать громкость громкоговорителя панели. Регулятор находится под резиновой заглушкой на задней стороне панели.

### Внимание!

Во время регулировки громкости будьте осторожны, избегайте чрезмерных усилий во избежание поломки регулятора громкости!

### Подсветка кнопки вызова

Подсветка кнопки вызова работает со всеми марками домофонных мониторов ARNY, дата производства которых не ранее июня 2016 года. Не гарантирована корректная работа подсветки кнопки вызова с видеодомофонами других торговых марок.

## Технические характеристики

Параметр	AVP-NG230 (1 Мрх)
Стандарт видеосигнала	AHD-M PAL/ CVBS PAL
Разрешение	1280x720/ 960x576
Мин. освещённость	0 лк (ИК подсветка вкл.)
Объектив	2,8 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.)	120° \ 90°
Диапазон раб. темп.	-30° ~ +50°
Допустимая относит. влажность	до 98% при темп-ре 25°C

Параметр	AVP-NG230 (1 Мрх)
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

Производитель оставляет за собой право изменять функциональные возможности, технические характеристики, комплектацию и упаковку без предварительного уведомления.

**Для заметок**

**ARNY**

[www.arny.com.ua](http://www.arny.com.ua)