

# Pinetron



## Краткое руководство по установке и настройке мегапиксельной гибридной камеры высокой чёткости PNC-SB2A

Благодарим Вас за приобретение мегапиксельной IP-камеры Pinetron PNC-SB2A. Перед установкой камеры рекомендуем внимательно изучить данную инструкцию.

### Состав комплекта

Мегапиксельная IP-камера

Краткое руководство

Монтажная панель

Ключ-шестигранник (малый)

Ключ-шестигранник (большой)

Установочный винт

**\*По запросу**

Пульт ДУ ИК-приёмник сигналов

2-й видеоразъём

### Предупреждения

Установкой, обслуживанием, ремонтом и модернизацией оборудования должен заниматься квалифицированный мастер, рекомендованный дистрибьютором.

	<p>ЭТОТ СИМВОЛ УКАЗЫВАЕТ НА ОПАСНО ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ И ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.</p>	<p>ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСКРЫВАТЬ КОРПУС ИЛИ РАЗБИРАТЬ УСТРОЙСТВО.</p>
	<p>ДАННЫЙ СИМВОЛ УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ В ПРИЛАГАЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ВАЖНЫХ УКАЗАНИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ (РЕМОНТУ) УСТРОЙСТВА.</p>	<p>ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА НЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К СПЕЦИАЛИСТУ ПО РЕМОНТУ.</p>

### Утилизация отходов электрического и электронного оборудования (WEEE)

Порядок утилизации изделия (Для стран Евросоюза и других стран Европы, использующих систему раздельного сбора мусора). После окончания срока эксплуатации данного оборудования его следует утилизировать согласно действующим законодательным актам, нормативам и инструкциям.

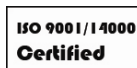


### Сертификаты

#### Соответствие правилам Федеральной Комиссии Связи США (FCC)

**К сведению пользователей.** Данное оборудование успешно прошло испытания и, как установлено, соответствует требованиям на цифровые устройства класса "А". В соответствии с правилами Федеральной Комиссии Связи США (FCC, часть 15), эти требования предназначены для обеспечения надёжной защиты от помех при бытовой установке. Оборудование данного класса вырабатывает и потребляет энергию в диапазоне радиочастот и в случае нарушения инструкций по применению может вызывать помехи в работе средств радиосвязи. Однако мы не даём гарантии на то, что такие помехи не будут возникать в какой-то конкретной установке. Если данный прибор вызывает помехи в радио- и телеприёмниках, что подтверждается путем включения-выключения прибора, то пользователю рекомендуется попробовать исправить это одним из следующих способов. В частности, рекомендуется изменить ориентацию или положение приёмной антенны, увеличить расстояние между устройством и приёмником сигнала или подсоединить устройство к другому контуру подводящей электросети.

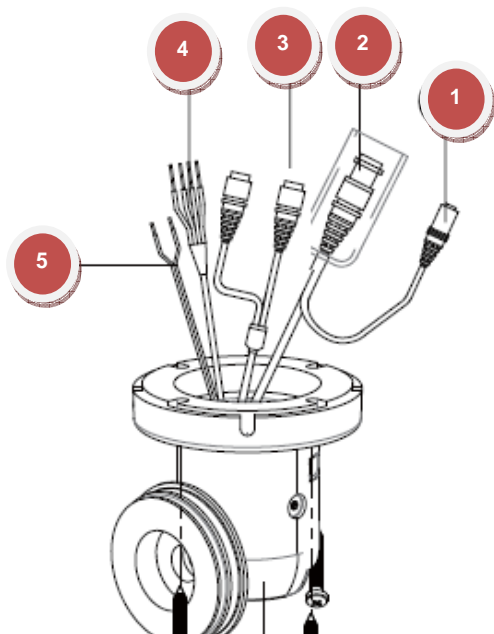
#### Соответствие европейским стандартам



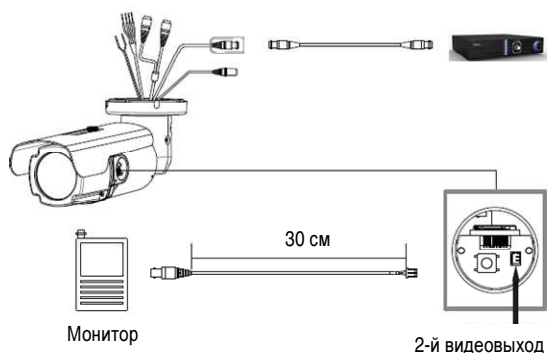
# Мегапиксельная гибридная камера высокой чёткости PNC-SB2A

## Соединения

1. Питание 12 В пост. Служит для подключения сетевого кабеля к сети питания 12 В постоянного тока.
2. HD VIDEO. Выходы BNC кабеля для подключения камеры PNC-SB2A к гибридному сетевому видеорегистратору Pinetron HD 7012/7016.
3. Аудиоразъём. Служит для подключения аудиокабеля.
4. Входы/выходы тревоги и ИК-приёмник сигнала. Оснащён 1 входом и 1 выходом тревоги.  
\*По запросу. ИК-приёмник сигналов. Этот разъём служит для подключения ИК-приёмника, необходимого для управления системой с пульта ДУ.
5. RS-485



## Конфигурация

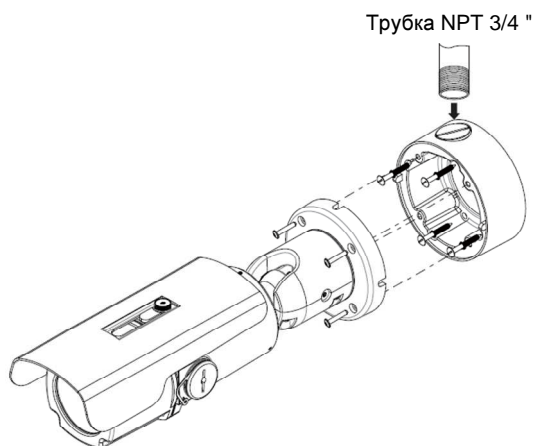


- 1) HD VIDEO. BNC кабель для подключения камеры PNC-SB2A к гибридному сетевому видеорегистратору Pinetron HD7012/7016.
- 2) SD VIDEO. BNC-кабель для присоединения аналогового видеовыхода.

## Установка

1. **Перед монтажом камеры следует присоединить указанные ниже кабели к разъёмам на корпусе камеры.**

- 1) Присоединить сетевой кабель к гнезду питания 12 В пост.
- 2) Кабель тревоги
- 3) BNC-кабель к соединителю SD
- 4) BNC-кабель к соединителю HD
- 4) Аудиокабель к звуковому разъёму "Audio In/Out".



## \*ОСТОРОЖНО!

1. В направлении ① камеру поворачивать не более, чем на 360°.
2. В направлении ② не перемещать без особой необходимости.

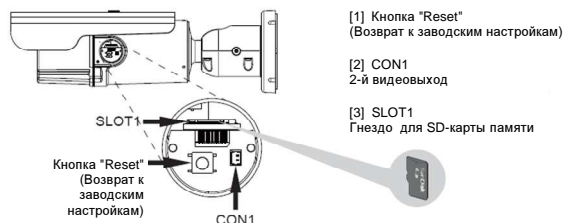
## Восстановление заводских настроек

Внутри камеры PNC-SB2A установлена кнопка восстановления заводских настроек (см. "Выбор места для установки"). Нажмите её, чтобы вернуть установки камеры по умолчанию, включая заводское значение пароля.

- 1) Нажмите кнопку "Reset" на 10 секунд.

## Мегапиксельная гибридная камера высокой чёткости PNC-SB2A

- Процедура возврата заводских настроек занимает около 2 минут.
- Заводские значения параметров восстановлены, включая сетевые настройки.



### Подключение к источнику питания

Предусмотрено 2 способа подключения питания к камерам данного типа.

- 12 В пост.
- 24 В пер.

### Удобное управление камерой через RCA-соединитель



Для работы с меню и изменения настроек камеры её подключают к монитору через коаксиальный кабель (single). Кроме того, графический интерфейс пользователя камеры мало отличается от интерфейса видеорегистраторов Pinetron, поэтому у пользователей, знакомых с видеорегистраторами этого типа, не возникнет трудностей при работе с камерой.

### Гибридный сетевой видеорегистратор высокой чёткости PHR-HD7012/7016

Камеру PNC-SB2A можно подключить к видеорегистратору PHR-7012/7016. Технология IP-Over-Coax, разработанная компанией Pinetron, позволяет подключать камеру PNC-SB2A напрямую к видеорегистратору через коаксиальный кабель.



### Каналы для подключения камер

С 1 по 8 – для аналоговых камер

С 9 по 12 или 16 – для гибридных камер HD.

После подключения PNC-SB2A к регистратору серии PHR-7012/7016 в меню регистратора становится активным меню настройки камеры (Camera).

### DAY&NIGHT / DNR ("День-Ночь"/Цифровое шумоподавление)

- Служит для настройки режима работы вырезающего ИК-фильтра (TDN).
- Улучшает качество изображения в условиях слабой освещённости, снижая уровень видеозумов. Чем выше установленное значение 3D DNR, тем эффективнее шумоподавление.

### ENHANCE / WB (Улучшение /Баланс белого)

- Функция Enhance служит для компенсации встречной засветки.
- Баланс белого обеспечивает чистоту цветов изображения, передаваемого камерой.

### Orientation / Zoom (Ориентация изображения/Зум)

Отражение изображения в вертикальной и горизонтальной плоскости.

- Функция Flip (Переверот) служит для получения зеркального отражения относительно горизонтальной оси.
- Функция Mirror (Зеркало) служит для получения зеркального отражения относительно вертикальной оси.

## Мегапиксельная гибридная камера высокой чёткости PNC-SB2A

### **Для модели PNC-SB2A**

активны функции данного раздела меню, а также функции зума

(приближение/отдаление изображения).

- ZOOM IN (Приблизить изображение).

Увеличить размеры объектов в кадре.

Установите необходимое приближение, удерживая кнопку нажатой некоторое время.

После этого система автоматически выполнит фокусировку изображения.

- ZOOM OUT (Отдалить изображение).

Уменьшить размеры объектов в кадре.

Отдалите изображение, удерживая кнопку нажатой некоторое время.

После этого система автоматически выполнит фокусировку изображения.

### **IP/PORT (IP/Порт)**

Технология "Plug & Play"

Сетевой видеорегистратор автоматически назначает IP-адрес для каждой камеры с помощью функции "Auto IP Scan".

По умолчанию используется HTTP-порт "80".

### **MODEL BRIEF / HOSTNAME (Сведения о модели/Хост-имя)**

- В поле "Model Brief" отображается имя устройства, оперативные параметры и матрица (ISP 2M).

- В поле Host Name указан Mac-адрес.

### **NAME / TEMPERATURE (Имя/Температура)**

- С помощью буквенных символов укажите для каждой камеры имя, по которому можно будет легко определить её месторасположение среди других камер системы видеонаблюдения.

- По данным о температуре камеры можно судить о её исправности.