

# novicam

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР



## МУЛЬТИФОРМАТНЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ 4 в 1

### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

v.1.1 Настоящий документ содержит ознакомительную информацию, которая может быть изменена без предварительного уведомления для улучшения качества продукта.

*series*

# STAR

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Пользователь системы ответственен за соблюдение всех положений действующего законодательства в отношении мониторинга и записи видео- и аудиосигнала. Novicam не несет ответственности за нарушение требований закона и иных правовых актов в процессе эксплуатации системы.

**ВНИМАНИЕ**

Для предотвращения риска возникновения пожара или опасности поражения электрическим током не подвергайте изделие воздействию дождя и влаги. Не вставляйте металлические предметы в отверстия для вентиляции и другие открытые участки устройства.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**

1. Прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
2. Не разбирайте внутренние части устройства. Это может отразиться на правильном функционировании устройства, что сделает гарантию недействительной. Внутри устройства нет частей, которые подлежат замене по отдельности.
3. Все электрические контакты соединяйте в полном соответствии с бирками и инструкциями, указанными в данном руководстве. В противном случае, вы можете нанести изделию непоправимый ущерб и, тем самым, сделать гарантию недействительной.
4. Рекомендуется использовать защиту от импульсных скачков напряжения и гроозащиту перед введением устройства в эксплуатацию.
5. Не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики источника питания превышают установленные значения для данного прибора.

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Поздравляем Вас с покупкой! Мы делаем все возможное, чтобы наша продукция удовлетворяла Вашим запросам.

Перед началом эксплуатации изделия, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с кратким руководством пользователя и с условиями гарантийного обслуживания.



Устройство чувствительно к прикосновениям (статическому электричеству).



Стрелка в виде молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии электрического напряжения внутри устройства, которое может представлять для человека опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике информирует пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, приложенных к изделию.

Описание .....	5
Указания по безопасной эксплуатации .....	6
Установка и подключение .....	7
Программирование и эксплуатация .....	14
Дополнительная информация .....	18
Бонус маркет .....	19

## ОПИСАНИЕ

**Видеокамеры 4 в 1 серии STAR** производства компании Novicam созданы на основе новейших технологий аналогового сигнала высокого разрешения – TVI, AHD, CVI. Данные технологии сочетают в себе легкость и удобство использования аналоговых видеокамер и высокое разрешение цифровых, позволяют передавать видеосигнал на расстояние до 500 метров и дает возможность модернизировать оборудование на объекте, используя существующие коммуникации, без необходимости прокладки новых кабелей.

Видеокамеры используют прогрессивный CMOS сенсор, что позволяет получить четкое и качественное изображение, причем картинка передается без задержек и потерь. В темное время суток выходной сигнал видеокамеры преобразуется в реальный ЧБ сигнал, а также сдвигается цветовой светофильтр с матрицы CMOS и включается встроенная ИК-подсветка, способная осветить объекты. В результате повышается качество изображения, в ночном режиме пропадает цветовой шум, и как следствие уменьшается размер файла при записи на DVR.

Практичный дизайн удобен для монтажа, позволяет регулировать направление обзора и подходит для использования как внутри, так и снаружи помещения.

**Видеокамеры серии STAR** с мегапиксельным объективом и классом пыле-влагозащиты IP67 идеально подойдут как в качестве обзорных видеокамер, а также в местах где необходимо различить мельчайшие детали и может быть установлена в школах, подъездах, парковках, автозаправках, офисах, квартирах, магазинах, торговых центрах.

**ВНИМАНИЕ:**

Novicam оставляет за собой право вносить любые изменения в изделие без предварительного уведомления.

Перед подключением внимательно прочтите инструкцию на видеокамеру.

## УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**1. Напряжение питания**

- 1.1 Используйте только рекомендованное напряжение питания.
- 1.2 Перед включением оборудования убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

**2. Условия эксплуатации**

- 2.1 Не располагайте камеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае это может привести к повреждению камеры, в независимости от того используется она или нет.
- 2.2 Строго соблюдайте установленный для данной камеры температурный режим.
- 2.3 Не устанавливайте камеру:
  - в зонах с влажностью и уровнем загрязнения воздуха более 95%;
  - в области повышенного испарения и парообразования или усиленной вибрации;
  - на металлические поверхности.
- 2.4 Не стоит размещать камеру в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей (например, радиотелефон), так как видеосигнал может быть искажен помехами.
- 2.5 При монтаже камеры следует оставить достаточное пространство для легкого доступа к шнuru электропитания и выходам (разъемам) при дальнейшей эксплуатации изделия.
- 2.6 Предотвращайте механические повреждения камеры.

**ВНИМАНИЕ:**

Несоблюдение условий хранения и эксплуатации видеокамеры может привести к повреждению оборудования.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Осмотрите камеру перед использованием. Извлеките из упаковки и проверьте на предмет повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. При обнаружении повреждений сообщите производителю или дистрибьютору для замены устройства.
2. В случае неисправности не осуществляйте самостоятельный ремонт. При обнаружении неисправности обесточьте устройство и обратитесь в авторизованный сервисный центр.
3. Выберите место для установки камеры. Убедитесь, что поверхность достаточно прочная и сможет выдержать вес камеры.

## Установка видеокамеры STAR ×2

- Поверните фиксирующее кольцо против часовой стрелки и отсоедините основание для крепления (А).
- Закрепите основание камеры на поверхности с помощью шурупов (Б).
- Закрепите сферу камеры при помощи фиксирующих элементов (В).
- Отрегулируйте направления обзора камеры (Г).

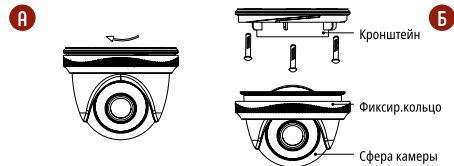


Рис. 1 Установка видеокамеры STAR ×2

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Рис. 2 Установка видеокамеры STAR ×2

## Установка видеокамеры STAR ×3

- Закрепите кронштейн на поверхности.
- Отрегулируйте направление обзора камеры.
- Затяните фиксирующие винты.

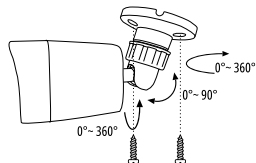


Рис. 3 Установка видеокамеры STAR ×3

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

## Установка видеокамеры STAR ×7

- Открутите крепежные винты с помощью шестигранного ключа, идущего в комплекте. Снимите защитный купол камеры.
- Закрепите камеру на поверхности с помощью комплектных винтов.
- Если необходимо, можно протянуть камеру через боковое отверстие (необходимо удалить заглушку).
- Отрегулируйте направление обзора видеокамеры.
- Установите защитный купол и закрутите крепежные винты.

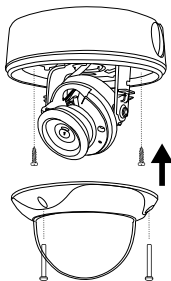


Рис. 4 Установка видеокамеры STAR ×7

Управление зумом и фокусом видеокамеры STAR 27 производится удаленно, по коаксиальному кабелю через видеорегистратор.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

## Установка видеокамеры STAR ×8

- Закрепите кронштейн на поверхности.
- Отрегулируйте направление обзора камеры.
- Затяните фиксирующие винты.

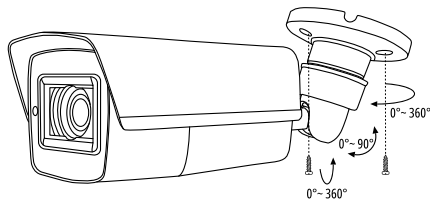


Рис. 5 Установка и регулировка обзора видеокамеры STAR ×8

Управление зумом и фокусом видеокамеры STAR 28 производится удаленно, по коаксиальному кабелю через видеорегистратор.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

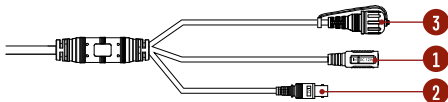


Рис. 6 Кабели видеокамеры

1	DC 12 В	Вход питания – постоянное напряжение 12 В
2	Видеовыход	Видеовыход (по умолчанию в режиме TVI)
3	Переключатель*	Кнопка переключения между режимами TVI/CVI/AHD и Аналоговым

\* Для переключения между режимами TVI – AHD – CVI – Аналог необходимо в следующий формат видеовыхода (Рис. 7).



Рис. 7 Переключение между режимами

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для удобства настройки параметров видеокамеры управление осуществляется через TVI видеорегистратор. Для попадания в меню камеры необходимо выбрать канал с видеокамерой, далее пункт **Управление PTZ** и нажать клавишу **Меню**. Для перемещения по разделам меню используйте стрелки. Для входа в раздел или подтверждения действия используйте клавишу **Диафрагма+** или **Меню**.

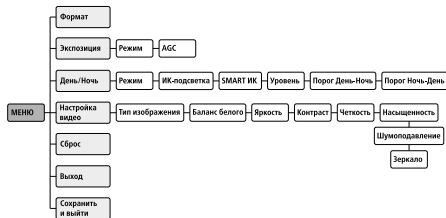


Рис. 8 Общий вид меню



**ВНИМАНИЕ:**

Формат меню и функциональные возможности зависят от модели видеокамеры.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

## МЕНЮ

Формат – раздел выбора режима камеры (1080p 25к/с, 1080p 30к/с).

## ■ 1. ЭКСПОЗИЦИЯ

**Режим экспозиции** – выбор режима экспозиции: Общий, BLC.

- **BLC** (Компенсация задней засветки) – компенсация излишка освещения, для улучшения качества фонового изображения: от 0 до 7.
- **WDR** – (Широкий динамический диапазон) обеспечивает получение большей детальности сцены при контрастном изображении (наличие в кадре ярких и темных участков).
- **HLC** – компенсация встречной засветки, для улучшения качества изображения.

**Усиление (AGC)** – настройка уровня усиления сигнала:

Низкий, Средний, Высокий.

**Возврат** – выход к предыдущему меню.

## ■ 2. ДЕНЬ/НОЧЬ

Настройка переключения между цветным и черно-белым режимами работы камеры.

**Режим** – выбор режима переключения: Цветной, ЧБ, Авто.

- **Цветной** – видеокамера постоянно работает в цветном режиме.
- **ЧБ** – видеокамера постоянно работает в черно белом режиме.
- **АВТО** – видеокамера автоматически переключается между режимами День / Ночь в зависимости от уровня освещенности.

**ИК-подсветка** – активация или отключение ИК-подсветки: Вкл., Выкл.

**SMART ИК** – выбор режима работы ИК-подсветки.

**Уровень** – уровень ИК-подсветки: от 0 до 3.

**Порог Д→Н** – настройка порога переключения видеокамеры из режима День в режим Ночь.

**Порог Н→Д** – настройка порога переключения видеокамеры из режима Ночь в режим День.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Возврат** – возврат к предыдущему меню.

## ■ 3. НАСТРОЙКИ ВИДЕО

**Тип изображения** – выбор шаблонных настроек для изображения:

Стандарт, Насыщенное.

**Баланс Белого** – один из параметров метода передачи цветного изображения, определяющий соответствие цветовой гаммы изображения объекта, цветовой гамме объекта съемки.

- **Режим** – выбор режима баланса белого: Авто, MWB.
- **MWB** – настраиваемый режим: Усиление красного: от 1 до 100, Усиление синего: от 1 до 100.

**Возврат** – возврат к предыдущему меню.

**Яркость** – установка параметров яркости: от 1 до 10.

**Контраст** – настройка контрастности изображения: от 1 до 10.

**Четкость** – настройка четкости изображения: от 1 до 10.

**Насыщенность** – настройка насыщенности отображения: от 1 до 10.

**Шумоподавление (3D-DNR)** – подавление шумов на изображении при помощи цифровой обработки видеосигнала: от 1 до 9.

**Зеркало** – зеркальное отображение:

По горизонтали, По вертикали, Оба, Выкл.

**Возврат** – выход к предыдущему меню.

## ■ 4. СБРОС

Сброс настроек камеры к заводским.

## ■ 5. ВЫХОД

Выход из меню.

## ■ 6. СОХРАНЕНИЕ И ВЫХОД

Сохранение измененных настроек и выход из меню. Без сохранения настроек изменения не будут применены.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1. Транспортировка и хранение

- 1.1 Оборудование в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств согласно действующим нормативам.
- 1.2 Условия транспортирования оборудования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150–69.
- 1.3 Хранение оборудования устройства в транспортной таре на складах изготовителя регламентируется условиями 1 по ГОСТ 15150–69.

### 2. Утилизация

Утилизацию продукции, содержащей электронные компоненты, необходимо производить в соответствии с местными законами и нормативными актами. Для подробной информации о правилах утилизации обратитесь к местным органам власти.

## БОНУС МАРКЕТ



**БОНУС МАРКЕТ 2.0** – это бессрочная программа для монтажников (именно для тех, кто непосредственно устанавливает оборудование на объект), позволяющая накапливать баллы и обменивать их на подарки в нашем интернет-магазине бонусов.

#### ► Копите баллы

- Каждой модели камеры или регистратора соответствует определенное количество баллов. Таблицу соответствия Вы можете посмотреть на нашем сайте [www.novicam.ru](http://www.novicam.ru) в разделе Бонус маркет. Для зачисления необходимо:
- Войти в личный кабинет.
- Ввести уникальный номер, состоящий из последних 7 символов серийного номера устройства, расположенном на стикере оборудования.

#### ► Получайте больше баллов

Дополнительные баллы также могут начисляться за участие в наших мероприятиях: семинарах, вебинарах, мотивационных акциях и проч.

#### ► Меняйте баллы на нужные подарки

- Накопив достаточное количество баллов, Вы можете выбрать себе подарок в каталоге.
- Доставка товаров, приобретенных в Бонус маркете, осуществляется **БЕСПЛАТНО** до офиса дилера Novicam, через которого производится закупка оборудования. Доставка непосредственно до дома / офиса участника – за его счет.
- С полными условиями и правилами программы Бонус маркет 2.0 можно ознакомиться на сайте [www.novicam.ru](http://www.novicam.ru)



