

**NOVICAM** W90SR  
WIDEN YOUR VIEW

REALTIME

Full HD  
1080p

Купольная вандалозащищённая  
HD-SDI камера 1080p с ИК подсветкой  
и мегапиксельным трансфокаторным  
объективом 2.8~12 мм



★ ★ ★ ★ ★  
**10**  
3 года ГАРАНТИИ  
и 7 лет СЕРВИСА

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ И ВЛАГИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И ДРУГИЕ ОТКРЫТЫЕ УЧАСТКИ УСТРОЙСТВА.

## ВНИМАНИЕ



Устройство чувствительно к прикосновениям (статическому электричеству)

## ПОЯСНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



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.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Если у вас нет специального технического образования, прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
2. Перед началом работы с устройством и при регулировке настроек внутри купола видеокамеры отключите питание во избежание возможных повреждений механизма.
3. Внутри купола находятся точные оптические и электрические приборы. Избегайте высокого давления, ударов и других резких движений. В противном случае вы можете нанести изделию ущерб, не подлежащий ремонту.
4. Пожалуйста, не разбирайте внутренние части видеокамеры, это может препятствовать правильному функционированию устройства и, возможно, сделает гарантию недействительной. Внутри камеры нет частей, которые подлежат замене по отдельности.
5. 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.
6. При установке устройства для наружного видеонаблюдения, особенно на высоких местах или на столбах, рекомендуется установить громоотвод и подавитель скачков напряжения перед введением устройства в эксплуатацию.
7. Пожалуйста, не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики ИП превышают установленные значения для данного прибора.

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

Перед началом эксплуатации изделия, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с Кратким руководством пользователя и с Условиями гарантийного обслуживания.



**Модель:** NOVlcam W90SR

**Купольная вандалозащищённая HD-SDI камера 1080p с ИК подсветкой и мегапиксельным трансфокаторным объективом 2.8~12 мм**

Описание .....	4
Основные особенности .....	5
Комплектация .....	6
Указания по безопасной эксплуатации .....	7
Установка и подключение .....	8
Программирование и эксплуатация .....	9
Спецификация модели .....	16
Гарантийный талон .....	18

## ОПИСАНИЕ

**Цветная Full HD видеочамера W90SR** производства компании NOVICAM с технологией цифровой передачи сигнала HD-SDI является современным воплощением новейших разработок обработки и передачи видео сигналов. Позволяет передавать несжатое цифровое видео высокого разрешения, поэтому изображение от HDcctv-камер всегда отличается высоким качеством и отсутствием артефактов сжатия.

Используемый 2.1 мегапиксельный сенсор Panasonic обеспечивает разрешение 1080p в цветном режиме, а встроенный трансфокаторный объектив позволяет выбрать необходимый угол обзора. В темное время суток выходной сигнал видеочамеры преобразуется в реальный Ч/Б сигнал, а так же сдвигается ИК светофильтр с матрицы CMOS. В результате повышается качество изображения, предотвращается появление цветового шума и как следствие уменьшается размер файла при записи на DVR. Дальность передачи видео до 130 метров (не ограничена при использовании ретрансляторов NOVICAM SDI S2S).

Высококачественная цветная камера **NOVICAM W90SR** может быть установлена в местах слабой освещенности как в помещении, так и на улице и не требует дополнительной защиты при установке в местах повышенного риска, где необходима высокая детализация изображения (зоны банкоматов, подземные переходы, подъезды).

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **HD-SDI 1080p 30к/с купольная вандалозащищённая камера с неограниченной дальностью передачи видео**



(Количество подключаемых ретрансляторов неограничено)

- HD-SDI 1080p 30к/с купольная вандалозащищённая камера с классом защиты IP55
- 1/3" 2.1 Мегапиксельная прогрессивная матрица Panasonic
- ИК подсветка 30 метров, механический ИК фильтр
- Технология шумоподавления на изображении 3-го поколения. Хорошее качество картинки в условиях слабой освещённости
- Дальность передачи видео до 130 метров (не ограничена при использовании ретрансляторов NOVlcam SDI S2S).
- Мегапиксельный трансфокаторный объектив 2.8~12мм с удалённым управлением по RS-485
- Наличие аналогового видео выхода
- Удалённое управление меню по RS-485



**Внимание:**

кабель для HD-SDI необходимо использовать не хуже 5CFB

**КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- Камера — 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- Заглушки — 3 шт.
- Винт — 3+1 шт.

## УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Напряжение питания

1.1. Используйте только постоянное напряжение питания равное 12В.

1.2. Перед включением оборудования убедитесь в том, что соединительные провода (разъёмы) 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 уровнем загрязнения воздуха более 95%;
- в области усиленной вибрации.

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 шнуру электропитания и выходам (разъемам) при дальнейшей эксплуатации изделия.

2.6. Предотвращайте механические повреждения камеры.



**Внимание:**

Несоблюдение условий хранения и эксплуатации камеры могут 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 устройства
3. Выберите место для установки камеры. Убедитесь, что поверхность достаточно прочная и сможет выдержать вес камеры.
4. Снимите защитный купол и закрепите камеру на поверхности с помощью трех крепежных винтов, отрегулировав направление обзора.
5. Установите защитный купол.



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



1	 Вверх	Передвигает курсор вверх по меню
2	 Меню / Ввод	При нажатии открывает меню камеры. При нахождении в меню работает, как «Ввод»
3	 Отдалить	Отдаляет изображение (только для трансфокаторного объектива)
4	 Влево	Уменьшает значение выбранного параметра
5		Клавиша неактивна
6	RS-485	Вход для подключения управления меню камеры по 485-у порту
7	Светодиод	При работе мигает зеленым светом
8	 Приблизить	Приближает изображение (только для трансфокаторного объектива)
9	 Вправо	Увеличивает значение выбранного параметра
10		Клавиша неактивна
11	 Вниз	Передвигает курсор вниз по меню
12	Питание	Вход для подключения питания DC 12В


## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Работа в меню

1. Навигация по OSD-меню осуществляется с помощью 5-и позиционного джойстика, расположенного на торце камеры.
2. Нажмите на кнопку “Ввод” и на экране отобразится меню настроек.
3. С помощью навигационных кнопок выберите нужный пункт меню и нажмите “Ввод”.
4. Для изменения значения выбранного параметра используйте кнопки “Влево” или ”Вправо”.
5. После изменений значений параметров переместите курсор на поле “Возврат” или ”Выход”.



#### Внимание:

Значок  означает, что пункт имеет подменю. Чтобы войти в подменю нажмите «Ввод» (1). Параметры, указанные в скобках (значок [xxx] ), являются параметрами «по умолчанию».

**ЭКСПОЗИЦИЯ** – настройка общих цветовых параметров, объектива и затвора.

**AWB** – настройка баланса белого.

**WDR/BLC** – настройка компенсации заднего света, динамического диапазона, компенсации зон высокой яркости.

**3D-DNR** – цифровое подавление шумов.

**ИЗОБР.** – настройка параметров изображения.

**СИСТЕМА** – системные настройки.

**ВЫХОД** – выход из меню.

МЕНЮ	
ЭКСПОЗИЦИЯ	↵
AWB	АВТО
WDR/BLC	ВЫКЛ.
3D-DNR	СРЕДН
ИЗОБР	↵
СИСТЕМА	↵
ВЫХОД	

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### □ ЭКСПОЗИЦИЯ:

Данный пункт позволяет регулировать общие цветочные параметры, параметры объектива и затвора.

**ЯРКОСТЬ** – доступные уровни 1~20 [10].

- **ЧЁТКОСТЬ** – чёткость. Доступные уровни 0~10 [5].
- **УСИЛЕНИЕ ЦВЕТОВ** – усиление цвета. Доступные уровни 0~20 [10].

- **ГАММА** – гамма-коррекция (коррекция яркости цифрового изображения или видеопотока). Доступные уровни 0.45~0.65 (с шагом 0.05) [0.55].

- **APU** – авторегулировка усиления. Позволяет получать качественное изображение в условиях слабой освещенности. Доступные уровни 0~20 [20].

- **ОБЪЕКТИВ** – объектив.

- **[ВРУЧНУЮ]** – с ручной (фиксированной) диафрагмой:

- РЕЖИМ – можно выставить режим [НОРМ.] / АНТИРАЗМ.

- НАЗАД – возврат в предыдущий пункт меню.

- **ЗАТВОР** – затвор.

- **[АВТО]** – автоматическая настройка затвора.

- **ВРУЧНУЮ** – ручная настройка затвора:

- СКОРОСТЬ – скорость затвора. Доступные уровни: [1/25], 1/50, 1/100, 1/240, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16 000, 1/30 000, 1/60 000.

- НАЗАД – возврат в предыдущий пункт меню.

- **DSS** – режим накопления заряда матрицей для получения большей чувствительности. Доступные уровни: [ВЫКЛ] / x2 / x3 / x4 / x5 / x6 / x7 / x8

- **НАЗАД** – возврат в предыдущий пункт меню.

ЭКСПОЗИЦИЯ	
ЯРКОСТЬ	1---1---1 10
ЧЕТКОСТЬ	1---1---1 5
УСИЛЕНИЕ ЦВЕТОВ	1---1---1 10
ГАММА	0.55
APU	1-----1 20
ОБЪЕКТИВ	ВРУЧНУЮ
ЗАТВОР	АВТО
DSS	ВЫКЛ.
НАЗАД	

РЕЖИМ	
РЕЖИМ	В ПОМЕЩЕНИИ
НАЗАД	

РЕЖИМ	
РЕЖИМ	НОРМ
НАЗАД	

ЗАТВОР	
СКОРОСТЬ	1/25
НАЗАД	

### □ АWB (БАЛАНС БЕЛОГО):

Настройка баланса белого позволяет обеспечить цветовую гамму изображения в соответствии с истинной цветовой гаммой объекта съёмки.

- **[АВТО]** – автоматический режим.

- **AUTOest** – автоматический режим в более «теплых» тонах.

- **PUSHING** – ручное фиксирование в соответ-

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ствии с текущими условиями. Для лучшего результата при установке данного режима нажмите и удерживайте данный пункт меню когда камера направлена на белый лист бумаги. При изменении условий освещенности настройку придется производить заново.

- **ВРУЧНУЮ** – ручной режим.
  - **УР.КРАСН.** – усиление красного цвета. Доступные уровни 0~20 [10].
  - **УР.СИН.** – усиление синего цвета. Доступные уровни 0~20 [10].
  - **НАЗАД** – возврат в предыдущий пункт меню.

ВРУЧНУЮ	
УР.КРАСН.	I---I---I 10
УР.СИН.	I---I---I 10
НАЗАД	

### WDR/BLC:

*Настройки компенсации заднего света, динамического диапазона и компенсации зон высокой яркости.*

- **[Выкл]** – выключено.
- **HLC** – компенсация зон высокой яркости. Позволяет в выделенных областях изображения автоматически маскировать очень яркие фрагменты, тем самым снижая их раздражающее воздействие.
  - **УРОВЕНЬ** – степень компенсации. Доступные уровни 0~20 [10].
  - **НАЗАД** – возврат в предыдущий пункт меню.
- **BLC** – компенсация заднего света. Позволяет получить отличное изображение в случаях, когда за наблюдаемым объектом очень яркий фон или мощный источник света.
  - **Г.ПОЗ.** – позиция по горизонтали. Доступные уровни 0~20 [6].
  - **В.ПОЗ.** – позиция по вертикали. Доступные уровни 0~20 [6].
  - **Г.РЗМ.** – размер по горизонтали. Доступные уровни 0~20 [6].
  - **В.РЗМ.** – размер по вертикали. Доступные уровни 0~20 [6].
  - **НАЗАД** – возврат в предыдущий пункт меню.
- **WDR** – широкий динамический диапазон. Позволяет получить качественное изображение одновременно ярких и темных участков кадра. Технология расширения динамического диапазона позволяет передать все градации серого во всех участках кадра с максимальной досто-

HLC	
УРОВЕНЬ	I---I---I 10
НАЗАД	

BLC	
Г.ПОЗ.	6
В.ПОЗ.	6
Г.РЗМ.	6
В.РЗМ.	6
НАЗАД	

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

верностью, сохранив контрастность.

- **ТОЛЩИНА** – можно выставить значение НИЗК / **[СРЕДН]** / ВЫСОК.
- **НАЗАД** – возврат в предыдущий пункт меню.

### 3D-DNR:

*Цифровое подавление шумов. Устранение шумов в условиях недостаточной освещенности.*

- **ВЫКЛ** – цифровое подавление шумов выключено.
- **НИЗК** – низкий уровень подавления шумов.
- **[СРЕДН]** – средний уровень подавления шумов.
- **ВЫСОК** – высокий уровень подавления шумов.

### ИЗОБРАЖЕНИЕ:

*Установка параметров изображения.*

- **ЗЕРКАЛО** – зеркальное отображение по горизонтали ВКЛ / **[ВЫКЛ]**.
- **FLIP** – переворот изображения по вертикали ВКЛ / **[ВЫКЛ]**.
- **Ц-ЗУМ** – цифровое приближение. Доступные уровни 1.0x~8.0x **[1.0x]**.
- **D-WDR** – расширенный динамический диапазон с цифровой обработкой сигнала. Доступные уровни **[ВЫКЛ]** / НИЗК / СРЕДН / ВЫСОК.
- **КАЛИБР.ТЕНЕЙ** – предотвращение виньетирования.
  - **[ВЫКЛ]** – функция выключена.
  - **ВКЛ** – функция включена.
    - WEIGHT – значение. Доступные уровни 0~100%.
    - НАЗАД – возврат в предыдущий пункт меню.
- **МАСКИРОВАНИЕ** – маскировка области изображения.
  - **[ВЫКЛ]** – функция маскировки области изображения выключена.
  - **ВКЛ** – функция маскировки области изображения включена.
    - N ЗОНЫ – выбор области маскировки. Доступно 32 области **[0]**.
    - ОТОБР.ЗОНЫ – отображать выбранную область скрытия **[ВКЛ]** / ВЫКЛ.
    - Г.ПОЗ – позиция области маскировки по горизонтали. Доступные уровни 0~60 **[12]**.

WDR	
ТОЛЩИНА	СРЕДН
НАЗАД	

ИЗОБР.	
ЗЕРКАЛО	ВЫКЛ
FLIP	ВЫКЛ
Ц-ЗУМ	1.0x
D-WDR	ВЫКЛ
КАЛИБР.ТЕНЕЙ	ВЫКЛ
МАСКИРОВАНИЕ	ВЫКЛ
ДВИЖЕНИЕ	ВЫКЛ
НАЗАД	

SHADING	
WEIGHT	100%
НАЗАД	

МАСКИРОВАНИЕ	
N ЗОНЫ	0
ОТОБР.ЗОНЫ	ВКЛ
Г.ПОЗ	12
В.ПОЗ	2
Г.РЗМ	3
В.РЗМ	3
УР. Y	1---1---1 10
УР. CR	1---1---1 10
УР. СВ	1---1---1 10
НАЗАД	

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- В.ПОЗ – позиция области маскировки по вертикали. Доступные уровни 0~40 [2].
- Г.РЗМ – размер области маскировки по горизонтали. Доступные уровни 0~40 [3].
- В.РЗМ – размер области маскировки по вертикали. Доступные уровни 0~40 [3].
- УР.У – уровень желтого цвета области маскировки. Доступные уровни 0~20 [10].
- УР.СР – уровень красного цвета области маскировки. Доступные уровни 0~20 [10].
- УР.СВ – уровень синего цвета области маскировки. Доступные уровни 0~20 [10].
- НАЗАД – возврат в предыдущий пункт меню.
- **ДВИЖЕНИЕ** – детекция движения.
  - **[ВЫКЛ]** – детекция движения отключена.
  - **ВКЛ** – детекция движения включена.
    - ЧУВСТВИТ. – чувствительность детекции. Доступные уровни 0~20 [10].
    - Г.ПОЗ. – позиция области детекции по горизонтали. Доступные уровни 0~60 [4].
    - В.ПОЗ. – позиция области детекции по вертикали. Доступные уровни 0~40 [4].
    - Г.РЗМ.– размер области детекции по горизонтали. Доступные уровни 0~60 [30].
    - В.РЗМ – размер области детекции по вертикали. Доступные уровни 0~40 [26].
    - ДВИЖ. – отображение области детекции **[ВКЛ]** / ВЫКЛ.
    - ТРЕВОГА – сообщение о детектировании движения на экране **[ВКЛ]** / ВЫКЛ.
    - НАЗАД – возврат в предыдущий пункт меню.
- **НАЗАД** – возврат в предыдущий пункт меню

ДВИЖЕНИЕ	
ЧУВСТВИТ.	I---I---I 10
Г.ПОЗ.	4
В.ПОЗ.	4
Г.РЗМ.	30
В.РЗМ.	26
ДВИЖ.	ВКЛ
ТРЕВОГА	ВКЛ
НАЗАД	

СИСТЕМА	
ПРОТОКОЛ	↵
РАНГ ИЗОБР.	ПОЛНЫЙ
OUTPUT MODE	1080p
COLOR SPACE	HD-CbCr
FRAME RATE	25 FPS
CVBS	PAL
RESET	ВКЛ
RETURN	

### □ СИСТЕМА:

- **ПРОТОКОЛ** – установка настроек передачи данных по 485 порту.
  - **АДРЕС** – адрес. Доступны значения 0~25 [1].
  - **СКОРОСТЬ** – скорость передачи данных. Доступны значения 1200 / 2400 / 4800 / [9600].
  - **ПРОТОКОЛ** – протокол управления. Доступны PELCO-D / PELCO-P.
  - **НАЗАД** – возврат в предыдущий пункт меню.



#### Внимание:

скрытие области и детекция движения не работают одновременно.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- **РАНГ ИЗОБР.** – *[ПОЛНЫЙ]* / КОМП.
- **ВЫХОД** – изменение разрешения камеры 720p / *[1080p]*.
- **ЦВЕТ.ПРОСТР.** – цветовое пространство *[HD-CbCr]* / SD-CbCr / YUV.
- **СКОРОСТЬ** – отображаемое количество кадров в секунду. *[25]* / 30 для режима 1080p, 50/60 для режима 720p.
- **CVBS** – видеостандарт *[PAL]* / NTSC.
- **ЯЗЫК** – RUSSIAN (Русский) / ENG (Английский).
- **СБРОС** – сброс на заводские установки. Для сброса на заводские установки нажмите и удерживайте несколько секунд.
- **НАЗАД** – возврат в предыдущий пункт меню.

ПРОТОКОЛ	
АДРЕС	1
СКОРОСТЬ	9600
ПРОТОКОЛ	PeIco-P
НАЗАД	

□ **ВЫХОД:**  
Выход из меню

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ

Модель		NOVICAM W90SR
Тип камеры		Купольная вандалозащищённая Full-HD
Электроника	Матрица	Panasonic 2.1 Megapixel CMOS 1/3"
	Разрешение	1080p (30к/с, 25к/с), 720p (60к/с, 50к/с)
	TV система	HD-SDI
	Чувствительность	0.1 лк (цветное), 0 лк (ИК вкл.)
	Технология шумоподавления	3DNR
	ИК фильтр	Механический
	Микрофон	-
	Настройка экспозиции	-
	Подавление мерцания	-
	Электронный затвор	Авто / Ручной (1/50 ~ 1/60 000 с)
	Контроль усиления	Пункты: 0 ~ 20
	Соотношение сигнал/шум	>50 дБ
	Гамма-коррекция	0,45~0,65 (с шагом 0,05)
	Система синхронизации	Внутренняя
Оптика	Объектив	Мегапиксельный трансфокаторный 2.8~12 мм
	Угол обзора по диагонали	102°~28°
ИК под-светка	Дальность и угол ИК	30 м
	Длина волны ИК света	-
	Продолжительность работы	20 000 ч
Интерфейс	Видеовыход	BNC (HD-SDI), BNC
	Внешний датчик ИК	-
	Реле	-
	Порт управления	RS-485 (Pelco-P, Pelco-D/1200 ~ 9600)



## СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ

Модель	NOVlcam W90SR	
Тип камеры	Купольная вандалозащищенная Full-HD	
Системные возможности	Меню	Встроенное
	Цифровой зум	Выкл / Вкл (1.0x ~ 8.0x)
	Настройка изображения	Яркость, четкость, насыщенность, цветовой тон, АРУ (0~20)
	Баланс белого (Режим/Диапазон)	AWB (Авто/Внешний датчик), Пользователь, Ручной
	Компенсация задней засветки	Позиция по вертикали/по горизонтали, размер по вертикали/по горизонтали
	Подавление ярких пятен	Пункты: 0 ~ 20
	WDR	Низкий / Средний / Высокий
	Настройка скрытой области	32 независимые зоны (Расположение / Цвет / Размер)
	Зеркальное отображение	По вертикали / По горизонтали / Оба
	Режим день/ночь	Цветной / Авто / Ч/Б режим
Настройка заднего фокуса	-	
Физические параметры	Класс защиты	IP55
	Дальность передачи видео	До 130 метров (при использовании ретрансляторов NOVlcam SDI S2S расстояние не ограничено)
	Размеры (Диам x В)	∅ 150x100 мм
	Вес Нетто	733 г
	Рабочая температура	-35°C ~ +50°C
	Энергопотребление	DC 12В±1.2 180мА / 390 мА с ИК (4.8Вт)

**Внимание:**

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

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### ► Гарантийные обязательства

**NOVICAM предоставляет расширенную гарантию 10 лет, состоящую из 3-х лет Гарантийного обслуживания и 7-ми лет бесплатного Сервисного обслуживания.**

NOVICAM гарантирует исправность изделия и его нормальную работу в течение 3-х лет, начиная с дня технического контроля, указанного в данном гарантийном талоне при соблюдении условий, изложенных в Инструкции по эксплуатации. Если в течение этого периода времени в изделии обнаружится заводской дефект, NOVICAM по настоящей гарантии бесплатно произведёт ремонт/замену изделия или его дефектных деталей в соответствии с приведёнными ниже Условиями гарантийного обслуживания. В случае возникновения необходимости отправки изделия на ремонт (в период Гарантийного обслуживания), Вы можете обратиться к дилеру NOVICAM, у которого Вы приобрели изделие, либо самостоятельно обратиться в Центральный Сервисный Центр NOVICAM (тел. 8-800-555-0520).

NOVICAM дополнительно предоставляет 7 лет бесплатного Сервисного обслуживания, начиная с дня истечения 3-х летнего срока Гарантийного обслуживания. Если в течение этого периода времени возникнет неисправность изделия, NOVICAM по настоящей гарантии бесплатно произведёт работы по ремонту изделия. При этом расходы по приобретению необходимых деталей, а также транспортные расходы по отправке изделия в ремонт и возврату из ремонта оплачиваются владельцем изделия. На заменённые детали NOVICAM предоставляет гарантию 6 месяцев. В случае возникновения необходимости отправить изделие на ремонт (в период Бесплатного Сервисного Обслуживания), Вам необходимо самостоятельно обратиться в Центральный Сервисный Центр NOVICAM (тел. 8-800-555-0520).

### ► Условия гарантийного обслуживания

1. В соответствии с данной гарантией NOVICAM даёт обязательства на своё усмотрение осуществить ремонт или замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии. NOVICAM не несёт ответственности за любой ущерб или убытки, связанные с данным изделием, включая материальные и нематериальные потери, а именно: средства, уплаченные при покупке изделия, потери прибыли, доходов, данных при использовании изделия или других связанных с ним изделий, а также косвенные, случайные или выпадающие как следствие потери или убытки.

2. Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны в период до окончания гарантийного срока и только по предъявлению потребителем вместе с дефектным изделием гарантийного талона с чётко проставленным на нем штампом ОТК. NOVICAM может потребовать от потребителя предъявления дополнительных доказательств факта покупки изделия, необходимых для подтверждения сведений, указанных в гарантийном талоне. NOVICAM может отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если информация на штампе ОТК нечитабельна (невозможно разобрать дату проведения технического контроля). Настоящая гарантия не распространяется также на изделия с изменённым или неразборчивым серийным номером.

3. Во избежание повреждения, потери или удаления данных с носителей информации просим Вас извлекать такие устройства до передачи изделия на гарантийное обслуживание.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

4. Все дефектные изделия/детали, которые подверглись замене на новые, переходят в собственность NOVICAM.

5. Настоящая гарантия не распространяется на:

5.1. периодическое обслуживание, ремонт или замену частей изделия в связи с их нормальным износом;

5.2. расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, элементы питания;

5.3. риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия «до» и «от» NOVICAM;

5.4. повреждения или модификации изделия в результате:

а) неправильной эксплуатации, включая:

— неправильное обращение, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, деформацию изделия или повреждение жидкокристаллических дисплеев;

— нарушение правил и условий установки, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в Руководстве по эксплуатации и другой документации, передаваемой потребителю в комплекте с изделием;

— установку или использование изделия с нарушением технических стандартов и норм безопасности, действующих в стране установки или использования;

б) использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки программного обеспечения, входящего в комплект изделия;

в) использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям изготовителя изделия;

г) ремонта или попытки ремонта, произведённых лицами или организациями, не являющимися NOVICAM;

д) регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия с NOVICAM;

е) небрежного обращения;

ж) несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.

6. Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.

Единая служба поддержки **8-800-555-05-20**  
(звонок из любого региона России бесплатный)

Адреса Авторизованных Сервисных Центров (АСЦ)  
Вы можете посмотреть на сайте **[www.novicam.ru](http://www.novicam.ru)**

Собрано в Китае из оригинальных комплектующих производства  
Японии по заказу и под контролем «Новые камеры» РОССИЯ



**8-800-555-0520**

(звонок из любого региона России бесплатный)

**[www.novicam.ru](http://www.novicam.ru)**