

NOVICAM
WIDEN YOUR VIEW
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

SDI-07

Корпусная
HD-SDI камера 720p
с креплением под объектив C/CS



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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 SDI-07

Корпусная HD-SDI камера 720p с креплением под объектив C/CS

Описание	4
Основные особенности	5
Комплектация	6
Указания по безопасной эксплуатации	7
Установка и подключение	8
Программирование и эксплуатация	9
Дополнительная информация	14
Спецификация модели	15
Гарантийный талон	17

ОПИСАНИЕ

Цветная HD видеокамера SDI-07 производства компании NOVICAM с технологией цифровой передачи сигнала HD-SDI самая экономичная в линейке - при этом 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 1.3 мегапиксельный сенсор SONY EXMOR обеспечивает разрешение 720p в цветном режиме, а встроенный микрофон позволяет контролировать аудио обстановку на наблюдаемой территории. В темное время суток выходной сигнал видеокамеры 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 150 метров (не ограничена при использовании ретрансляторов NOVICAM SDI S2S).

Высококачественная цветная камера SDI-07 позволяет устанавливать любой мегапиксельный объектив: широкоугольный идеально подходит для обзора большой площади с высокой детализацией (стадионы, вестибюли метро, автозаправки, погрузочно-разгрузочные территории), а длиннофокусный подходит для наблюдения за удалёнными объектами (считывание номеров автомобилей, распознавание лиц).

**Внимание:**

кабель для HD-SDI необходимо использовать не хуже 5CFB

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **HD-SDI 60к/с@720р корпусная камера с неограниченной дальностью передачи видео**



(Количество подключаемых ретрансляторов неограничено)

- 1/3" 1.3 Мегапиксельная прогрессивная матрица Sony Exmor
- Неограниченная дальность передачи видео при использовании ретрансляторов NOVlcam SDI S2S
- Встроенное меню
- Механический ИК фильтр для работы и днем, и ночью
- Поддерживает крепление объектива типа CS/C
- Автоматический баланс белого, автоматическая регулировка усиления, компенсация задней засветки

КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Камера — 1 шт.
- Инструкция — 1 шт.
- Кольцо объектива — 1 шт.
- Винт — 1 шт.
- Резиновое кольцо — 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 (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.
- 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.

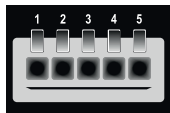
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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. Закрепите кронштейн (в комплект не входит) на поверхности. Установите на нем камеру, отрегулировав направление обзора.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



1	AUDIO IN	Аудиовход
2	VIDEO OUT	Видеовыход
3	SETUP	Настройка (Меню)
4	EXTERNAL I/O	Порты ввода/вывода (см. подробное описание ниже).
5	DC IR IS	Выход питания для автодиафрагмы
6	DC 12V IN	Вход для подключения питания, 12В
7	POWER	Индикатор питания




Пин 1	RS485 +	Пин 4	Вкл. режим День/Ночь
Пин 2	RS485 -	Пин 5	—
Пин 3	Заземление		

Управление по 485 порту

Open	Открыть меню / ввод
Wide	Вниз
Tele	Вверх
Far	Влево
Near	Вправо

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
SETUP

LENS	EXPOSURE
WHITE BALANCE	ATW
DAY NIGHT	COLOR
D-EFFECT	↓
AUDIO	↓
MASK	↓
RS485	↓
CAMERA TITLE	↓
RESET	↓
>SAVE & RETURN	↓

Нажмите центральную кнопку "SET / Настройки", чтобы вызвать встроенное меню. Вы можете перемещаться по меню и изменять заданные параметры, используя кнопки «вверх»-«вниз»-«вправо»-«влево». Значок  означает, что вы можете войти в подменю, нажав на центральную кнопку "SET / Настройки".


Внимание:

Параметры, указанные в скобках (значок [xxx]), являются параметрами «по умолчанию»

LENS / ОБЪЕКТИВ

Нажмите клавишу "SET / Настройки", чтобы войти в меню. С помощью клавиш "влево-вправо-вверх-вниз" вы можете перемещаться по меню. Нажмите "SET / Настройки" ещё раз, чтобы войти в подменю.

IRIS / Диафрагма [MANUAL / Ручной]	DC	MANUAL / Ручной
SHUTTER / Затвор [AUTO / Авто]	Auto / Авто доступно AGC	Fixed / Фиксированное значение доступно AGC, MGC
	AUTO, AUTO-FLK-50HZ, AUTO-FLK-60HZ (устранение мерцания на 50Гц и 60Гц)	AUTO, AUTO-FLK-50HZ, AUTO-FLK-60HZ, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/2000, 1/5000, 1/10000

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

AGC (Автоматическая регулировка усиления)	【 High / Высокая 】 LOW / Низкая, MIDDLE / Средняя, HIGH / Высокая, OFF / Выкл
MGC (Ручная регулировка усиления)	【 1 】 Для выбора доступно 10 уровней
BLC (Компенсация задней засветки)	ON / Вкл BLC LEVEL / Уровень компенсации задней засветки 【 2 】 для выбора интенсивности компенсации доступно 14 уровней SAVE&RETURN / Сохранить и Выйти (сохранить значение и выйти в главное меню) OFF / Выкл 【 OFF / Выкл 】
BRIGHTNESS (Яркость)	【 4 】 Доступные уровни: 1 ~ 9
GAMMA (Гамма)	【 5 】 Доступные уровни: 1 ~ 9 (чем выше уровень, тем меньше параметр гаммы)
SHARPNESS (Чёткость)	【 6 】 Доступные уровни: 1 ~ 14. (чем выше уровень, тем чётче изображение)
NR STR (Подавление шума)	【 MIDDLE / Среднее 】 LOW Низкое / MIDDLE Среднее / HIGH Высокое

WHITE BAL / БАЛАНС БЕЛОГО

С помощью клавиш “влево-вправо” вы можете изменить текущие настройки.

【 ATW 】	Авто баланс белого, динамическая коррекция при изменении цветовой температуры
AWB	Авто баланс белого
PTL (Фиксированный)	1.STATUS / Статус: нажмите клавишу «SET / Настройки», чтобы зафиксировать цветовую температуру 2.RETURN / Назад
MANUAL (Ручной)	BLUE (настройка уровня синего) 【 5 】 , доступно до 14 уровней RED (настройка уровня красного) 【 8 】 , доступно до 14 уровней SAVE&RETURN / Сохранить и Выйти (сохранить значение и выйти в главное меню)
INDOOR (Предустановленное значение – «Съёмка внутри помещения»)	
OUTDOOR (Предустановленное значение – «Съёмка вне помещения, на улице»)	

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

DAY NIGHT / ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

С помощью клавиш “влево-вправо” вы можете изменить текущие настройки.

【 COLOR / Цветное видео 】	Режим цветного видео
AUTO / АВТО	START LEVEL / Начальный уровень: Уровень, при котором осуществляется переход день->ночь. 【 STANDARD / Стандартный 】 STANDARD / Стандартный, DARK / Тёмный, BRIGHT / Яркий END LEVEL / Конечный уровень: Уровень, при котором осуществляется переход ночь->день. 【 STANDARD / Стандартный 】 STANDARD / Стандартный, DARK / Тёмный, BRIGHT / Яркий SAVE&RETURN / Сохранить и Выйти (сохранить значение и выйти в главное меню)
EXT (Внешний сенсор)	EXT HIGH AS / Уровень чувствительности 【 DAY / День 】 DAY (День) / NIGHT (Ночь) SAVE&RETURN / Сохранить и Выйти (сохранить значение и выйти в главное меню)
В/W (Ч/Б режим)	Ч/Б режим

D-EFFECT / ЭФФЕКТЫ

С помощью клавиш “влево-вправо” вы можете изменить текущие настройки.

MIRROR / Зеркало	【 OFF / Выкл 】 OFF / Выкл — Нормальное отображение MIRROR / Зеркало — Зеркальное отображение изображения по горизонтали V_FLIP / Отражение — Зеркальное отображение изображения по вертикали ROTATE / Поворот — Зеркальное отображение изображения и по вертикали, и по горизонтали
NEGATIVE / Негатив	【 OFF / Выкл 】 Вкл/Выкл

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

SAVE&RETURN / Сохранить и Выйти	Сохранить значение и выйти в главное меню
---------------------------------	---

AUDIO / АУДИО

Нажмите кнопку кнопку «SET / Настройки», чтобы войти в подменю

SOURCE / Источник	【 MUTE / Выкл 】 MIC / Микрофон
VOLUME / Уровень громкости	【 MID / Средний 】 MUTE / Звук выкл LOW / Низкий MID / Средний HIGH / Высокий
SAVE&RETURN / Сохранить и Выйти	Сохранить значение и выйти в главное меню

MASK / МАСКА ПРИВАТНОСТИ

Нажмите кнопку кнопку «SET / Настройки», чтобы войти в подменю

MASK SELECT / Выбор маски	Доступно для установки: до 6 масок
MASK DISPLAY / Отображение маски	【 OFF 】 ON / OFF Вкл/Выкл отображение маски приватности
SAVE&RETURN	
LEFT / RIGHT Лево/Право	Доступно 64 квадрата
TOP / BOTTOM Вверх/Вниз	Доступно 64 квадрата
WIDTH / Ширина	Доступно 64 квадрата
HEIGHT / Высота	Доступно 64 квадрата
COLOR / Цвет маски	Можно задать до 16 градаций серого цвета
SAVE&RETURN / Сохранить и Выйти	Сохранить значение и выйти в главное меню

RS485

Нажмите кнопку кнопку «SET / Настройки», чтобы войти в подменю

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



PROTOCOL / Протокол	[PelcoP] PelcoP / PelcoD
ID / Идентификатор	[1] Доступно 16 идентификаторов
BAUD RATE / Скорость передачи данных	[9600] 2400, 4800, 9600, 19200
SAVE&RETURN / Сохранить и Выйти	Сохранить значение и выйти в главное меню

CAMERA TITLE / ОТОБРАЖЕНИЕ НАЗВАНИЯ КАМЕРЫ НА ДИСПЛЕЕ

Нажмите кнопку кнопку «SET / Настройки», чтобы войти в подменю

DISPLAY / Отображение названия	[OFF / Выкл] ON / OFF Вкл/Выкл отображение названия
POSITION / Место	Настройки места, в котором на дисплее выводится название камеры
EDIT TITLE / Редактирование имени	Вы можете задать имя камеры длиной до 13 символов
SAVE&RETURN / Сохранить и Выйти	Сохранить значение и выйти в главное меню

Редактирование имени:

 (ввод слева),
 (ввод справа)



RESET / СБРОС

Нажмите кнопку кнопку «SET / Настройки», чтобы войти в подменю

FACTORY DEFAULT / Заводские настройки	Нажмите "Enter / Ввод", чтобы запустить сброс настроек до заводских. При успешном завершении сброса, будет показано сообщение «DONE / Выполнено».
---------------------------------------	---

SAVE & RETURN / СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ

(сохранить значение и выйти в главное меню): Нажмите кнопку кнопку «SET / Настройки», чтобы вернуться в главное меню.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ

Модель / Тип камеры		NOVICam SDI-07 / Корпусная HD
Электроника	Матрица	SONY 1.3 Megapixel EXMOR CMOS 1/3"
	Разрешение	720p 30к/с
	TV система	HD-SDI
	Чувствительность	0.1 лк @ F1.4
	WDR	-
	Технология шумоподавления	Low / Middle / High
	ИК фильтр	Механический
	Микрофон	Да
	Настройка экспозиции	Авто
	Подавление мерцания	50/60 Гц
	Электронный затвор	1/50 ~ 1/100 000 с
	Контроль усиления	0 ~ 36 дБ
	Соотношение сигнал/шум	>48 дБ
Оптика	Гамма-коррекция	0,45
	Система синхронизации	Внутренняя
Оптика	Объектив	Крепление C/CS разъём для автодиафрагмы
	Угол обзора по диагонали	-
ИК	Дальность и угол ИК	-
	Длина волны ИК света	-
	Продолжительность работы ИК подсветки	-

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ

Интерфейс	Видеовыход	BNC (HD-SDI)
	Внешний датчик ИК	-
	Реле	-
	Порт управления	RS-485
Системные возможности	Меню	Встроенное
	Настройка изображения	Яркость, гамма, четкость, подавление шумов
	Баланс белого (Режим/Диапазон)	ATW (в цветовой температуре 3200-9500К), AWB, Фиксированный, Ручной, Предустановки (в помещении, на улице)
	Компенсация задней за-светки	5 окон автоматического определения режима
	Настройка скрытой области	Расположение (64 квадрата), Цвет (16 градаций серого)
	Зеркальное отображение	По вертикали / По горизонтали / Оба
	Режим день/ночь	Цветной / Авто / Внешний сенсор / Ч/Б режим
	Настройка заднего фокуса	-
	Класс защиты	-
Физические параметры	Дальность передачи видео	До 150 м (при использовании ретрансляторов NOVICAM SDI S2S расстояние не ограничено)
	Размеры	126 x 67 x 60 мм
	Вес нетто / брутто	290 г / 430 г
	Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
	Энергопотребление	DC 12В 400мА (4.8Вт)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

► **Гарантийные обязательства**

NOVICAM гарантирует исправность изделия и его нормальную работу в течение трех лет, начиная с даты технического контроля, указанной в данном гарантийном талоне, при соблюдении условий, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружится заводской дефект, NOVICAM по настоящей гарантии бесплатно произведет ремонт/замену изделия или его дефектных деталей в соответствии с приведенными ниже Условиями гарантийного обслуживания. В случае, если приобретенное Вами изделие марки NOVICAM будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим Вас обратиться к дилеру, у которого Вы приобретали данное изделие или в Единую службу поддержки (тел. 8-800-555-05-20).

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

► **Условия гарантийного обслуживания**

1. В соответствии с данной гарантией NOVICAM дает обязательства осуществить ремонт или замену изделий, на усмотрение компании, на которые распространяются условия настоящей гарантии. NOVICAM не несет ответственности за любой ущерб или убытки, связанные с данными изделиями, 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 вытекающие как следствие потери или убытки.

2. Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны только по предъявлению потребителем вместе с дефектным изделием гарантийного талона с четко проставленным на нем штампом ОТК до окончания гарантийного срока. 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 измененным или неразборчивым серийным номером.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

3. Во избежание повреждения, потери или удаления данных с носителей информации просим Вас извлекать такие устройства перед передачей изделия для гарантийного обслуживания.

4. Настоящая гарантия не распространяется на:

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

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

4.3. риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия до и от NOVICAM;

4.4. повреждения или модификации в результате:

а) неправильной эксплуатации, включая:

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

— нарушение правил и условий установки и эксплуатации 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, произведенных 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 входно-

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

го напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.

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

Единая служба поддержки

8-800-555-05-20

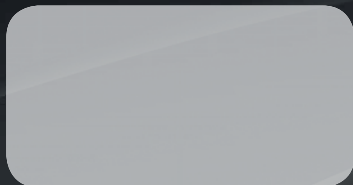
(звонок из любого региона России бесплатный)

Адреса Авторизированных Сервисных Центров (АСЦ)

Вы можете посмотреть на сайте

www.novicam.ru

**NOVICAM
SDI-07**



8-800-555-0520

(звонок из любого региона России бесплатный)

www.novicam.ru