



REAL TIME



Dual Core



H.264



LAN



4 x SATA



x 2



4:3



32 bit

REALTIME



REALTIME



**NOVICAM**  
WIDEN YOUR VIEW  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

# SDR28

гибридный видеорегистратор  
2 x HD-SDI и  
8 x аналоговых видеовходов



КРАТКОЕ  
РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

★ Расширенная гарантия 3 года и 7 лет бесплатного сервисного обслуживания.  
Условия предоставления услуги указаны в гарантийном талоне изделия.

## 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:** NOVICAM SDR28

**Количество каналов:** 2 x HD-SDI, 8 x аналоговых

Комплектация .....	4
Установка жёсткого диска.....	5
Установка привода DVD-RW .....	6
Интерфейс передней панели.....	7
Интерфейс задней панели .....	9
Спецификация модели.....	11

## КОМПЛЕКТАЦИЯ



**Внимание:**  
NOVICAM оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления

1. Цифровой видеорегистратор — 1 шт
2. Краткое руководство пользователя — 1 шт
3. ИК-пульт дистанционного управления<sup>1</sup> — 1 шт
4. Батарейка для ИК-пульта — 2 шт
5. CD диск с ПО и техническим описанием — 1 шт
6. Крепления для жёсткого диска — 4 шт
7. Болты для фиксации жёсткого диска и DVD-RW привода — 20 шт
8. Кабель питания — 1 шт
9. Кабель передачи данных SATA — 3 шт
10. Внешний адаптер питания 100~240В, 50/60Гц 72Вт — 1 шт

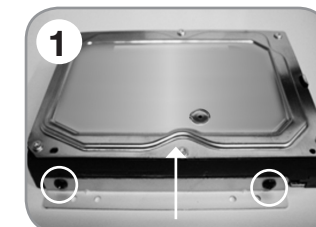
**Внимание:**  
в комплект не включён жёсткий диск и DVD-RW привод

<sup>1</sup> перед началом использования нажмите кнопку «DVR1»

## УСТАНОВКА ЖЁСТКОГО ДИСКА

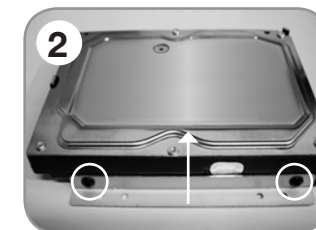
### Шаг 1

С помощью болтов зафиксируйте металлические крепления на корпусе жёсткого диска с двух сторон как показано на рисунке. (рис. 1,2)



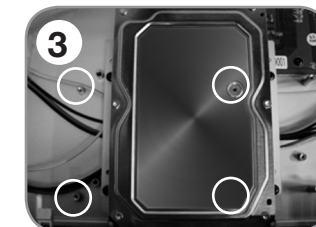
### Шаг 2

Установите жёсткий диск на соответствующие ножки, обеспечивающие зазор между корпусом регистратора и диском, и зафиксируйте крепление четырьмя болтами. (рис. 3)



### Шаг 3

Подключите питание и SATA кабель как показано на рисунке. (рис. 4)



**Внимание:**  
после установки диска необходимо инициализировать его перед началом записи. За более подробными указаниями, пожалуйста, обратитесь к полному руководству пользователя, находящемся на прилагаемом CD диске

## УСТАНОВКА DVD-RW ПРИВОДА

### Шаг 1

Снимите заглушку с передней панели видеорегистратора. (рис. 1)



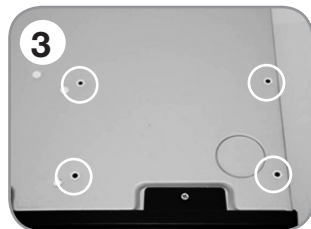
### Шаг 2

Вставьте DVD-RW привод внутрь корпуса видеорегистратора. (рис. 2)



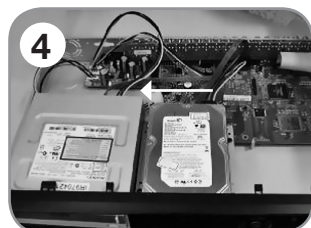
### Шаг 3

Переверните видеорегистратор, зафиксируйте привод четырьмя болтами как показано на рисунке. (рис. 3)

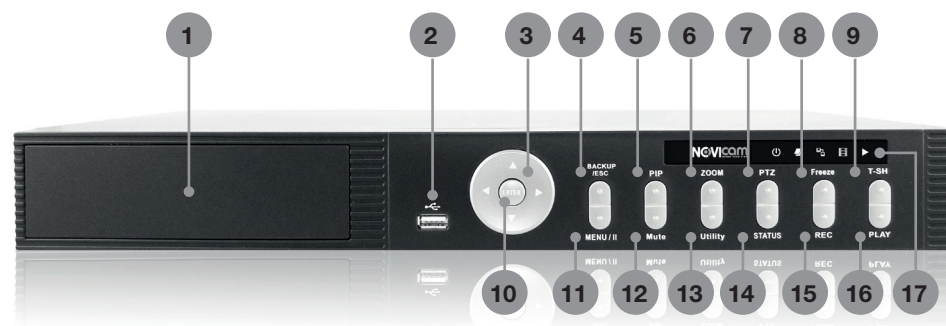


### Шаг 4

Подключите питание и SATA кабель. (рис. 4)



## ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

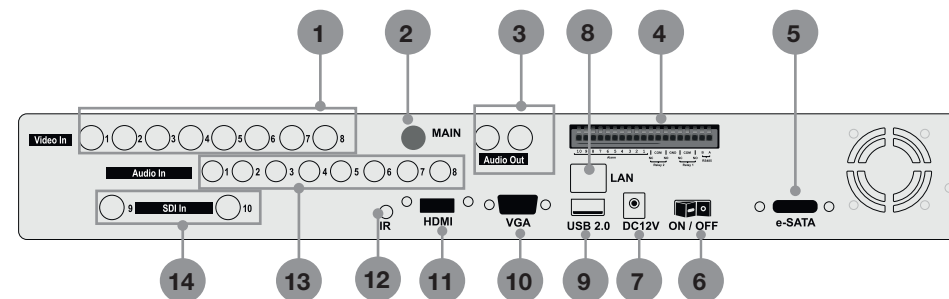


1	Место для установки DVD-RW привода / Панель-заглушка	В данной модели видеорегистратора предусмотрена возможность установки дополнительного устройства записи - DVD-RW привода. Чтобы установить привод, снимите заглушку с корпуса видеорегистратора.
2	Порт USB 2.0	USB порт для подключения внешних устройств (используется для подключения флэш-накопителя, для подключения USB мыши целесообразнее использовать дополнительный порт на задней панели видеорегистратора).
3	▼ / ■	Нажатие данной клавиши в режиме «Настройки» перемещает курсор вниз по меню, а в режиме «Воспроизведение» останавливает просмотр видеозаписи.
	▲ / SLOW	Нажатие данной клавиши в режиме «Настройки» перемещает курсор вверх по меню, а в режиме «Воспроизведение» замедляет скорость воспроизведения.
	▶ / ▶▶	Нажатие данной клавиши в режиме «Настройки» увеличивает установленное значение текущего параметра, а в режиме «Воспроизведение» перематывает видеозапись вперёд.
4	◀◀ / ◀	Нажатие данной клавиши в режиме «Настройки» уменьшает установленное значение текущего параметра, а в режиме «Воспроизведение» перематывает видеозапись назад.
	BACKUP / ESC	Нажатие данной клавиши в режиме «Просмотр живого видео» вызывает меню создания архива, а в режиме «Настройки» - переход к предыдущему меню.

## ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

5	PIP	Нажатие данной клавиши в режиме «Просмотр живого видео» вызывает отображение видео в формате «картинка в картинке».
6	ZOOM	Нажатие данной клавиши в режиме «Просмотр живого видео» или «Воспроизведение» увеличивает видеоизображение.
7	PTZ	Нажатие данной клавиши активирует функции управления поворотной камерой.
8	FREEZE	Нажатие данной клавиши в режиме «Просмотр живого видео» замораживает текущий видеок кадр.
9	T-SH	Вызов меню поиска видеозаписи
10	ENTER / MODE	Нажатие данной клавиши в режиме «Настройки» позволяет осуществить ввод параметров, а в режиме «Воспроизведение» реализует переключение между полноэкранным режимом, режимом отображения 4-х, 9-ти и 16-ти каналов на весь экран.
11	MENU / II	Нажатие данной клавиши в режиме «Просмотр живого видео» вызывает основное меню, а в режиме «Воспроизведение» приостанавливает просмотр записи.
12	MUTE	Нажатие данной клавиши отключает воспроизведение аудио соответствующего видеоканала, повторное нажатие снова активирует воспроизведение звука.
13	Utility	Вызов меню системных утилит.
14	STATUS	Вызов информационного меню диагностики видеорегистратора.
15	REC	Нажатие на данную клавишу активирует начало записи видео, повторное нажатие останавливает запись.
16	PLAY	Воспроизведение видео с нормальной скоростью.
17	Дисплей индикаторов (слева направо)	<p><b>Power / Питание:</b> Питание подключено.</p> <p><b>HDD / Жёсткий диск:</b> Жёсткий диск используется.</p> <p><b>LAN / Сеть:</b> Установлено подключение к интернету (красный индикатор): удалённый пользователь подключен.</p> <p><b>REC / Запись:</b> Идёт запись.</p> <p><b>PLAY / Воспроизведение:</b> Активен режим воспроизведения видео.</p>

## ИНТЕРФЕЙС ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

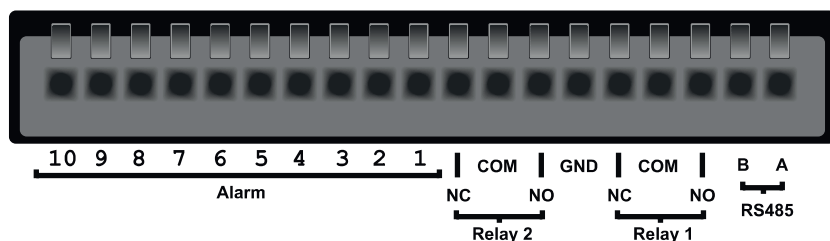


1	VIDEO IN	BNC видеовходы для подключения камер, доступно 8 входов.
2	MAIN / Основной монитор	BNC разъём для подключения основного монитора. С помощью графического интерфейса вы можете переключиться на тревожный (SPOT) монитор.
3	AUDIO OUT	RCA аудиовыходы, доступно 2 выхода.
4	EXTERNAL I/O	Порты ввода/вывода (см. подробное описание ниже).
5	e-SATA	Дополнительный SATA порт для подключения внешнего жёсткого диска.
6	ON/OFF	Вкл/выкл питания.
7	DC 12V	Разъём питания, постоянное 12В.
8	LAN	Сетевой разъём.
9	USB 2.0 port	USB порт (рекомендуется для подключения USB мыши).
10	VGA	VGA разъём



## ИНТЕРФЕЙС ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

11	HDMI	HDMI порт.
12	IR JACK	Порт для подключения внешнего ИК-приёмника.
13	AUDIO IN	RCA аудиовходы, доступно 8 входов.
14	SDI IN	HD-SDI видеовходы, доступно 2 входа.



**Alarm** – тревожные входы (доступно 10 входов).

**GRN** – заземление.

**Relay** – реле (NO – нормально открыт, COM – общий, NC – нормально закрыт).

**RS485** – порт RS485 (А “+“, В “-“).



### Логин и пароль по умолчанию

Login: admin / Password: 123456



### Внимание:

регистратор требует ежемесячного обслуживания

## СПЕЦИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ

Система	Процессор	HiSilicon Hi3531 DualCore A9 930MHz
	Производительность	Полный мультитрек (одновременно с макс. параметрами: живое видео, запись, воспроизведение, сеть, архивирование, меню)
	Операционная система	Интегрированная OS Linux
	Графический интерфейс	Полноцветный 32 бита, русифицирован. Основное, боковое и быстрое меню
Видео / Аудио	Ограничение доступа	Администратор + 8 Пользователей (установка прав и срока доступа), мониторинг активных пользователей, ручная и автоблокировка
	Журнал событий	До 10000 событий (20 категорий) с указанием даты и времени события, категории, канала
	Видео вход	2 x HD-SDI, 8 x BNC (1.0B p-p, 75Om)
	Видео выход	1 x HDMI (1920x1080) 1-ый независимый выход (полнофункциональный) 1 x VGA (1920x1080) 2-ой независимый выход (полнофункциональный) 1 x BNC (720x576) дублирующий VGA / HDMI
	Аудио вход	2 x HD-SDI, 8 x RCA
	Аудио выход	1 x HDMI / 2 x RCA (дублирующие)
	Вывод на экран	Переключение 4:3 / 16:9, деление 1/4/10 каналов, картинка в картинке, замораживание, зум (x8), переключение каналов (1 - 99 сек), скрытие камеры. Раздельные настройки выходов (разрешение, гамма, контрастность, цвет, тон)
	Живое видео	Full HD (1080p) 60к/с, D1 (720x576) 200к/с
	Запись H.264	Full HD (1080p) 60к/с, HD (720p) 60к/с D1 (704x576) 200к/с, HD1 (704x288) 200к/с, CIF (352x288) 200к/с
	Воспроизведение	Full HD (1080p) 60к/с, HD (720p) 60к/с D1 (704x576) 200к/с, HD1 (704x288) 200к/с, CIF (352x288) 200к/с
	Сеть	Full HD (1080p) 60к/с, HD (720p) 60к/с D1 (704x576) 200к/с, HD1 (704x288) 200к/с, CIF (352x288) 200к/с, 2QCIF (176x288) 200к/с, QCIF (176x144) 200к/с
	Режимы записи	Непрерывная запись / По расписанию (4 программируемые схемы записи, 50 праздничных дней) / По тревоге (Предзапись 1-10 сек, Постзапись 1 - 100 сек)
	Настройки каналов	Независимые для каждого: параметры записи и передачи по сети, настройки тревоги, расположение штампа времени
	Интерфейсы	Объём записи на канал
Поиск		По дате/времени (дата и шкала времени) / По событию (по типу события)*
Воспроизведение		Нормальное / покадровое / замедленное (x1/2, x1/4, x1/8) / ускоренное вперед и назад (x4, x8, x16, x32)
SATA		4 x SATA до 16Tb (3 x HDD + 1 x eSATA HDD / 2 x HDD + 1 x DVD±RW + 1 x eSATA HDD): HDD - основное хранение данных / инфо: модель, статус диска, объем заполнения, температура, режим (только чтение, запись, перезапись), S.M.A.R.T. информация DVD-RW - архивирование / инфо: модель, тип диска, ёмкость
USB		2 x USB2.0: 3G модем - интернет / Flash - архивирование, снимок экрана, обновление ПО, конфигурация / инфо: модель, ёмкость / DVD±RW - архивирование / инфо: модель, тип диска, ёмкость / Мышь - управление видеорегистратором (в комплекте) Сенсорный ЖК монитор - управление (чипсет EETI)*
RS-485		1 x RS485 (Pelco P, Pelco D, Samsung, LG, LILin / 2400, 4800, 9600, 19200 кбит/с)
ИК порт		ИК Сенсор на передней панели (пульт в комплекте), разъём для внешнего ИК сенсора
Сеть	Порт RJ45	10/100/1000 Мбит (TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, PPPoE(ADSL), NTP, DDNS) индикация на экране
	Битрейт на канал	Высокое качество (основной поток): Full HD - 8,8Мб/с, HD - 6Мб/с D1 - 2,5Мб/с, HD1 - 1,5Мб/с, CIF - 0,75Мб/с Низкое качество (доп. поток): Full HD - 2,2Мб/с, HD - 2Мб/с D1 - 0,5Мб/с, HD1 - 0,5Мб/с, CIF - 0,5Мб/с, 2QCIF - 0,5Мб/с, QCIF - 0,25Мб/с*
	WEB браузер	Windows 7 / XP / VISTA, Mac OS X - полный функционал регистратора
	CMS программа	Windows 7 / XP / VISTA - 64 канала на экран, количество подключаемых видеорегистраторов неограничено
Тревога	Мобильный клиент	Windows Phone, Blackberry, iPhone, iPad, Android
	Условия срабатывания	Потеря видео / детекция движения (100 уровней, 396 зон) / состоянии датчиков (10 входов - НО/НЗ выбор в меню)
Физ. пар-ры	Действие	Отметка в журнале / на весь экран / сигнал / переход PTZ к предпозиции / активация выхода (2 реле) / уведомление по email
	Температурный режим	-10°...+50° C
	Размер (ШxВxГ)	430 x 55 x 293 мм, соответствует 19" стойке
	Вес (Нетто / Брутто)	2935 г / 3960 г
Питание	Постоянное 12В 5А, мощность 60Вт, внешний адаптер 100-240В, 50/60Гц (в комплекте)	

**8-800-555-0520**

(звонок из любого региона России бесплатный)

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

