ВИДЕОРЕГИСТРАТОР СЕТЕВОЙ «RGI-0822P08»

Руководство по эксплуатации АЦДР.202162.028 РЭ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Видеорегистратор предназначен для работы в составе комплекса видеонаблюдения. Обеспечивает непрерывное отображение, запись, хранение и воспроизведение видеоизображения, полученного с видеокамер.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Количество потоков записи	8 каналов
Аудио-каналы	1 канал вход, 1 канал выход, RCA
Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA
Сжатие видеосигнала	H.264/MJPEG
Формат видеоизображения	8Мп/6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080P/1.3Мп/720P
Скорость записи	200 Мбит/с
Входы сигнала тревоги	4 канала
Релейные выходы	2 канала
Ethernet	10/100/1000 Base-T, RJ-45
PoE	8 портов (IEEE802.3at/af)
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, HCP, DNS, IP Filter, PPPoE,DDNS, FTP, IP Search, Easy4ip
Жесткий диск	2 SATA порта.
USB	2 порта
Напряжение питания	100−240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Регистратор: Не более 9,6 Вт
	PoE питание видеокамер: не более 25,5 Вт для одного порта, 80 Вт всего
Диапазон рабочих температур	От -10 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Габаритные размеры	375×327,5×53 мм
Масса	2,6 кг

*Оборудование может отличаться по характеристикам

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.202162.028	Видеорегистратор «RGI-0822P08»	1 шт.
АЦДР.202162.028 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «RGI-0822P08»	1 экз.
	Оптическая мышь	1 шт.
	Информационный диск «Болид»	1 шт.
	Кабель питания HDD	1 шт.
	Кабель SATA для HDD	2 шт.
	Кабель Ethernet	1 шт.
	Винт 6−32×4	10 шт.

	Кабель питания, 220 В переменного тока	1 шт.

**Оборудование может отличаться по комплектации.

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 При использовании видеорегистратора внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства и блоки питания, подходящие (рекомендованные) к видеорегистратору и вашим электросетям.

4.2 Убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

4.3 Не устанавливайте видеорегистратор в местах, температура которых опускается ниже -10 °С и/или поднимается выше +50 °С, с влажностью выше 90%, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.

4.4 При установке видеорегистратора в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей видеосигнал может быть искажен помехами.

4.5 При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

4.6 Предотвращайте механические повреждения видеорегистратора. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации видеорегистратора могут привести к повреждению оборудования.

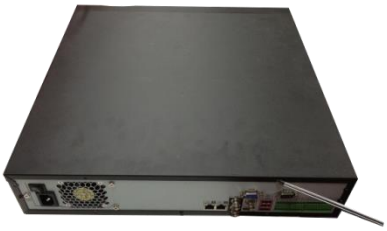
4.7 В случае, если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

4.8 Если, на ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

5 УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА

Перед установкой жесткого диска следует выключить видеорегистратор и отключить питание. Видеорегистратор имеет возможность подключения только одного жесткого диска SATA. Следует использовать жесткий диск с частотой вращения 7200 об./мин или выше.

Установите жёсткий диск в устройство, как показано на рисунке 5.1.



1. Удалите винты задней панели с помощью отвертки и снимите переднюю крышку.

2. Поместите жесткий диск в кронштейн на корпусе и затем совместите четыре отверстия на корпусе с отверстиями на диске. С помощью отвертки тщательно завинтите винты, чтобы закрепить жесткий диск на кронштейне

3. Соедините кабель данных жесткого диска с материнской платой и портом жесткого диска в указанном порядке. Ослабьте крепление кабеля питания на корпусе и соедините другой конец кабеля питания с портом жесткого диска.

4. После подключения кабеля установите переднюю крышку обратно на устройство и затем затяните винты на задней панели.

Рисунок 5.1

6 НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

Назначение индикаторов передней панели смотрите в таблице 1.

Таблица 1

Название	Значок	Функция
Кнопка питания	⏻	Кнопка питания, удерживайте эту кнопку нажатой в течение трех секунд для загрузки или выключения DVR
Нумерованные кнопки	0-9	Ввод арабских цифр; Переключение каналов
Ввод чисел больше 10	-/--	При необходимости ввода числа больше 10 следует нажать эту кнопку и затем выполнить
Клавиша смены	↑	В текстовом поле с помощью этой кнопки выполняется переключение между вводом чисел, английского алфавита (строчные/прописные) и т. д.
		Разрешение или запрещение осмотра

Вверх/ Вниз	▲ ▼	Активируйте текущий элемент управления, измените настройку, а затем переместитесь вверх
		Увеличение/уменьшение численного значения
		Вспомогательная функция в качестве меню PTZ
Влево/ Вправо	◀ ▶	Смените текущий активизированный элемент управления, а затем переместитесь влево или
		При воспроизведении нажимайте эти кнопки для управления воспроизведением
Переход	Переход	Переход в предыдущее меню или отмена текущей операции.
		При воспроизведении нажмите ее для восстановления режима контроля в реальном времени
Ввод команды	ENTER	Подтверждение текущей операции
		Переход к кнопке по умолчанию
		Переход к меню
Запись	REC	Останов/запуск записи вручную, используя клавиши направления или нумерованные клавиши для выбора
Медленное воспроизведение	▮▸	Несколько скоростей медленного воспроизведения или нормальное
Вспомогательная	Fn	В режиме однооконного контроля нажатие этой кнопки вызывает отображение вспомогательной функции: Управление PTZ и цвет изображения.
		Функция возврата на одну позицию: при работе с нумерованными или текстовыми клавишами нажмите на 1,5 с, чтобы удалить предшествующий курсору символ.
		При настройке обнаружения движения работает с Fn и клавишами направления
		Для переключения между вводом чисел, английских символов (строчные/заглавные) и т.п. в текстовом режиме
		В интерфейсе управления жестким диском с ее помощью можно переключать регистрационную информацию с жесткого диска и прочую информацию (подсказка меню)
		Реализация некоторых специальных функций
Быстрое воспроизведение	▸▸	Воспроизведение с нормальной и несколькими увеличенными скоростями
Воспроизведение предыдущего	|◂	В режиме воспроизведения воспроизводит предыдущую видеозапись

Обратное/пауза	II ◀	В режиме воспроизведения с нормальной скоростью или паузы нажмите эту кнопку для обратного воспроизведения
Воспроизведение следующего	▶|	В режиме воспроизведения воспроизводит следующую видеозапись В меню настройки — переход вниз
Воспроизведение/пауза	▶ II	При воспроизведении с нормальной скоростью нажмите эту кнопку для паузы В режиме паузы нажмите эту кнопку для возобновления воспроизведения
Переключение окон	**Mult**	Нажмите для переключения режимов однооконный/многооконный
Челночный манипулятор (внешнее кольцо)		В режиме контроля в реальном времени он работает в качестве переключателя направления влево/вправо. В режиме воспроизведения поверните против часовой стрелки для продвижения вперед и по часовой стрелке для продвижения назад
Манипулятор покадрового воспроизведения (внутренний диск)		Клавиша направления вверх/вниз В режиме воспроизведения поверните внутренний диск для осуществления покадрового воспроизведения. (Применимо только к некоторым специальным версиям.)
Порт USB		Для соединения с USB-устройством хранения, USB-мышью
Световой индикатор пульта дистанционного управления	ACT	Световой индикатор пульта дистанционного управления
Световой индикатор состояния	Status	Если имеется световая индикация Fn, световая индикация текущего состояния отсутствует
Световой индикатор питания	PWR	Световой индикатор питания
Канальный индикатор световой	1-16	Световая индикация соответствующего канала загорается, когда система выполняет запись.
Приемник ИК-сигнала	IR	Предназначен для приема сигнала пульта дистанционного управления

7 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

На рисунке 7.2 схематично представлены разъемы задней панели, их подробное описание смотрите в таблице 2. В зависимости от модели регистратора разъемы могут отличаться от приведенных.

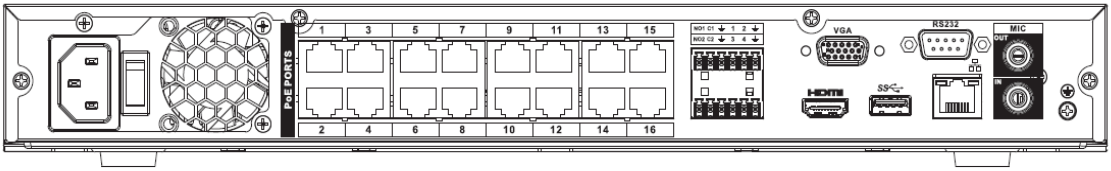


Рисунок 7.2

Таблица 2

Наименование порта		Функция
Кнопка питания		Кнопка включения/выключения питания
Порт ввода питания		Ввод питания 100~240 В переменного тока.
MIC IN	Порт звукового входа	Порт входа двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для приема аналогового звукового сигнала от микрофона
MIC OUT	Порт звукового выхода	Порт выхода двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для вывода аналогового звукового сигнала на звуковой динамик.
1-16	Порт ввода сигнала тревоги 1-16	Имеется четыре группы. Первая группа с порта 1 по 4, вторая группа с 5 по 8, третья с 9 по 12 и четвертая группа с 13 по 16. Они предназначены для приема сигнала тревоги от внешнего источника. Предусмотрены два типа, NO (нормально разомкнутый) и NC (нормально замкнутый). Если для устройства на входе сигнала тревоги используется внешнее питание, убедитесь в наличии общей «земли» у устройства и NVR.
⏚	Контакт «земля»	Контакт «земля» входа сигнала тревоги
С NO1 по NO5	Пятиканальный порт вывода сигнала тревоги	Пять групп портов вывода сигнала тревоги. (Группа 1：порт №1～C1, группа 2: порт №2～C2, группа 3: порт №3～C3, группа 4：порт №4～C4, группа 5: порт №5, C5, NC5). Вывод сигнала тревоги на устройство тревожной сигнализации. Убедитесь в наличии
С C1 по C5		

Наименование порта		Функция
NC5		питания для внешнего устройства тревожной сигнализации. NO: Порт вывода сигнала тревоги, нормально разомкнутый. C: Общий провод выхода сигнала тревоги. NC: Порт вывода сигнала тревоги, нормально замкнутый
A	Порт связи RS485（RS-485）	Порт RS485_A. Это кабель A. Его можно использовать для соединения с такими средствами контроля, как скоростная купольная PTZ-видеокамера
B		RS485_B. Это кабель B. Его можно использовать для соединения с такими средствами контроля, как скоростная купольная PTZ-видеокамера
	Сетевой порт	Два самонастраивающихся порта Ethernet 10/100/1000 Мб/с. Соединить с сетевым кабелем
	Порт USB	Подключить USB-мышь
RS232	COM-порт для отладки RS232	Предназначен для общей отладки через COM для конфигурации IP-адреса или передачи «прозрачных» данных последовательной связи
HDMI	Мультимедийный интерфейс высокой четкости	Порт вывода звукового и видео сигнала высокой четкости. Он передает несжатый видеосигнал высокой четкости и многоканальные данные в порт HDMI устройства отображения. Номер версии 1.3
VGA	Порт выхода видео VGA	Интерфейс Mini-D-Sub для подключения монитора
PoE PORTS	Многоканальные порты PoE	16 портов Ethernet 10/100 Мб/с. с поддержкой PoE

8 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

8.1 Первый запуск. Изменение пароля.

При первом запуске видеорегистратора появится следующее окно (рис.8.1).

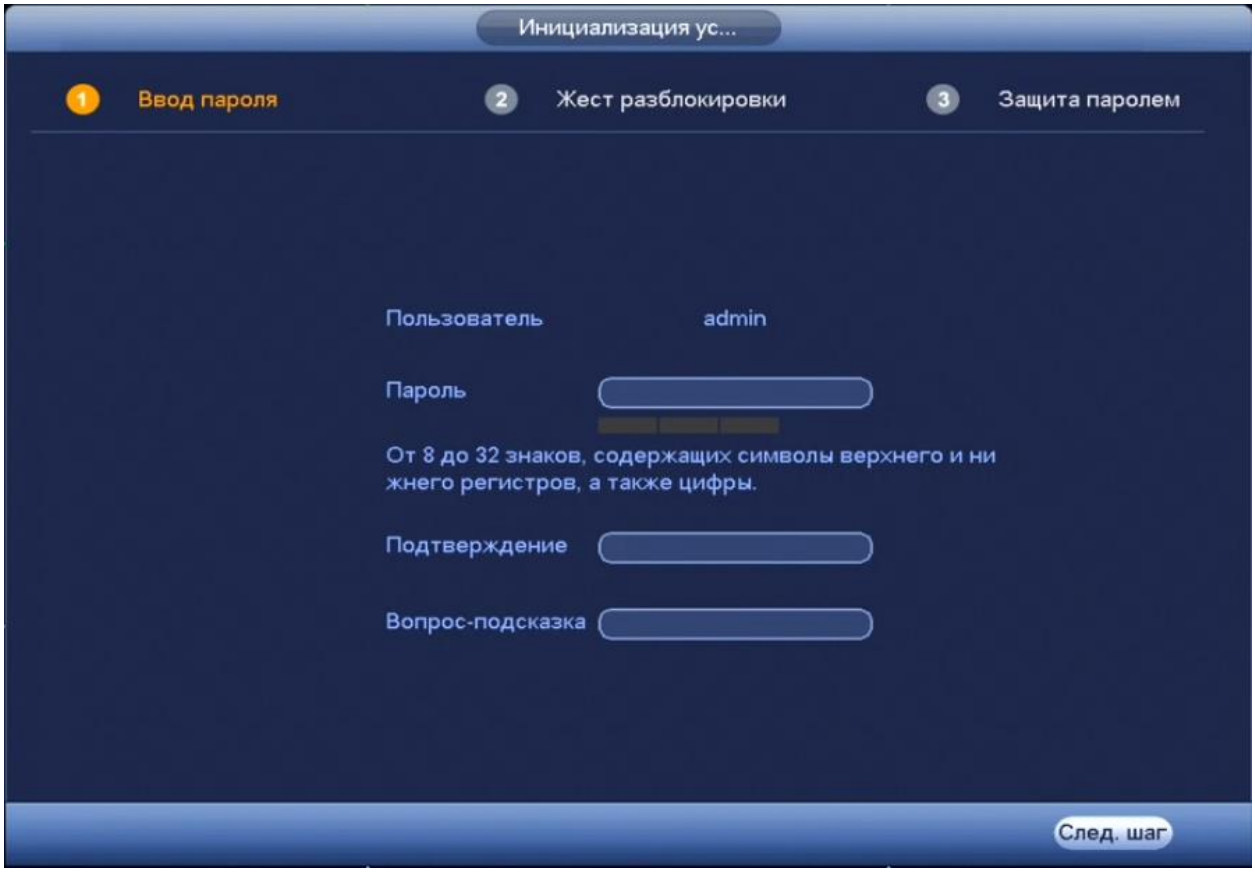


Рисунок 8.1

В этом окне требуется задать пароль учетной записи “admin”. Пароль должен представлять собой комбинацию латинских букв верхнего и нижнего регистра и длиной не менее 8, но не более 32 символов.

8.2 Создание пароля разблокировки

Задайте графический пароль разблокировки и повторите его (рис.8.2).

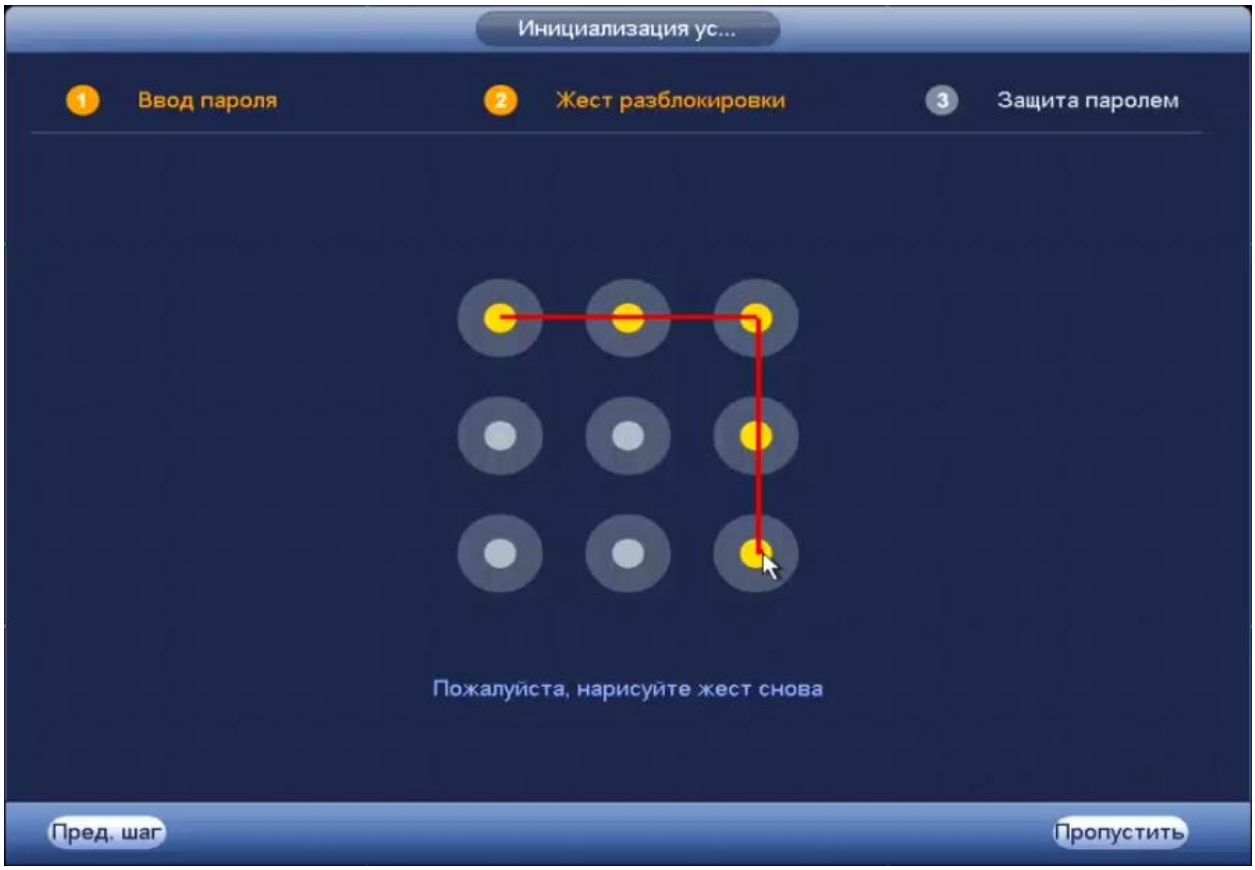


Рисунок 8.2

8.3 Ввод параметров восстановления пароля

Введите адрес электронной почты и ответы на контрольные вопросы (рис.8.3).

Рисунок 8.3

8.4 Мастер настройки

После изменения пароля администратора запустится «Помощник» (рис.8.4).

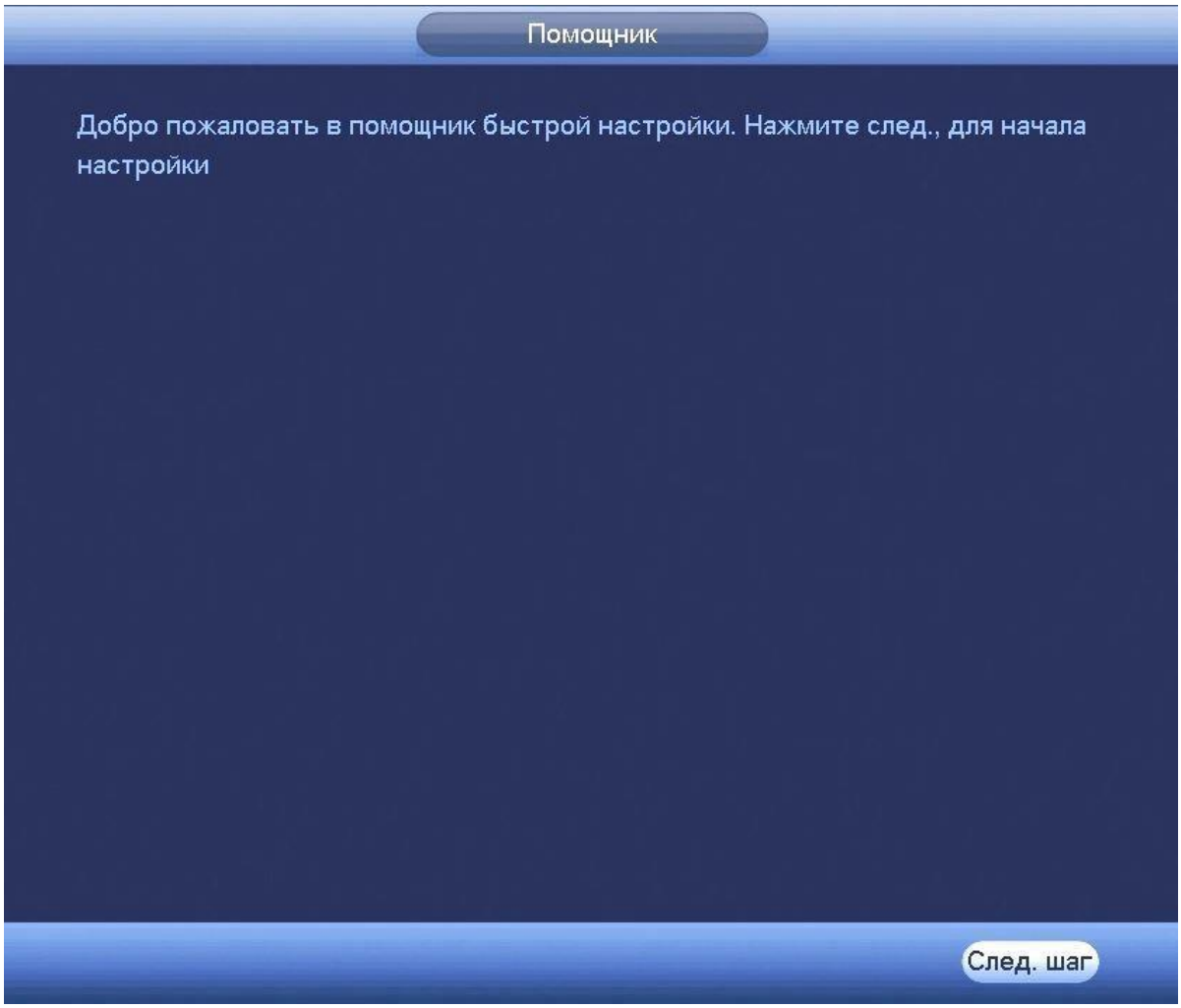


Рисунок 8.4

Измените основные настройки (рис.8.5), такие как язык системы, расписания и режимы записи, сетевые настройки и др. (рис.8.6).

Рисунок 8.5

По умолчанию видеорегистратор имеет статический сетевой адрес IPv4:

IP адрес:	192.168.1.108
Маска подсети:	255.255.255.0
Шлюз:	192.168.1.1
DNS 1:	8.8.8.8
DNS 2:	8.8.4.4

Рисунок 8.6

Измените сетевые настройки видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети.

Следуя подсказкам помощника, произведите канальную настройку видеопотоков, снимков, наложения масок конфиденциальности и др. (рис.8.7).

Рисунок 8.7

Настройте действия при заполнении жесткого диска и задайте параметры для отрезков записи (рис.8.8).

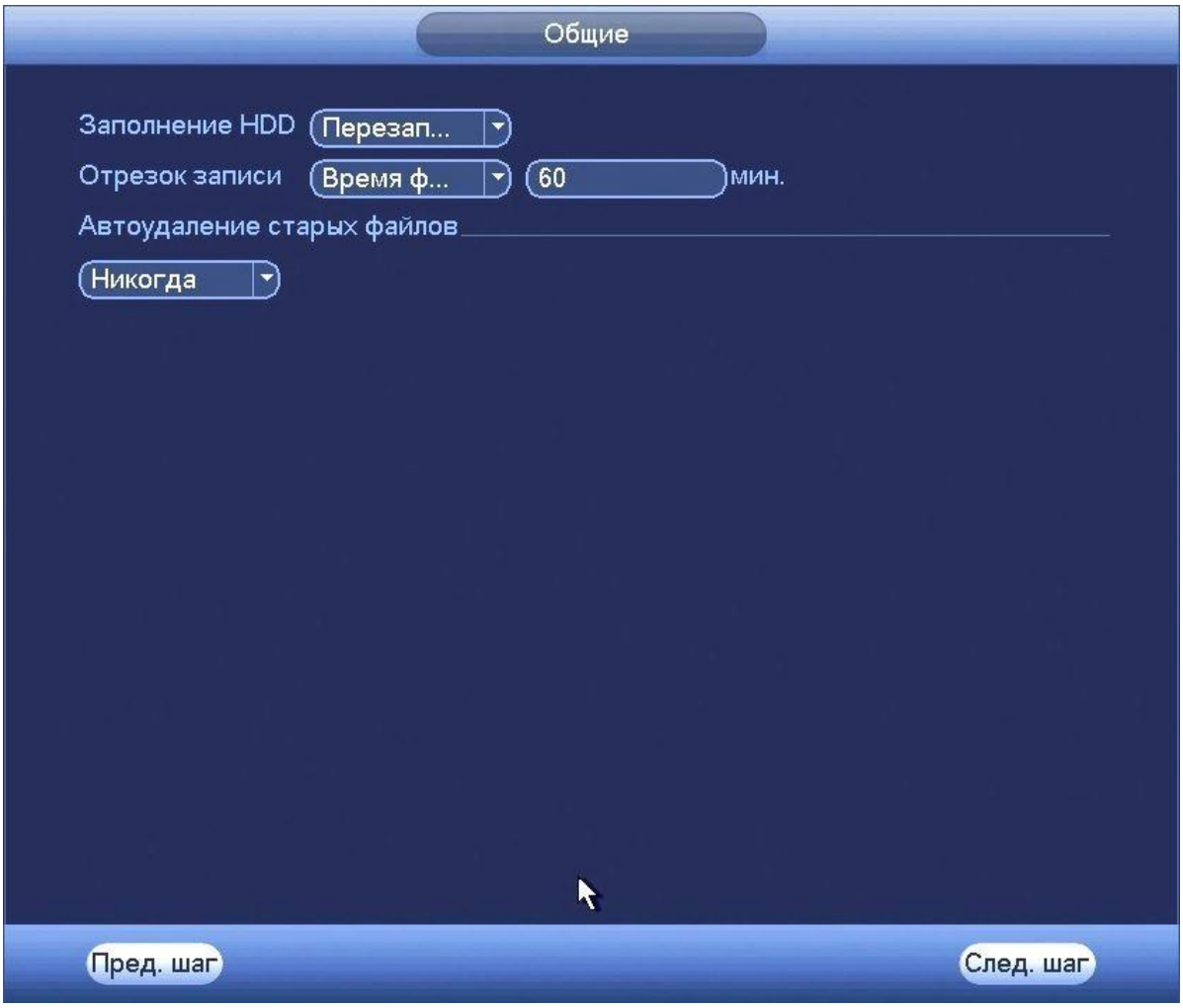


Рисунок 8.8

Настройте параметры расписания: постоянной записи, записи по движению, время предзаписи.

Для того, чтобы стереть период постоянной записи с определённого дня, нажмите (ластик).

Для того, чтобы задать запись по детектору движения установите ☑«Движ.» и отметьте соответствующие отрезки времени (рис. 8.9).

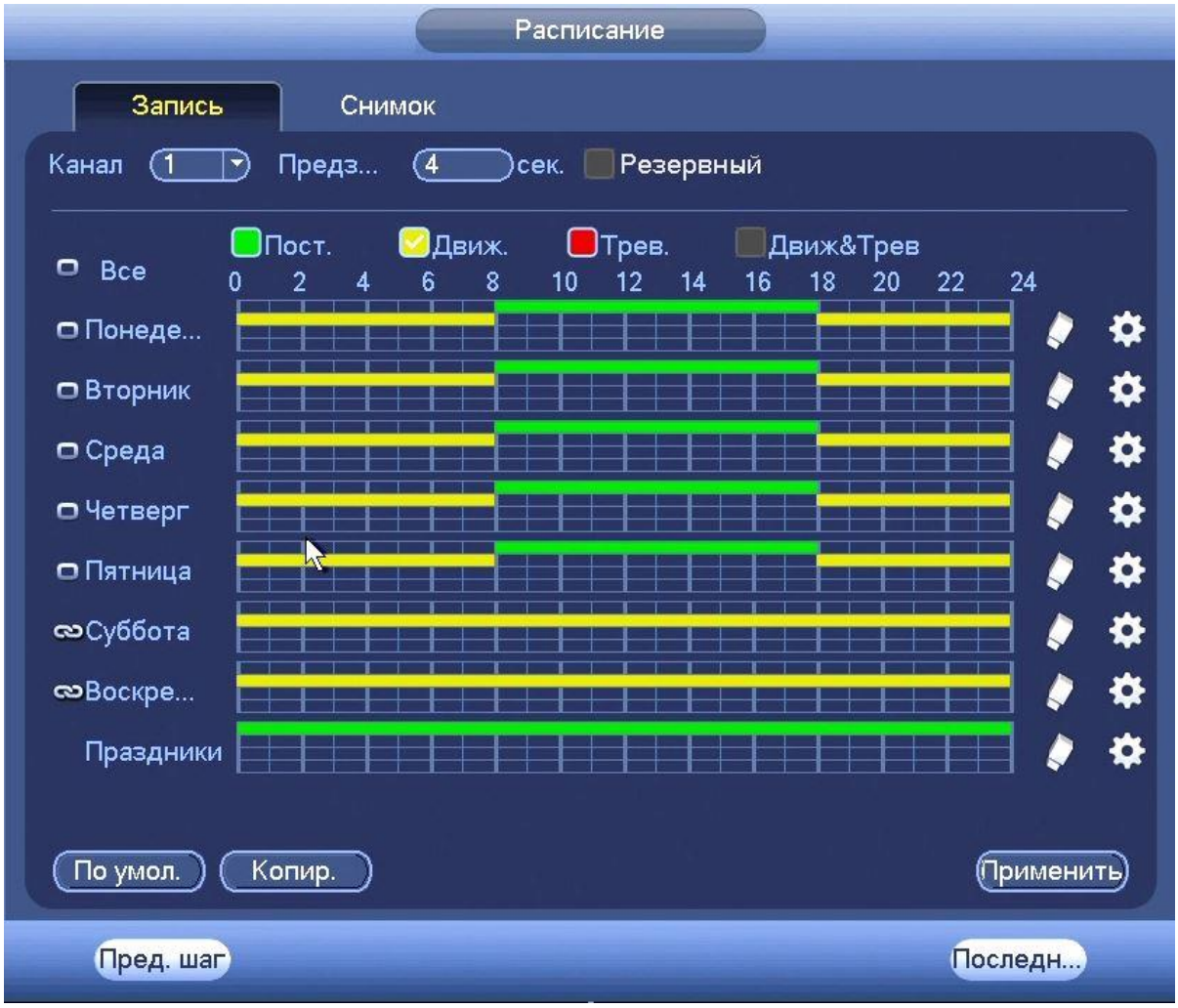


Рисунок 8.9

9 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Более подробная информация содержится на CD , входящем в комплект устройства, а также на сайте компании **http://bolid.ru**

При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку:

Тел.: (495) 775-71-55 (многоканальный);

E-mail: support@bolid.ru.

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Средний срок службы изделия – не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей. **В акте также необходимо указывать сетевые настройки изделия (IP-адрес, маска подсети, шлюз), логин и пароль.**

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.
Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), **(495) 777-40-20**, **(495) 516-93-72**.
http://bolid.ru E-mail: info@bolid.ru, техническая поддержка: **support@bolid.ru**.

13 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ME61.B.01624.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие «RGI-0822P08» АЦДР.202162.028 принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид».

Серийный номер и дата изготовления