ВИДЕОРЕГИСТРАТОР АНАЛОГОВЫЙ
«RGG-0822»

Руководство по эксплуатации
АЦДР.202162.036 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	4K, 5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080P, 720P, 960H, D1, CIF, QCIF
Скорость записи	4K(1~7к/с); 5Мп(1~12к/с); 4Мп/3Мп(1~15к/с); 1080P/720P/960H/D1/CIF/QCIF (1~25/30к/с)
Ethernet	10/100/1000 Base-T, RJ-45
Сетевые протоколы	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P
Жесткий диск	2 SATA порта
USB	2 порта
RS485	1 порт
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемый ток	Не более 4 А
Потребляемая мощность	Не более 15 Вт
Диапазон рабочих температур	От -10 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	От 0 % до 90 %
Габаритные размеры	375×287×53 мм
Масса	2,35 кг

*Оборудование может отличаться по характеристикам

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.202162.036	Видеорегистратор «RGG-0822»	1 шт.
АЦДР.202162.036 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «RGG-0822»	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	8 шт.
	Блок питания, 12 В постоянного тока, 4 А	1 шт.
	Кабель питания, 220 В переменного тока	1 шт.

**Оборудование может отличаться по комплектации.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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. Следует использовать жесткий диск с частотой вращения 7200 об./мин или выше. Установите жёсткий диск в устройство, как показано на рисунке 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



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

Рисунок 1 Установка жесткого диска

6 НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

Назначение индикаторов передней панели смотрите в таблице 1.

Таблица 1 Назначение индикаторов передней панели.

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 ввод
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 или вниз Увеличение/уменьшение численного значения Вспомогательная функция в качестве меню PTZ
Влево/ Вправо	◄ ►	Смените текущий активизированный элемент управления, а затем переместитесь влево или вправо При воспроизведении нажимайте эти кнопки для управления воспроизведением
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 направленияили нумерованные клавиши для выбора регистрируемого канала
Медленное воспроизведение	▶	Несколько скоростей медленного воспроизведения или нормальное воспроизведение
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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

		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 е. 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	⏸◀	В режиме воспроизведения с нормальной скоростью или паузы нажмите эту кнопку для обратного воспроизведения В режиме обратного воспроизведения нажмите эту кнопку для паузы
Воспроизведение следующего	▶⏭	В режиме воспроизведения воспроизводит следующую видеозапись В меню настройки — переход вниз разворачивающегося списка
Воспроизведение/ пауза	▶⏸	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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Световой индикатор питания	PWR	Световой индикатор питания
Канальный индикатор световой	1-32	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 2 представлены разъемы задней панели, их подробное описание смотрите в таблице 2. В зависимости от модели регистратора разъемы могут отличаться от приведенных.

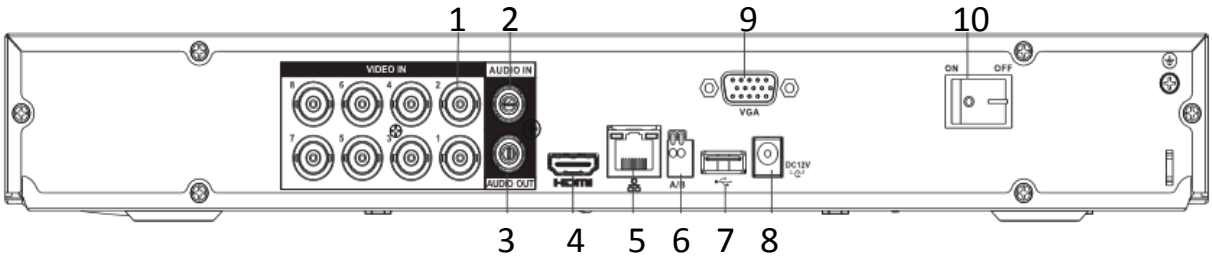
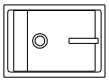


Рисунок 2 Задняя панель.

Таблица 2 Разъемы задней панели.

№ п/п	Наименование порта	Соединение	Функция
1	VIDEO IN	Видеовход	Подключение аналоговых видеокамер через разъемы BNC
2	Audio IN	Порт звукового входа	Порт входа двусторонней громкоговорящей связи. Он предназначен для приема аналогового звукового сигнала от микрофона
3	Audio OUT	Порт звукового выхода	Порт выхода двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для вывода аналогового звукового сигнала на звуковой динамик
4	HDMI	Мультимедийный интерфейс высокой четкости	Порт вывода звукового и видео сигнала высокой четкости. Служит для передачи видеосигнала высокой четкости в порт HDMI устройства отображения.
5		Сетевой порт	Порт Ethernet 10/100 Мб/с
6	AB	Линия RS-485	Используется для подключения поворотных устройств
7		Порт USB	Порт USB служит для подключения мыши, USB-устройства хранения данных, USB-устройством для записи дисков и т. д.
8	DC 12V	Порт ввода питания	Вход 12 В постоянного тока
9	VGA	Порт выхода видео VGA	Интерфейс Mini-D-Sub для подключения монитора

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№ п/п	Наименование порта	Соединение	Функция
10		Кнопка Включения \ Выключения	Используется для включения или выключения видеорегистратора.

5 НАЛАДКА, СТЫКОВКА И ИСПЫТАНИЯ.

5.1 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК МАСТЕРА ПЕРВИЧНОЙ НАСТРОЙКИ.

5.1.1 Первый запуск. Изменение пароля.

При первом включении видеорегистратора система предложит выбрать язык и формат видео. По умолчанию язык операционной системы русский, видео формат – PAL. Интерфейс показан на рисунке 3.

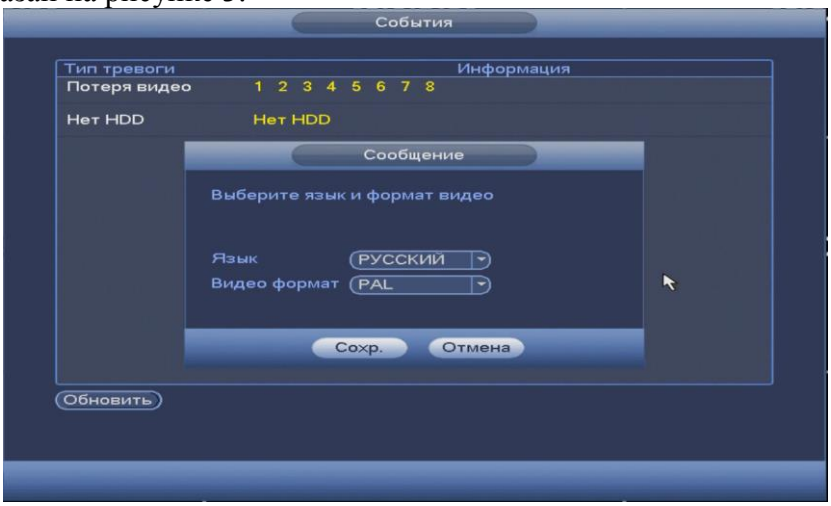


Рисунок 3 Выбор языка видеоформата.

5.1.2 Активация устройства. Ввод пароля.

На следующем шаге появится окно установки пароля учетной записи admin и ввод подсказки пароля.

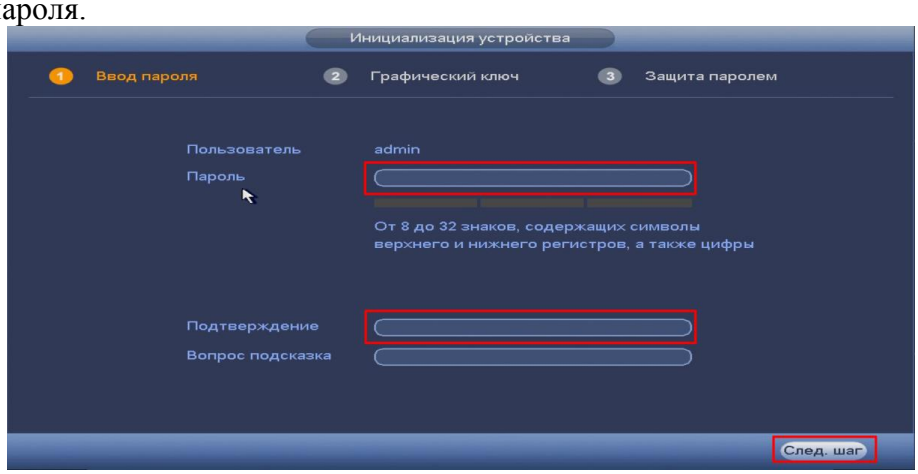


Рисунок 4 Окно установки пароля учетной записи.

Для изменения пароля учетной записи нажмите правой кнопкой мыши в поле пароля для отображения экранной клавиатуры.

Введите новый пароль учетной записи admin. Пароль должен представлять собой комбинацию латинских букв верхнего и нижнего регистра и длиной не менее 6, но не более 32 символов.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Внимание!
Три подряд введенных неправильных пароля дадут системное предупреждение, а пятикратное введение неправильного пароля заблокирует систему.

5.1.3 Активация устройства. Графический ключ.

Используйте мышку для того, чтобы нарисовать пароль среди 9 точек на экране. Соедините как минимум четыре точки для создания графического пароля. Каждая точка может быть использована только один раз.

Нарисуйте графический пароль снова для подтверждения. Когда два графических пароля совпадут, графический пароль будет успешно сконфигурирован.

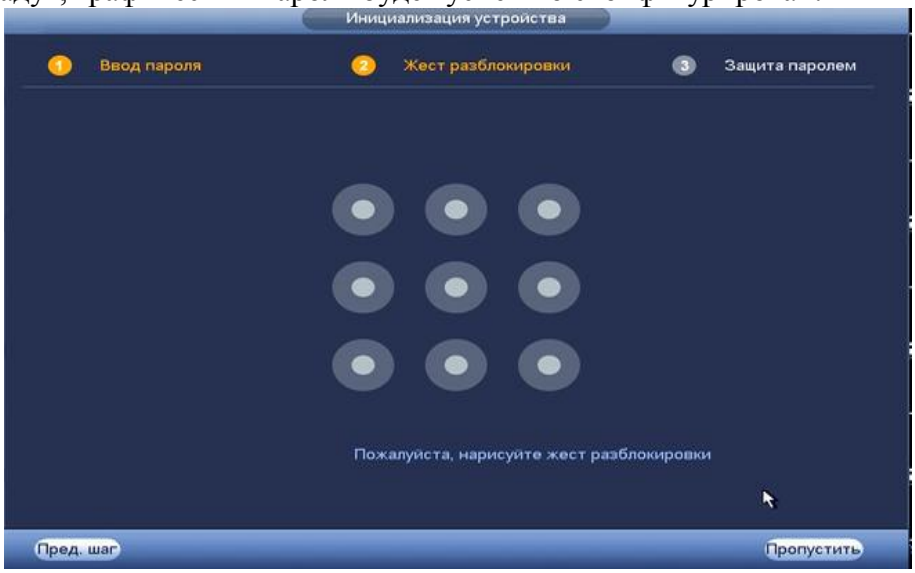


Рисунок 5 Установка графического пароля.

5.1.4 Активация устройства. Защита пароля.

Восстановление пароля может проводиться по электронной почте, или с помощью секретных вопросов.

Выберите способ настройки восстановления пароля. Заполните пункты восстановления и сохраните их. Интерфейс настройки показан на рисунке 6.

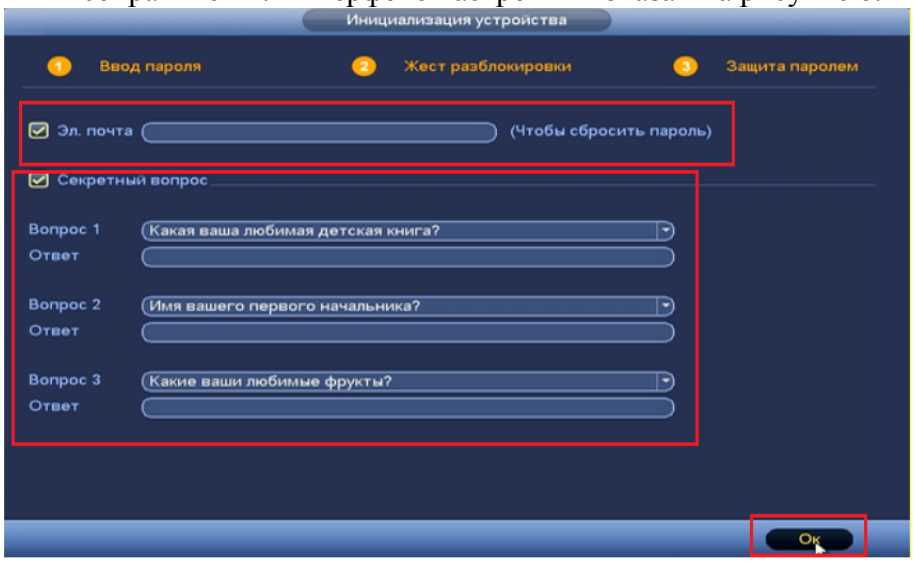


Рисунок 6 Интерфейс для восстановления пароля.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6 МАСТЕР НАСТРОЙКИ

После изменения пароля администратора и настроек восстановления пароля, запустится «Мастер настройки».

6.1 Меню быстрой настройки «Видеопоток».

Во вкладке «Видеопоток» производится локальная настройка основного и дополнительного потоков подключенных видеокамер.

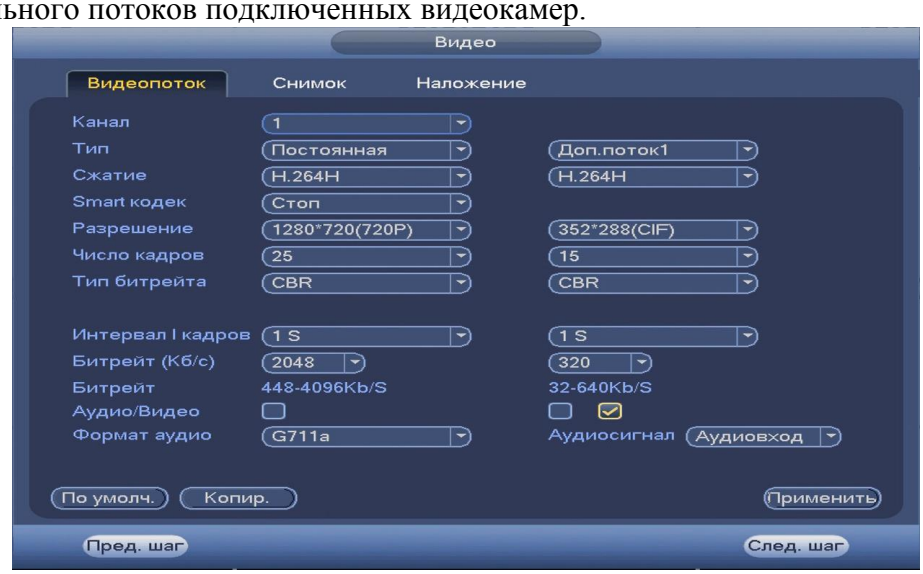


Рисунок 7 Интерфейс настройки видеопотоков

Таблица 3 Параметры и функции настройки видеопотоков

ПАРАМЕТР	ФУНКЦИЯ
Тип записи:	Из выпадающего списка выберите тип записи. Доступные варианты: • Постоянная • По движению • Тревожная
Сжатие	Из выпадающего списка выберите тип записи.
	ВНИМАНИЕ! **Тип сжатия и разрешение зависит от характеристик подключенной модели видеокамеры**
Тип битрейта:	Из выпадающего списка выберите тип записи. Доступные варианты: • CBR (постоянная скорость передачи в битах) • VBR (переменная скорость передачи в битах)

6.2 Меню быстрой настройки «Дата и время»

После общих настроек переходим в пункт меню «Дата и время» для установки времени и даты видеорегистратора.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

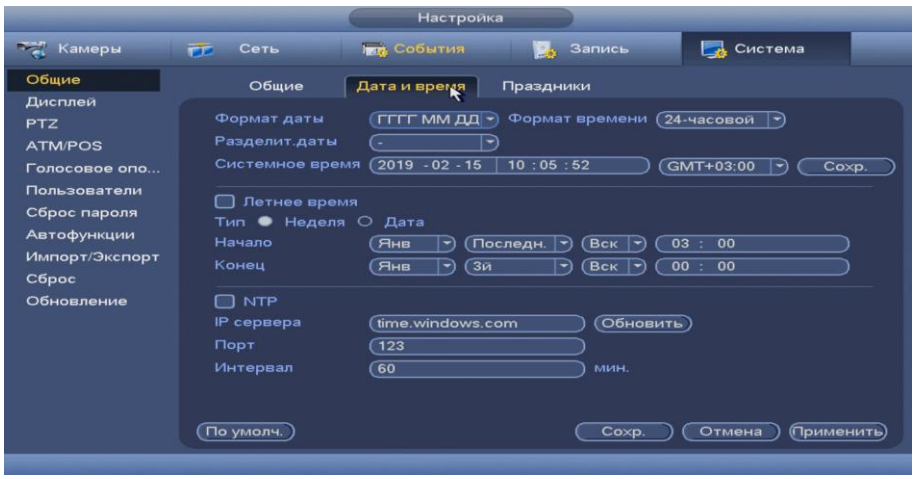


Рисунок 8 Интерфейс меню быстрой настройки «Дата и время».

6.3 Меню быстрой настройки «Сеть»

Подпункт меню «TCP/IP» дает доступ управления к настройке параметров работы видеорегистратора по сетевым протоколам «TCP/IP».

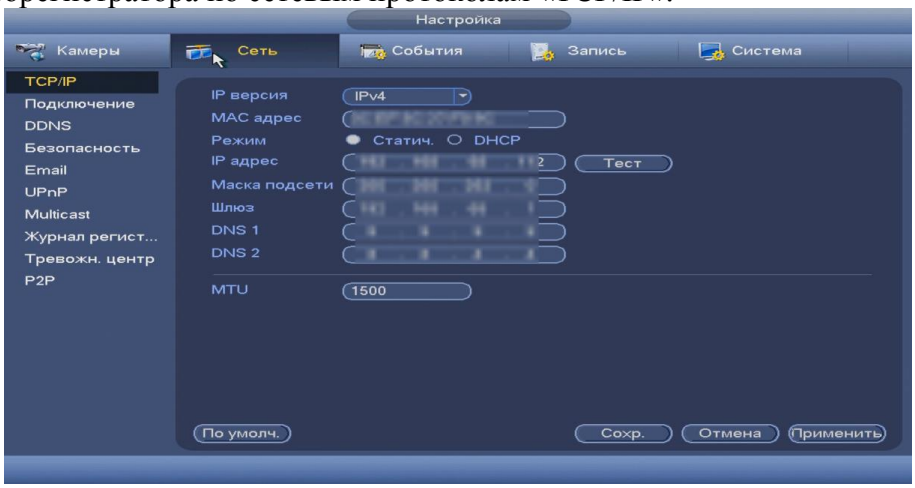


Рисунок 9 Интерфейс настройки «TCP/IP».

Функции и диапазоны значений параметров даны в таблице 8.10

Таблица 4 Настройка «TCP/IP».

Параметр	Функция
MTU	Уменьшение/ увеличение размера пакетов данных.
MAC адрес	Отображение MAC адреса главного устройства.
IP адрес	Служит для отображения и изменения текущего IP адреса устройства.
Маска подсети	Служит для отображения и изменения текущей маски подсети, соответствующей сегменту сети, в котором находится видеорегистратор.
Шлюз	Служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети.
DNS 1	Служит для отображения и изменения текущего IP-адреса сервера DNS 1
DNS 2	Служит для отображения и изменения текущего IP-адреса сервера DNS 2

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

После настройки и сохранения, выполните перезагрузку устройства, чтобы активировать настройки

6.7 Меню быстрой настройки «Расписание».

Выберите канал установки и задайте периоды времени записи(не более 6) для каждого дня недели, отметив их с помощью мыши на графике или введите временные интервалы вручную .





Рисунок 10 Настройка по графику **Рисунок 11 Настройка вручную**

7 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.

9 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.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

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

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

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

11 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.**

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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**.

12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

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

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие «RGG-0822» АЦДР.202162.036 принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид».

Серийный номер и дата изготовления

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru