



ВИДЕОРЕГИСТРАТОР СЕТЕВОЙ «RGI-3288»

Руководство по эксплуатации
АЦДР.202162.033 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*

Наименование параметра	Значение параметра
Количество потоков записи	32 канала
Аудио-каналы	1 канал вход, 2 канала выход, RCA
Видеовыходы	2 HDMI, 2 VGA
Сжатие видеосигнала	H.265/H.264/MJPEG
Формат видеоизображения	12Мп/8Мп/6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080P/720P/D1
Скорость записи	320 Мбит/с
Входы сигнала тревоги	16 каналов
Релейные выходы	6 каналов
Ethernet	10/100/1000 Base-T, RJ-45
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, Easy4IP
Жесткий диск	8 SATA III портов, не более 8 Тб каждый
eSATA	1 порт
USB	4 порта
RS232	1 порт
Напряжение питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 16,7 Вт
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Габаритные размеры	440×451,5×94,9 мм
Масса	6,55 кг

*Оборудование может отличаться по характеристикам

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Обозначение	Наименование	Количество
АЦДР.202162.033	Видеорегистратор «RGI-3288»	1 шт.
АЦДР.202162.033 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «RGI-3288»	1 экз.
	Оптическая мышь	1 шт.
	Информационный диск «Болид»	1 шт.
	Кабель SATA для HDD	8 шт.
	Кабель Ethernet	1 шт.
	Соединительный разъем для «сухих» контактов	4 шт.
	Винт 6–32×4	32 шт.
	Винт М3×10	6 шт.
	Кабель питания, 220 В переменного тока	1 шт.

	Крепление в стойку	2 шт.
	Заземляющий винт	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 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и/или поднимается выше $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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.

	Внимание! Жесткий диск в не входит в комплект поставки.
---	--

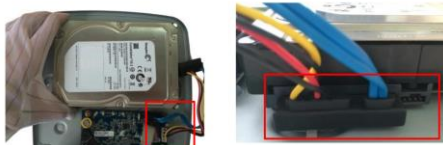


Удалите винты с задней и боковой панели с помощью отвертки и снимите переднюю крышку

Поместите жесткий диск в кронштейн на корпусе и затем совместите четыре отверстия на корпусе

с отверстиями на диске

С помощью отвертки тщательно закрутите винты, чтобы закрепить жесткий диск на кронштейне



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

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

Рисунок 1 Установка жесткого диска

6 НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

Назначение параметров передней панели показаны в таблице 1.

Таблица 1 Индикаторы и порт передней панели

Название	Значок	Функция
Кнопка питания		Кнопка включения/отключения питания. Удерживайте эту кнопку нажатой в течение трех секунд для загрузки или выключения регистратора.
Световой инфракрасный индикатор	IR	Световой индикатор пульта дистанционного управления.
Индикатор питания	POWER	Световой индикатор питания.
Индикатор работы жесткого диска	HDD	Индикатор оповещения о работе жесткого диска.
Индикатор состояния сети	NET	Световой индикатор состояния сети.
Световой индикатор состояния канала записи	1-16	Световая индикация соответствующего канала загорается, когда система выполняет запись.
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.
Порт USB		Служит для подключения мыши, USB-устройства хранения данных, USB-устройства для записи дисков и т.д.
Нумерованные кнопки	0-9	Ввод арабских цифр. Переключение каналов.
Воспроизведение предыдущего		В режиме воспроизведения воспроизводит предыдущую видеозапись.
Воспроизведение следующего		В режиме воспроизведения воспроизводит следующую видеозапись. В меню настройки — переход вниз разворачивающегося списка.

Медленное воспроизведение	▶	Несколько скоростей медленного воспроизведения или нормальное воспроизведение.
Быстрое воспроизведение	▶▶	Воспроизведение с нормальной и несколькими увеличенными скоростями.
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/Пауза	▶	При воспроизведении с нормальной скоростью нажмите эту кнопку для паузы. В режиме паузы нажмите эту кнопку для возобновления воспроизведения.
Ввод чисел	-/--	При необходимости ввода числа более 10, следует нажать эту кнопку и затем выполнить ввод.
Кнопка записи	REC	Кнопка ручного запуска/остановки записи.
Переключение окон	Mult	Нажмите для переключения режимов однооконный/многооконный.
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.
Кнопка возврата	ESC	Возврат в предыдущее меню.
		Возврат в режим просмотра.
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.

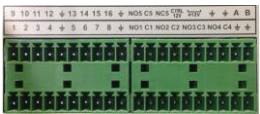
7 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

На рисунке 2 схематично 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

Наименование порта		Функция
Кнопка питания		Кнопка включения/выключения питания
Порт ввода питания		Разъем для подключения БК
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.
Тревожные вход / выходы, RS485		1-16 –тревожные входы
		NO1 C1–NO4C4–группы контактов тревожных выходов устройства при нормально открытом (NO) и нормально закрытом (C) состоянии. NO5 C5, NC5–группы контактов тревожных выходов устройства с возможностью переключения состояния с открытого (NO5) на закрытое (C5)и наоборот(NC5).
		 –земля
		CTRL 12V–выход управляющего питания DC 12B
		+12V–выход питания DC 12B. A(+) / B(-)–порт обмена данными по протоколу RS-485,необходим для подключения и управления скоростными поворотными видеокамерами.
	Контакт «заземление»	Контакт «заземление» входа сигнала тревоги
	Сетевой порт	Ethernet 10/100/1000 Мб/с. Соединение 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
eSATA	eSATA порт	Внешний порт SATA. Он позволяет присоединять устройство с портом SATA. Следует установить перемычки на жестком диске при подключении внешнего жесткого диска

8 НАЛАДКА, СТЫКОВКА И ИСПЫТАНИЯ

8.1 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК МАСТЕРА ПЕРВИЧНОЙ НАСТРОЙКИ

8.1.1 Инициализация устройства. Ввод пароля

После загрузки системы отображение видео по умолчанию находится в многооконном режиме. При первом запуске видеорегистратора появится окно установки пароля учетной записи.

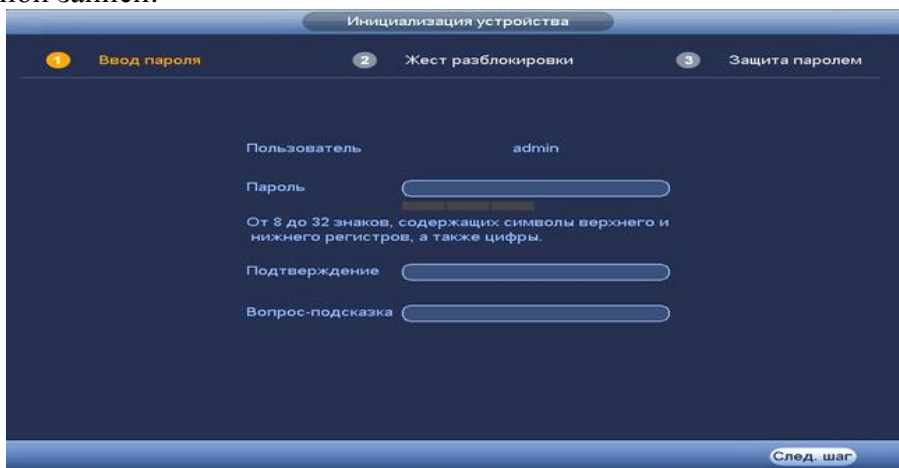
The screenshot shows a dark blue interface titled "Инициализация устройства" (Device Initialization). At the top, there are three steps: 1. Ввод пароля (Password input), 2. Жест разблокировки (Gesture unlock), and 3. Защита паролем (Password protection). The first step is active. Below the steps, there are input fields for: "Пользователь" (User) with the value "admin", "Пароль" (Password) with a masked input field, "Подтверждение" (Confirmation), and "Вопрос-подсказка" (Hint question). A note below the password field states: "От 8 до 32 знаков, содержащих символы верхнего и нижнего регистров, а также цифры." (8 to 32 characters, containing uppercase and lowercase letters, and digits). A "След. шаг" (Next step) button is at the bottom right.

Рисунок 3 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.



Внимание!

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

8.1.2 Инициализация устройства. Жест разблокировки

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.

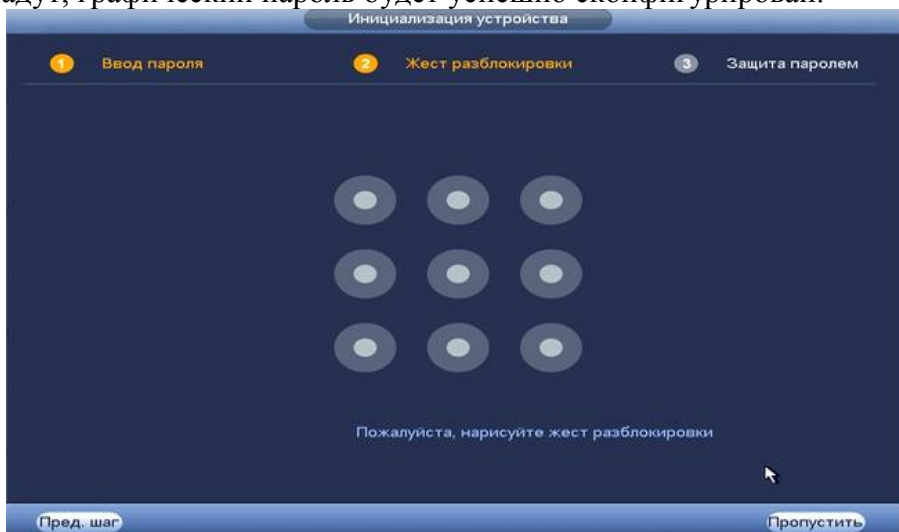
The screenshot shows the same "Инициализация устройства" interface, but now step 2, "Жест разблокировки" (Gesture unlock), is active. It features a 3x3 grid of nine grey circular dots. Below the grid, the text reads: "Пожалуйста, нарисуйте жест разблокировки" (Please draw the unlock gesture). At the bottom, there are "Пред. шаг" (Previous step) and "Пропустить" (Skip) buttons.

Рисунок 4 Установка графического пароля

8.1.3 Инициализация 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 5.

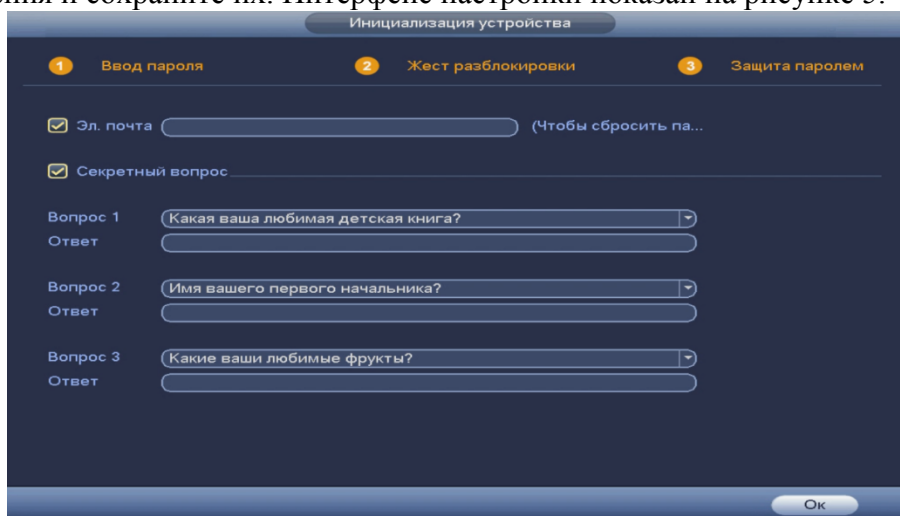


Рисунок 5 Интерфейс для восстановления пароля

9 МАСТЕР НАСТРОЙКИ

9.1 Меню быстрой настройки «Общие»

Измените основные настройки, такие как язык системы, расписания и режимы записи, сетевые настройки и др.

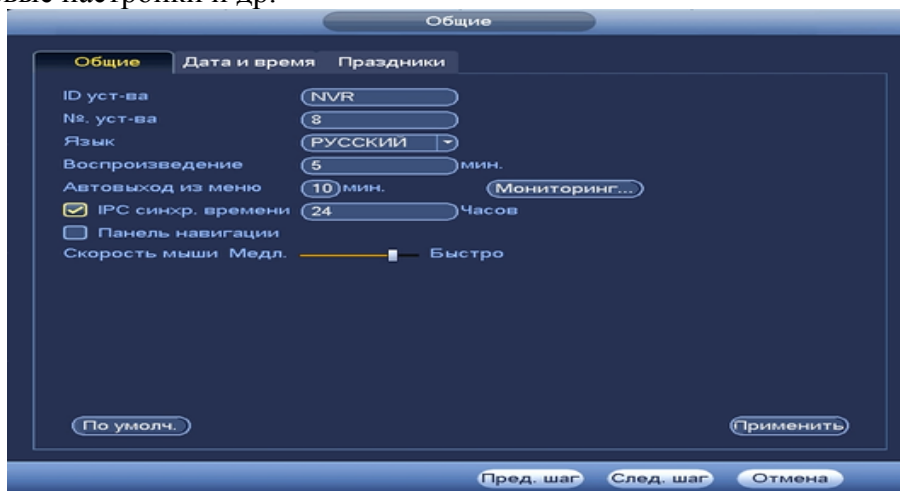


Рисунок 6 Интерфейс меню быстрой настройки «Общие»

Таблица 3 Функции и диапазоны значений параметров настройки меню «Общие»

Параметры	Функции
ID уст-ва	Изменить идентификатор устройства.
№ уст-ва	Установить номер устройства.
Язык	Выбор языка меню.
Автовыход из меню	Установка времени автовыхода из меню.
Панель навигации	Установите флажок для выведения на экран панели навигации по интерфейсу.
Скорость мыши	Установка при помощи бегунка скорости передвижения мыши.

9.2 Меню быстрой настройки «Дата и время»

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



Рисунок 7 Интерфейс меню быстрой настройки «Дата и время»

9.3 Меню быстрой настройки «Праздник»

Во вкладке «Праздники» вы можете добавить праздничные дни, нажав кнопку «Добавить праздники». В открывшемся окне необходимо задать название праздника, длительность и установить даты.

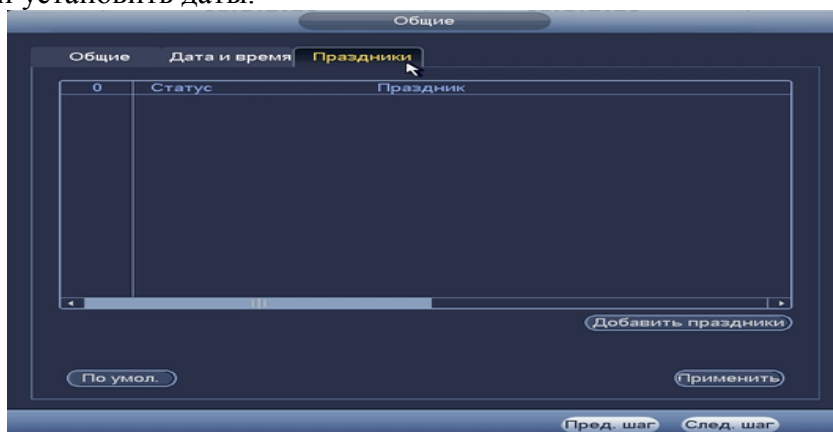


Рисунок 8 Интерфейс меню быстрой настройки «Праздник»

9.4 Подменю «TCP/IP»

Подменю предоставляет доступ управления к настройке параметров работы видеорегистратора по сетевым протоколам «TCP/IP». Интерфейс настройки показан на рисунке 9.



Рисунок 9 Интерфейс настройки «TCP/IP»

Таблица 4 Функции и диапазоны значений подменю «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

9.5 Подменю «P2P»

Сервис P2P позволяет быстро и без сложной настройки подключить к видеокамере в одноранговой сети компьютер (ПК) или смартфон. Позволяет удалённо подключаться к изделию через интернет с мобильных устройств и удалённых ПК в условиях отсутствия внешнего статического IP-адреса .



Рисунок 10 Интерфейс настройки «P2P»

Нажмите «Вкл.», «Применить». Статус изменится на «Онлайн». При нажатии кнопки «Применить» все изменения применяются автоматически без перезагрузки.

9.6 Подменю «Добавление камер»

Пункт меню быстрой настройки «Добавление камер» дает управление к параметрам автоматического поиска доступных видеокамер по локальной сети и добавление их к видеорегистратору как в автоматическом режиме (по умолчанию запрос авторизации на сетевой камере видеонаблюдения видеорегистратор производит под именем пользователя admin с паролем admin) и ручном режимах по IP адресу с указанием уникального имени пользователя и пароля каждой видеокамеры



Рисунок 11 Настройка добавления камер по поиску в сети

Для ручного добавления нажмите на кнопку **Доб. вручную** и в появившемся окне (рис 12) установите канал и введите данные камеры.

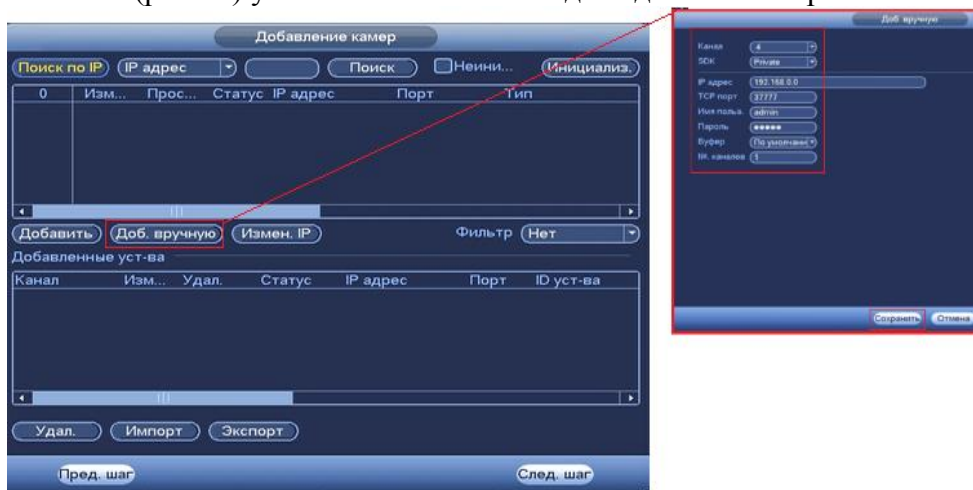




Рисунок 12 Настройка ручного добавления камер

Статус , означает, что видеочамера не была подключена (неверно имя пользователя, пароль или протокол.). Для правки данных параметров вручную в поле «Изменить» нажмите  и в появившемся окне измените данные устройства.

Видеочамеры сторонних производителей рекомендуется добавлять вручную по поддерживаемым протоколам или SDK. Для добавления вручную, в окне «Добавление камер» нажмите кнопку **Доб. вручную** и заполните все пустые ячейки .

По умолчанию видеочаannels с видеочамерами сторонних производителей добавляются по стандарту ONVIF. Выберите подходящий SDK для данной видеочамеры и установите параметры в соответствии с предустановками видеочамеры или рекомендациями производителя.

9.7 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 .

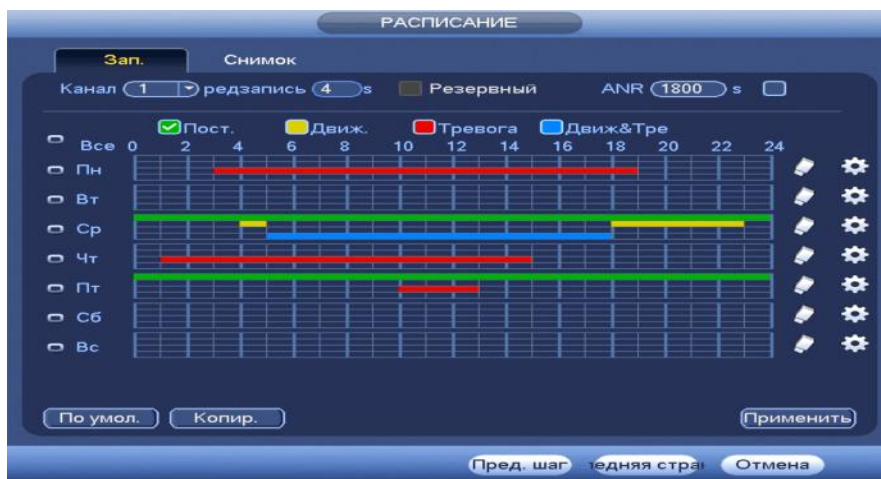


Рисунок 14 Настройка расписания

10 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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

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

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

E-mail: support@boldid.ru.

11 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.

12 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.

13 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), <http://boldid.ru> **E-mail: info@boldid.ru**,
 техническая поддержка: support@boldid.ru.

14 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

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

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие «RGI-3288» АЦДР.202162.033 принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид».

Серийный номер и дата изготовления

