



ritm

Видеорегистратор Ритм R-15

Руководство по эксплуатации
РМДЦ.015201.001 РЭ
Ред. 1.3



Санкт-Петербург, 2016

Оглавление

Общие сведения.....	3
Назначение.....	3
Технические характеристики.....	4
Комплектность.....	6
Требования к внешним накопителям.....	7
Описание работы.....	8
Монтаж видеорегистратора.....	9
Общие требования к монтажу.....	9
Подготовка к монтажу.....	10
Назначение разъёмов видеорегистратора.....	11
Подключение видеорегистратора.....	12
Настройка видеорегистратора.....	15
Расширенная настройка.....	16
Подключение к web-интерфейсу.....	16
Описание web-интерфейса.....	17
Видео формата Motion JPEG.....	18
Фотографии с камер в формате JPEG.....	20
Видеоархив.....	22
Программа настройки.....	24
Раздел «Сведения о приборе».....	24
Раздел «Дата и время».....	26
Раздел «Внешний USB-модем».....	28
Раздел «Настройка видеокамер».....	30
Раздел «Сервер конфигурации».....	32
Раздел «Параметры LAN».....	34
Раздел «Параметры VPN».....	36
Раздел «Параметры iVideon».....	38
Раздел «Обновление».....	40
Раздел «Сервис».....	42
Сервисы GEO.RITM и iVideon.....	44
История изменений.....	46

Общие сведения

Назначение

Видеорегистратор Ритм R-15 (далее – прибор) производства компании «Ритм» – предназначен для записи на внешние накопители и передачи данных от внешних аналоговых видеокамер в мониторинговое программное обеспечение.

За счёт блока питания, входящего в комплект поставки, и возможности питания напряжением 12/24В видеорегистратор может быть установлен в помещении и на транспортные средства.

Просмотр видеозаписи возможен как в режиме реального времени, так и из архива.



Рисунок 1

Технические характеристики

Технические характеристики видеорегистратора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Коммуникатор		
Каналы связи		LAN
Поддержка 3G, 4G с использованием внешнего 4G-модема		+
Электропитание		
Внешнее питание, В		DC, 9-30
Защита от переполюсовки		+
Защита от короткого замыкания в цепи питания		+
Энергопотребление прибора, Вт, до		7
Общие характеристики		
Внешние подключения	USB 2.0/LAN	1/1
	HDMI	1
	AV-вход	4
	Вход для питания прибора 9 В	1
	Вход для питания прибора 12/24 В	1
Внешние индикаторы	Работа прибора	+
	Соединение с сервером GEO.RITM	+
Носители для видеозаписи	HDD (SSD) 2,5" (SATA)	+
	USB-flash-накопитель	+
	MicroSD (class 10)	+
Кодек сжатия изображения		H.264
Максимальная частота кадров, кадров/с		25
Размер видеоизображения с одной камеры PAL, точек		720x576
Размер видеоизображения с 4-х камер, точек		1440x1152

Общие характеристики	
Оперативная память, Гб	1
Парковка головок, виброзащита	+ (зависит от типа HDD)

Конструкция	
Габаритные размеры, мм	47x156x150
Масса, г	340
Диапазон рабочих температур, °С	0...+85

Комплектность

Комплектность видеорегистратора приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Видеорегистратор Ритм R-15	1 шт.
Карта MicroSD с операционной системой	1 шт.
Держатель	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Блок питания 9В	1 шт.
Крепёж	2 комплекта
Дополнительное оборудование (не входит в комплект поставки и приобретается отдельно)	
Карта MicroSD Class 10	
Диск HDD или SSD	
Аналоговая камера 12В	
USB-flash-накопитель или 4G-модем	

Требования к внешним накопителям

Требования к USB-flash-накопителям:

- объем памяти не менее 8 Гб;
- версия спецификации 2.0 и выше.

Требования к SD-носителям:

- объем памяти не менее 8 Гб;
- класс 10 и выше.



Для быстрой и качественной передачи видео и данных используйте жёсткий диск HDD. SD и USB-flash носители имеют более низкую скорость передачи данных.

После установки внешнего носителя обязательно выполните его форматирование (см. «Раздел «Сервис» на странице 42).

Описание работы

Просмотр видеозаписи с камер, подклю­чённых к видеореги­стратору, в режиме реального времени доступен через программное обеспечение GEO.RITM или с использованием сервиса «iVideon».

Предусмотрена возможность сохранения видеозаписи в архив на дополнительно установленную внешнюю память. Видеореги­стратор поддерживает одновременно несколько носителей:

1. жёсткий диск HDD/SSD;
2. карта памяти microSD;
3. USB-flash-накопитель.

Видеопоток сохраняется в файл формата <*.mp4>. Если в видеореги­стратор установлены все три вида носителей, то запись на них будет происходить в приоритетном порядке, указанном выше.

Передача видео и организация VPN производится через следующие соединения:

- LAN (Ethernet);
- 4G (через внешний LTE-модем).



При подключении внешнего LTE-модема не возможно установить дополнительный USB-flash-накопитель.

Монтаж видеорегистратора

Общие требования к монтажу

Монтаж должен осуществляться квалифицированными специалистами.

Перед монтажом убедитесь в исправности электропроводки.

При установке в транспортное средство (далее – ТС) перед монтажом убедитесь в исправности цепей электропитания, а также в отсутствии индикации ошибок штатного оборудования.

Прокладку проводов необходимо производить как можно дальше от источников электрических помех: катушек зажигания, высоковольтных проводов, линий реле, размыкателей «массы» и т.п. Обратите внимание на то, чтобы провода не соприкасались с движущимися частями конструкции ТС – педалями, рулевыми тягами и т.п. Недопустимо подключение к цепям питания, содержащим реле и размыкатели «массы».

Видеорегистратор рекомендуется располагать скрытно.

При установке в ТС, в местах, недоступных для осмотра без частичной разборки элементов кузова или салона. Чтобы избежать помех, рекомендуется устанавливать видеорегистратор по возможности дальше от металлических частей ТС, либо обеспечивать зазор в несколько сантиметров от сплошных металлических поверхностей.

Подготовка к монтажу

Если предполагается установка SD-карты, то перед началом работ по подключению выполните следующие действия:

1. Снимите нижнюю крышку видеорегистратора.
2. Установите карту памяти MicroSD в разъём SD-2.
3. Закройте нижнюю крышку до щелчка.



Обратите внимание!

Извлечение SD-карты со встроенной операционной системой (разъём SD-0) запрещено и ведет к немедленному прекращению гарантий изготовителя.

Если предполагается установка жесткого диска, то перед началом работ по подключению выполните следующие действия:

1. Снимите верхнюю крышку видеорегистратора и установите жёсткий диск HDD/SDD. При недостаточной толщине HDD используйте пластиковую фальш-накладку на клеевой основе – приклейте накладку к жёсткому диску и закрепите диск винтами.
2. Закройте верхнюю крышку до щелчка.
3. Выполните монтаж держателя, входящего в комплект поставки, и закрепите в нем видеорегистратор.

Назначение разъемов видеорегистратора

Разъемы находятся на передней поверхности видеорегистратора (рис.2). Маркировка и назначение разъемов приведены в таблице 3.

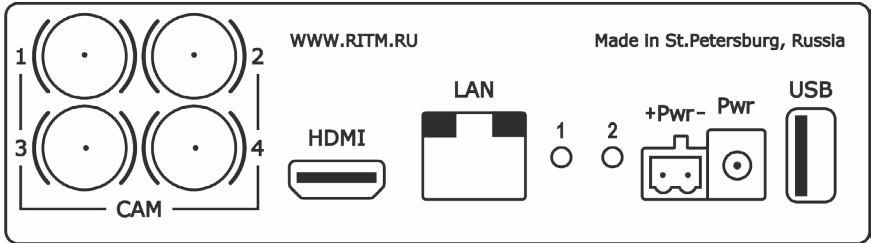


Рисунок 2

Таблица 3. Назначение разъемов

Маркировка	Назначение
HDMI	Разъем для подключения монитора с цифровым входом для просмотра изображений с видеокамер в режиме реального времени.
LAN	Разъем для подключения к прибору кабеля Ethernet.
USB	Разъем для подключения Flash-накопителя или внешнего 4G-модема.
+PWR-	Разъем для подключения питания от внешнего источника питания (до 15 В).
PWR	Разъем для подключения питания от источника питания 9В.
CAM	Разъемы AV-входов (BNC) для подключения аналоговых видеокамер.
1	Индикатор работы прибора.
2	Индикатор соединения с сервером GEO.RITM.

Подключение видеорегистратора

Подключение внешних USB-устройств

Если требуется, подключите USB-flash-накопитель и/или 4G-модем к USB-разъёму.

Видеорегистратор поддерживает следующие модели USB-модемов:

- Мегафон 150-2,
- Beeline Huawei E3370



Обратите внимание! Требуется обновление программного обеспечения согласно инструкции по обновлению модемов, расположенной на сайте www.ritm.ru.

Подключение видеокамер

Подключите специальный кабель РК 75 (или комбинированный кабель для видеонаблюдения с коаксиальным РК 75 проводником и 2 жилами для питания сечением $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$ в общей оболочке) к соответствующим разъёмам видеокамер с использованием BNC-коннекторов.

Для подключения питания камер, используйте внешние источники питания. Соблюдайте полярность.

Подключение Ethernet

Подключите видеорегистратор к локальной сети Ethernet при помощи UTP-кабеля.

Подключение питания

При использовании блока питания, входящего в комплект подключите его к разъёму PWR.

В случае использования внешнего источника питания подключите, соблюдая полярность, кабель питания, входящий в комплект поставки, к разъёму «+PWR-» (рис. 3).

Используйте кабель сечением не менее 0,5 мм².

Рекомендуется использовать кабель питания с сечением 0,75 мм².

+PWR-

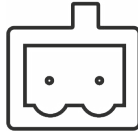


Рисунок 3

Подключение дисплеев

Если требуется, то подключите дисплей к разъёму «HDMI». Кабель в комплект поставки не входит.

Проверка работоспособности

После монтажа и подключения к питанию, выполните проверку работы видеорегистратора при помощи индикаторов, расположенных на лицевой панели.

Индикация видеорегистратора приведена в таблице 4.

Таблица 4. Индикация

Светодиод	Индикация	Описание
1	Мигает 1 раз в секунду	Питание <11 В или >15 В
	Не горит	Питание 12 В не подключено
2	Горит постоянно	Наличие питания 22-30 В
	Не горит	Питание 12 В не подключено



Обратите внимание! Индикация соответствует описанию после полной загрузки устройства (примерно через 1 минуту после включения в сеть).

После окончания монтажа выполните первичную настройку:

- произведите юстировку камер (страница 18);
- укажите настройки записи видео (страница 30).

Настройка видеорегистратора

Видеорегистратор, в зависимости от используемого канала связи, имеет два вида настройки: простую и расширенную.

Простая настройка производится через сервис GEO.RITM или программное обеспечение RITM-Link. Служит для настройки режимов работы прибора.

Расширенная настройка видеорегистратора служит для юстировки камер, доступа к файловой системе видеоархива, сохранению фотоизображений с камер и обычной настройки. Осуществляется в web-интерфейсе через:

- LAN,
- VPN-тоннель.

Расширенная настройка

Подключение к web-интерфейсу

В видеорегистраторе предусмотрено два варианта подключения к web-интерфейсу: через LAN-соединение и VPN-соединение.

Подключение к видеорегистратору через LAN-соединение



Для настройки видеорегистратора, он должен находиться одной подсети с компьютером.

Подключите видеорегистратор к компьютеру при помощи кабеля UTP (разъём LAN). И выполните следующие действия:

1. Откройте на компьютере в панели управления «Центр управления сетями и общим доступом».
2. Выберите текущий адаптер и откройте его свойства.
3. В настройке «Протокола интернета версии 4 (TCP/IP)» установите флажок «Использовать следующий IP-адрес» и введите в поле IP-адрес значение **192.168.13.93**.
4. В адресную строку браузера введите значение: **192.168.13.91:40302**.
здесь **192.168.13.91** — это локальный адрес видеорегистратора.
40302 — порт подключения к web-интерфейсу видеорегистратора.



После завершения работы с web-интерфейсом верните все настройки компьютера к первоначальному.

Подключение к видеорегистратору через VPN-соединение

Для настройки видеорегистратора через VPN-туннель необходимо получить сведения о параметрах подключения у Вашего сетевого администратора.

После того как VPN-соединение будет установлено, ведите в адресную строку браузера значение: **IP-адрес:40302**,
где **IP-адрес** — это адрес видеорегистратора в виртуальной частной сети,
40302 — порт подключения к web-интерфейсу видеорегистратора.

Описание web-интерфейса

После подключения откроется главная страница сервиса. В левой части страницы отображается меню web-интерфейса, а в правой – информация и настройки выбранной страницы меню (рис. 4).

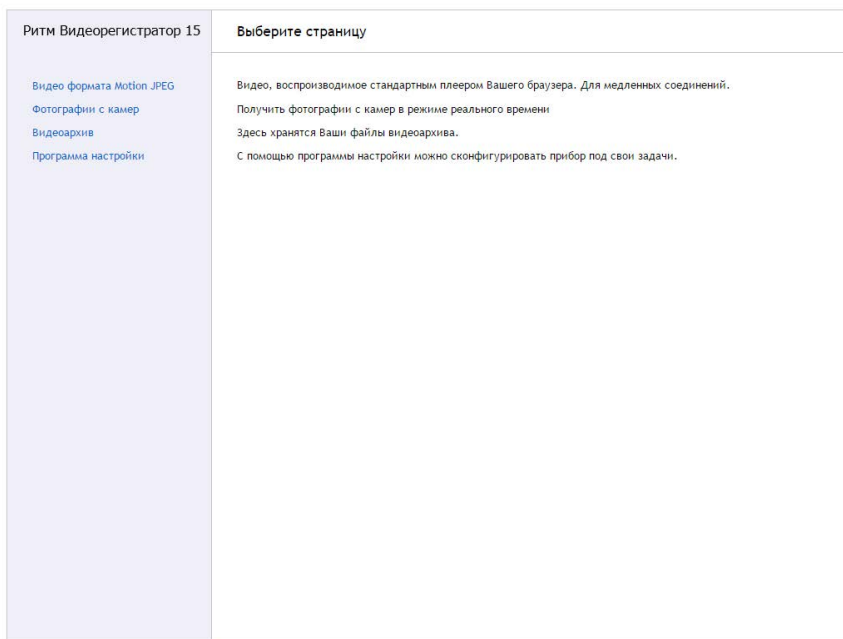


Рисунок 4

Видео формата Motion JPEG

В этом разделе (рис. 5) отображаются данные с видеокamer в режиме реального времени. Просмотр видеопотока в формате Motion JPEG рекомендуется производить для юстировки камер (выравнивания изображения) или при низкой скорости передачи видеоданных.

Motion JPEG – это покадровый метод сжатия видео, основной особенностью которого является сжатие каждого отдельного кадра видеопотока с помощью алгоритма сжатия изображений формата JPEG.

Настройки относятся только к видеозаписи формата Motion JPEG, отображаемой в данном разделе и **не влияют на качество видео**, записываемого в архив и передаваемого в GEO.RITM.

Установите необходимые настройки в верхней части раздела и для их применения нажмите кнопку «Показать видео»:

- «Размер изображения в процентах» (100% – 720×576 пикс.);
- «Номер камеры»;
- «Качество сжатия в процентах»;
- «Количество кадров в секунду».



При низкой скорости передачи данных рекомендуется устанавливать минимальные значение размера изображения и количества кадров.

Введите в поле «Номер камеры» значение «0», для получения видеозаписи с FullHD-камеры или 4 камер одновременно.

Видео формата Motion JPEG

Показать видео	
90	Размер изображения в процентах (1-100)
1	Номер камеры (0-4; 0 - все камеры)
75	Качество сжатия в процентах (1-100)
3	Количество кадров в секунду (Не рекомендуется больше 3)



Рисунок 5

Фотографии с камер в формате JPEG

Раздел «Фотографии с камер в формате JPEG» предназначен для просмотра и сохранения статического изображения в формате JPEG в режиме реального времени (рис. 6).

В верхней части страницы установите необходимые настройки и для их применения нажмите кнопку «Показать фотографию»:

- «Размер изображения в процентах» (100% – 720×576 пикс.);
- «Номер камеры»;
- «Качество сжатия в процентах».



При низкой скорости передачи данных рекомендуется устанавливать низкие значения размера и качества изображения.

Введите в поле «Номер камеры» значение «0», для получения фотографии с FullHD-камеры или 4 камер одновременно. Изменения вступят в силу через 1 минуту после нажатия кнопки «Сохранить настройки».

Фото с камер в формате JPEG

Показать фотографию	
100	Размер изображения в процентах (1-100)
1	Номер камеры (0-4; 0 - все камеры)
90	Качество сжатия в процентах (1-100)



2015-12-07 10:39:57.2, 50.025135 30.428547, 0.0Km/h

Рисунок 6

Видеоархив

Раздел «Видеоархив» предназначен для загрузки видеозаписей, хранящихся в файловой системе видеорегистратора (рис. 7).

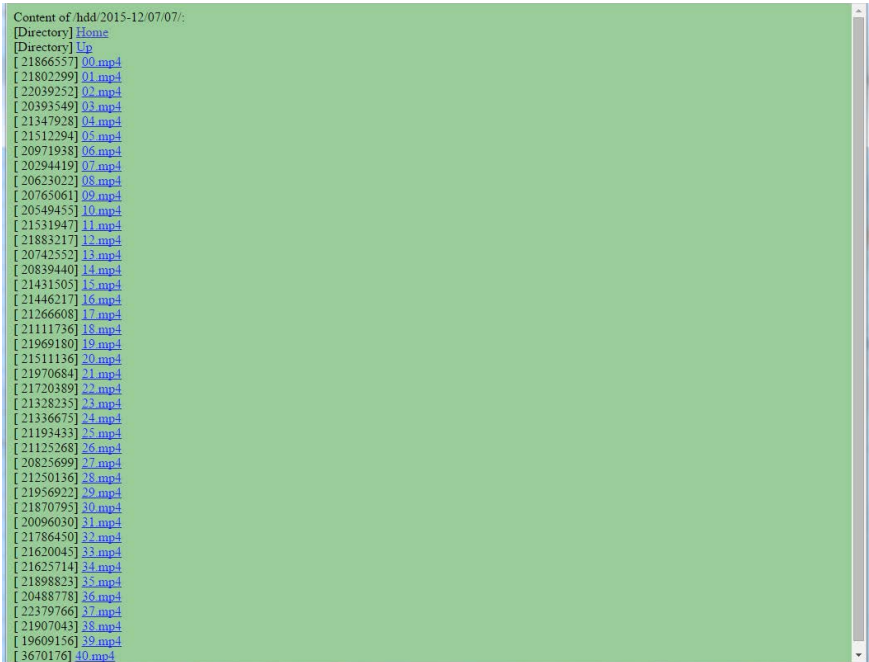


Рисунок 7



Доступ к видеоархиву возможен только при наличии внешнего накопителя (HDD, SD, USB-flash носители).

Видеоархив представлен в виде дерева каталогов и видеофайлов, продолжительностью 1 минута. Для того чтобы переместиться на уровень вверх по дереву нажмите кнопку «Up», для возврата на главную страницу web-интерфейса – «Home».

Сохранение видеозаписи из архива

Для сохранения видеозаписи из архива выполните следующие действия:

1. Выберите необходимый год и месяц;
2. В открывшемся каталоге выберите необходимое день месяца;
3. Укажите интересующий час;
4. Выберите минуты часа, в которые была сделана видеозапись.

Будет загружен файла с видеозаписью в формате <*.mp4>.

Просмотр загруженной видеозаписи осуществляется при помощи проигрывателей, поддерживаемых формат файла <*.mp4>.



Для массовой загрузки файлов пользуйтесь специальным программным обеспечением, например Download master.

Программа настройки

«Программа настройки» служит для определения параметров работы видеорегистратора и каналов передачи данных.

«Программа настройки» доступна как при простой, так и при расширенной настройке, в составе web-интерфейса.



После установки необходимых параметров на каждой странице нажмите кнопку «Сохранить изменения» иначе выполненные настройки будут сброшены.

Сохранить изменения

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

«Программа настройки» состоит из целого ряда разделов, ответственных за настройку определённых параметров.

Раздел «Сведения о приборе»

В разделе отображается актуальная информация о видеорегистраторе и его основных узлах (рис. 11):

- Название прибора;
- Версия прошивки;
- Сведения о LAN-соединении:
 - Текущее состояние подключения;
 - IP-адрес;
 - Маска подсети;
 - Основной шлюз;
 - Основной DNS;
 - Альтернативный DNS;
- Сведения о VPN:
 - IP-адрес.

Чтобы обновить сведения о видеорегистраторе до актуальных нажмите кнопку «Обновить», расположенную внизу страницы (рис. 8).

Сведения о приборе

Название прибора	Simple Recorder
Версия прошивки	R-15.003.002 1805.001

LAN	Подключен
IP-адрес	172.20.20.209
Маска подсети	255.255.255.0
Основной шлюз	0.0.0.0
Основной DNS	8.8.8.8
Альтернативный DNS	8.8.4.4

VPN	Подключен
IP-адрес	10.66.1.135

[Обновить](#)

Рисунок 8

Раздел «Дата и время»

Прибор 1 раз в час синхронизирует встроенные часы с сервером точного времени (NTP) при возможности установить соединение с интернет.

«Сервер точного времени NTP»

В данном поле указывается адрес сервера точного времени. Вы можете указать другой адрес активного сервера NTP.



По умолчанию используется сервер: 0.pool.ntp.org.

Настройки

[Сведения о приборе](#)

[Дата и время](#)

[Внешний USB-модем](#)

[Настройка видекамер](#)

[Сервер конфигурации](#)

[Параметры LAN](#)

[Параметры VPN](#)

[Параметры IVideo](#)

[Обновление](#)

[Сервис](#)

Дата и время

Сервер точного времени NTP

[Версия R15.014.008]

(10:17:45) TCP/IP: подключено (172.20.20.209:53462) > Подключен Рекордер-15 (R-15.003.002)

Раздел «Внешний USB-модем»

В текущем разделе отображается информация о подключённом к видеорегистратору USB-модеме и задаются параметры его работы (рис. 10):

- «Тип дополнительного модема» – модель подключённого USB-модема;
- «IMEI-код» – уникальный идентификатор подключённого USB-модема;
- «ID SIM-карты» – уникальный идентификатор SIM-карты, установленной в USB-модем;
- «Сотовый оператор» – оператор сотовый связи, предоставляющий услугу передачи данных;
- «Уровень сигнала» – уровень сигнала GSM;
- «Текущий тип сети» – тип используемой для подключения технологии;
- флажок «Подключаться к сети 3G» – для передачи данных через 3G-сеть;
- флажок «Подключаться к сети 4G» – для передачи данных через 4G-сеть.
- флажок «Не включать в роуминге» – запрещает использовать 3G (4G) для передачи данных при нахождении в роуминге.




Передача данных через 4G-сеть является менее приоритетной, чем по сети Ethernet.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Внешний USB-модем**
- Настройка видеочамер
- Сервер конфигурации
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideo
- Обновление
- Сервис

Внешний USB-модем

Тип дополнительного модема	E3372
IMEI-код	866133026172959
ID SIM-карты	897010210627308408FF
Сотовый оператор	MegaFon RUS
Уровень сигнала	

Текущий тип сети	LTE (4G)
Подключаться к сети 3G	<input checked="" type="checkbox"/>
Подключаться к сети 4G	<input checked="" type="checkbox"/>
Не включать GPRS в роуминге	<input checked="" type="checkbox"/>

[Версия R15.014.008] (11:29:53) TCP/IP: подключено (172.20.20.209:53462) > Подключен Рекордер-15 (R-15.003.002)

Рисунок 10

Раздел «Настройка видеокамер»

Предназначен для настройки используемых видеокамер и качества передачи видео с камер в режиме реального времени и записи в архив.

Для настройки видеокамер установите необходимые параметры (рис. 11):

- «Запись видео только по движению» – запись и сохранение видео будет происходить только при наличии движения в кадре;



При активации этой функции все остальные настройки ниже становятся недоступными.

Подключенная видеокамера должна обеспечивать возможность видеозаписи только при наличии движения в кадре.

- «Подключаемые камеры» – укажите с каких подключённых аналоговых камер необходимо транслировать видео;
- «Количество кадров в секунду» – выбрать количество кадров из списка для трансляции на сервис GEO.RITM и записи видео;



Чем меньше количество кадров, тем хуже качество изображения, и передача может вестись на более низких скоростях.

- «Размер изображения – полный кадр (D1)» – изображение с каждой камеры размером во весь экран (720×576 пикселей);
- «Размер изображения – ¼ кадра (CIF)» – изображение с каждой камеры составляет одну четвертую экрана (352×288 пикселей);
- флажок «Трансляция в онлайн только опорных кадров» служит для снижения частоты кадров до 1 кадра в секунду;
- «Битрейт потока от 1 до 8 мегабит/с» – установите качество передачи данных видеопотока. Используйте низкие значения для экономии трафика или при плохом качестве канала связи, а также для экономии места в разделе видеоархива.



При записи архива на SD-карту или USB-flash-накопитель используйте битрейт не более 4 Мбит/с.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Внешний USB-модем
- Настройка видеокamer**
- Сервер конфигурации
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideo
- Обновление
- Сервис

Настройка видеокamer

Настройка видеокamer влияет на транслируемые и записываемые видеокadры в архив

Запись видео только по движению

Режим КМОП-камеры

Подключаемые камеры

Камера 1 Камера 2 Камера 3 Камера 4

Количество кадров в секунду

Размер изображения - полный кадр (D1)

Размер изображения - 1/4 кадра (CIF)

Трансляция в онлайн только опорных кадров

Битрейт видеопотока от 1 до 8 мегабит

[Версия R15.014.008] (10:17:45) TCP/IP: подключено (172.20.20.209:53462) > Подключен Рекордер-15 (R-15.003.002)

Рисунок 11

Раздел «Сервер конфигурации»

Предназначен для настройки серверов GEO.RITM, с которых будет доступна дистанционная настройка прибора.

Укажите необходимые параметры (рис. 12):

- «IP адрес основного сервера или его доменное имя»
- «Порт основного сервера»
- «IP адрес резервного сервера или его доменное имя»
- «Порт резервного сервера»



Если в качестве резервного сервера необходимо указать основной, то следует воспользоваться ссылкой «Копировать адрес и порт в резервный сервер».

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Внешний USB-модем
- Настройка видеочамер
- Сервер конфигурации**
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideo
- Обновление
- Сервис

Сервер конфигурации

IP адрес основного сервера или его доменное имя	<input type="text" value="cn1.geo.ritm.ru"/>	
Порт основного сервера	<input type="text" value="50001"/>	
<hr/>		
IP адрес резервного сервера или его доменное имя	<input type="text" value="cn2.geo.ritm.ru"/>	Копировать адрес и порт в резервный сервер
Порт резервного сервера	<input type="text" value="50002"/>	

[Версия R15.014.008] (10:17:45) TCP/IP: подключено (172.20.20.209:53462) > Подключен Рекордер-15 (R-15.003.002)

Рисунок 12

Раздел «Параметры LAN»

Данный раздел (рис. 13) предназначен для настройки подключения при работе с видеорегистратором по сети Ethernet.



Рекомендуется использовать данный канал связи для расширенной настройки видеорегистратора и передачи видео.

ПК и видеорегистратор должны находиться в одной подсети.

При выборе функции **«Получить IP-адрес автоматически»** за настройку подключения отвечает другое сетевое устройство (например, роутер).

При выборе функции **«Получить IP-адрес вручную»** возможно самостоятельно задать настройки подключения к видеорегистратору по локальной сети:

- IP-адрес;
- маску подсети;
- основной шлюз;
- предпочитаемый и альтернативный DNS-сервер.



Для последующей бесконфликтной работы с устройством по LAN-соединению не рекомендуется изменять данные настройки. При необходимости обратитесь к системному администратору за информацией о настройках.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Внешний USB-модем
- Настройка видеокamer
- Сервер конфигурации
- Параметры LAN**
- Параметры VPN
- Параметры IVideoon
- Обновление
- Сервис

Параметры LAN

Получить IP-адрес автоматически (DHCP)	<input type="radio"/>
Настроить IP-адрес вручную	<input checked="" type="radio"/>
IP-адрес	<input type="text" value="172.20.20.209"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Основной шлюз	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Основной DNS	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Альтернативный DNS	<input type="text" value="8.8.4.4"/>

[Версия R15.014.008] (10:17:45) TCP/IP: подключено (172.20.20.209:53462) > Подключен Рекордер-15 (R-15.003.002)

Рисунок 13

Раздел «Параметры VPN»

Раздел предназначен для настройки VPN-подключения (рис. 14).

Для использования VPN-подключения установите флажок «Подключаться к серверу VPN» и укажите параметры сервера, терминирующего VPN:

- Доменное имя или IP-адрес;
- Порт.

В поле «Тип авторизации» выберите пункт «Mutual PSK + Auth».

Задайте параметры для авторизации на VPN-сервере:

- Идентификатор и пароль группы;
- Идентификатор и пароль пользователя.



Всю необходимую информацию для создания и настройки VPN-соединения получите информацию у сетевого администратора.

Настройки

Сведения о приборе
Дата и время
Внешний USB-модем
Настройка видеокамер
Сервер конфигурации
Параметры LAN
Параметры VPN
Параметры IVideo
Обновление
Сервис

Параметры VPN

Подключаться к серверу VPN

Доменное имя или IP-адрес сервера и порт

Тип авторизации ▾

Идентификатор группы

Пароль группы

Показать пароль

Пользователь

Пароль

Показать пароль

Раздел «Параметры iVideon»

Раздел (рис. 15) носит информационный характер и не содержит настроек, кроме активации и сброса настроек для работы с сервисом «iVideon».

Для передачи видеоизображения в программное обеспечение GEO.RITM включите функцию «Активировать iVideon», добавьте видеорегистратор в свою учётную запись iVideon по MAC-адресу и произведите настройку объекта в GEO.RITM в соответствии с руководством пользователя GEO.RITM.

Кнопка «Сбросить все настройки и перепривязать камеру» позволяет удалить видеорегистратор из учетной записи iVideon (для последующего добавления другого видеорегистратора в указанный аккаунт или данного видеорегистратора в другой аккаунт).



*Обратите внимание, что после привязки к сервису iVideon, камера будет **постоянно** транслировать видео независимо от настроек (при наличии питания и выхода в интернет).*

Настройки Сведения о приборе Дата и время Внешний USB-модем Настройка видеокамер Сервер конфигурации Параметры LAN Параметры VPN Параметры IVideon Обновление Сервис	Параметры IVideon	
	Активировать IVideon	<input checked="" type="checkbox"/>
	MAC-адрес для подключения	8A:68:5F:18:5F:8E
	Адрес электронной почты	
	Идентификатор пользователя IVideon (UIN)	
	Имя сервера	
	Пароль	
	Имя камеры	Camera
	Статус	Привязывается
	Сбросить все настройки и перепривязать камеру	
[Версия R15.014.008] (10:17:45) TCP/IP: подключено (172.20.20.209:53462) > Подключен Рекордер-15 (R-15.003.002)		

Рисунок 15

Раздел «Обновление»

Служит для отображения информации о текущей версии встроенного программного обеспечения видеорегистратора, поиска и установки доступных обновлений (рис. 16).



Установка новых версий программного обеспечения должна осуществляться последовательно. Перед тем как установить самую последнюю версию обновления, необходимо загрузить и установить все предыдущие версии.

Для обновления программного обеспечения видеорегистратора выполните следующие действия:

1. Выберите версию встроенного программного обеспечения для обновления в поле «Доступны версии для обновления».
2. Выберите тип соединения, через который будет загружено программное обеспечение («Обновлять через соединение»). Рекомендуем производить обновление по более скоростному каналу связи Ethernet.
3. Нажмите кнопку «Загрузить и установить» для инициализации загрузки программного обеспечения в видеорегистратор.

После установки встроенного программного обеспечения произойдёт автоматическая перезагрузка видеорегистратора. После перезагрузки убедитесь, что в поле «Текущая версия прибора» отображается номер актуальной версии программного обеспечения.



Для загрузки списка доступных обновлений в программу настройки, локальный компьютер должен быть подключён к сети Internet.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Внешний USB-модем
- Настройка видеокamer
- Сервер конфигурации
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideo
- Обновление**
- Сервис

Обновление

Текущая версия прибора: R-15.003.002 1805

Текущая версия сопроцессора:

Новых обновлений нет

Обновлять через соединение: LAN

[Загрузить и установить](#)

Адрес http сервера: [connect](#)

[Версия R15.014.008] (10:17:45) TCP/IP: подключено (172.20.20.209:53462) > Подключен Рекордер-15 (R-15.003.002)

Рисунок 16

Раздел «Сервис»

Раздел предназначен для отображения информации о состоянии внешних носителей видеорегистратора, загрузки настроек прибора из файла и принудительной перезагрузки устройства.

В верхней части экрана (рис. 17) отображается информация о состоянии памяти внешних носителях, установленных в прибор. Для того чтобы очистить память внешнего носителя или подготовить новый к работе нажмите кнопку «Форматировать».

Для создания файла с настройками нажмите кнопку «Сохранить настройки в файл».



Используйте файл настроек для ускорения процесса настройки большого количества приборов или для хранения произведенных настроек.

Для загрузки в видеорегистратор настроек из созданного ранее файла нажмите кнопку «Загрузить настройки из файла» и в открывшемся окне укажите путь к файлу.

Если прибор перестал работать ожидаемым образом, то рекомендуется «Произвести принудительную перезагрузку прибора».

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Внешний USB-модем
- Настройка видеокamer
- Сервер конфигурации
- Параметры LAN
- Параметры VPN
- Параметры IVideo
- Обновление
- Сервис**

Сервис

Жесткий диск [Форматировать](#)

Статус не подключен

Карта microSD [Форматировать](#)

Статус не подключен

[Загрузить настройки из файла](#)

[Сохранить настройки в файл](#)

Узнать телефонные номера сим карт прибора и отправить IMEI модена через СМС на номер [Выполнить](#)

[Произвести принудительную перезагрузку прибора](#)

[Версия R15.014.008] (10:17:45) TCP/IP: подключено (172.20.20.209:53462) > Подключен Рекордер-15 (R-15.003.002)

Рисунок 17

Сервисы GEO.RITM и iVideon

Используйте облачное программное обеспечение GEO.RITM (рис. 19) для просмотра видеозаписи в режиме реального времени, просмотра видеoarхива и настройки видеорегистратора.

Также для просмотра видеозаписи в режиме реального времени можно использовать сервис iVideon (рис. 18).



После создания учётной записи на сервисе iVideon необходимо ввести MAC-адрес, указанный в разделе «Настройки iVideon» в поле «MAC-адрес для подключения» настоящего руководства.

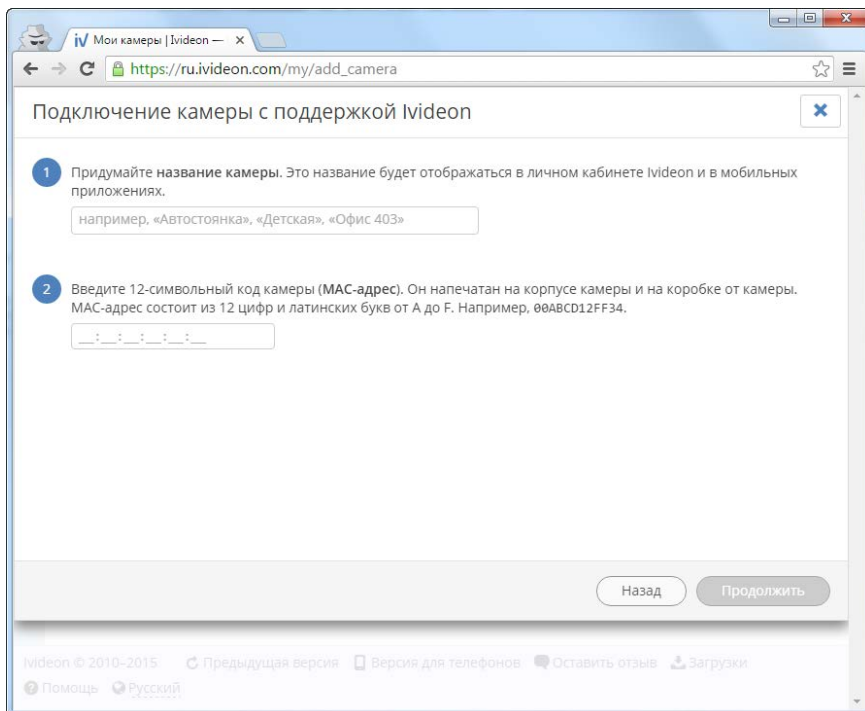


Рисунок 18

Поиск объектов

Все объекты (2)

Демо (2)

Максим (#3878)

Рудольф (#803)

Адрес

Карта Yandex

Пробки

Ивановский карт

Санкт-Петербург-Сортировочный-Московский

Белевский пр-ст.

Невский путепровод

Сортировочная

Сортировочная-Московская ул.

Южное ш.

Софийский

Алагов

Максим

200 м

59.8697 ; 30.4293

Видео с объекта Максим

03:03 | 07:03 | 11:03 | 15:03 | 19:03

Онлайн 13:37:23 24.12.2015

24.12.2015

Система разработана и производится компанией РИТМ

Рисунок 19

История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.0	22.03.2016	Создание документа
1.1	31.03.2016	Добавлены рендеры прибора
1.2	11.04.2016	Исправлены неточности на стр. 10, 12, 13, 15.
1.3	19.10.2016	Дополнено описание настроек видеорежиссера и сервиса iVideon.