



Видеорегистратор

РИТМ R-15

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

«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. Видеорегистратор предназначен для установки в помещении и на транспортные средства.

Особенности:

- поддержка до четырёх аналоговых видеокамер формата PAL,
- питание от источника постоянного тока 9 В (входит в комплект) или от внешнего источника постоянного тока с напряжением от 9 до 30 В,
- передача данных через Ethernet или внешний 4G-модем (в комплект не входит),
- передача данных в мониторинговое программное обеспечение GEO.RITM и iVideon,
- запись видеоархива на подключаемые внешние накопители,
- возможность подключения внешнего микрофона через разъём TRS 3,5 мм.

2. Производитель

ООО «Завод «Ритм»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

3. Комплектность

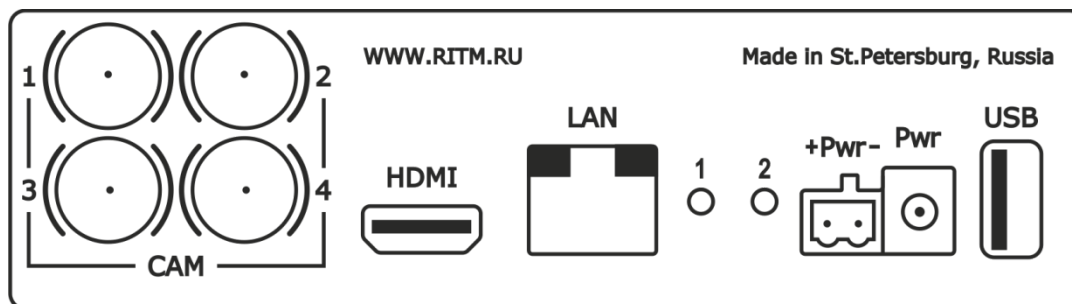
Наименование	Кол-во
Видеорегистратор Ритм R-15	1 шт.
Карта MicroSD с операционной системой	1 шт.
Держатель	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Блок питания 9В	1 шт.
Комплект крепежа	2 к-та

4. Технические характеристики

Коммуникатор		
Каналы связи		LAN
Поддержка 3G, 4G (с использованием внешнего 4G-модема)		+
Электропитание		
Внешнее питание, В		DC 9-30
Защита от короткого замыкания в цепи питания		+
Защита от «переплюсовки»		+
Энергопотребление прибора, Вт, до		7
Общие характеристики		
Внешние подключения	USB 2.0 / LAN, шт.	1 / 1
	HDMI, шт.	1
	AV-вход, шт.	4
	Вход для питания прибора 9 В	1
	Вход для питания прибора 12/24 В	1
	Вход для подключения микрофона TRS 3,5 мм (mini-jack)	1
Внешние индикаторы	Работа прибора	+
	Соединение с сервером GEO.RITM	+
Носители для записи видео	HDD (SSD) 2,5" (SATA)	+
	USB-flash-накопитель ¹	+
	MicroSD (class 10) ¹	+
Кодек сжатия изображения		H.264
Максимальная частота кадров, к/с		25
Размер видеоизображения с одной камеры PAL, точек		720x576
Размер видеоизображения с 4-х камер, точек		1440x1152
Оперативная память, Гб		1
Парковка головок, виброзащита		+(зависит от жёсткого диска)
Конструкция		
Габаритные размеры, мм		47×156×150
Масса, г		340
Диапазон рабочих температур, °С		0...85

¹ При видео битрейте не более 4 Мбит/с.

5. Назначение элементов



Лицевая сторона прибора



Задняя сторона прибора

Обозначение	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	Разъём для подключения Flash-накопителя или внешнего 4G-модема.
+PWR-	Разъем для подключения питания от внешнего источника питания (до 30 В).
PWR	Разъем для подключения питания от источника питания 9В.
CAM	Разъёмы AV-входов (BNC) для подключения аналоговых видеокамер.
MIC	Разъём TRS 3,5 мм (mini-jack) для подключения микрофона (моно).
1	Индикатор работы прибора.
2	Индикатор соединения с сервером GEO.RITM.

6. Таблица выводов разъёма +Pwr-



Обозначение	Назначение
«+»	Подключение «плюса» питания
«-»	Подключение «массы»

7. Подготовка прибора к работе

7.1. Если требуется установка SD-карты памяти, то:

- a. Снимите нижнюю крышку прибора, закреплённую защёлками.
- b. Установите карту MicroSD в слот MicroSD-1.
- c. Закройте нижнюю крышку прибора.

7.2. Если требуется установить жёсткий диск, то:

- a. Снимите верхнюю крышку прибора, закреплённую защёлками.
- b. Установите жёсткий диск HDD или SSD в нишу под верхней крышкой корпуса. При установке SSD-диска, используйте пластиковую фальш-накладку на клеевой основе – приклейте накладку к диску.
- c. Закрепите диск винтами.
- d. Закройте верхнюю крышку прибора.

7.3. Подключите к прибору аналоговые видеокамеры к разъёмам CAM.

7.4. Если требуется, то подключите к разъёму TRS 3,5 мм микрофон.

7.5. Подключите к разъёму PWR прибора блок питания из комплекта или подключите внешний блок питания к разъёму +PWR-. Используйте кабель с сечением не менее 0,5 мм² (рекомендуется 0,75 мм²).

7.6. Для установки прибора выберите место, наиболее защищённое от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц. Обеспечьте удалённость прибора от источников электромагнитных помех на расстояние не менее 0,5 м. Закрепите держатель прибора.

7.7. Установите прибор в держатель.

7.8. Подайте питание.

7.9. Через 1 минуту после подачи питания по мигающему индикатору «1» убедитесь, что прибор включён.

7.10. По горящему постоянно индикатору «2» убедитесь, что прибор подключился к серверу GEO.RITM.

8. Работа прибора

- 8.1. Определите IMEI-код прибора по наклейкам на корпусе и в паспорте или на странице «Общие настройки» программы настройки.
- 8.2. Добавьте прибор в вашу учётную запись на geo.ritm.ru, используя IMEI прибора и iVideon, используя MAC-адрес прибора.
- 8.3. При необходимости измените параметры видеозаписи в программе настройке прибора².
- 8.4. При работе через GEO.RITM:
 - а. Перейдите в карточку объекта в ПО GEO.RITM.
 - б. Откройте вкладку «Оборудование».
 - в. По ссылке «Настроить прибор» перейдите к программе настройки.

Обратите внимание! Для настройки прибор должен быть включён и находиться на связи с сервером.

Настройка прибора подробно описана в руководстве по эксплуатации, доступном на официальном сайте www.ritm.ru.



9. Дополнительное оборудование³

Совместно с прибором могут использоваться:

Карта microSD Class 10	1 шт.
Диск HDD или SSD	1 шт.
Аналоговая видеокамера 12 В	4 шт.
USB-flash-накопитель (при битрейте не более 4 Мбит/с) или 4G-модем (Мегафон 150-2, Beeline Huawei E3370, Beeline Huawei E3372)	1 шт.
Микрофон с разъёмом TRS 3,5 мм (mini-jack)	1 шт.

10. Техническое обслуживание и меры безопасности

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием прибора должны проводиться персоналом, имеющим соответствующую квалификацию.

² Программа настройки доступна через GEO.RITM и через прямое Ethernet-соединение.

³ В комплект поставки не входит и приобретается отдельно.

11. Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия — 6 лет (при соблюдении правил эксплуатации).

Гарантийный ремонт изделия осуществляется на протяжении всего срока службы.

Гарантия изготовителя не распространяется на поставляемое дополнительное оборудование.

Извлечение SD-карты со встроенной операционной системой (разъём MicroSD-0) запрещено. В противном случае, следует досрочное прекращение гарантийного срока и прекращение ответственности изготовителя.

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM и интернет провайдерами.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в прибор изменения, не ухудшающие его функциональность без предварительного уведомления потребителей.

13. Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности прибора в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора, а также характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, либо в ООО «НПО «Ритм»:

ООО «НПО «Ритм»

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,

пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.

+7 (812) 325-01-02

www.ritm.ru

info@ritm.ru

