

Назначение

Модем «Ритм» (USB) (далее – модем) предназначен для дистанционной настройки через цифровой GSM-канал (CSD) охранно-пожарных панелей и объектовых приборов производства компании «Ритм».

Подключение к компьютеру выполняется через интерфейс USB.

Серийный номер

Сведения о приёмке

Разработчик

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
www.ritm.ru

Изготовители

А. ООО «Завод «Ритм»
198188, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Возрождения, дом 20А, пом. 5.2
Б. ООО «ЭПК»
198095, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Маршала Говорова, д. 29Х, пом. 3Н №5

Комплектность

GSM-модем «Ритм» (USB)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Транспортирование и хранение

Транспортирование модема должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150, при условии, что температура хранения поддерживается в диапазоне $-30...+50$ °С. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Техническое обслуживание и меры безопасности

Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт. При отрицательном балансе услуги передачи данных могут быть недоступны. Перед использованием модема для настройки оборудования компании «Ритм», уточните у оператора связи, доступен ли на вашем тарифном плане CSD-канал. Все работы должны проводиться квалифицированным персоналом. Не используйте модем в среде, восприимчивой к радиоизлучению. Не используйте модем в местах с взрывоопасной окружающей средой. Не прикладывайте грубую физическую силу к модему, установленному в USB-разъём компьютера: это может вывести разъём из строя. Модем является безопасным изделием: в составе не применяются опасные вещества, а рабочее напряжение не превышает 5,5 В.

Сведения о рекламациях

При неисправности модема в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, даты покупки и подробного описания характера неисправности.

Бланк акта о неисправности доступен в интернете: <http://ritm.ru/claim>.

Неисправный модем с актом о неисправности направьте по адресу покупки.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Частотный диапазон в стандарте GSM	850/900/1800/1900 МГц
Излучаемая мощность	2 Вт при 850/900 МГц
	1Вт при 1800/1900 МГц
Каналы связи в сети GSM для передачи данных от оборудования компании «Ритм»	CSD, SMS
Скорость передачи данных	9600 Кбит/с
Напряжение питания, В	5 ±0,5 В (USB)
Средний ток потребления	450 мА
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	88×28×11 мм
Масса нетто	20 г
Диапазон рабочих температур	-30...+50 °С

Гарантии изготовителя

Модем соответствует техническим условиям РМДЦ.425000.001 и признан годным для эксплуатации.

Срок службы модема – 5 лет (при соблюдении правил эксплуатации).

Гарантийный срок – 1 год с момента продажи, но не более 1,5 лет с момента производства. Действует при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный ремонт изделия осуществляется на протяжении гарантийного срока.

Разработчик и изготовитель не несут ответственности за качество каналов связи, предоставляемых третьими лицами – операторами GSM и интернет провайдерами.

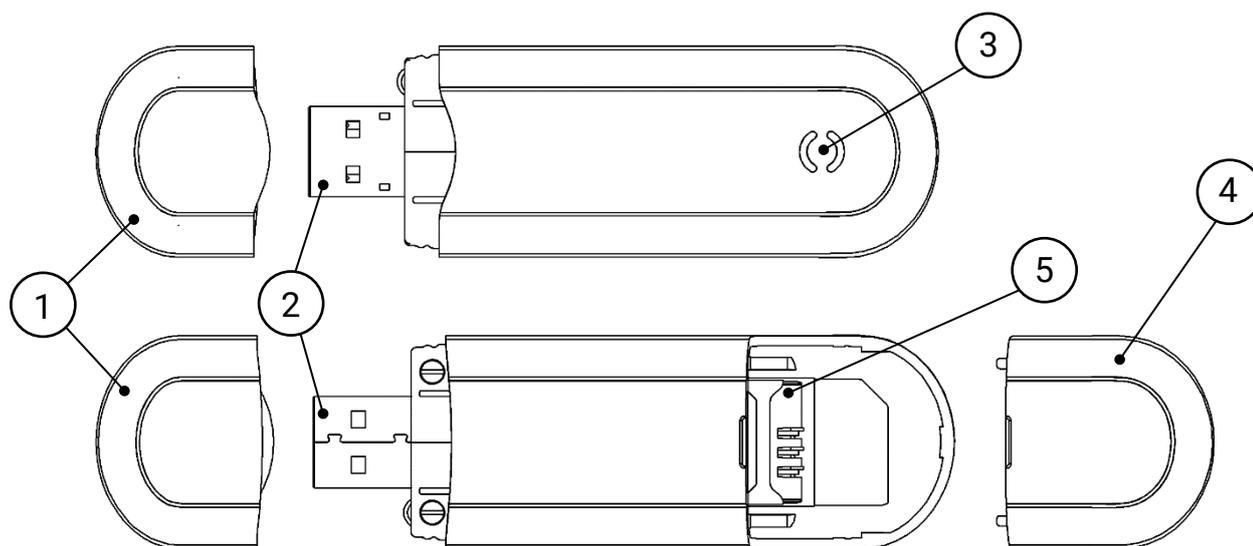
Разработчик и изготовитель оставляют за собой право вносить в модем изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей.

Полный текст гарантийных условий приведён на сайте <http://ritm.ru/warranty/>

Использование для дистанционной настройки охранных панелей

1. Откройте **Диспетчер устройств**, чтобы узнать назначенный модему COM-порт. В группе **Порты** найдите устройство Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM X). Здесь X – присвоенный номер порта.
2. Скачайте и запустите программу настройки ritm.conf (ritm.ru/ritm_conf) или Ritm Configure ([ritm.ru /Ritm_Configure](http://ritm.ru/Ritm_Configure)).
3. В окне настройки подключения укажите COM-порт, присвоенный модему.
4. Выберите тип подключения **CSD (GSM-модем) V.32** или **CSD (GSM-модем) V.110** и введите номер SIM-карты, установленной в настраиваемый прибор.
5. Нажмите **Подключиться**.
6. После успешного подключения становится возможна дистанционная настройка панели. Подробнее о работе с программой настройки читайте в руководстве по эксплуатации соответствующего оборудования.

Назначение элементов



Элемент	Назначение
1	Защитный колпачок.
2	USB-разъём.
3	Световой индикатор: мигает 1 раз в 1 секунду – нет регистрации в сети GSM. мигает 1 раз в 3 секунды – зарегистрировался в сети, готов к работе.
4	Крышка держателя SIM-карты
5	Держатель SIM-карты.

Подготовка к работе



Манипуляции с SIM-картой производите только при отключенном модеме!

1. Загрузите и установите драйвер CP210x_VCP_Windows (ritm.ru/Driver_pack).
2. Установите SIM-карту в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода. В Android – пункт **Настройка блокировки SIM-карты** раздела **Другие параметры безопасности**; в iOS – пункт **SIM-PIN** раздела **Сотовая связь**). Проверьте наличие необходимых услуг и средств на счёте SIM-карты.
3. Установите SIM-карту в модем. **Внимание: только при отключенном питании!** Для этого снимите крышку (4) и установите SIM-карту в держатель (5).
4. Подключите модем к USB-разъёму ПК. Рекомендуется подключать модем напрямую к разъёму на системном блоке. При использовании некоторых ноутбуков для корректной работы модема требуется подключение ноутбука к сети 220 В.
5. По индикации убедитесь в успешной регистрации в GSM-сети.
6. Прибор готов к работе.