

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

GSM-блок CMC III



7030.570

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Введение

Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали GSM-блок СМС III (далее именуемый как "GSM-блок") нашего производства!

Мы желаем Вам успехов!

С уважением,
Rittal GmbH & Co. KG

ООО "Риттал"
Россия, 125252 г. Москва

ул. Авиаконструктора Микояна,
д. 12 (4-й этаж)

Тел.: +7 (495) 775 02 30
Факс: +7 (495) 775 02 39

E-mail: info@rittal.ru
www.rittal.com
www.rittal.ru

Мы будем рады помочь Вам в технических вопросах касательно нашей продукции.

Содержание

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Указания к документации | 4 |
| 1.1 | Маркировка CE | 4 |
| 1.2 | Хранение документов | 4 |
| 1.3 | Используемые символы в данном руководстве по эксплуатации | 4 |
| 1.4 | Сопутствующие документы | 4 |
| 1.5 | Область действия | 4 |
| 2 | Меры безопасности | 5 |
| 2.1 | Общие указания по технике безопасности | 5 |
| 2.2 | Обслуживающий персонал и специалисты | 5 |
| 3 | Описание продукта | 6 |
| 3.1 | Описание функций и составных частей..... | 6 |
| 3.1.1 | Функция | 6 |
| 3.1.2 | Составные части | 6 |
| 3.2 | Использование согласно назначению, преднамеренное неправильное использование | 6 |
| 3.3 | Комплект поставки | 6 |
| 4 | Транспортировка и обращение | 7 |
| 4.1 | Транспортировка | 7 |
| 4.2 | Распаковка..... | 7 |
| 5 | Установка | 8 |
| 5.1 | Меры безопасности | 8 |
| 5.2 | Требования к месту установки..... | 8 |
| 5.3 | Порядок монтажа | 8 |
| 5.3.1 | Указания по монтажу | 8 |
| 5.3.2 | Монтаж с помощью прилагаемых монтажных элементов | 8 |
| 5.3.3 | Монтаж с помощью монтажного блока CMC III | 9 |
| 5.3.4 | Монтаж на DIN-рейку | 10 |
| 5.4 | Основные настройки | 10 |
| 5.5 | Подключение GSM-блока..... | 10 |
| 6 | Управление | 11 |
| 6.1 | Включение GSM-блока..... | 11 |
| 6.2 | Элементы управления и индикации | 11 |
| 6.3 | Индикаторы..... | 11 |
| 6.3.1 | Многофункциональный индикатор | 11 |
| 6.4 | Управление через веб-сервер Процессорного блока CMC III | 11 |
| 6.4.1 | Проверка статуса GSM-блока | 11 |
| 6.4.2 | Конфигурация SMS | 12 |
| 6.4.3 | Получатели SMS | 13 |
| 7 | Хранение и утилизация | 14 |
| 7.1 | Хранение | 14 |
| 7.2 | Утилизация | 14 |
| 8 | Технические характеристики | 15 |
| 9 | Адреса служб сервиса | 16 |

1 Указания к документации

RU

1 Указания к документации

1.1 Маркировка CE

Rittal GmbH & Co. KG подтверждает соответствие GSM-блока CMC III директиве по ЭМС 2004/108/EG. Выпущен необходимый сертификат соответствия. Его можно предъявлять в случае необходимости.



1.2 Хранение документов

Руководство по монтажу, установке и эксплуатации, а также все прилагаемые документы являются неотъемлемой частью продукции. Их необходимо передать персоналу, работающему с прибором, помимо этого к ним должен быть обеспечен круглосуточный доступ для обслуживающего и технического персонала!

1.3 Используемые символы в данном руководстве по эксплуатации

В данной документации Вы найдете следующие символы:



Опасность!

Опасная ситуация, которая при несоблюдении указания приводит к смерти или наносит тяжкий вред здоровью.



Предупреждение!

Опасная ситуация, которая при несоблюдении указания может привести к смерти или нанести тяжкий вред здоровью.



Внимание!

Опасная ситуация, которая при несоблюдении указания может нанести (легкий) вред здоровью.



Указание:

Обозначение ситуаций, которые могут нанести материальный ущерб.

- Этот знак указывает на то, что Вам необходимо выполнить действие либо рабочую операцию.

1.4 Сопутствующие документы

– Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

– Руководство по монтажу, установке и эксплуатации Процессорного блока CMC III / Процессорного блока Compact CMC III

1.5 Область действия

Данное руководство основано на версии ПО V3.15.00.

В настоящей документации показаны скриншоты на английском языке. В описаниях отдельных параметров на веб-сервере CMC III PU используются русские наименования. В зависимости от настроек языка названия на веб-сервере CMC III PU могут отличаться (см. руководство по монтажу, установке и эксплуатации Процессорного блока CMC III).

2 Меры безопасности

2.1 Общие указания по технике безопасности

Соблюдайте следующие общие указания по технике безопасности при установке и эксплуатации оборудования:

- Совместно с GSM-блоком следует использовать лишь оригинальные продукты Rittal или рекомендованные Rittal продукты.
- Не вносите в GSM-блок никаких изменений, не описанных в данном руководстве или в сопутствующих инструкциях.
- Безопасность работы GSM-блока гарантирована только при его штатном использовании. Превышение граничных значений, указанных в технических характеристиках, недопустимо. В частности, это касается указанных значений температуры окружающей среды и степени защиты IP.
- Корпус GSM-блока открывать нельзя. Устройство не содержит деталей, подлежащих обслуживанию.
- Использование системы при прямом контакте с водой, агрессивными веществами или воспламеняющимися газами и испарениями запрещено.
- Помимо общих указаний по технике безопасности, следует обязательно учитывать специальные указания по безопасности, которые относятся к отдельным видам работ, описанным в следующих разделах.

2.2 Обслуживающий персонал и специалисты

- Монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, обслуживание и ремонт данного прибора разрешено проводить только силами квалифицированных специалистов.
- Управлять прибором в процессе работы разрешается только прошедшему инструктаж персоналу.

3 Описание продукта

RU

3 Описание продукта

3.1 Описание функций и составных частей

3.1.1 Функция

С помощью GSM-блока можно отправлять SMS-уведомления об изменении статуса Процессорного блока СМС III либо подключенного датчика. Для этого клиентом должна быть предоставлена стандартная SIM-карта стандарта GSM.



Указание:

Наименование "Процессорный блок СМС III" далее относится как к исполнению "Процессорный блок СМС III", так и к исполнению "Процессорный блок Compact СМС III". Во всех местах, которые имеют отношение только к одному исполнению, имеется соответствующее обозначение.

3.1.2 Составные части

Прибор состоит из компактного пластикового корпуса цвета RAL 7035 и вентилируемой передней панели цвета RAL 9005.

3.2 Использование согласно назначению, преднамеренное неправильное использование

GSM-блок СМС III служит исключительно для отправки SMS-уведомлений при изменении статуса Процессорного блока СМС III либо подключенного датчика. Его следует использовать только совместно с СМС III PU. Использование в других целях не соответствует его прямому назначению.

Прибор создан в соответствии с современным уровнем технического развития и отвечает правилам по безопасности. Несмотря на это, при ненадлежащей эксплуатации существует риск угрозы здоровью и жизни пользователя или третьих лиц, а также повреждения установки и других материальных ценностей.

По этой причине необходимо эксплуатировать агрегат только в соответствии с его назначением и в технически идеальном состоянии! Неисправности, способные повлиять на безопасность, следует устранить незамедлительно! Соблюдайте руководство по эксплуатации!

Использование согласно назначению помимо прочего подразумевает соблюдение руководства по эксплуатации и условий проведения проверок и технического обслуживания.

Rittal GmbH & Co. KG не несет ответственности за неисправности, возникшие вследствие несоблюдения данного руководства. То же самое касается и несоблюдения действующих документаций используемых комплектующих.

Использование не согласно назначению может быть потенциально опасным. Использование не согласно назначению может означать, например:

- Использование недопустимых инструментов.
- Неквалифицированное обслуживание.
- Неквалифицированное устранение неполадок.
- Использование запасных частей, не допущенных компанией Rittal GmbH & Co. KG к использованию.

3.3 Комплект поставки

- GSM-блок СМС III
- Прилагаемые комплектующие (см. рис. 1)
- Руководство по установке и краткое руководство по эксплуатации

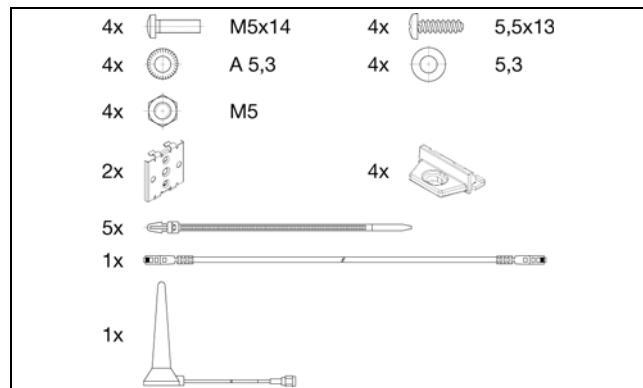


Рис. 1: Прилагаемые комплектующие

4 Транспортировка и обращение

4.1 Транспортировка

Прибор поставляется в картонной коробке.

4.2 Распаковка

- Снимите упаковку с прибора.



Указание:

После распаковки необходимо утилизировать упаковку экологически приемлемым способом. Она состоит из следующих материалов: полиэтиленовая пленка, картон.

- Проверьте прибор на предмет отсутствия повреждений при транспортировке.



Указание:

О фактах повреждения и прочих недостатках, как, например, некомплектность, необходимо незамедлительно в письменной форме сообщить в транспортную компанию и компанию Rittal GmbH & Co. KG.

- Извлеките прибор из полиэтиленовой упаковки.
- Удалите защитную пленку на передней панели прибора.

5 Установка

5.1 Меры безопасности

- Соблюдайте действующие нормы по электромонтажным работам той страны, в которой устанавливается и используется GSM-блок, а также местные требования безопасности. Кроме того, необходимо соблюдать внутренние предписания (технологические и производственные инструкции, правила по технике безопасности).
- Превышение граничных значений, указанных в технических характеристиках, недопустимо. В частности, это касается указанных значений температуры окружающей среды и степени защиты IP.
- Если для конкретного случая применения требуется повышенная степень защиты IP, GSM-блок необходимо установить в соответствующий корпус или шкаф с требуемой степенью защиты IP.

5.2 Требования к месту установки

Для обеспечения бесперебойной работы прибора, необходимо обратить внимание на указанные в разделе 8 "Технические характеристики" требования к месту установки прибора.

Электромагнитное воздействие

– Необходимо избегать монтажа вблизи источников электромагнитных (ВЧ) помех.

5.3 Порядок монтажа

В общем случае имеются различные возможности по монтажу GSM-блока внутри IT-шкафа:

1. Монтаж с помощью прилагаемых монтажных элементов, либо зажимов для крепления на DIN-рейку.
2. Монтаж с помощью монтажного блока CMC III (7030.071).
3. Монтаж с помощью монтажного блока CMC III, 1 EB (7030.070).

5.3.1 Указания по монтажу

- Никогда не крепите GSM-блок с помощью прилагаемых монтажных элементов только с одной стороны прибора! При работе это приводит к нежелательным колебаниям прибора.

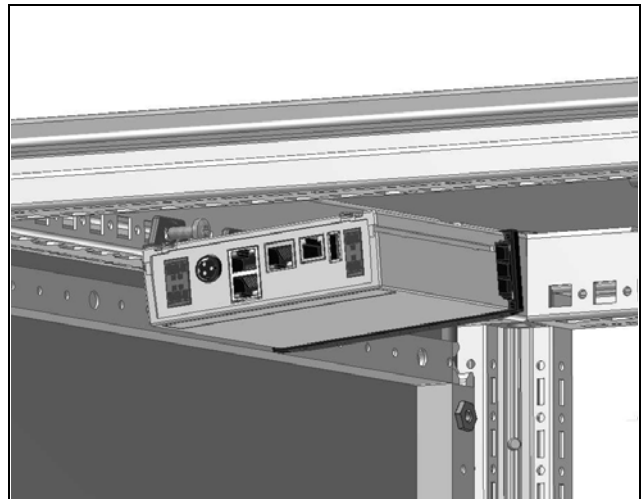


Рис. 2: Неправильный монтаж в шкафу

- Смонтируйте GSM-блок таким образом, чтобы он в достаточной мере обдувался воздухом, и прорези для воздуха не были закрыты.

5.3.2 Монтаж с помощью прилагаемых монтажных элементов

Монтаж с помощью входящих в комплект поставки монтажных элементов целесообразен на монтажной панели, а с помощью прилагаемых зажимов – на DIN-рейку (см. раздел 5.3.4 "Монтаж на DIN-рейку").

- Вставьте по два монтажных элемента в боковые направляющие пазы на GSM-блоке.

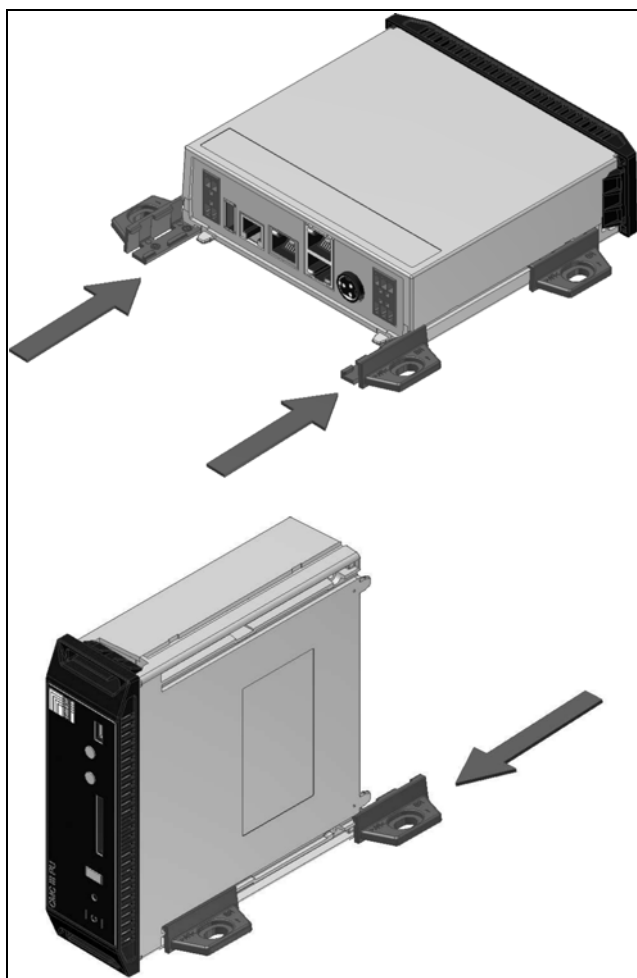


Рис. 3: Установка монтажных элементов

- Закрепите GSM-блок с помощью винтов из комплекта поставки, например, на монтажной панели в шкафу.

5.3.3 Монтаж с помощью монтажного блока CMC III

Монтажный блок CMC III имеется в двух исполнениях:

- Для монтажа GSM-блока на раме шкафа или монтажной панели (7030.071).
- 19" исполнение (1 EB) для крепления GSM-блока и двух других приборов (7030.070).

Установка GSM-блока в оба монтажных блока идентична:

- Вставьте GSM-блок в монтажный блок до щелчка.

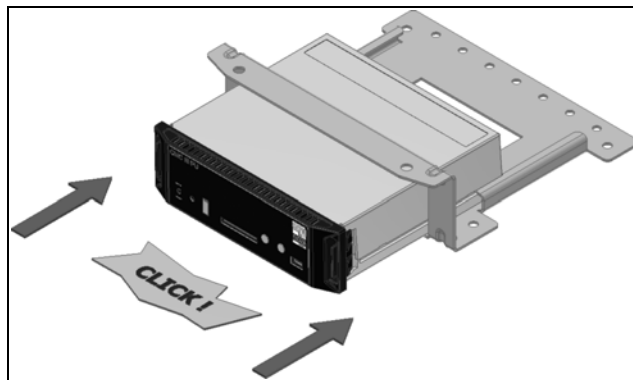


Рис. 4: Установка GSM-блока в монтажный блок

- Закрепите монтажный блок (7030.071) с помощью винтов из комплекта поставки на раме шкафа или монтажной панели.

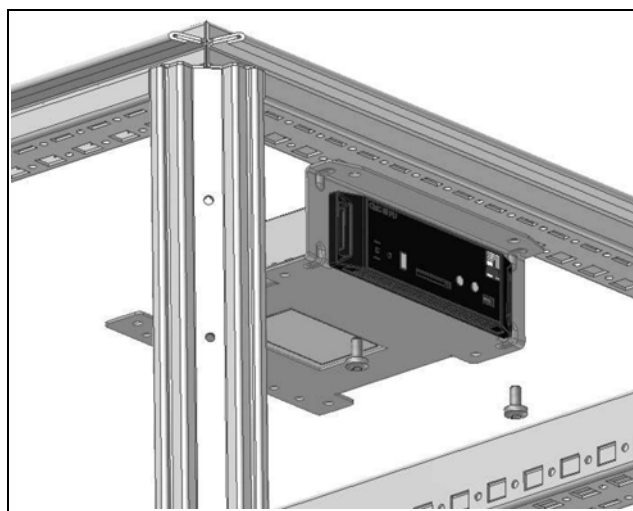


Рис. 5: Крепление монтажного блока на раме шкафа

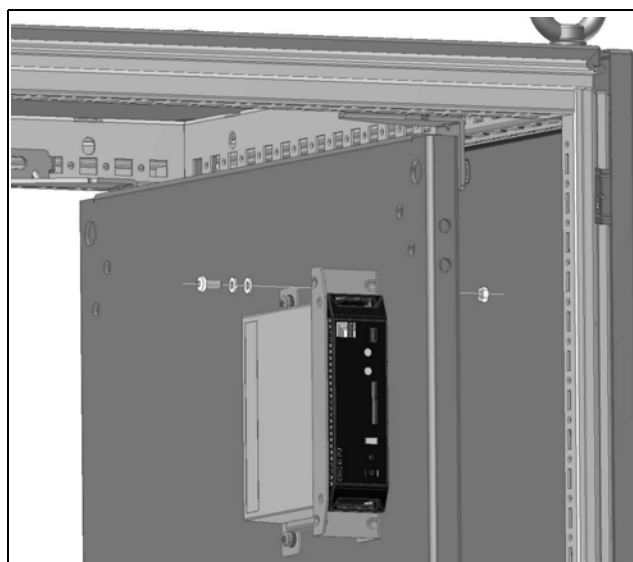


Рис. 6: Крепление монтажного блока на монтажной панели

- Закрепите монтажный блок (7030.070) с помощью винтов из комплекта поставки на в свободном месте (1 EB) ИТ-шкафа.

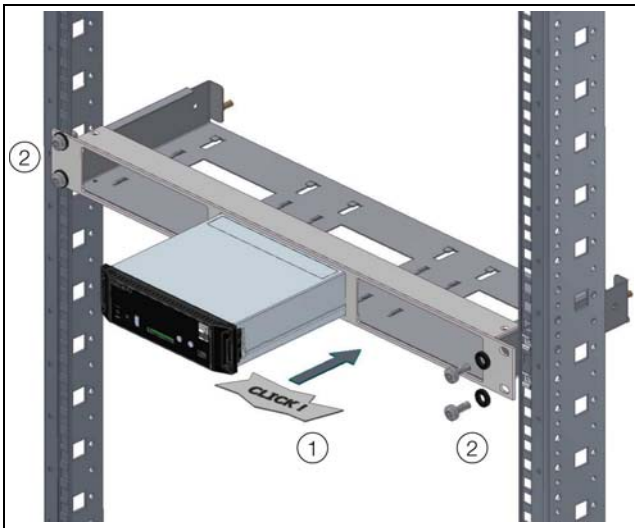


Рис. 7: Крепление монтажного блока в шкафу

5.3.4 Монтаж на DIN-рейку

Монтаж на DIN-рейку производится с помощью входящих в комплект поставки монтажных элементов и также прилагаемых зажимов.

- Вставьте по одному монтажному элементу в боковые направляющие пазы на GSM-блок.
- Прикрепите винтами по одному зажиму к каждому монтажному элементу.
- Установите GSM-блок с помощью зажимов на DIN-рейку.

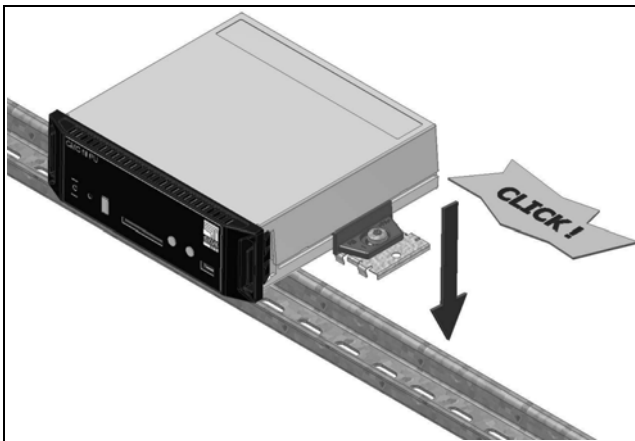


Рис. 8: Монтаж GSM-блока на DIN-рейку

5.4 Основные настройки

С помощью веб-сервера CMC III PU необходимо до подключения GSM-блока настроить параметры SIM-карты.

- Задайте в браузере IP-адрес CMC III PU в сети. Откроется страница авторизации устройства.
- Введите имя пользователя **admin** и пароль **admin**.
- В левой части главной страницы (области навигации) нажмите на элемент **Процессорный блок** и в правой части (области конфигурирования) на вкладке **Конфигурация**.
- В группе элементов **Сеть** нажмите на элементе **SMS**.

- В окне **Конфигурация SMS** в группе элементов **Параметры сервиса** введите в поле **ПИН-код SIM-карты** четырехзначный ПИН-код SIM-карты.
- В этой же группе элементов в поле **Сервисный номер GSM** введите телефон сервис-центра SMS-сообщений оператора (в зависимости от выбранной SIM-карты/оператора). Например, для Билайн Россия (Вымпелком): +79037011111.
- Чтобы сохранить настройки, нажмите на кнопку **Сохранить**.

5.5 Подключение GSM-блока

GSM-блок обеспечивается необходимым питанием через подключение RJ 12. Использование отдельного блока питания не требуется.

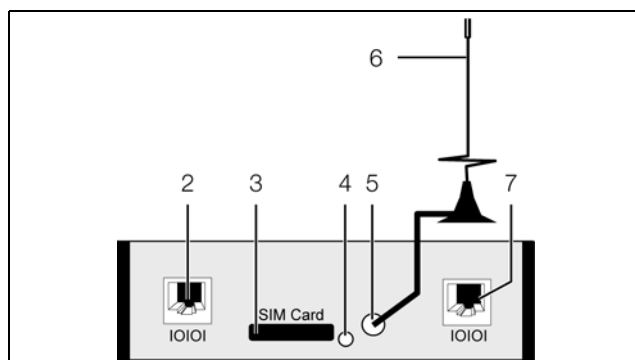


Рис. 9: Задняя сторона GSM-блока

Обозначения

- 2 Подключение к Процессорному блоку CMC III RJ 12/ RS 232, 24 В ---, 500 мА (альтернатива поз. 7)
- 3 Слот для SIM-карты
- 4 Кнопка для извлечения SIM-карты
- 5 Подключение антенны
- 6 Антенна
- 7 Подключение к Процессорному блоку CMC III RJ 12/ RS 232, 24 В ---, 500 мА (альтернатива поз. 2)

- Нажмите на кнопку извлечения SIM-карты (рис. 9, поз. 4). Держатель SIM-карты выталкивается из слота (рис. 9, поз. 3).
- Установите Вашу SIM-карту в держатель и установите его вместе с SIM-картой в слот до упора.
- Подключите антенну к соответствующему разъему на задней стороне GSM-блока (рис. 9, поз. 5).
- Установите антенну в таком месте, в котором в любое время гарантируется достаточное качество сигнала оператора SIM-карты. При необходимости необходимо использовать более длинный кабель антенны.
- Соедините GSM-блок с помощью кабеля RJ 12 с Процессорным блоком CMC III (рис. 9, поз. 2 или поз. 7).

6 Управление

6.1 Включение GSM-блока

После подключения GSM-блока к Процессорному блоку CMC III соединительным кабелем RJ 12, GSM-блок запускается автоматически (см. раздел 5.5 "Подключение GSM-блока"). Отдельной процедуры включения не требуется.

6.2 Элементы управления и индикации

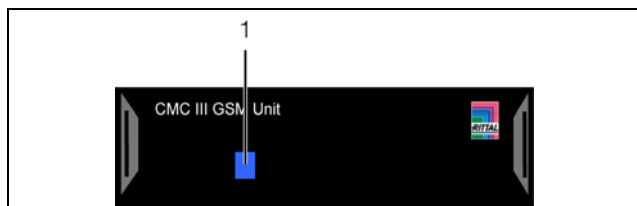


Рис. 10: Передняя сторона GSM-блока

Обозначения

1 Многофункциональный индикатор статуса

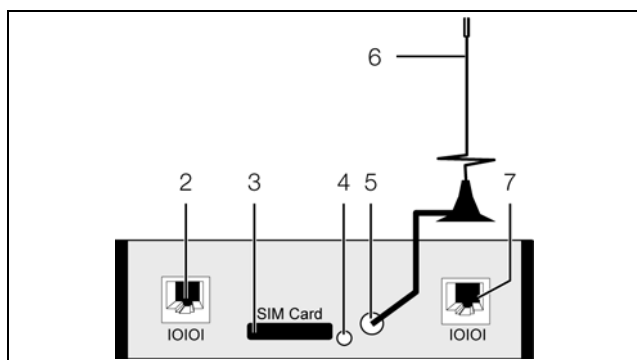


Рис. 11: Задняя сторона GSM-блока

Обозначения

- 2 Подключение к Процессорному блоку CMC III RJ 12/RS 232, 24 В \equiv , 500 мА (альтернатива поз. 7)
- 3 Слот для SIM-карты
- 4 Кнопка для извлечения SIM-карты
- 5 Подключение антенны
- 6 Антенна
- 7 Подключение к Процессорному блоку CMC III RJ 12/RS 232, 24 В \equiv , 500 мА (альтернатива поз. 2)

6.3 Индикаторы

На передней стороне GSM-блока имеется многофункциональный индикатор статуса (рис. 10, поз. 1).

6.3.1 Многофункциональный индикатор

С помощью многофункционального индикатора отображается статус GSM-блока.

Непрерывное горение

| Цвет | Статус |
|---------|-----------------------------------|
| Зеленый | Коммутируемое соединение активно. |

Таб. 1: Непрерывное горение многофункционального индикатора

| Цвет | Статус |
|-----------|-------------------------------|
| Оранжевый | Производится отправка SMS. |
| Красный | Имеется ошибка инициализации. |

Таб. 1: Непрерывное горение многофункционального индикатора

Мигание

| Цвет | Мигание (вкл/откл) [сек] | Статус |
|---------|--------------------------|---|
| Синий | 0,1 / 2,9 | GSM-блок подключен к сети (роуминг). |
| Синий | 0,1 / 4,9 | GSM-блок подключен к сети (домашняя сеть). |
| Синий | 0,2 / 0,2 | В подключении к сети было отказано или SIM-карта не опознана. |
| Синий | 0,35 / 0,35 | SIM-карта не была разблокирована с помощью ПИН-кода. |
| Синий | 0,5 / 0,5 | GSM-блок не подключен к сети. |
| Красный | 0,5 / 0,5 | Неизвестное рабочее состояние. |

Таб. 2: Мигание многофункционального индикатора

6.4 Управление через веб-сервер Процессорного блока CMC III

После установки Вы можете проверить статус GSM-блока с помощью веб-сервера Процессорного блока CMC III и настроить конфигурацию SMS-оповещения.

6.4.1 Проверка статуса GSM-блока

- Выберите в области навигации элемент "CMCIII-PU".
- В области конфигурирования выберите вкладку **Обзор**.
- Разверните элементы "CMCIII-PU", "System" и V24 Unit (V24 Port) нажатием на символ "плюс" перед именем элемента.

Здесь производятся общие настройки подключенного GSM-блока.

| Параметр | Пояснение |
|----------|--|
| DescName | Индивидуальное описание подключенного блока. |

Таб. 3: Настройки на подуровне "V24 Unit (V24 Port)"

Кроме того, для GSM-блока отображаются также следующие параметры:

| Параметр | Пояснение |
|----------|--|
| Message | Текущее состояние блока. В зависимости от состояния блока отображается одно из следующих сообщений. |
| Signal | Текущая сила сигнала. |
| Status | Текущий статус блока ("ОК" или "н.д.", если блок не подключен). При изменении этих переменных (отключении подключенного блока) с помощью задачи может быть отправлено соответствующее сообщение (напр. по E-mail, SMS или SNMP). |

Таб. 4: Индикация на подуровне "V24 Unit (V24 Port)"

Параметр "Message" на подуровне "V24 Unit (V24 Port)" может принимать следующие значения:

| Параметр | Пояснение |
|------------------------------|---|
| SMS-блок не найден | Блок не подключен. |
| GSM-блок найден | GSM-блок подключен, блок регистрируется в сети. |
| GSM-блок ОК | GSM-блок готов к работе. |
| отправка SMS | Производится отправка SMS. |
| получение SMS | Производится получение SMS. |
| SMS-блок: таймаут | Таймаут SMS-блока, соединение не доступно. |
| GSM-блок: необходим PIN | Не задан ПИН-код. |
| GSM-блок: необходим номер СЦ | Не задан номер сервис-центра. |
| GSM-блок: неверный PIN | Введен неверный ПИН-код. |
| GSM-блок: необходим PUK | Необходимо ввести PUK-код. |
| GSM-блок: не зарегистрирован | GSM-блок не зарегистрирован в сети. |

Таб. 5: Статус подуровня "V24 Unit (V24 Port)"

6.4.2 Конфигурация SMS

В диалоговом окне "Конфигурация SMS" производятся основные настройки для отправки сообщений по SMS.

| Параметр | Пояснение |
|---------------------|---|
| ПИН-код SIM-карты | Четырехзначный ПИН-код GSM-карты. |
| Сервисный номер GSM | Телефон центра SMS-сообщений оператора связи (в зависимости от выбранного оператора SIM-карты). Например, для Билайн Россия (Вымпелком): +79037011111 |

Таб. 6: Группа элементов "Параметры сервиса"

В группе элементов **Известные получатели** вносятся все получатели SMS-сообщений, а также производится их централизованная активация и деактивация.



Указание:

- Все получатели SMS-сообщений, который в этой группе элементов не активированы (параметр "Исп."), не получают SMS-уведомлений, несмотря на активацию в конфигурации тревог.
- Все получатели SMS-сообщений, которые активированы в этой группе элементов, должны быть дополнительно активированы в конфигурации тревог (см. раздел 6.4.3 "Получатели SMS").

| Параметр | Пояснение |
|-------------------------------|--|
| Отправить сообщения устройств | Настройка, следует ли отправлять сообщения "Потерян", "Обнаружен", "Изменен" и др. в качестве SMS-сообщения. "Отключен": нет отправки SMS при изменении статуса. "Только тревоги": отправка SMS только в случае критических изменений "Обнаружен" и "Потерян". "Все": отправка SMS при всех изменениях статуса. |
| Номер телефона | До 16 номеров мобильных телефонов для получателей SMS-сообщений от СМС III PU. Здесь необходимо обращать внимание на формат ввода номера. |
| Исп. | Активация или деактивация отдельных получателей. |

Таб. 7: Группа элементов "Известные получатели"

| Параметр | Пояснение |
|------------------------------|--|
| Передать отправителем трапов | IP-адреса или имена отправителей трапов, чьи трапы также могут быть направлены соответствующим получателям SMS-сообщений. В выпадающем списке могут быть выбраны адреса или имена, которые были ранее внесены в группу элементов Допустимые отправители трапов . Нажатием на клавишу Ctrl можно выбрать несколько отправителей трапов, которые затем разделяются с помощью запятой. |

Таб. 7: Группа элементов "Известные получатели"

**Указание:**

Если в поле "Отправить сообщения устройств" выбирается параметр "Все", это может приводить к большим затратам, т. к. по **любому** изменению статуса отправляется SMS.

СМС III PU может получать трапы от других СМС III PU и перенаправлять их через GSM-блок в качестве SMS-сообщений. Это имеет преимущество, так как не требуется отдельных GSM- или ISDN-блоков для каждого СМС III PU. Какие трапы должны быть перенаправлены, указывается в группе элементов **Допустимые отправители трапов**.

| Параметр | Пояснение |
|----------|--|
| Хост | До 5 IP-адресов или имен хостов СМС III PU, чьи трапы должны быть перенаправлены |

Таб. 8: Группа элементов "Допустимые отправители трапов"

В дополнение к этому необходимо настроить SNMP-конфигурацию тех СМС III PU, чьи трапы должны быть перенаправлены (см. руководство по монтажу, установке и эксплуатации Процессорного блока СМС III).

**Указание:**

Статус GSM-блока можно определить на веб-сервере на подуровне "V24 Unit (V24 Port)" (см. раздел 6.4.1 "Проверка статуса GSM-блока") или с помощью Telnet/SSH/USB в разделе "Info Page".

6.4.3 Получатели SMS

**Указание:**

Более подробные указания по общей конфигурации тревог можно найти в руководстве по монтажу, установке и эксплуатации Процессорного блока СМС III/Процессорного блока Compact СМС III.

В области навигации в разделе "Real devices" приводятся все датчики и блоки, которые подключены к СМС III PU. После выбора прибора на вкладке **Конфигурация** можно настроить оповещение о тревогах для различных переменных соответствующего прибора.

- Выберите в области навигации датчик или блок, для которого можно настроить оповещения о тревогах.
- Выберите в правой части страницы вкладку **Конфигурация**.
- Нажмите на символ "Конфигурация всех тревог". Появится диалоговое окно "Конфигурация тревог".
- В списке нажмите на строку того датчика, для которого Вы хотите настроить оповещение о тревогах.
- Нажмите на кнопку **Редактирование**. Появится диалоговое окно "Конфигурация тревог".

В группе элементов **Получатели SMS** Вы можете произвести настройки, каким получателям при возникновении тревоги будет отправлено SMS-сообщение.

Здесь отображаются все получатели, которые ранее соответствующим образом были настроены (см. раздел 6.4.2 "Конфигурация SMS"). По умолчанию эти получатели **деактивированы**.

| Параметр | Пояснение |
|------------------------|---|
| Номер телефона для SMS | Телефонные номера, которые были определены в конфигурации СМС III PU. |
| Исп. | Активация или деактивация соответствующего получателя. |

Таб. 9: Группа элементов "Получатели SMS"

**Указание:**

Если получатель SMS ранее был деактивирован, он может быть активирован для отдельных сообщений тревоги, однако SMS-сообщения этому получателю не отправляются (см. раздел 6.4.2 "Конфигурация SMS").

7 Хранение и утилизация

7.1 Хранение

Если прибор длительное время не находится в эксплуатации, компания Rittal рекомендует обесточить прибор и защитить его от попадания влаги и пыли.

7.2 Утилизация

Так как GSM-блок в целом состоит из элементов "корпус" и "печатная плата", прибор необходимо сдавать на утилизацию как электронное оборудование.

8 Технические характеристики

| Технические характеристики | | GSM-блок СМС III |
|--------------------------------|-------|---|
| Арт. № | | 7030.570 |
| Ш x В x Г (мм) | | 138 x 40 x 132 |
| Диапазон температур применения | | 0°C...+55°C |
| Температура хранения | | -45°C...+85°C |
| Диапазон допустимой влажности | | от 5 % до 95 % относительной влажности, без конденсата |
| Степень защиты | | IP 30 согласно МЭК 60 529 |
| Входы | RJ 12 | 2 x |
| Частотный диапазон | | 850/900/1800/190 МГц (Quad-Band) |

Таб. 10: Технические характеристики

9 Адреса служб сервиса

RU

9 Адреса служб сервиса

По всем техническим вопросам просьба обращаться:

Тел.: +7 (495) 775 02 30

E-mail: info@rittal.ru

Интернет: www.rittal.ru

В случае рекламаций или необходимости сервиса
просьба обращаться:

Тел.: +7 (495) 775 02 30

E-mail: service@rittal.ru

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

ООО "Риттал"
Россия · 125252 · г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12 (4-й этаж)
Тел.: +7 (495) 775 02 30 · Факс: +7 (495) 775 02 39
E-mail: info@rittal.ru · www.rittal.ru

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

