



GSM контроллер CCU706

Технический паспорт

RADS Electronics

Содержание

1. Общие сведения	1
2. Общий вид	1
3. Габаритные и установочные размеры	2
4. Технические характеристики	2
5. Подключение питания	3
6. Порядок включения контроллера	4
7. Гарантийные обязательства	4

1. Общие сведения

Назначение GSM контроллера CCU706:

- Управление удаленными исполнительными устройствами
- Оповещение об аварийных и иных событиях на удаленном объекте
- Мониторинг параметров удаленного объекта

Способы передачи информации:

- Голосовой помощник и SMS
- МАКС, VK и Telegram
- Интернет

Варианты мониторинга:

- Смартфон пользователя
- Пультовая программа GuardTracker
- SCADA с помощью Modbus TCP
- Интеграция с помощью HTTP API

Основные области применения:

- Диспетчеризация котельных
- Мониторинг электросетей
- Управление шлагбаумами и воротами
- Пультовая охрана и мониторинг

2. Общий вид

GSM контроллер CCU706 выпускается в компактном корпусе с опциональным креплением на DIN-рейку.

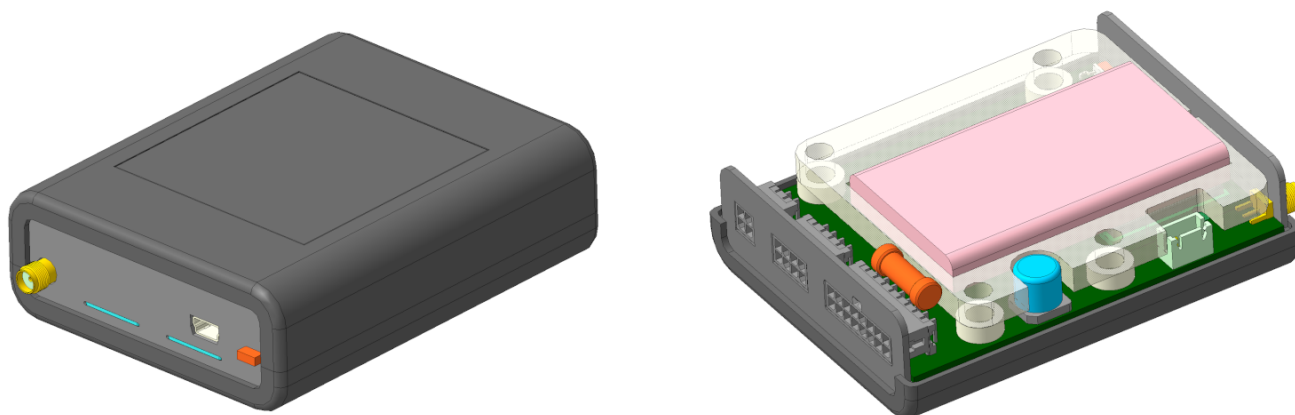


Рисунок 1. Внешний вид контроллера

3. Габаритные и установочные размеры

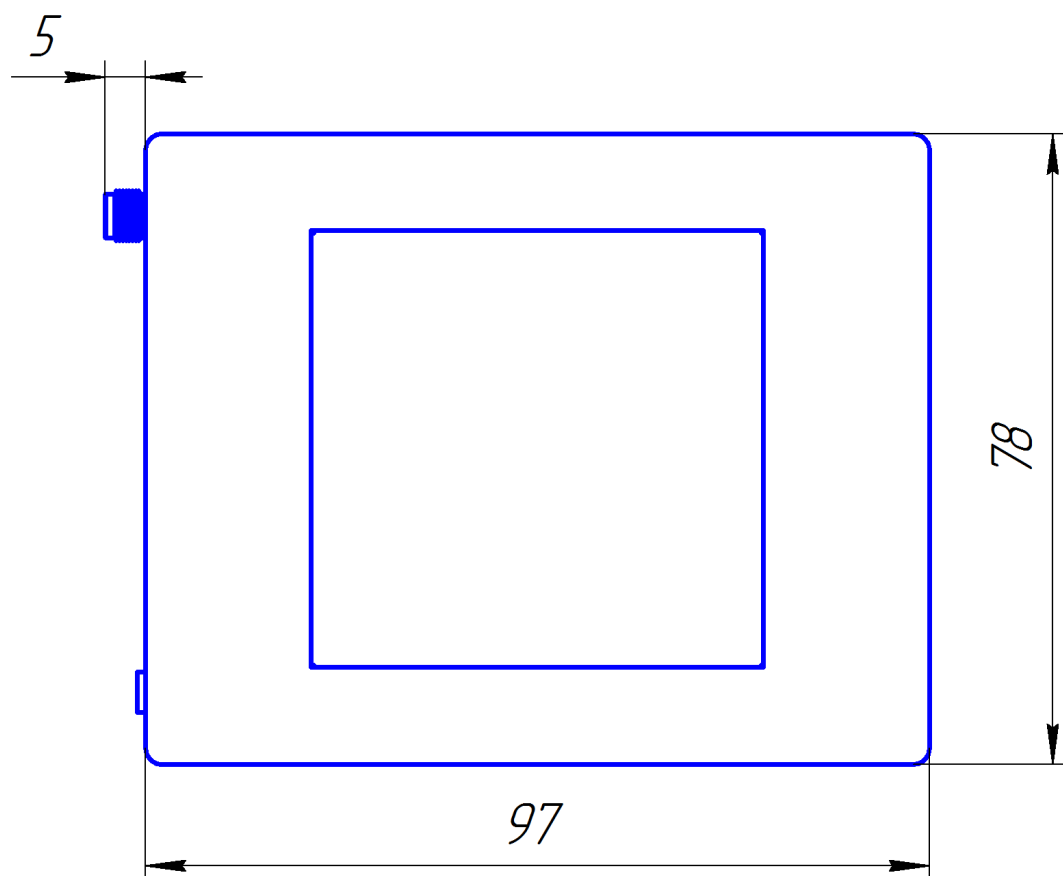


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры контроллера

4. Технические характеристики

Основное питание

Напряжение основного питания на входе PwrIn: 11-15 В.

Ток потребления при напряжении основного питания 13.5 В:

- В режиме ожидания при отключенном GPS приемнике 17 мА.
- В режиме ожидания при подключенном GPS приемнике 47 мА.
- Во время голосового соединения примерно 100 мА.

Ток потребления во время заряда встроенной батареи примерно на 200 мА больше.

Встроенная батарея и зарядное устройство

Встроенная батарея представляет собой компактный литий-полимерный LiPO 3.7 В / 2.3 А·ч аккумулятор, устанавливаемый в корпусе контроллера.

Встроенное зарядное устройство автоматически заряжает батарею при необходимости.

При отсутствии основного питания, контроллер переходит на питание от батареи. Встроенная схема защиты аккумулятора от глубокого разряда автоматически выключит контроллер при разряде до критического уровня для сохранения ресурса батареи.



Необходимо помнить, что встроенная LiPO 3.7 В / 2.3 А·ч батарея обеспечивает питание контроллера при отрицательных температурах, однако заряд батареи возможен при температуре не ниже 0°C.

GSM модуль

- Частотные диапазоны: 900/1800 МГц.
- Мощность передатчика: класс 4 (2 Вт на 900 МГц), класс 1 (1 Вт на 1800 МГц).
- GPRS подключение: класс 12.
- Разъем подключения антенны: SMA.

Встроенные 7 аналоговых входов (In1-In7)

- Входы 1-4 имеют встроенное смещение 1.9 В и измеряют напряжение в диапазоне 0-3 В.
- Входы 5-7 не имеют смещения и измеряют напряжение в диапазоне 0-9 В.
- Максимально допустимое напряжение на входах ± 30 В.

Встроенные 6 выходов (Out1-Out6) типа открытый коллектор

Максимальные характеристики: 12 В / 0.1 А.

Разъем USB Mini-B

При отсутствии других источников питания, контроллер питается от USB в режиме ограниченной функциональности. Например, не работает GSM модуль. Этот режим питания предназначен только для настройки контроллера.

Вход ArmIn

Имеет слаботочное смещение 3.8 В, максимальное допустимое напряжение ± 30 В.

Рабочие условия

- Температурный диапазон: -30...+55°C.
- Влажность: 5-85 %.

5. Подключение питания

Основное питание осуществляется с помощью сетевого блока питания ~220 В/-15 В. Положительный вывод блока питания подключается к клемме PwrIn. Ортцательный вывод подключается к клемме GND. Полярность указана на этикетке блока питания. Вход PwrIn имеет защиту от подключения питания с неверной полярностью.

Резервное питание осуществляется с помощью встроенной аккумуляторной батареи, находящейся внутри корпуса.

Контроллер поставляется с отключенной резервной батареей. Провода от батареи нахо-

дятся внутри корпуса и снабжены разъемом для подключения к основной плате контроллера.

6. Порядок включения контроллера

При включении контроллера рекомендуется соблюдать следующий порядок:

1. Установите SIM-карту в контроллер.



Установку или замену SIM-карты рекомендуется производить при отключенном основном и резервном питании.

2. Подключите внешнее оборудование (датчики, исполнительные устройства и т. д.).



Подключение внешнего оборудования необходимо выполнять при отключенном основном и резервном питании.

3. Подключите основное питание.
4. Подключите резервную батарею.



Подключение резервной батареи рекомендуется выполнять после подключения основного питания.

7. Гарантийные обязательства

Производитель GSM контроллера CCU гарантирует исправную работу устройства и соответствие технических характеристик заявленным.

В случае выхода контроллера из строя в период действия гарантийного срока, он ремонтируется за счет производителя или заменяется на новый, при невозможности ремонта.

Случаи, на которые гарантия не распространяется

- Механическое повреждение, самостоятельный ремонт, модификация изделия или замена элементов в нем.
- Несоблюдение потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Неисправность вызвана такими воздействиями, как пожар, наводнение, попадание влаги или химических веществ внутрь корпуса.
- Нарушение гарантийной пломбы на сетевом адаптере питания.
- Истечение гарантийного срока.

Во всех указанных случаях недействительности гарантии ремонт контроллера производится на общих основаниях (платно).

Гарантийный срок контроллера *двенадцать* месяцев со дня продажи. В случае отсутствия документов, подтверждающих дату продажи, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления прибора.