



Узнайте стоимость на месте с помощью

БЕСПЛАТНОГО звонка или SMS!

Сигнализация верхнего и нижнего порога с
текстовым сообщением SMS Предупреждение!

Интервальный отчет о состоянии на ваш
мобильный телефон по SMS!

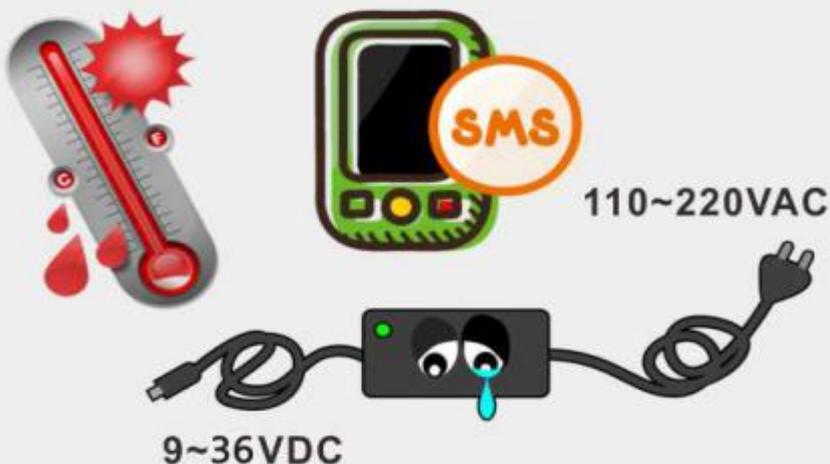
GSM / GPRS / 3G / 4G / облако

Температура, влажность и аналог

& Сигнализация напряжения и мощности



**Temperature & Humidity & Analog
& Voltage & Power Status**



KING PIGEON



Руководство пользователя

Версия 2.1

RTU5023 / 6/7/8/9

Дата выпуска: 11.08.2018

Все права защищены King Pigeon Hi-Tech.

Компания с ограниченной ответственностью.

www.GPRS-M2M.com



Содержание

1.	Краткое введение -----	3	Указания по безопасности
2.	-----	3	Стандартный упаковочный лист
3.	-----	4	В основном особенности
4.	-----	4	Технические характеристики ----
5.	-----	5	Физическая схема -----
6.	-----	5	Перезагрузите устройство -----
7.	-----	7	настроек и работа (SMS-команда) -----
8.	-----	7	Протокол передачи данных ----- 13
9.	-----		
10.	Гарантия -----	14	

Это руководство было разработано как руководство по установке и эксплуатации RTU5023, RTU5026, RTU5027, RTU5028, RTU5029, аналоговых сигналов и монитора температуры и влажности, а также напряжения и мощности.

Заявления, содержащиеся в руководстве, являются только общими рекомендациями и никоим образом не заменяют собой инструкции, содержащиеся в других продуктах.

Перед началом любых монтажных работ мы рекомендуем проконсультироваться с сертифицированным электриком. Компания King Pigeon Hi-Tech.Co., Ltd, ее сотрудники и дистрибьюторы не несут ответственности за любые убытки или ущерб, включая косвенный ущерб, из-за использования любого материала, содержащегося в этом руководстве.

Компания King Pigeon Hi-Tech.Co., Ltd, ее сотрудники и дистрибьюторы не несут ответственности за обновление сети GSM или SIM-карты в связи с техническими характеристиками, содержащимися в данном руководстве.

[ИСТОРИЯ ОБНОВЛЕНИЯ]

ДАТА	ВЕРСИЯ	ОПИСАНИЕ
2015-09-10	Версия 1.0	RTU5023 Исходная версия
2018-08-01	Версия 2.0	RTU5023 / 6/7/8/9 Новая версия
2018-08-11	Версия 2.1	Добавить функцию продолжения набора (избежать передачи вызова по тревоге на голосовую почту, что приведет к пропущенному пользователю напоминание о тревоге)

***** Настоятельно рекомендую использовать приложение для программирования *****



(Приложение для SMS)

【 Список моделей 】

Модель	GSM / 3G / 4G	Описание	Тип ввода / вывода	Вход постоянного тока
RTU5023	По желанию	Сигнализация мониторинга окружающей среды	AM2301 Датчик температуры и влажности	9 ~ 36В С
RTU5026		Сигнализация контроля температуры	Датчик температуры DS18B20	
RTU5027A		Сигнализация мониторинга аналогового датчика	Аналоговый вход 4 ~ 20 мА	
RTU5027V		Сигнализация мониторинга аналогового датчика	0 ~ 5 В аналоговый вход	
RTU5028		Сигнализация контроля мощности переменного / постоянного тока	Выход 12 В постоянного тока	
RTU5029A		Сигнализация контроля потери фазы	3-фазный вход, выход 12 В постоянного тока	
RTU5029B		Сигнализация контроля потери фазы	Однофазный вход, выход 12 В постоянного тока	

1. Краткое введение

RTU5023 / 6/7/8/9 обеспечивает 1 вход для температуры, влажности, аналогового сигнала, напряжения питания, мониторинга состояния питания и сигнализации. Когда температура, влажность, напряжение питания превышают верхнее или нижнее пороговое значение, отправляется SMS-оповещение наверх на 10 предустановленных мобильных телефонов сразу.

Просто наберите с номера авторизованного пользователя, блок Monitor Alarm отклонит первый « Кольцо », не требует затрат на связь, а затем возвращает текущую температуру, влажность, состояние питания или напряжение. Он может сообщать текущий статус с интервалом или ежедневно. Кроме того, он также может поддерживать Modbus RTU через TCP и Modbus TCP для подключения к облачной платформе, а затем контролировать текущий статус в реальном времени через сеть GSM / 3G / 4G.

RTU5023 / 6/7/8/9 Monitor Alarm unit может использоваться для измерения температуры, влажности, аналогового сигнала 4 ~ 20 мА / 0 ~ 5 В, напряжения постоянного тока, состояния 3-фазного питания, мониторинга состояния однофазного питания и сигнализации, подходит для классных комнат, общественные места, больницы, станции, склады с продуктами, офисы, фабрики, библиотеки, лаборатории и т. д., а также любое место, которое требует и поддерживает мониторинг.

2. инструкции по безопасности



Безопасный запуск

Не используйте блок GSM, если использование оборудования GSM запрещено или может вызвать помехи или опасность.



Вмешательство

Все беспроводное оборудование может создавать помехи для сигналов сети GSM-блока и влиять на его работу.

3. Стандартный упаковочный лист

Блок монитора сигнализации X 1; Антенна X 1; Адаптер переменного / постоянного тока (DC12V 1,5A) X1; Руководство пользователя X 1.

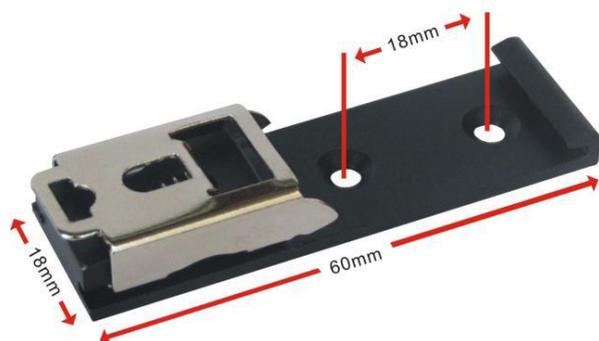
Примечание: в комплект не входит SIM-карта.

По желанию:

AM230x Датчик температуры и влажности, длина кабеля 1 м, 5 м, 20 м

Датчик температуры DS18B20, длина кабеля 1 м, 5 м, 10 м, 20 м SR-x Сирена

Фиксированный кронштейн для стандартной DIN-рейки 35 мм



4. В основном особенности

- Сетевая связь GSM / GPRS / 3G / 4G, может работать из любого места, без расстояния;
- Несколько приложений: температура, влажность, напряжение источника питания, аналоговый сигнал, состояние трехфазного питания, состояние однофазного питания и т.д. ;
- Встроенный MCU контролирует значение входного напряжения источника питания, диапазон измерения составляет 0 ~ 36 В, нет необходимости в дополнительном датчике для экономии средств;
- До 10 авторизованных телефонных номеров, 5 могут использоваться для приема звонков или SMS, а 5 могут использоваться для звонков и SMS при возникновении тревоги;
- Можно установить отчет по таймеру и каждые x часов автоматически отправлять его статус / значение на первый авторизованный номер; Поддержка удаленного чтения исторических данных через SMS;
- Аккумуляторная резервная батарея внутри может длиться 8 часов;
- Модульная конструкция, замена модуля позволяет модернизировать сеть с 2G до 3G / 4G или с 3G до 4G; Совместимый настенный монтаж и установка на промышленную рейку DIN35 мм;
- Поддержка Modbus RTU через TCP и Modbus TCP, может быть подключен к облачной платформе.



Температура, влажность и аналог

& Сигнализация напряжения и мощности

5. Технические характеристики

Пункт	Справочная область
Источник постоянного тока	Стандартный адаптер: 12 В постоянного тока , Диапазон 9 ~ 36 В постоянного тока
Потребляемая мощность	Ожидать : 12 В / 20 мА ; Рабочий Макс : 12 В / 150 мА
GSM / 3G / 4G	Частота GSM: 850/900/1800/1900 МГц 3G / 4G: дополнительно: WCDMA / TDD-LTE / FDD-LTE
SIM интерфейс	Поддержка SIM-карты 3 В
Внешняя антенна	SMA Антенный интерфейс, 50 Ом, усиление: 3 дБ Modbus RTU через TCP,
Протокол	Modbus TCP AM230x: диапазон температур -40 °C ~ 80 °C, точность ± 0,5 °C,
Входы температуры и шума	диапазон влажности 0 ~ 99% относительной влажности, точность ± 3% относительной влажности DS18B20: диапазон температур -55 °C ~ 125 °C, точность ± 0,5 °C
Аналоговый вход	4 ~ 20 мА или 0 ~ 5 В
Входная фазная мощность	Фазовое напряжение питания: 100 ~ 500 В переменного тока
Резервная батарея	3,7 В / 900 мАч, может длиться 8 часов
Рабочая температура - 10 °C	~ 60 °C
Рабочая влажность	Относительная влажность 95% (без конденсации)
Внешний размер	70 мм * 88 мм * 30 мм

6. Физическая компоновка

The image displays five physical device panels for the RTU5023, RTU5026, RTU5027, RTU5028, and RTU5029 models. Each panel features the KING PIGEON logo, a signal strength indicator, and status LEDs for Power, Alarm, and Status. The panels are labeled with their respective functions: RTU5023 (Environmental Monitoring Alarm), RTU5026 (Temperature Monitoring Alarm), RTU5027 (Analog Transducer Monitoring Alarm), RTU5028 (AC/DC Power Monitoring Alarm), and RTU5029 (Phase Loss Monitoring Alarm). Each panel also lists monitoring parameters and terminal block connections.

RTU5023: Environmental Monitoring Alarm
Monitoring: Temperature: -40~+80°C; RH%: 0~100%; 220VAC Power ON/OFF; DC Voltage: 0~36VDC.

RTU5026: Temperature Monitoring Alarm
Monitoring: Temperature: -55~+125°C; 220VAC Power ON/OFF; DC Voltage: 0~36VDC.

RTU5027: Analog Transducer Monitoring Alarm
Monitoring: Analog Input: 0~5V / 4~20mA; 220VAC Power ON/OFF; DC Voltage: 0~36VDC.

RTU5028: AC/DC Power Monitoring Alarm
Monitoring: 220VAC Power ON/OFF; DC Voltage: 0~36VDC.

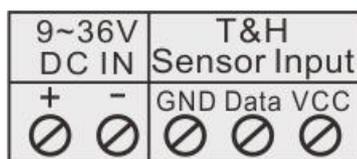
RTU5029: Phase Loss Monitoring Alarm
Monitoring: Single 3 Phase Input: 100~500VAC; 220VAC Power ON/OFF; DC Voltage: 0~36VDC.

Terminal block connections for each model are shown at the bottom of each panel, including DC IN, Sensor Input, GND Data VCC, and Output terminals.

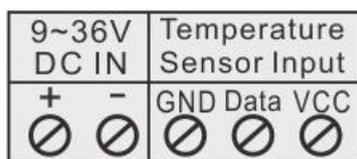
6.1 Инструкция по светодиодному индикатору

Светодиодный индикатор Инструкция	
	<p>Индикатор сотовой сети :</p> <p>Модуль 2G, быстро мигает (мигает каждые 0,8 с) означает поиск сотовой сети или отсутствие сети; Медленное мигание (мигание каждые 2 секунды) означает успешную регистрацию.</p> <p>Модуль 3G / 4G, при поиске сотовой сети или отсутствия сети, свет мигнет один раз на 2 секунды; успешно зарегистрирован будет на 2 с, откл 1 с ...</p> <p>Быстро щелкает означает передачу данных.</p>
	<p>Индикатор питания : Светодиод горит при подключении питания; в противном случае он не горит</p>
	<p>Индикатор сигнала тревоги: сигнал тревоги включен.; Обычно выключен;</p>
	<p>Индикатор состояния: постановка на охрану включена; снятие с охраны выключено.</p>

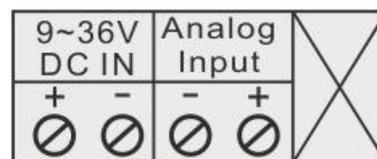
6.2 Инструкция по интерфейсу



RTU5023 интерфейс



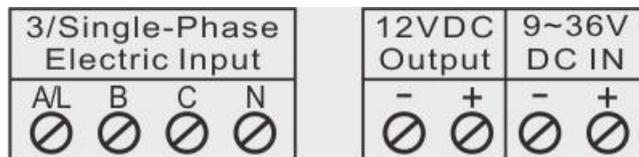
RTU5026 интерфейс



RTU5027 интерфейс



RTU5028 интерфейс



RTU5029 интерфейс

Инструкция по интерфейсу		
9 ~ 36 В постоянного тока	+	DC9 ~ 36 В положительный вход
	-	DC9 ~ 36 В отрицательный вход
Вход датчика T&H (RTU5023)	VCC	Выход DC3.3V, соединенный с проводом питания AM230x VCC (красный)
	Данные	Подключен к проводу передачи данных AM230x (желтый) Подключен проводом
	GND	AM230x GND (черный или белый)
Вход датчика температуры (RTU5026)	VCC	Выход DC3.3V, соединенный с проводом питания DS18B20 VCC (красный)
	Данные	Связан с проводом передачи данных DS18B20 (желтый)
	GND	Подключен проводом DS18B20 GND (черный или белый)
Аналоговый вход (RTU5027)	+	Аналоговый положительный вход 4 ~ 20 мА или 0 ~ 5 В 4 ~
	-	20 мА или 0 ~ 5 В аналоговый отрицательный вход
Выход 12 В постоянного тока (RTU5028 , RTU5029)	+	Положительный выход 12 В постоянного тока
	-	Отрицательный выход 12 В постоянного тока
3 / Однофазный электрический вход (RTU5029)	A / L	Трехфазный вход фазы А или вход однофазного пожарного провода Трехфазный
	B	вход фазы В
	C	Трехфазный вход фазы С
	N	Трехфазный или однофазный ввод нулевого провода

6.3 Задний переключатель и слот для карты

На задней стороне панели используйте инструмент, чтобы удалить винт, и вы увидите кнопку переключателя RESET.

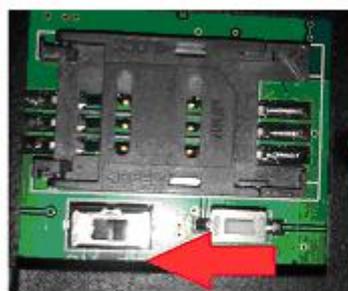
Кнопка (кнопка сброса имеет функцию: 1. обновить, нажмите ее и включите, устройство войдет в состояние обновления; 2. сбросьте, нажмите ее, затем удерживайте 3 секунды в состоянии включения, произойдет сброс) и слот для карты, как показано ниже:



Выключить



Включить



Move left the card slot



Lift up the card slot



Install sim card
(chip faces down)



Move right to
fix card slot

7. Выполните сброс устройства.

(1) Включите устройство, нажмите и удерживайте кнопку RESET в течение 3 секунд, после того, как индикатор питания мигнет 3 раза, устройство будет успешно перезагружено.

(2) Отправка SMS-команды " пароль + СБРОС ", получать ответные SMS « Сброс успешно », означает, что устройство сброшено успешно.

8. Настройки и работа

*** ***Настоятельно рекомендуется использовать приложение для программирования**

Уведомление:

1. Пароль по умолчанию: 1234.



2. Устройство не поддерживает SIM-карту, защищенную PIN-кодом.
3. Вы можете запрограммировать устройство с помощью SMS-команд с телефона. Помните, что команды должны быть **ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ**. Это
4. PWD, а не pwd, CAP, а не Cap и т. д. Не добавляйте пробелы или другие символы.
5. PWD в командах означает пароль, при его использовании, пожалуйста, укажите его цифровым номером; заглавные буквы **PWD** - это буква команды, используйте PWD напрямую.
6. У некоторых операторов GSM / 3G используется другой параметр SMS; единицы могут 't вернуть SMS-подтверждение у некоторых операторов GSM, но может работать корректно. Также вы можете попробовать добавить код страны перед номером, см. Настройки ниже:

Например:

Например: код страны 0086, или +86:

Номер мобильного телефона пользователя 13600000000 и был назначен как номер SMS-оповещения, номер sim-карты на панели 13512345678

Когда вы устанавливаете номер в качестве авторизованного, укажите 008613600000000 или + 86136000000000. Не 136000000000.

7. Если пароль правильный, но команда неверна, RTU502x вернет: **Ошибка формата SMS, проверьте Caps** Lock в команде! Поэтому, пожалуйста, проверьте команду, или добавьте код страны перед телефонным номером, или убедитесь, что вводится **АНГЛИЙСКИЙ МЕТОД ВВОДА** и **ЗАПИСЫВАЕТ ЗАПИСЬ**. Если пароль неверный, то ответное SMS не будет.
8. Как только GSM / 3G-модуль получит SMS-команду, он вернет SMS-сообщение для подтверждения, если SMS-сообщение не вернется, проверьте свою команду или повторите отправку.
9. SMS-команды, которые вы наверняка будете использовать в модулях GSM, следующие:

*** * SMS-команды для программирования и работы RTU50236789 ****

1) Установите номер SIM-карты RTU502x (максимум 21 цифра)

Этот номер используется для автоматической настройки времени оператором GSM.

Команда	Ответное СМС	пример
PWD + TEL + x + # x - номер телефона аппарата, не более 21 цифры	Успех! Стенды для телефонного номера аппарата 13570810254	<u>1234TEL008613570810254 #</u>

2) Настройка системного времени RTU502x

Команда	Ответное СМС	пример
Настроить PWD + D20xx-yy-zz + Thh: мм или PWD + Dxxxyzz + Thhmm Уведомление: xx (год), yy (месяц), zz (день), hh (час), мм (минуты)	xx (Y) xx (M) xx (D) xx (H) xx (M)	<u>1234D2018-01-02T03: 04</u> <u>1234D180102T0304</u> Стенды на 03:04, январь 2,2018
Запрос	PWD + D # T # или PWD + D	xx (Y) xx (M) xx (D) xx (H) xx (M))

3) Изменить пароль (4 цифры, по умолчанию: 1234) Команда

Команда	Ответное СМС	пример
PWD + P + новый пароль	[новый пароль], это новый пароль, запомните его внимательно.	<u>1234P4321</u> означает изменение пароль от 1234 до 4321



4) Вооружен или разоружен

Команда		Ответное СМС	пример
Вооружен	PWD + AA	Вооружен	Вооруженный означает, что при возникновении тревоги, отправит SMS или позвонит, чтобы предупредить пользователей,
Разоружен	PWD + BB	Разоружен	Выключено означает, что при возникновении тревоги, не будет отправлять SMS или набирать номер для предупреждения пользователей.)

5) Установите номер авторизованного пользователя (Всего 10 авторизованных номеров, каждый номер не более 21 цифры.)

- При возникновении тревоги / восстановления RTU502x отправит заранее заданное SMS-сообщение на 1-5-й номера, а также отправит SMS-сообщение с набором 6-10-го номера до тех пор, пока на него не ответит кто-нибудь из них или не произведет цикл 3 раза.
- Просто наберите номер авторизованного пользователя, RTU502x отклонит первый « Кольцо », Нет затрат на связь, а затем вернуть текущую температуру, влажность, напряжение питания по SMS.
- 1-й номер также может получать SMS с ежедневным отчетом.

Команда		Ответное СМС
Настроить	PWD + A + x + T + y (x = 01 ~ 10, должно состоять из 2 цифр, обозначает номер серии) (y обозначает номер телефона, не более 21 цифры, поддерживает добавление кода страны, например + 86 или 0086) например: 1234A03T008613570810254 для установки 008613570810254 как 3-го число.	1: --- 2: --- 3: 13570810254 4: ---
Запрос	PWD + A	Вернуть все номера
удалять	PWD + A + x	

6) Настройка параметра сигнализации 1

Команда		Ответное СМС
Настроить канал название	PWD + AIN + x + T + y x = 1,2,3; 1 обозначает температуру или аналоговый вход, 2 обозначает влажность, 3 обозначает напряжение (ниже x совпадают) y обозначает имя канала, не более 20 символов	Температура / AIN: y Влажность: y Напряжение: y
Запрос	PWD + AIN123	
Установить порог Значение	PWD + AINR + x + L + y + H + z + # y обозначает нижнее пороговое значение; z обозначает высокое пороговое значение, если y = z, не сработает RTU5023 допустимый диапазон температур: -400 ~ 800 (обозначает 40 °C ~ 80 °C); RTU5026 допустимый диапазон температур: -550 ~ 1250 (обозначает -55 °C ~ 125 °C); Допустимый диапазон влажности: 0 ~ 100 (означает 0% ~ 100% относительной влажности); Допустимый диапазон напряжения: 0 ~ 370 (обозначает 0 ~ 37 В); Диапазон аналогового сигнала: -32767 ~ 32767 (означает -3276,7 ~ 3276,7); При отправке SMS-команды для настройки, за исключением того, что влажность должна быть настроена в соответствии с фактическим значением, температура, напряжение и аналоговое значение должны быть установлены на 10 кратное фактическое значение. При настройке через приложение все они могут быть настроены в соответствии с фактическим значением. Рекомендуется использовать приложение для настройки. Например <u>1234AINR1L-120H356 #</u> установить нижний порог температуры как - 12,0 °C, высокий порог как 35,6 °C;	Температура / AIN: низкий: y, высокий: z. Влажность: Низкий: y, Высокий: z. Напряжение: Низкий: y, Высокий: z.



Температура, влажность и аналог

& Сигнализация напряжения и мощности

	1234AINR2L10H90 # для установки нижнего порога влажности как 10% RH, верхнего порога как 90% RH	
Запрос	PWD + AINR	
Настроить аналог Измерение диапазон значений (Используется для RTU5027)	<p>PWD + AINML + y + H + z + #</p> <p>y, z = -32767 ~ 32767; y обозначает минимальное значение, z обозначает максимальное значение; RTU5027A по умолчанию мин. 40, макс. 200 (соответствует 4 мА, 20 мА); RTU5027V по умолчанию мин. 0, макс. 50 (соответствует 0 В, 5 В)</p> <p>При отправке SMS-команды на установку, значение должно быть установлено как 10 кратное фактическому значению;</p> <p>При настройке через приложение можно настроить в соответствии с фактическим значением. Рекомендуется использовать приложение для настройки.</p> <p>Например 1234AINML-13579H24680 # для установки минимального значения -1357,9, максимального значения 2468,0</p>	<p>AIN: Мин: y,</p> <p>Макс: z</p>
Запрос	PWD + AINM	
Примечание: время проверки температуры / влажности / аналогового сигнала тревоги составляет 5 секунд; время проверки сигнала напряжения составляет 2 секунды		

Настройка параметра сигнализации 2

	Команда	Ответное СМС
Настроить имя устройства	<p>PWD + DN + y</p> <p>y обозначает имя устройства, не более 60 символов PWD + DN</p>	Имя устройства: y
Запрос		
Настроить тревогу Проверить Время	<p>RTU5028: PWD + AINQ + y</p> <p>RTU5029: PWD + AIN + x + Q + y</p> <p>x = 1,2; 1 обозначает внешний источник питания, 3 обозначает одно / трехфазное питание</p> <p>y = 0 ~ 65535 секунд, по умолчанию 2 секунды, 0 означает немедленную тревогу</p>	<p>Время проверки внешнего источника питания</p> <p>ВЫКЛ: y Секунды</p> <p>AINQ1: y секунд</p> <p>AINQ2: y секунд</p>
Запрос	PWD + AINQ	
Настройка сбоя питания Содержание сигнала тревоги	<p>RTU5028: PWD + AINA + y</p> <p>RTU5029: PWD + AINA + x + T + y</p> <p>x = 1,2; 1 - внешний источник питания, 3 - одно / трехфазное питание.</p> <p>y обозначает содержание аварийного сигнала сбоя питания, не более 40 символов PWD</p>	<p>Содержание сигнала тревоги: y AINA1: y</p> <p>AINA2: y</p>
Запрос	+ AINA	
Настройка мощности Восстановить содержимое	<p>RTU5028: PWD + AINN + y</p> <p>RTU5029: PWD + AINN + x + T + y</p> <p>x = 1,2; 1 - внешний источник питания, 3 - одно / трехфазное питание.</p> <p>y обозначает содержимое аварийного сигнала восстановления питания, не более 40</p>	<p>Восстановить содержимое: y</p> <p>AINN1: y</p> <p>AINN2: y</p>
Запрос	символов PWD + AINN	
Настройка выхода 12 В Время	<p>PWD + AOT + y</p> <p>y = 0 ~ 65535 секунд, по умолчанию 120 секунд, 0 означает всегда сохранять вывод</p>	Выход 12 В: y секунд



Температура, влажность и аналог

& Сигнализация напряжения и мощности

Запрос	PWD + AOT	
Открыть Выход 12 В	PWD + AON	Выход 12 В: ВКЛ / ВЫКЛ
Закрыть Выход 12 В	PWD + AOF	
Запрос	PWD + AOE	

7) Настройка времени ежедневного отчета (по умолчанию 10:00)

Ежедневный отчет - это ежедневный отчет о текущем состоянии RTU502x по SMS на 1-й авторизованный номер. Содержание такое же, как и для ответного SMS команды « PWD + EE ».

Команда		Ответное СМС
Настроить	PWD + DRT + чч: мм hh обозначает час; мм обозначает минуты, должно состоять из двух цифр.	Ежедневный отчет по SMS на: чч: мм
Запрос	PWD + DRT	Ежедневный отчет по SMS на: ЧЧ: ММ
удалять	PWD + DRTDEL	Ежедневный отчет по SMS на:

8) Настройка интервала времени отчета

Интервальный отчет - это интервал для сообщения текущего статуса по SMS на 1-й авторизованный номер. Содержание такое же, как и для ответного SMS команды « PWD + EE ».

Команда		Ответное СМС
Настроить	PWD + DT + x (xxx = 001-998hours, должно быть 3-значное, по умолчанию 999, означает отключение отчета)	Сообщать о статусе каждые xxx часов
Запрос	PWD + DT	

9) Текущий статус запроса (Мы рекомендуем пользователю запрашивать его по телефону с авторизованных номеров)

Команда	Ответное СМС
PWD + EE	Вооружен / Разоружен; Имя устройства: (для RTU5028 / 9) Фаза: [Нормальный / Потерянный]; (для RTU5029A) Фаза В: [Нормальный / Потерянный]; (для RTU5029A) Фаза С: [Нормальный / Потерянный]; (для RTU5029A) Однофазный: Нормальный / Обрыв; (для RTU5029B) Внешнее питание в норме / отказ: текущее значение; (для RTU5028 / 9) AIN: текущее значение, [Нормальный / выше / ниже]; (для RTU5027) Температура: xxxxС, [Нормальный / Высокий / Низкий]; (для RTU5023 / 6) Humi: xxxxRH%, [Нормальный / Высокий / Низкий]; (для RTU5023) Напряжение: xxxxVDC, [Нормальный / Высший / Нижний]; (для RTU5023 / 6/7) Значение сигнала GSM: IMEI: Модель: Версия:



10) Историческая справка по запросу (Можно запросить только последние 100 тревожных событий.)

Команда	Ответное СМС	пример
PWD + HIS + x (x = 1-100, стоит 2015-07-15, 18: 18 3: [Current Value] VDC, [Higher / Lower / Normal] для запроса количества)	[Код IMEI как идентификатор устройства] 2015-07-15, 18: 18 1: [Текущее значение] ° C, [Высшее / Низкое / Нормальное] 2015-07-15, 18: 18 2: [Текущее значение] OB%, [Высшее / Низкое / Нормальное] (0: аналоговый вход, 1: температура, 2: влажность, 3: напряжение. Каждое SMS-сообщение будет содержать один код IMEI в качестве идентификатора устройства.)	PWDHIS5 прочитал последние 5 исторических рекордов.

11) Удаленная перезагрузка

Команда	Ответное СМС	пример
Настройка периодичности перезагрузки Запрос	PWD ++ ПЕРЕЗАГРУЗКА + x (xxxx = 0-9999 часов, по умолчанию 160 часов) PWD + RE	1234REBOOT3 Устройство будет автоматически перезагружаться каждые 3 часа.
Перезагрузить вручную	PWD + RT	Нет ответного SMS

12) Удаленный сброс

Команда	Ответное СМС
Удаленный сброс	PWD + СБРОС Сброс успешно

13) Настройка идентификатора устройства

Команда	Ответное СМС
Настроить Запрос	PWD + ID + x x = 0 ~ 65535, по умолчанию 1. Если устройство выбирает протокол Modbus, x = 1 ~ 247 PWD + IDE
	ID: x

14) Настройка параметров GPRS / 3G / 4G

Команда	Ответное СМС
Настроить Запрос	PWD + AP + x + # + y + # + z x означает APN, y означает имя пользователя, z означает пароль PWD + AP
удалять	PWD + APDEL
	APN : Икс Имя пользователя : y пароль : z

15) Настройка IP-адреса сервера / имени домена / параметра порта

Команда	Ответное СМС
Настроить Запрос	PWD + IP + x + * + y x обозначает IP-адрес сервера или имя домена, y = 0 ~ 65536 обозначает порт сервера.
удалять	PWD + IPDEL
	IP-адрес сервера: x Порт: y

16) Настройка протокола связи GPRS

Команда	Ответное СМС
---------	--------------



Настроить	PWD + GPRSON + x x = 1,2,3; 1 обозначает протокол Modbus RTU через TCP, 2 обозначает протокол Modbus TCP	GPRS / 3G / 4G: x
Запрос	PWD + INTE	
удалять	PWD + GPRSOFF	
<p>Подсказки:</p> <p>Если выбрать протокол Modbus RTU через TCP, Сервер вернется к настройке, что имя домена - modbus.dtuip.com, порт - 6651;</p> <p>Если выбрать протокол Modbus TCP, Сервер вернется к настройке, что имя домена - mbtcp.dtuip.com, порт - 6655;</p> <p>Если вы хотите подключить собственный сервер, сначала настройте протокол связи GPRS, а затем настройте параметры сервера.</p>		

17) Настройка GPRS онлайн

Команда		Ответное СМС
Настроить	PWD + GPRS онлайн	GPRS онлайн

18) Установите время повторного подключения после отключения

Команда		Ответное СМС
Настроить	PWD + RECONT + x x = 60 ~ 65535 секунд, по умолчанию 60 секунд PWD +	Время повторного подключения: x секунд
Запрос	RECONT	

19) Настройте сообщение для входа

Команда		Ответное СМС
Настроить	PWD + RTP + x x означает содержимое сообщения для входа, не более 50 символов PWD + RTE	Регистрационный пакет: x
Запрос		

20) Настройте сердцебиение

Команда		Ответное СМС
Настроить	PWD ++ HET + x x обозначает содержимое пульса, не более 20 символов, по умолчанию ACK PWD + HEE	Пакет Heartbeat содержание: x секунд
Запрос		

21) Установите интервал сердцебиения

Команда		Ответное СМС
Настроить	PWD ++ HT + x x = 0 ~ 9999 секунд, по умолчанию 60 секунд, 0 означает не загружать PWD + HTE	Период сердечного пакета: x секунды
Запрос		

22) Настройка продолжает звонить на следующий авторизованный номер, даже отвечая, если не нажимать кнопку (во избежание передачи тревожного звонка на голосовую почту, пользователь может напомнить о пропущенном тревоге)

Команда		Ответное СМС
Не продолжать набор номера (по умолчанию)	PWD + COFF # Как только кто-нибудь ответит, устройство не будет звонить на следующий номер авторизации	Успешно установлен
Продолжить набор	PWD + CON # После ответа устройство продолжит вызов следующей авторизации.	Успешно установлен



номер, не нажимая кнопку на телефоне, нажмите * или #, чтобы прекратить звонить на следующий авторизованный номер
(Версия 4G не поддерживает эту функцию, не настройте пожалуйста)

9. Протокол передачи данных.

RTU5023 / 6/7/8/9 поддерживает передачу данных GPRS / 3G / 4G на облачный сервер, поддерживает протокол Modbus RTU через TCP и Modbus TCP.

5023 、 5026 、 5027 Адресная инструкция Modbus

Зарегистрируйте адрес	Определение	Тип данных	Функция Код	Описание данных
0	Аналоговый / Температура	116-битное целое число со знаком	4	Фактическое = значение регистра / 10
1	Влажность	16-битное целое число со знаком	4	Фактическое = значение регистра / 10
2	вольтаж	16-битное целое число без знака	4	Фактическое = значение регистра / 10

5028 、 5029 Адресная инструкция Modbus

Зарегистрируйте адрес	Определение	Функция Код	Описание данных
0	Выход 12 В	1、5	0 означает закрыть , 1 означает обрыв 0
0	Внешний Состояние питания	2	0 означает сбой внешнего питания, 1 означает нормальное внешнее питание
1	Статус фазы / статус одной фазы	2	0 означает обрыв фазы / обой питания, 1 означает обрыв фазы / нормальное питание 0 означает обрыв фазы В. , 1
2	Статус фазы В	2	0 означает нормальный 0 означает обрыв фазы С , 1
3	Статус фазы С	2	0 означает нормальный

10. гарантия

- 1) Гарантия на отсутствие дефектов материалов и изготовления в этой системе составляет один год.
- 2) Данная гарантия не распространяется на какие-либо дефекты, неисправности или отказы, вызванные неправильным использованием или неправильным использованием Инструкций по эксплуатации. Ни при каких обстоятельствах производитель не несет ответственности за любую систему сигнализации, измененную покупателем.

Конец!

Любые вопросы, пожалуйста, помогите связаться с нами.

[Http://www.GPRS-M2M.com](http://www.GPRS-M2M.com)