WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F

Руководство по эксплуатации RS-27F



WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F

Руководство по эксплуатации RS-27F

Содержание

1.Общие указания	стр.1
2.Описание прибора	стр.1
3.Условия эксплуатации	стр.1
3. Технические характеристики	стр.1
4.Установка прибора	стр.2
5. Техническое обслуживание	стр.3
6.Помощь в случае неполадок	стр.3
7. Приложение (настройка ПО)	стр.5

1.Общие указания

Уважаемый покупатель!

Перед первым использованием устройства необходимо прочесть настоящую инструкцию по эксплуатации и прилагаемые указания по безопасности.

Использовать прибор строго по назначению.

Обязательно наличие интернета.

При распоковке прибора проверить целостность корпуса. При обнаружение

повреждений, полученных вовремя транспортировки, следует уведомить торговую организацию, продавшую прибор.

Старые приборы утилизируйте через соответствующие системы приемки отходов.

2.Описание прибора

WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F:

Разрядность каждого входа - 000

3 уровня доступа: Пользователь, Администратор, Супер Администратор

3 независимых входа для измерения уровня напряжения

Аварийный элемент питания CR2032 обеспечивает 90 дней работы прибора (хранение, передача по WiFi отключена)

Архив показаний для каждого входа

Запись аварийного архива в энерго-независимую память при пропадании напряжения питания Встроенные часы : время, дата, календарь

Тамперный вход с записью в лог

Предназначен для измерения уровня напряжения одно или трех фазной сети и передачи данных на ПК.

Использование в бытовых и промышленных целях.

Состав: Электрические компоненты, встроенные в пластиковый корпус, светодиодная

индикация, разьем программирования.

Размеры : 53х90х66мм

Дополнительное оборудование :

планшетный компьютер или смартфон или ноутбук (требуется встроенный WiFi) Роутер

Функции WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F:

- 1. Встроенный ВЕБ сервер
- 2. Измерение и хранение информации
- 3. GET-запросы
- 4. Выгрузка статистики и логов

Изображение датчика смотрите на стр.1

3. Условия эксплуатации

Условия эксплуатации WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F – по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1:

- климатическое исполнение – В;

- категория размещения – 3

При этом:

- диапазон рабочих температур окружающей среды – от 25 °C до плюс 60°C;

- относительная влажность воздуха (при температуре окружающей среды плюс 25 °C) – до 92 %;

- атмосферное давление: от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);

- атмосфера типов I (условно-чистая) и II (промышленная).

Условия эксплуатации WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F по электромагнитной обстановке соответствуют классу 4 по ГОСТ Р 51317.4.5.

Размещение WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F на месте эксплуатации - стационарное Рабочий режим WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F – продолжительный, непрерывный.

3. Технические характеристики

Степень защиты WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F IP40 по ГОСТ 14254 Напряжение питания – 220в

Потребляемый ток от внешнего источника – 0.4 А

Потребляемый ток при работе от батареи – 110мкА

Характеристики WiFi:

802.11 b/g/n;

встроенный 32-битный MCU с низким энергопотреблением;

Wi-Fi 2,4 ГГц, поддержка WPA/WPA2;

выходная мощность +20 дБм в режиме 802.11b;

4. Установка прибора

В начале установите соблюдая полярность (+ - вверху) элемент питания CR2032 в держатель обозначенный « CR2032» установка элемента питания не обязательна

К клемам обозначеным «0», «А» ,«В», «С» подключите провода электрической сети При чем нулевой провод обязательно подключите первым к клемме обозначенной «0» фазные провода подключаются к клеммам «А» «В» «С»

Питание прибора осуществляется непосредственно от измеряемой сети



Проверьте правильность расположения. Напряжение должно соответствовать 220в WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F готов к работе

5. Техническое обслуживание

При эксплуатации датчик должен подвергаться систематическому внешнему осмотру, при котором необходимо проверять отсутствие обрывов или повреждений изоляции соединительных линий, надежность подключения вилки (он не должен проворачиваться в узле закрепления), отсутствие вмятин и видимых механических повреждений оболочки датчика.

6.Помощь в случае неполадок.

Возможные неисправности датчиков на месте установки можно устранить удаленно, при помощи предприятия изготовителя(по телефону или электронной почте, указав причину неполадок). При неисправностях, не устраняющихся удаленно, ремонт проводится на предприятии изготовителе.

Приложение Настройка программного обеспечения

1.	Первоначальная настройка	стр.5
2.	Понятие фискализации	стр.6
3.	Режим «пользователь»	стр.7
4.	Режим «администратор» (установщик)	стр.7
5.	Режим «супер администратор»	стр.10
6.	Программный модуль SMS	стр.10
7.	Программный модуль Email	стр.11
8.	Программный модуль Logics2	стр.11
9.	Программный модуль «Edit main»	стр.12
10	. Обновление ПО	стр.13
11	. Таблица макросов	стр.13

1.Первоначальная настройка WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F При первоначальной настройки необходимо указать название и пароль Вашей WiFi сети к которой будет подключатся WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F. Для этого необходимо перевести прибор в режим Safe mode. В режиме Safe mode – WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F переходит в режим WiFi точки доступа с название «radioseti». Адрес главной страницы http://192.168.4.1

Нажмите кнопку «safe mode» подключите WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F к источнику питания (измеряемой сети) 220В. Загорится индикатор синего цвета



1. Настройка:

С помощью планшетного компьютера, смартфона или ноутбука найдите сеть «radioseti» Подключитесь к ней, зайдите по адресу <u>http://192.168.4.1</u>

Увидите главную страницу WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F



Зайдите в меню Main

Admin settings: Login: Password: Pa
Config module: Host name: ESP00.49609 P NTP: [85.114.26.194 GMT zone: 1 Set Main WiFi options: • Station modeAP modeDisable.
Host name: [ESP00496019] IP NTP: [95.114.26.194 GMT zone: [-] [Set] Main WiFi options: Station modeDisable.
GMT zone: 1 Set Main WiFi options: Station mode. AP mode. Disable.
WiFi options: Station mode. AP mode. Disable.
AP name:
AP pass:
Set Main
IP options: Opnamic IP. Static IP.
IP: GW:
Set Main

Заполните :

логин и пароль (не должно быть спец символов !»№%:,.;() и русских букв) Имя датчика – Host name (не должно быть спец символов !»№%:,.;() и русских букв) Часова зона – GMT zone

В каждом разделе подтверждайте ваши действия кнопкой 🔤

Заполните название Вашей WiFi сети и пароль (AP name & AP pass)

Нажмите «SET» WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F перезагрузится и в разделе IP options появится адрес и шлюз присвоенный WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F

Пример



В IP options перенесите «точку» из «dynamic IP» на «static IP» нажмите «set»

Нажмите кнопку «safe mode» индикатор погаснет, отключите WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F от источника питания 220в. Подождите примерно 10-15 сек. Включите WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F к источнику питания 220в.

Прибор установлен и готов к эксплуатации.

В строке поиска браузера наберите http:// ip address (ip – адрес был указан в разделе IP options) Продолжите настройку программного обеспечения

Важно :

Full Security – должна быть всегда отключена

В режиме «safe mode» - всегда можно подключится к датчику RS-27F по адресу <u>http://192.168.4.1</u> Логин и пароль отсутствует

Запрещено одновременное использование 2х и более датчиков или модулей в режиме «safe mode» WiFi сеть «radioseti» появляется в течении 2-3 минут

2.Понятие фискализации

Понятие фискализация системы:

До фискализации системы простой администратор может менять любые настройки системы. При этом на главном экране пользователя не отображаются полностью счетчики и присутствуют надпись Not Fiskal

После настройки администратор фискализирует устройство. Все начинает работать и показывать , но никакие настройки администратор изменить не может. Отменить фискализацию тоже не может. Если настройка произведена неверно то отменить фискализацию может только

пользователь с правами «супер администратор», он отменяет фискализацию устройства или что то правит сам.

При удачной авторизации дата и время авторизации будут занесены в журнал событий.

3. Режим «Пользователь» (абонент)

В режиме «пользователя» (абонента) вольтметр отображает только текущие показания. Кнопка авторизации отсутствует, все меню отсутствуют, внутренний функционал работает как обычно. Ни каких действий не предусмотрено

Состояние		_
S/N = 0123456789AB	Name : VoltMeter	
Line #1	Not Fiscalized 080	
Line #2	Not Fiscalized 080	
Line #3	Not Fiscalized 248	
Line #4	Not Fiscalized 190	
BatPower: 0.00v	14:29:11 01-11-2018	
Подробнее		

Показан пример вида режима «пользователя» без «фискализации»

4. Режим «Администратор» (установщика)

Данных режим работы счетчика предназначен для персонала производящего

установку Wi WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F и позволяет произвести внесение начальных показаний счетчиков, установку времени и даты, коэффициентов деления и умножения (что бы получать данные в литрах или кубических литрах и т.д.), доступна функция фискализации (после чего изменение настроек и показаний доступно только «Супер администратору» (главный администратор)

Для перехода в режим «администратор» нажмите кнопку «admin» - загорится желтый индикатор

Обновите или войдите на главную страницу (если режим «safe mode» отключен то режим настройки WiFi параметров не доступен, происходит переадресация на страницу авторизации) по IP адресу указанному в настройках WiFi

Requires Oser autientication	
Login: Password:	ОК

Password – ADMIN		
Состояние		
S/N = 0123456789AB	Name : VoltMeter	
Line #1	000	
Line #2	000	
Line #3	248	
Line #4	190	
BatBarren , 0.00m	14-33-21 01-11-2018	

Войдите в меню «Admin»

Настройка	
Line #1	
Line #2	
Line #3	
Line #4	
Общие	
Настройка данных	
Передача данных	
Системные	
События	
Выход	

Меню «Line#1» «Line#2»«Line#3» идентичны Нажмите «Line#1»

Line #1				
Имя:	Line #1	Коррекция :	01000	ОК
Выход				

Имя данного входа измерения - произвольный текст до 32 символов Коэффициент коррекции показаний

- число от 1 до 10000

Предварительно все входа откалиброваны, пользователь может внести корректировку самостоятельно

Если установим 997 то будет умножаться на 0.997,

Если установим 1020 то будет умножаться на 1.020.

Общие настройки

Имя:	VoltMeter	Номер:	0123456789AB	OK
Дата:	01.11.2018	Время:	19:08	OK
				Выход

Общие настройки

Имя контроллера - произвольный текст до 32 символов

Серийный номер (пользовательский) - произвольный текст до 12 символов

(Серийный номер аппаратный 48 bit - уникальный для устройства и флеш памяти доступен только на чтение и только через терминал – контролирует привязку данных флеш к данному

контроллеру)

Установка даты и времени в вольтметре.

Настройки для вывода сенсоров при запросе <u>http://192.168.1.50/configbrhttp/sensors</u>

По умолчанию все включено.

пастронка данных	
Добавить следующие сенсор	ы
Bход №1:	Ø
Вход №2:	Ø
Вход №3:	
Вход №4:	
Дата/Время:	
Вольтаж батарейки:	Ø
Выход	OK

Настройки для вывода на главную страницу <u>http://192.168.1.50/</u>

Вывод каждые 10 секунд

По умолчанию все включено.

1	Передача данных	
	Добавить следующие сенсоры	
	Вход №1:	
	Вход №2:	
	Вход №3:	
	Вход №4:	✓
	Вольтаж батарейки:	✓
	Выход	OK
J		

Системные настройки

Системные настройки разные у админа и супер админа

Настройка «Sensors» - для работы с данными посредством GET-запроса Формат GET-запроса <u>http://IP</u> adres/configbrhttp/sensors

Ответ:

sens1:000;sens2:000;sens3:254;sens5:2018-11-01 15:09:12;sens6:0.00;

Имена полей :

sens1 - значение первого входа ; sens2, 3 значение 2,3 входа

sens5: - дата /время

sens6: - значение напряжения батарейки в вольтах

Разделитель полей – точка с запятой

Оощие				
New Login:		New Pass:		ок
	Фискализировать		Выход	

Возможность изменить логин и пароль

Логин и пароль - произвольный текст до 16 символов каждый, кроме пробелов. Фискализировать – применяется один раз, отменить фискализацию может только пользователь Super Administrator

Журнал событий

044 23:59:25 2018-10-26	020 Admin login
043 23:56:49 2018-10-26	021 Super Admin login
042 23:56:02 2018-10-26	022 Device fiscalized
041 23:55:50 2018-10-26	016 Counter 1 parameters changed
040 23:55:50 2018-10-26	016 Counter 1 parameters changed
039 23:55:41 2018-10-26	020 Admin login
028 22.55.28 2018 10 26	003 Backup Bat Low

Содержит до 63 записей последних событий.

Сам журнал кольцевой, более новые вытесняют более старые.

На одном экране отображается семь записей, кнопка «далее» покажет следующие.

Протоколируются следующие типы событий :

- Power Start UP – старт системы при подаче питания. Вероятно до этого момента от пропадания питания не производился подсчет.

- Power UP - Подали основное питание, переход из режима питания от батарейки к основному режиму

- Power Down Пропало основное питание, переход на батарейное питание
- Backup Bat Low резервная батарейка разряжена
- Backup Bat OK произведена замена на годную батарейку
- Замену элемента питания производить не выключая ничего, и при наличии внешнего питания
- Tamper ALARM был отпущен тампер, указывается дата нарушения
- Tamper restore тампер восстановлен
- Date or Time changed администратор системы изменил дату или время
- Admin login успешно авторизован администратор системы
- Super Admin login успешно авторизован Супер администратор системы
- Device fiscalized Фискализация устройства

- Fiscalization disabled Отмена фискализации
- Serial number changed изменено серийный номер устройства
- Name changed изменено Имя устройства

5.Режим «Супер Администратор»

Для входа в режим «Супер Администратора» введите Логин - SADMIN Пароль - SADMIN

	Авторизация	
	Requires User authentication	
Login:	Password: OK	

Отличие «Супер Администратора» от «Администратора»

«Супер Администратор» может изменить логин и пароль себе и обычному админу Фискализировать или отменить фискализацию устройства.

В случае фискализированного устройства простой админ не может что-то изменить Супер админ может изменить любой параметр и также отменить фискализацию

			(
New Login:	New Pass:		OK
New S_Login:	New Pass:		ОК
Фиска	ализировать	Сбросить	
		Выход	

6. Программный модуль СМС WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F

В WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F имеется возможность СМС оповещения через интернет сервис <u>www.sms.ru</u>

Для использования оповещения через смс сервис <u>www.sms.ru</u> зайдите на сайт, зарегистрируйтесь и внесите данные API в соответствующий раздел WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F. Нажмите «Notifications» на главной странице, откроется меню

	Notifications options
	SMS/Email template
Key API	□Enable <u>SMS.RU</u> .
	Tel +Set <u>Main</u>
	Email Options:
Mail FROM:	
SMTP server:	Port: 465 (SSL)
Login:	
Pasword:	
Mail TO:	Set Main Test

Установите «галочку» в Enable SMS.RU, укажите Key API – присвоенный на sms.ru, укажите телефон на который будут приходить оповещения в формате 960 ххх хх хх подтвердите нажав «set»

Текст сообщений нужно внести в раздел «SMS/Email template» на этой же странице

template options
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Text SMS:
no sms text
Set Main
TEST:
no sms text
 Mask length sms text: 11
Lenath sms text: 11.
Main

Всего доступно 3-5 шаблонов сообщений Важно : шаблоны сообщений были как можно короткими

7. Программный модуль Email WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F

В WiFi счетчике воды RS-25PRO имеется возможность email (эл.почта) оповещения. Нажмите «Notifications» на главной странице, откроется меню

SMS/Email template		Notifications options
Enable SMS.RU. Key API Tel + Set Main Email Options: Enable mail send Vail FROM: SMTP server: Port: Aes August of the server: Port: Port: Pasword: Set Main		SMS/Email template
Tel + Set Main Email Options: Enable mail send Mail FROM: SMTP server: .ogin: Pasword: Mail TO:	Key API	□Enable <u>SMS.RU</u> .
Tel + Set Main Email Options: □Enable mail send Mail FROM: ③ SMTP server: □ Port: 465 (SSL) ogin: □ Mail TO: □ □	Noy / III	
Set Main Email Options: Enable mail send Mail FROM: Option: Port: 465 (SSL) Option: Pasword: Mail TO: Enable mail Tast		Tel +
Email Options: Enable mail send Mail FROM: Option: Port: 465 (SSL) ogin: asword: Mail TO: Enable mail Test		Set Main
CEnable mail send Mail FROM: SMTP server: Port: 465 (SSL) assword: Mail TO: Ext. Main Tast		Email Options:
Mail FROM: Port: 465 (SSL) Login: Pasword: Mail TO:		Enable mail send
SMTP server: Port: 465 (SSL) Login: Pasword: Mail TO: Additional Content Mail To:	Mail FROM:	
Ali TO:	SMTP server:	Port: 465 (SSL)
Mail TO:	Login:	
Mail TO:	Pasword:	
Mail TO:	Pasword:	
Cat Main Tast	Mail TO:	
Jet midli lest		Set Main Test

Установите «галочку» Enable mail send, заполните соответствующие поля, подтвердите «set»

Для проверки нажмите «test» должно прийти тестовое письмо

8. Программный модуль «Логик2» Logics2 WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F

На главной странице нажмите «Logics2»

Logics 2:
№ 1 <u>2 3</u>
Steps: 1 <u>2 3 4 5 6 7 8</u> Event options
Logical condition:
False: None * STEP/STATE: 25 True: None * STEP/STATE: 25 Set Main

Логический модуль - это мощный инструмент для создания своей цепочки логики по времени и данных с датчиков.

В данный момент на выходе можно управлять состоянием GPIO(в том числе и VGPIO), отправлять заданные Email и SMS по цепочке каких либо условий.

№ 1 2 3 – номера Steps: 1 2 3 4 5 6 ... - номера логических шагов Event options – настройка событий Logical condition – переменные для сравнения False – ложный (step – перейти на следующий шаг /state – установить статус) True – правильно (step – перейти на следующий шаг /state – установить статус) Описание переменных условия для сравнения:

Hour - часы локального времени

Minutes - минуты локального времени

Minutes per day - количество минут текущих суток для удобства сравнения времени.

Day - день месяца.

Week - день недели. 0 - Понедельник.

GPIO X - проверка состояния GPIO.

Кроме стандартных условий сравнения <,>,= и т.д. так же доступно условие %, при котором можно,например, задать интервал выполнения Minutes per day % 60 - что значит исполнение логики каждые 60 минут.

Далее выводится список активных датчиков:

Logi	ICS 2:
№ 1 <u>2</u> <u>3</u>	<u>4 5 6 7</u>
Steps: 1 <u>2 3 4 5 6 7 8</u> Event o	<u>9 10 11 12 13 14 15 options</u>
Logical co	ondition:
✓ Hour Minutes Minutes per day Day Week Month Http BR 1073649436 Http BR 1073649436 Http BR 1073649436 Http BR 1073649436	P/STATE: 25 P/STATE: 25 ain

Варианты действий сравнения:

None - Используется только для логики указания диапазона срабатывания датчика , в остальных случаях None использовать нельзя - логика работать не будет.

Next step - Перейти к следующему шагу сравнения.

Go to step - Перейти к конкретному шагу сравнения. В поле STEP необходимо указать номер шага. Event - Выполнить действие / бездействие, указанное на вкладке Event options. Всегда выставляйте данное действие, даже если действие не требуется, ставим state=0.

Уведомление SMS/Email

При выборе данной опции придет уведомление вида **The logic 1 of events false !** Указываем в полях State следующие значения:

0 - уведомление не отправляется. Если например уведомление возрата события не требуется.

- 1 придет уведомление False
- 2 придет уведомление True.

Уведомление SMS/Email template

При включенной опции SMS/Email шаблоны появляется возможность использовать SMS и Email для уведомления событий.

В поле State в шагах логики указываем номер шаблона SMS/Email template. При установке State равное нулю уведомление не отправляется.

Необходимо заполнить соответствующие SMS/Email template.

Важно: если у Вас возникли сложности с использованием данной функции – обоащайтесь в нашу техническую поддержку для помощи

9. Программый модуль «Edit main» WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F

Редактор главной страницы с возможностью вывода датчиков используя свой шаблон. Используются html теги.Можно писать по-русски. Редактирование страницы прямо на модуле ! Доступен макрос _WGPIOx_ для создания кнопок. Ограничение размера текста в 600 байт ! Во вкладке модуля main editor необходимо задать текст включая html разметку и необходимые макросы - иначе главная страница не будет отображать информацию с датчиков на устройстве.

Text main page:	
Датчик влажности и температуры PRO br> _DATETIME_ температура: _DHTT1_* влажность: _DHTH1_ %	

Можно делать цветные вставки и т.д

Используемые «метрики» (внутренние переменные данные, которые могут отображаться на главной странице) указаны в приложении стр.13

10.Обновление программного обеспечения WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F

На главной странице WiFi датчик протечки RS-35 PRO в нижней части расположено меню «Firmware update» которое используется для исправления/добавления функций. Запрещено не согласованное с технической поддержкой использование данной функции. Прежде чем производить обновление необходимо созвонится с технической поддержкой. Самостоятельное использование «Firmware update» приведет к непредсказуемой замене ПО, последующее исправление и возврат возможен.

Topic	Description
IP	IP адрес устройства
MEM	Свободное ОЗУ
UPTIME	Время работы
RSSI	Уровень сигнала
VDD	Напряжение питания
TIME	Время
TIMES	Время с секундами
WEEK	День недели
ADC	Внутренний АЦП
LM	Температура с датчика LM75 или DS1621
INAV	Напряжение с датчика INA219
INAC	Ток с датчика INA219
DHTTx	Температура датчиков DHT22 DHT11
DHTHx	Влажность датчиков DHT22 DHT11
BMPT	Температура датчиков ВМР180/085
BMPP	Давление датчиков BMP180/085
CNTxI	Данные с счетчика 60
BH	Освещенность с датчика ВН1750
AMT	Температура с датчика АМ2321
AMH	Влажность с датчика AM2321
DSWx	Температура датчиков DS18B20
BMET	Температура с датчика ВМЕ280
BMEH	Влажность с датчика ВМЕ280

11.Таблица макросов датчика WiFi вольтметр 3х фазной сети RS-27F

BMEP	Давление с датчика BME280
SHTT	Температура с датчика SHT21
SHTH	Влажность с датчика SHT21
HEAT	Температура с термопары МАХ6675
CVV	Напряжение с устройства CC/CV
CVC	Ток с устройства CC/CV
PMV	Напряжение с устройства Power Monitor
PMC	Ток с устройства Power Monitor
PMW	Мощность с устройства Power Monitor
PMWH	Расход с устройства Power Monitor
RFID	Данные с RFID
SHT10T	Температура SHT1x
SHT10H	Влажность SHT1х
CO2	Датчики CO2 MH-Z1х
PING	ping tect ctatyc
VSyx	Данные с датчиков Virtual SENS
GTT	Температура с gismeteo.ru на сегодня
GTH	Влажность с gismeteo.ru на сегодня
GYT	Температура с gismeteo.ru на завтра
GYH	Влажность с gismeteo.ru на завтра
GTP	Давление с gismeteo.ru на сегодня
GYP	Давление с gismeteo.ru на завтра
NMx	Принятые данные с датчиков narodmon.ru
ADCx	Данные с АЦП PCF8591
RTCT	Температура DS3231
NRFxCy	Счетчик с модулей NRF24
NRFxTy	Температура с модулей NRF24
NRFxHy	Влажность с модулей NRF24
NRFxAy	АПЦ с модулей NRF24
NRFxGy	Состояние GPIO с модулей NRF24
NRFxBy	Другие данные с модулей NRF24
PCFCx	Счетчик импульсов PCF8583
PCFCTx	Счетчик импульсов PCF8583 на сегодня
PCFCYx	Счетчик импульсов PCF8583 на вчера
RSx	Температура с модулей RC датчик
RSx	Влажность с модулей RC датчик
RSx	АЦП с модулей RC датчик
CNTx	Счетчики импульсов.
INTx	Событие прерывания
PWMx	Состояние ШИМ
GPIOx	Состояние GPIO входа
DATE	Дата. Требуется поддержка календаря
SCALE	Весы HX711
MCPA	Данные с АЦП МСР3201
ADSx	Данные с АЦП ADS1115