



Связь инжиниринг М

системы мониторинга удалённых объектов

ВЕБ-КОНФИГУРАТОР «УМ SMART»

Быстрый старт

Версия 1.0.1



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Назначение конфигуратора	3
1.2. Термины и определения	3
1.3. Соглашения в документе	3
1.4. Обратная связь	3

2. БЫСТРЫЙ СТАРТ

2.1. Предварительные операции до начала настройки устройства	4
2.2. Авторизация	4
2.3. Настройка учётных записей	5
2.3.1. Завершение рабочей сессии	5
2.4. Настройка модема и APN (настройки SIM карт)	5
2.5. Настройка Ethernet	6
2.5.1. Сброс до заводских настроек	7
2.6. Настройка времени на УСПД	7
2.7. Добавление таблицы ПУ	8
2.8. Создание шаблона группы ПУ	9
2.9. Создание шаблона собираемых данных	10
2.10. Создание шаблона опроса ПУ	12
2.11. Создание расписания	12
2.12. Настройка системы событий	13
2.13. Настройка серверов УСПД	14
2.14. Настройка времени на ПУ	14
2.15. Управление нагрузкой	15
2.16. Обновление прошивки УСПД	16



1. ВВЕДЕНИЕ

Документ содержит краткие указания для начала работы с веб-конфигуратором «УМ SMART». Включает описание основных сценариев настройки веб-конфигуратора «УМ SMART».

1.1. Назначение конфигуратора

Веб-конфигуратор является основным интерфейсом для управления и настройки прошивки «УМ SMART» с помощью веб-браузера.

1.2. Термины и определения

Термин	Определение
ID	Идентификатор
АКБ	Аккумуляторная батарея
Дискретный вход (цифровой вход)	Вход прибора или контроллера для подключения неких внешних устройств или датчиков, чей выход имеет конечное число устойчивых состояний
Линия питания	Линия питания цифрового интерфейса
ПК	Персональный компьютер
ПУ	Прибор учёта
Транзитный режим	Режим моста, в котором изделие «коммутирует» между собой два физических интерфейса в один логический
УСПД	Устройство сбора и передачи данных

1.3. Соглашения в документе

ВНИМАНИЕ!



Указывает на обязательное для исполнения или следование действие, или информацию для пользователя.



ПРИМЕЧАНИЕ

Указывает на дополнительную информацию для пользователя.

1.4. Обратная связь

С вопросами по использованию продукта, пожеланиями или предложениями, свяжитесь со специалистами компании АО «Связь инжиниринг М»:

- **Телефон:** +7 (495) 640-47-53
- **E-mail:** info@allmonitoring.ru



2. БЫСТРЫЙ СТАРТ

В данном руководстве приводится последовательность действий, которые требуется выполнить пользователю, чтобы произвести пусконаладочные работы для введения в эксплуатацию «УМ SMART» через веб-конфигуратор для обеспечения сбора архивных данных, срезов, запроса текущих данных, обеспечения связи с ПУ транзитом и передача данных в формате протокола УСПД RTU-327, а также управления ПУ (управление реле и установка времени).

2.1. Предварительные операции до начала настройки устройства

До начала настройки устройства, необходимо обеспечить следующие условия:

- Устройство «УМ SMART» должно быть запитано (см. инструкцию по эксплуатации).
- К интерфейсам устройства корректно подсоединены ПУ с учётом общепринятых требований.
- Устройство имеет известный IP адрес (по умолчанию Eth 2: 192.168.0.1).
- Сетевой интерфейс компьютера настроен на работу в одной сети с устройством «УМ SMART».
- В устройство установлена SIM карта с положительным балансом (при необходимости использования по резервному каналу связи).
- Открыт веб-браузер.
- Обеспечен доступ к [странице авторизации](#) в веб-интерфейсе.

2.2. Авторизация

Для получения доступа к веб-конфигуратору необходимо выполнить авторизацию, заполнив форму входа, указав в ней идентификационные данные: логин и пароль (по умолчанию — admin/admin — для прав доступа администратор и user/user — для прав доступа пользователь). Вход в интерфейс осуществляется по кнопке **Войти**, расположенной в нижней части окна:

Войдите в систему

Логин:

Пароль:

Если вы не можете вспомнить пароль, обратитесь в [сервисный центр](#)

Из соображений безопасности, при вводе пароля, набираемые с клавиатуры данные отображаются на экране в виде символов "*". Если данные были введены с ошибкой, Система известит об этом и попросит ввести их повторно. После входа в систему откроется веб-интерфейс конфигуратора:

The screenshot shows the main dashboard of the UM SMART web interface. It includes a navigation menu on the left with options like 'Главная', 'Устройство', 'Сбор данных', and 'Администрирование'. The main content area displays system status (Type: UM SMART, Serial number: 200000906955, Version: 27038, Signal level: 4G, LTE) and a section for 'Количество приборов учёта по интерфейсам' with a bar chart and a 'Считать' button. On the right, there is a 'Серверы' table listing ports, types, and states.

Порт	Тип	Состояние
80	HTTP сервер	●
1111	Сервер транзита интерфейса 1	●
2222	Сервер транзита интерфейса 2	●
3333	Сервер транзита интерфейса 3	●
4444	Сервер транзита интерфейса 4	●
5001	Сервер RTU327	●



2.3. Настройка учётных записей

Для обеспечения безопасности доступа к устройству настоятельно рекомендуется сменить пару логин/пароль на уникальные или требуемые по техническому заданию. Сделать это можно перейдя на вкладку «Администрирование»/«Учётные записи»:

УМ SMART | Учётные записи | [Перезагрузить](#) | [Выйти](#)

Тип: УМ SMART | Серийный номер: 200000906955 | Версия ПО: 25561 | [Показать ключевые параметры](#) ▾

HTTP

Пользователи | [+ Добавить пользователя](#)

ID	Логин	Пароль	Роль
1	<input type="text" value="user"/>	<input type="password" value="...."/>	Пользователь ▾
2	<input type="text" value="admin"/>	<input type="password" value="...."/>	Администратор ▾
3	<input type="text" value="Ivan"/>	<input type="password" value="hRe3zZp"/>	Администратор ▾

[Отмена](#) | [Очистить](#) | [Записать](#)

+7 (495) 640 47 53
support@allmonitoring.ru
allmonitoring.ru

- Измените как существующих пользователей устройства, так и новых. Для этого измените, соответствующие поля или добавьте новую строку, нажав кнопку «+ Добавить пользователя».
- Для сохранения настроек нажмите кнопку «Записать». Кнопка «Отмена» возвращает последние сохранённые данные. Кнопка «Очистить» возвращает настройки учётных записей по умолчанию.

Доступные роли:

- **Нет доступа** — запрет на любые манипуляции с устройством в веб-интерфейс.
- **Пользователь** — разрешение данных только на чтение (страница учётные записи не отображается в целях безопасности).
- **Администратор** — разрешение данных на чтение и запись.

2.3.1. Завершение рабочей сессии

Для завершения рабочей сессии нажмите кнопку «Выйти» в правом верхнем углу экрана. После нажатия будет осуществлён переход на страницу [авторизации](#).

2.4. Настройки модема и APN (настройки SIM карт)

- Перейти на вкладку «Устройство»/«Настройки сети»/«Настройки модема и APN».
- В окне «Настройки модема и APN» заполните поля настройки SIM карт, соответствующие слоту в который она(они) вставлены для SIM карты 1 и (или) 2 исходя из известных параметров:

УМ SMART | Настройки сети | [Перезагрузить](#) | [Выйти](#)

Настройки модема и APN

Слот	PIN код	Адрес	Логин	Пароль	Авторизация	Разрешение подключения
SIM 1	<input type="text" value="PIN код"/>	<input type="text" value="askue.sim"/>	<input type="text" value="Логин"/>	<input type="password" value="Пароль"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SIM 2	<input type="text" value="PIN код"/>	<input type="text" value="askue.sim"/>	<input type="text" value="Логин"/>	<input type="password" value="Пароль"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[Отмена](#) | [Записать](#)

Настройки серверов устройства | [+ Добавить сервер](#)

Тип сервера	Порт
HTTP сервер ▾	80 ▾

+7 (495) 640 47 53
support@allmonitoring.ru
allmonitoring.ru



- **PIN код** — набор из 4 знаков, состоящий только из цифр от 0 до 9.
 - **Адрес** — IP адрес или доменное имя точки доступа оператора.
 - **Логин** — логин для авторизации, выданный оператором.
 - **Пароль** — пароль для авторизации, выданный оператором.
 - **Авторизация** — вкл (нажатием на чекбокс).
 - **Разрешение подключения** — вкл (нажатием на чекбокс).
- После установки параметров нажмите кнопку **«Записать»**.
- Для применения настроек необходимо осуществить перезагрузку устройства. После перезагрузки устройства с записанными параметрами (и установленной SIM картой) проходит около 10 минут для "поднятия" модема.

ВНИМАНИЕ!



Если в устройство установлено 2 SIM карты и в настройках двух слотов стоит разрешение подключения, то приоритетное соединение у SIM 1, подключение к SIM 2 будет осуществлено, только в случае если SIM 1 не будет доступна!

2.5. Настройка Ethernet

- Перейдите на вкладку **«Устройство»/«Настройки сети»/«Настройки Ethernet»**.
- Для статического адреса УСПД заполните поля таблицы для нужного интерфейса (в скобках прописаны значения по умолчанию):

ID	Адрес	Маска	Шлюз	Первичный DNS	Вторичный DNS	DHCP
LAN 1	192.168.0.1	255.255.248.0	192.168.1.1	8.8.8.8	8.8.4.4	<input type="checkbox"/>
LAN 2	192.168.205.7	255.255.248.0	192.168.200.1	192.168.200.2	192.168.200.8	<input type="checkbox"/>

- **Адрес** — IP адрес УСПД (192.168.0.1).
- **Маска** — маска подсети (255.255.255.0).
- **Шлюз** — сетевой шлюз (192.168.1.1).
- **Первичный DNS** — DNS-сервер, на который компьютер отправляет запрос о переводе адреса (1.1.1.1).
- **Вторичный DNS** — (8.8.8.8).
- **DHCP** — не выбрано.



- Для получения адреса по DHCP для нужного интерфейса установите флаг **вкл.** в соответствующем чекбоксе DHCP:

ID	Адрес	Маска	Шлюз	Первичный DNS	Вторичный DNS	DHCP
LAN 1	192.168.0.1	255.255.248.0	192.168.1.1	8.8.8.8	8.8.4.4	<input type="checkbox"/>
LAN 2	192.168.205.7	255.255.248.0	192.168.200.1	192.168.200.2	192.168.200.8	<input checked="" type="checkbox"/>

- Нажмите кнопку **«Записать»**.
- Для применения настроек необходимо осуществить перезагрузку устройства. Кнопка **«Отмена»** возвращает последнюю сохранённую конфигурацию.

2.5.1. Сброс до заводских настроек

Для сброса сетевых настроек проводного соединения нажмите кнопку к1 на 10 секунд. Верхний светодиод на корпусе УСПД (Режим УМ) начнёт быстро мигать. В результате этой операции произойдёт замена файла настроек Ethernet на заводские настройки и устройство перезагрузится.

2.6. Настройка времени на УСПД

- Перейти на вкладку **«Устройство»/«Настройки времени»**:

Установка времени

Часовой пояс ПК: UTC+03:00

Часовой пояс устройства: UTC+03:00

Текущее время ПК: 06.02.24 15:18:58

Задать время устройства: 2024-02-06 15:18:47

Расширенная информация

Время внутренних ЧРВ: 06.02.24 15:18:47	Состояние внутренних ЧРВ: Синхронизировано	Синхронизация с серверами NTP: Не синхронизировано
---	--	--

- Для просмотра текущего времени УСПД воспользуйтесь несколькими вариантами:
 - Раскройте окно **«Расширенная информация»**, где отображается **«Время внутренних ЧРВ»**.
 - Нажмите кнопку **«Показать ключевые параметры»** в правом верхнем углу страницы, в колонке **«Устройство»** будет отображаться время.
- Для настройки часового пояса в окне **«Установка времени»** в поле **«Часовой пояс устройства»** выберите нужный часовой пояс (от UTC до UTC+12:00).
- Нажмите кнопку **«Записать»**. Опция **«Текущее время ПК»** отображает время устройства, с которого осуществляется работа с УСПД. Нажатие кнопки **«Записать»** запишет время этого устройства в память УСПД.
- При необходимости отредактируйте время и дату вручную, изменив данные в соответствующем поле **«Задать время устройства»**, после чего нажмите кнопку **«Записать»**.



ВНИМАНИЕ!



При наличии интернета на устройстве, время будет автоматически синхронизировано с временем из сети, после чего в окне «Расширенная информация» в поле «Синхронизация с серверами NTP» будет установлен статус — **Синхронизировано**.

2.7. Добавление таблицы ПУ

- Перейти на вкладку «Сбор данных»/«Настройки таблицы ПУ».
- Заполнить таблицу ПУ в соответствии с техническим описанием используемых ПУ.
- Создайте строку нажатием кнопки «+ Строку». Выбор типа ПУ, интерфейса и параметров скорости обмена интерфейса, к которому он подключен осуществляется в выпадающем списке в соответствующих полях таблицы. ID ПУ должен быть уникальным и отличным от 0. По умолчанию при добавлении строк он генерируется автоматически по возрастающей. Значение **Автоматически** в поле «Скорость обмена» означает, что скорость обмена будет устанавливаться автоматически (будет устанавливаться либо 9600 8n1, например для СПОДЭС, либо в зависимости от настройки по умолчанию для конкретной модели ПУ, которые прописаны в инструкции по эксплуатации на данный тип ПУ).
- Кнопка **Копировать** в начале строки с ПУ, позволяет полностью скопировать заведённый ПУ. Кнопка корзины в конце строки ПУ, позволяет удалить эту строку.
- После установки параметров нажмите кнопку «Записать». Кнопка «Отмена» возвращает последние сохранённые данные. Кнопка «Очистить» полностью удаляет таблицу ПУ (при выполнении этого действия необходимо подтверждение операции).

ВНИМАНИЕ!



Перезапись таблицы ПУ в данный момент приводит к удалению из УСПД всех накопленных архивов, в случае, если они были ранее сохранены!

- После повторного входа на страницу в рамках иных сессий, для загрузки заведённой таблицы ПУ нажмите кнопку «Считать таблицу». Веб-интерфейс позволяет выполнить дальнейший экспорт заведённой таблицы нажатием соответствующей кнопки, а также, в случае необходимости, выполнить импорт таблицы ПУ из файла.
- После сохранения таблицы, если ПУ корректно заведены, веб-интерфейс позволяет выполнить следующие операции:
 - Тест связи.
 - Считывание текущих показаний энергии.
 - Считывание показателей качества сети.
 - Установка времени на ПУ.
 - Управление реле на ПУ (при его наличии в самом ПУ).

Нажатие на кнопку «Тест связи» на странице «Настройки таблицы ПУ» позволяет в реальном времени отследить статус заведённых ПУ с выводением дальнейшей статистики. После старта процесса опроса, его можно экстренно остановить, нажав на соответствующую кнопку:

Приборов учета: 9 Остановить В процессе: 2 / 9

Приборов учета: 9 Тест связи Запрошено: 9 / 9 Нет ответа: 2 / 9



Пример заполненной таблицы ПУ приведён на изображении ниже:

2.8. Создание шаблона группы ПУ

- Перейти на вкладку «Сбор данных»/«Настройки шаблонов ПУ»/Вкладка «Группы ПУ».
- Нажмите кнопку «+ Добавить новую группу», добавится окно с настройками группы ПУ, где необходимо сформировать нужный набор из тех ПУ, которые прописаны в таблице ПУ для дальнейшего группового взаимодействия. Для этого, после того как было сформировано окно, нажмите карандаш в правой части окна, что позволит заполнить шаблон. В поле «Наименование» укажите имя для шаблона, а для добавления необходимых ПУ нажмите сначала кнопку открытия шаблона (стрелка слева у сформированного окна), после нажатия, окно развернётся и в нижнем правом углу появится кнопка «+ Добавить ПУ»:

Настройки шаблонов приборов учета

Перезагрузить Выйти

- При нажатии на кнопку откроется модальное окно, в котором выделите необходимые ПУ и нажмите кнопку «Выбрать»:

Выбрано ПУ: 9



ВНИМАНИЕ!



Если в дальнейшем создаваемая группа ПУ будет использоваться в системе событий по типу действия «Синхронизация времени», то необходимо, чтобы наименование группы было таким же, как ID этой группы (например, ID: 3, значит, наименование нужно записать как цифру 3). Это особенности текущей версии ВПО.

- После выполнения вышеописанных операций, шаблон групп ПУ будет заполнен. Для его записи нажмите кнопку «Записать»:

УМ SMART | Настройки шаблонов приборов учета

Тип: УМ SMART | Серийный номер: 200000906955 | Версия ПО: 25561 | Показать ключевые параметры

Группы ПУ | Шаблоны данных ПУ | Шаблоны опросов ПУ | Настройка системы событий

ID	Наименование	Приборов учета	Тип прибора учёта	Сетевой адрес	Интерфейс
1	МКД	9	СПОДЭС	2559	Интерфейс 1
2			СПОДЭС	138	Интерфейс 2
3			СПОДЭС	2559	Интерфейс 1
4			СПОДЭС	138	Интерфейс 2
5			СПОДЭС	1	Интерфейс 1
6			СПОДЭС	138	Интерфейс 2
7			СПОДЭС	2	Интерфейс 2
9			СЕ208/318 ВУ	80179751	Интерфейс концентратора
11			Милур30х	128507	Интерфейс концентратора

10 / стр.

+ Добавить новую группу

Очистить | Отмена | **Записать**

При необходимости можно создавать несколько шаблонов, если используются разные типы ПУ, впоследствии с них будут собираться разные типы данных.

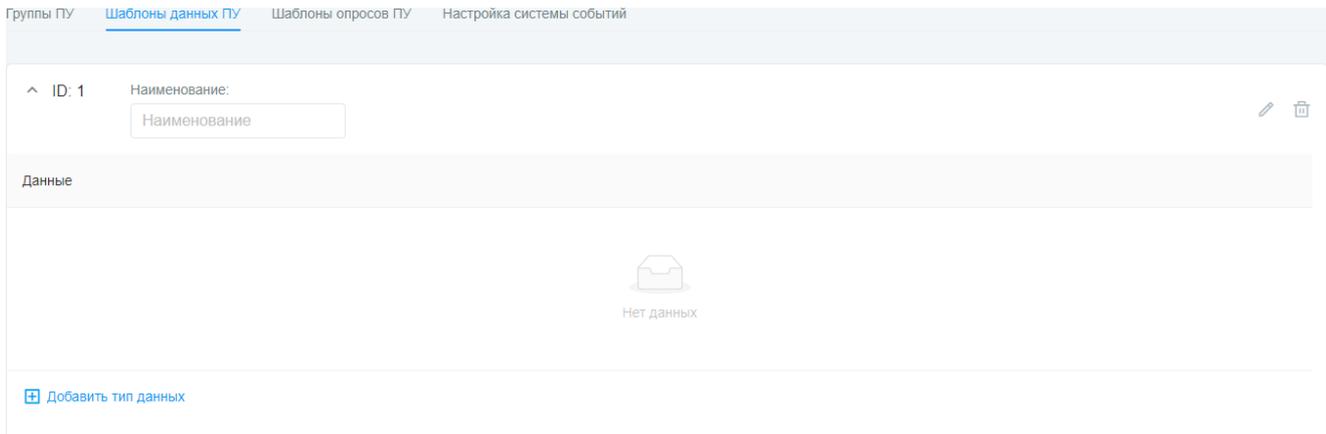


ВНИМАНИЕ!

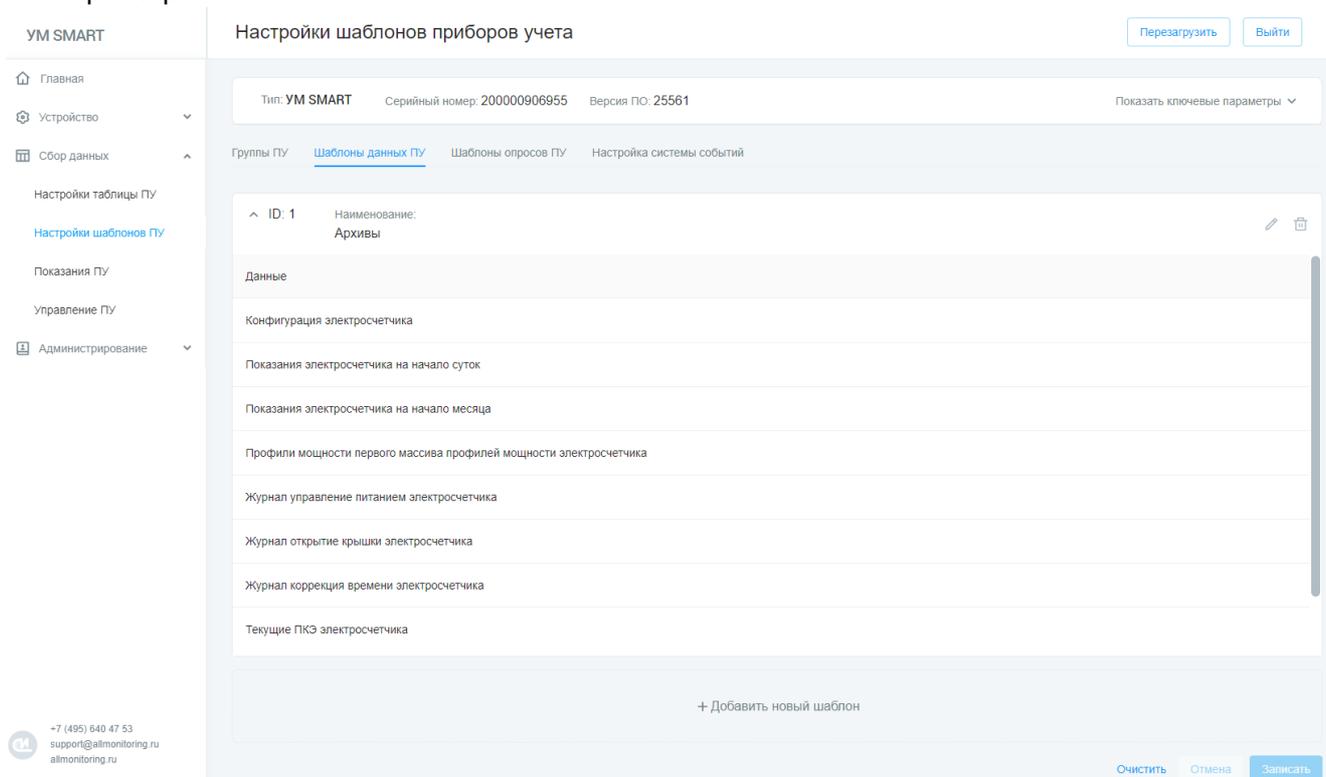
Перезапись и изменение таблицы «Группы ПУ» приводит к стиранию шаблонов опросов ПУ.

2.9. Создание шаблона собираемых данных

- Перейти на вкладку «Сбор данных»/«Настройки шаблонов ПУ»/Вкладка «Шаблоны данных ПУ».
- Нажмите кнопку «+ Добавить новый шаблон», добавится окно шаблона для выбора данных, которые необходимы для накопления на УСГД. Далее, после того как было сформировано окно, необходимо нажать на карандаш в правой части окна, что позволит заполнять шаблон. В поле «Наименование» укажите имя для шаблона, а для добавления необходимых типов данных нажмите сначала на кнопку открытия шаблона (стрелка слева у сформированного окна), после нажатия, окно развернётся и в нижнем левом углу появится кнопка «+ Добавить тип данных»:



- При нажатии на кнопку добавится новая строка. Выберите из выпадающего списка необходимый параметр:



- Создайте несколько шаблонов для оптимизации скорости работы. Если используются разные типы ПУ и от них нужно получать разные типы данных (например, при подключении трёхфазных ПУ и однофазных, у трёхфазных есть ряд журналов связанных с фазами, которых физически нет в однофазном, если шаблон всего один и он охватывает два типа ПУ, то просто будет уходить полезное время на опросы тех параметров, которых нет).



ВНИМАНИЕ!

Перезапись и изменение таблицы «**Шаблоны данных ПУ**» приводит к стиранию шаблонов опросов ПУ.



2.10. Создание шаблона опроса ПУ

- Перейдите на вкладку «Сбор данных»/«Настройки шаблонов ПУ»/Вкладка «Шаблоны опросов ПУ». Данный шаблон необходим для объединения групп ПУ с шаблоном типов данных.
- Нажмите кнопку «+ Шаблон». В строке из выпадающего списка в поле «Группы ПУ» выберите имя шаблона ранее заведённой группы ПУ, в поле «Шаблон данных ПУ» выберите имя ранее заведённого шаблона опросов ПУ:

- Если на предыдущих этапах были созданы несколько групп ПУ и типов данных, то необходимо установить связь и сформировать нужное количество шаблонов опроса ПУ. После того, как шаблон был сформирован, нажмите кнопку «Записать».

2.11. Создание расписания

- Перейдите на вкладку «Устройство»/«Расписания». На этой странице можно создать расписания для системы событий.
- Нажмите кнопку «+Добавить». Добавится строка в таблицу с полями «Тип», «Месяц», «День», «Час», «Минута».
- В соответствии с требованиями укажите периодичность, с которой будет производиться опрос. В зависимости от выбранного типа, для ввода будут активны определённые, разрешённые поля для ввода:



ВНИМАНИЕ!

Тип **каждые** позволяет установить периодичность только от 1 минуты до 59 минут!



2.12. Настройка системы событий

- Перейдите на вкладку «Сбор данных»/«Настройки шаблонов ПУ»/Вкладка «Настройка системы событий».
- Для того, чтобы система событий начала работать на сбор данных по расписанию, необходимо заполнить таблицу системы событий, для этого, необходимо добавить строку нажатием кнопки «+ Строку настройки» и указать:

- **Тип события** — расписание.
 - **Условия события** — необходимый, ранее заведённый шаблон расписания.
 - **Тип действия** — опрос ПУ.
 - **Описание** — необходимый шаблон, ранее созданный в шаблонах опроса ПУ.
- Если необходимо собирать различные данные по разным наборам шаблонов ПУ, то настройте по аналогии необходимое количество событий в настройках системы событий.

ВНИМАНИЕ!



Если необходимо использовать для группы ПУ тип действия **Синхронизация времени**, убедитесь, что в описании ID совпадает с наименованием группы ПУ (см. [Создание шаблона группы ПУ](#)).

- Если по какой-либо причине ранее не было заведено расписание или требуется его изменение, нажмите кнопку «Расписания». Система откроет модальное окно с настройками расписаний:

После всех операций, проведённых в системе и прохождении времени, указанного в расписании, будет обеспечиваться сбор данных, указанных в шаблонах данных, после чего становится возможным при помощи веб-интерфейса просмотр данных, которые будут загружаться из ПУ, объединённых в группу на соответствующих страницах «Сбор данных»/«Показания ПУ», такие как:

- Срезы аппаратной конфигурации.
- Срезы показаний энергии.
- Срезы показателей качества сети.
- Показания на начало суток.
- Потребление за сутки.
- Показания на начало месяца.
- Потребление за месяц.
- Профили мощности.
- Данные журналов ПУ .



2.13. Настройка серверов УСПД

- Перейдите на вкладку «**Устройство**»/«**Настройки сети**»/«**Настройки серверов устройства**».
- Для обеспечения доступа к ПУ в транзитном режиме или для доступа к УСПД по RTU327 (например, «Пирамида-Сети»), необходимо прописать порты для того или иного типа сервера. Для того, чтобы добавить сервер нажмите кнопку «+ **Добавить сервер**», после чего появится строка со столбцами «**Тип сервера**» и «**Порт**».
- В выпадающем списке выберите нужный тип сервера.
- В поле «**Порт**» установите необходимый порт для подключения:

Тип сервера	Порт
HTTP сервер	80
Сервер RTU327	5001
Сервер транзита интерфейса 1	1111
Сервер транзита интерфейса 2	2222
Сервер транзита интерфейса 3	3333
Сервер транзита интерфейса 4	4444

- Нажмите кнопку «**Записать**» для применения настроек.



ВНИМАНИЕ!

Недопустимо заведение двух одинаковых типов серверов, а также заведение разных серверов с одним и тем же портом!

2.14. Настройка времени на ПУ

- Перейдите на вкладку «**Сбор данных**»/«**Управление ПУ**»/Вкладка «**Время**».
- Для того, чтобы просмотреть текущее время на ПУ и увидеть его расхождение со временем на УСПД необходимо предварительно считать таблицу заведённых ПУ, посредством нажатия кнопки «**Считать таблицу**». Далее, можно считать время, как и с конкретного ПУ, так и массива, установив флаг выбора слева от ПУ (нажатие на флаг выбора в шапке таблицы, позволяет, как выбирать все ПУ из таблицы, так и снимать выбор).
- После того, как ПУ будут выбраны, нажмите кнопку «**Считать**», что приведёт к последовательному считыванию времени с ПУ:



УМ SMART | Управление приборами учета

Тип: УМ SMART | Серийный номер: 200000906955 | Версия ПО: 25561 | Показать ключевые параметры

Время | Состояние реле

Считать таблицу | Приборов учета: 9

Выбрано ПУ: 9 | Запрошено: 9 / 9 | Нет ответа: 2 / 9 | Считать | Записать

ID	Статус	Тип прибора учета	Сетевой адрес	Интерфейс	Серийный номер	Метка времени	Расхождение времени
1	●	СПОДЭС	2559	Интерфейс 1	230100080012543	06.02.24 18:30:17 (+03:00)	0
2	●	СПОДЭС	138	Интерфейс 2	70400118	06.02.24 18:30:20 (+03:00)	-1
3	●	СПОДЭС	2559	Интерфейс 1	230100080012543	06.02.24 18:30:20 (+03:00)	1
4	●	СПОДЭС	138	Интерфейс 2	70400118	06.02.24 18:30:23 (+03:00)	-1
5	●	СПОДЭС	1	Интерфейс 1			
6	●	СПОДЭС	138	Интерфейс 2	70400118	06.02.24 18:30:38 (+03:00)	-2
7	●	СПОДЭС	2	Интерфейс 2			
8	●	Виртуальный хаб	192.168.205.17.2222	Ethernet			
9	●	СЕ208/318 ВУ	80179751	Интерфейс	80179751	06.02.24 18:30:53	0

- Нажатие на кнопку «**Записать**» приведёт к отправке команды на запись времени по всем выбранным ПУ, и через некоторое время, время в ПУ будет установлено.
- Процесс считывания и установки времени через веб-интерфейс происходит в реальном времени и позволяет наблюдать за ним. Ход процесса будет отображён по видимому заполнению таблицы и изменению статусов ПУ. В шапке таблицы будет виден активный прогресс. В случае необходимости, процесс возможно остановить после запуска нажатием кнопки «**Остановить**».

2.15. Управление нагрузкой

- Перейдите на вкладку «**Сбор данных**»/«**Управление ПУ**»/Вкладка «**Состояние реле**».
- Для того, чтобы просмотреть текущее состояние реле на ПУ, необходимо предварительно считать таблицу заведённых ПУ, нажатием кнопки «**Считать таблицу**». Далее, можно считать текущее состояние, как и с конкретного ПУ, так и массива, установив флаг выбора слева от ПУ (нажатие на флаг выбора в шапке таблицы, позволяет, как выбирать все ПУ из таблицы, так и снимать выбор).
- После того, как ПУ были выбраны, нажмите кнопку «**Считать**», что приведёт к последовательному считыванию данных о реле с ПУ:



УМ SMART | Управление приборами учета

Тип: УМ SMART | Серийный номер: 200000906955 | Версия ПО: 25561 | Показать ключевые параметры

Время | Состояние реле

Считать таблицу | Приборов учета: 9

Выбрано ПУ: 9 | Запрошено: 9 / 9 | Нет ответа: 2 / 9 | Считать | Записать

ID	Статус	Тип прибора учета	Сетевой адрес	Интерфейс	Серийный номер	Номер реле	Состояние реле
1	●	СПОДЭС	2559	Интерфейс 1	230100080012543	1	Включено
2	●	СПОДЭС	138	Интерфейс 2	70400118	1	Включено
3	●	СПОДЭС	2559	Интерфейс 1	230100080012543	1	Включено
4	●	СПОДЭС	138	Интерфейс 2	70400118	1	Включено
5	●	СПОДЭС	1	Интерфейс 1			
6	●	СПОДЭС	138	Интерфейс 2	70400118	1	Включено
7	●	СПОДЭС	2	Интерфейс 2			
8	●	Виртуальный хаб	192.168.205.17.2222	Ethernet			
9	●	СЕ208/318 ВУ	80179751	Интерфейс концентратора	80179751	1	Включено
10	●	Виртуальный хаб	192.168.205.115.3333	Ethernet			

- После того, как процесс считывания будет завершён, станет возможным изменение состояния реле для нужного ПУ. Для этого необходимо изменить состояние реле на противоположное в строке интересующего ПУ и установить флаг выбора напротив нужного ПУ (**с остальных ПУ выбор необходимо снять!**). Далее, следует нажать кнопку «Записать», после чего на ПУ уйдёт команда на изменение состояния реле. Результатом операции станет вывод сообщения об успешной операции или ошибке.

ВНИМАНИЕ!



Массово можно считать только текущее состояние рел. Установка возможна только на ОДНО реле, ОДНОГО ПУ!

Процесс считывания и изменения состояния реле через веб-интерфейс происходит в реальном времени и позволяет за ним наблюдать, ход процесса будет отображён по видимому заполнению таблицы и изменению статусов ПУ. В шапке таблицы будет отображён активный прогресс. В случае необходимости, процесс считывания возможно остановить после запуска нажатием кнопки «Остановить».

2.16. Обновление прошивки УСПД

ВНИМАНИЕ!



Данный раздел предназначен для опытных пользователей, которые отдают себе отчёт в том, что они делают.

Встроенное программное обеспечение «УМ SMART» позволяет производить обновление устройства средствами установки подготовленного, проверенного разработчиками файла пакета обновлений с расширением .bin.



ВНИМАНИЕ!

Перед тем как обновлять устройство, необходимо обеспечить его стабильным электропитанием и стабильной связью!

- Для обновления прошивки перейдите на вкладку «Администрирование»/«Обновление прошивки»:

УМ SMART Обновление прошивки Перезагрузить Выйти

Тип: УМ SMART Серийный номер: 200000906955 Версия ПО: 25561 Показать ключевые параметры

[Скачайте актуальную версию с сайта](#)

Внимание! В процессе обновления не рекомендуется изменять настройки устройства. В процессе обновления устройство может перезагрузиться или потребуются ввести данные авторизации.

Обновление прошивки Текущая версия: 25561 Результаты предыдущих обновлений устройства

Файл прошивки
 Файл не выбран

```
Initial firmware: 25050
--- Installed updates ---
2024-02-01 15:39:16 | 25561 | OK
2024-02-01 15:28:01 | 25621 | OK
2024-02-01 15:27:14 | 25621 | NOTHING TO DO
2024-02-01 15:25:01 | 25621 | OK
2024-02-01 15:17:41 | 25561 | OK
2024-02-01 14:15:40 | 25561 | OK
```

- Загрузите файл прошивки в устройство. Для этого нажмите кнопку «**Выберите файл**» и в диспетчере файлов выберите файл прошивки.
- Нажмите кнопку «**Обновить прошивку**». Начнётся процесс обновления, который в веб-интерфейсе будет отображён как полоса прогресса.

В ходе этого процесса не рекомендуется производить манипуляции с устройством, переходить по вкладкам и тем более вносить изменения в таблицы данных устройства. В процессе обновления устройство может быть перезагружено или может потребоваться ввести данные авторизации.

По готовности, над кнопкой «**Обновить прошивку**» будет выведено сообщение о результате обновления, также, в логе справа появится новая строка с актуальной меткой времени и информацией о том, как прошло обновление (логирование в окне отображается от новой метки к старой). Если в ходе обновления связь была нарушена, то на экране появится модальное окно с таймером на 5 минут, в течении этого времени постарайтесь не трогать устройство. Если связь не будет восстановлена по истечении таймера, то также будет выведено сообщение, после чего, необходимо будет уже разбираться что могло произойти с устройством.



Связь инжиниринг М
системы мониторинга удалённых объектов

Предприятие изготовитель:
АО «Связь инжиниринг М»

Почтовый адрес:
Россия, 115201, г. Москва, Каширский
проезд, д.13, корпус 4

Юридический адрес:
115201, Москва г., внутр. тер.,
гор. муниципальный округ Нагатино-Садовники,
проезд Каширский, д. 13, помещение XVI-31

Тел/факс: +7 (495) 640-47-53

E-mail: info@allmonitoring.ru

Актуальная версия руководства
на сайте allmonitoring.ru

