

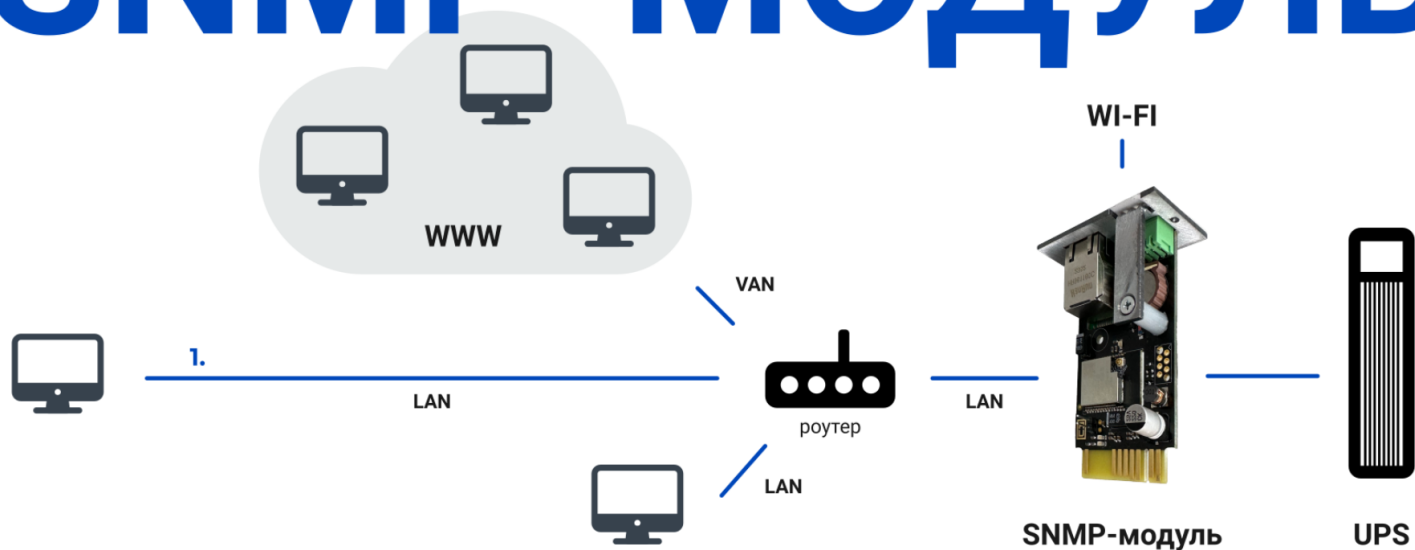


Руководство пользователя

SNMP-модуль SKAT NM 510 / SKAT NM 810

Версия документа: 1.3

SNMP-МОДУЛЬ





Содержание

1. Назначение
 2. Функциональные возможности
 3. Внешний вид и органы управления
 4. Технические характеристики
 5. Комплект поставки
 6. Индикация
 7. Установка
 8. Первое включение
-

1 Назначение

SNMP-модули SKAT NM 510 и SKAT NM 810 (далее - модули) предназначены для удаленного мониторинга источников бесперебойного питания (ИБП) по сети Ethernet и Wi-Fi.

Модуль позволяет контролировать текущее состояние ИБП, параметры питающей сети и аккумуляторных батарей, получать уведомления о событиях, а также выполнять настройку собственных параметров через встроенный WEB-интерфейс или по протоколу SNMP.

Взаимодействие с модулем возможно:

- через WEB-интерфейс по протоколам HTTP/HTTPS;
- через SNMP-менеджеры по протоколам SNMP v1 и SNMP v2c;
- посредством отправки SNMP Trap-уведомлений.

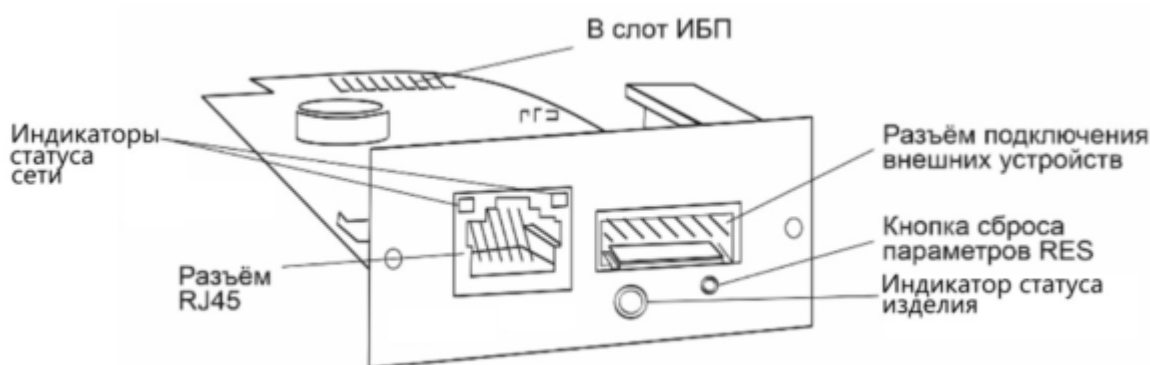


2 Функциональные возможности

SNMP-модуль предоставляет следующие возможности:

- мониторинг параметров ИБП в режиме реального времени;
 - удаленное конфигурирование параметров модуля;
 - логирование событий ИБП (до 1000 событий);
 - ведение журнала обслуживания аккумуляторных батарей (до 100 записей);
 - отправка SNMP Trap-уведомлений;
 - синхронизация времени по NTP;
 - обновление встроенного программного обеспечения через WEB-интерфейс;
 - подключение внешнего датчика температуры и влажности DHT22;
 - управление двумя релейными выходами по заданным пользователем правилам;
 - загрузка TLS/SSL сертификатов на модуль через WEB-интерфейс.
-

3 Внешний вид и органы управления





4 Технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра		Значения параметров
1	Количество портов RJ45 для подключения к сети		1
2	Поддерживаемая скорость подключения, Mb/сек		10/100
3	Параметры релейного выхода	Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	400
		Максимальный ток, А	0,1
4	Поддерживаемый датчик температуры и влажности		DHT22
5	Габаритные размеры, ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	134x44x68
		в упаковке	141x50x77
6	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		0,07 (0,11)
7	Диапазон рабочих температур, °С		– 35 ... + 60
8	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80
	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		

Обращаем внимание, что для SKAT NM810 габариты составляют 80x53x26

5 Комплект поставки

Наименование	Количество
SNMP-модуль SKAT NM	1
Кабель датчика температуры и влажности	1
Кабель тампера	1
Руководство пользователя	1
Упаковка	1



6 Светодиодная индикация

Модуль имеет четыре светодиодных индикатора:

- “Link” - зелёный светодиод на разъёме Ethernet;
- “Data” - жёлтый светодиод на разъёме Ethernet;
- “Status” - RGB-светодиод, расположен на торце платы со стороны панели;
- “Work” - синий светодиод, расположен по центру платы.

Индикатор Link (зелёный)

Состояние	Значение
Не светится	Не подключён/ неисправен кабель
Горит постоянно	Подключение к сети установлено

Индикатор Data (жёлтый)

Состояние	Значение
Не светится	Нет обмена данными
Мигает произвольными вспышками	Происходит обмен данными

Индикатор Status (RGB)

Цвет	Состояние	Значение
Оранжевый	Горит постоянно	Стартовая загрузка модуля
Зеленый	Горит постоянно	Нормальная работа
Белый	Горит постоянно	Выполняется обновление ПО
Красный	Мигает	Нет связи с ИБП
Красный	Горит постоянно	Общая ошибка работы устройства
Фиолетовый	Горит постоянно	Процесс сброса до заводских настроек

Индикатор Work (синий)

Состояние	Значение
Горит постоянно	Нормальная работа модуля
Быстро мигает	Критическая ошибка модуля



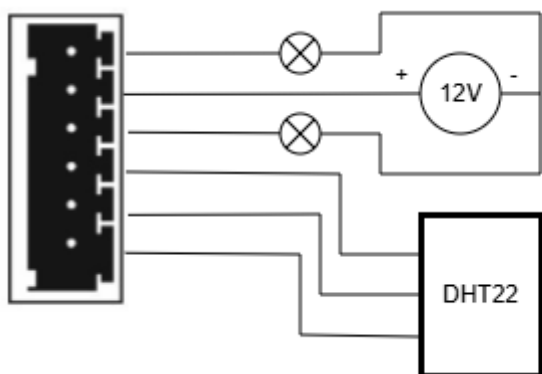
7 Установка

Перед началом работы необходимо:

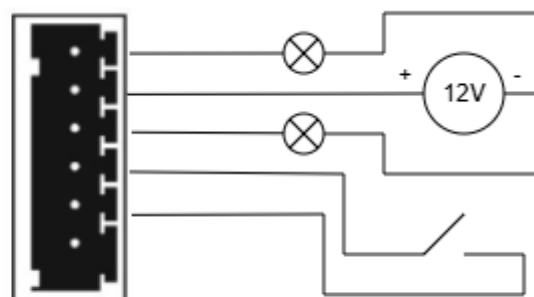
1. Установить модуль в соответствующий слот отключённого от сети ИБП.
2. Соединить при помощи Ethernet-кабеля модуль с локальной сетью.
3. При необходимости подключить датчик температуры и влажности, кабель тампера и другие внешние устройства.
4. Подать питание на ИБП.

После включения питание модуля осуществляется непосредственно от ИБП.

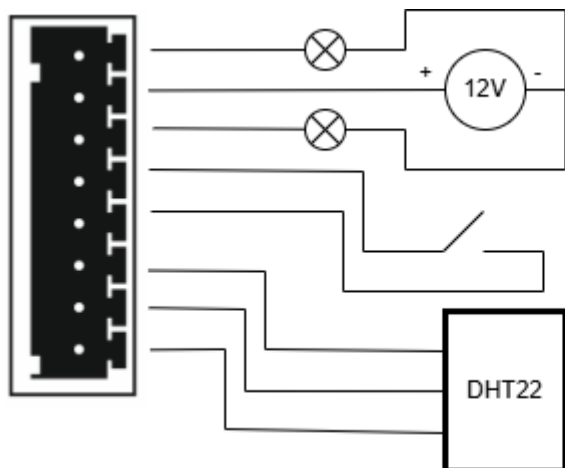
Схемы подключения внешних устройств:



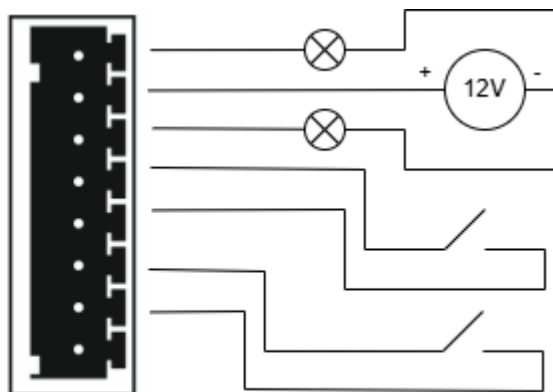
Подключение NM810 (с датчиком DHT22)



Подключение NM810 (с дискретным входом)



Подключение NM510 (с датчиком DHT22)



Подключение NM510 (с дискретным входом)

ВНИМАНИЕ: встроенные реле допускают нагрузку до 400V 120mA DC/AC



8 Первое включение

Перед первым запуском убедитесь, что:

- модуль установлен в ИБП;
- на ИБП подано питание;
- модуль через Ethernet подключен к локальной сети;
- DHCP-сервер в сети активен.

По умолчанию Ethernet-интерфейс:

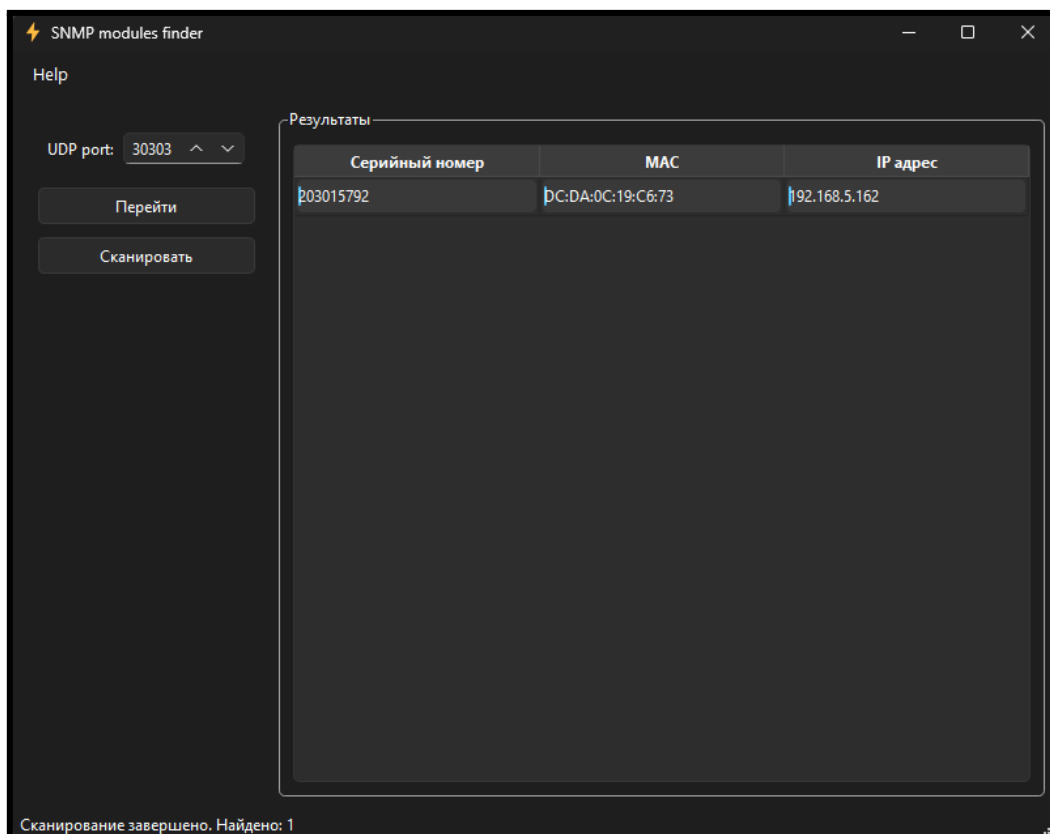
- включен;
- настроен на автоматическое получение IP-адреса (DHCP).



8.1 Поиск устройства

Для поиска модуля в локальной сети рекомендуется использовать программу [SNMP Finder](#).

ВНИМАНИЕ: данная программа ищет модули только в локальной сети вида **x.x.x.0/24**. Межсетевой поиск не предусмотрен.



1. Запустите программу.
2. Нажмите «Сканировать».
3. Дождитесь завершения поиска.
4. Выберите найденный модуль.
5. Нажмите «Перейти».

После этого автоматически откроется браузер с WEB-интерфейсом устройства. После обнаружения модуля и перехода по его IP-адресу открывается встроенный WEB-интерфейс, предназначенный для мониторинга состояния ИБП и настройки параметров модуля.

WEB-интерфейс имеет два режима работы:

- Пользователь — просмотр состояния ИБП и журналов событий;
- Администратор — просмотр и изменение настроек устройства.

Но сначала необходимо пройти авторизацию.



8.2 Авторизация

Авторизация

Логин

Пароль

Войти

Выбор режима (пользовательский/администраторский) осуществляется на основе пары логин/пароль. По умолчанию используются следующие учетные записи:

- **пользователь:**
логин - **user**
пароль - **user**
- **администратор:**
логин - **admin**
пароль - **admin**

Рекомендуется изменить пароль администратора после завершения первоначальной настройки устройства. Если вы вошли, например, как **user**, а затем потребовался режим **admin**, то необходимо нажать кнопку “**Выйти**”, после чего снова появится окно авторизации.





9 Пользовательский режим

Пользовательский режим предназначен для оперативного контроля состояния ИБП без возможности изменения настроек устройства.

В верхней части окна расположено меню навигации, позволяющее перейти к необходимому разделу.

9.1 Информация

WebApp rev. 1.1.6 Выйти RU ▼	
Информация ▼	
Модель SNMP модуля	SKAT-NM510
Производитель SNMP модуля	BASTION
Серийный номер SNMP модуля	203015792
Программная версия SNMP модуля	3.1.0-rc.0
Аппаратная версия SNMP модуля	K260324
Датчик внешней температуры, °C	26.71
Датчик внешней влажности, %	33.15
Модель ИБП	MARK1
Производитель ИБП	Bastion
Программная версия ИБП	1.0.0

Раздел содержит общую информацию об устройстве и подключенном источнике бесперебойного питания.

На странице отображаются:

- модель модуля;
- версия встроенного программного обеспечения;
- модель ИБП;
- серийная информация;
- показания подключенного датчика температуры и влажности DHT22 (при наличии).

Данный раздел носит информационный характер.

ВАЖНО: если какой-то параметр не удалось получить (особенно это относится к параметрам ИБП) то отображается “?”



9.2 ИБП

BASTION

WebApp rev. 1.1.6

Выйти

RU

ИБП

Температура ИБП, °C36.6

Напряжение АКБ ИБП, V2.40

Входное напряжение ИБП, V150.0

Последнее аварийное входное напряжение ИБП, V100.0

Входная частота ИБП, Hz40.0

Выходное напряжение ИБП, V220.0

Выходной ток ИБП, %50

Ошибки и состояния ИБП3

✓ Sound is on

✗ Shutdown active

✗ Test is in progress

✗ Type of UPS off-line

✗ General UPS Error

✓ Bypass is on

✓ Low battery charge

✗ Battery operation

Статус выпрямителя и DC ИБП0

Флаги ИБП0

Ошибки инвертора ИБП0

Раздел предназначен для мониторинга текущего состояния источника бесперебойного питания.

В зависимости от модели ИБП могут отображаться:

- входное напряжение;
- выходное напряжение;
- уровень заряда аккумуляторной батареи;
- нагрузка;
- состояние питания;
- режим работы ИБП;
- другие оперативные параметры.

Значения обновляются автоматически и позволяют контролировать работу оборудования в режиме реального времени. Значения, являющиеся проекцией флаговых регистров ИБП, представлены в виде сворачивающихся списков



9.3 Журнал событий

BASTION WebApp rev. 1.1.6 Выйти RU

Журнал событий

Получить Сортировать Скачать Удалить

Журнал загружен: 7 записей, 322 В

322 В / 322 В

#	Время	Код	Важность	Событие	Данные CRC
0	2026-08-27 11:57:21.281	4096	INFO	upsNotificationColdStart	OK
1	2026-08-27 11:57:23.637	4097	ERROR	upsNotificationCommunicationLost	OK
2	2026-08-27 11:58:34.141	4096	INFO	upsNotificationColdStart	OK
3	2026-08-27 11:58:36.089	4097	ERROR	upsNotificationCommunicationLost	OK
4	2026-08-27 12:06:32.167	4096	INFO	upsNotificationColdStart	OK
5	2026-08-27 12:06:34.567	4097	ERROR	upsNotificationCommunicationLost	OK
6	2026-08-27 12:21:17.393	4100	INFO	upsNotificationInverterMode	OK

Раздел содержит журнал событий, зарегистрированных модулем. В журнал автоматически записываются (с прикреплением времени):

- “холодный” старт ИБП;
- потеря связи модуля с ИБП;
- общая ошибка;
- переход ИБП на питание от аккумулятора;
- включение инвертора.

Максимальная глубина журнала составляет 1000 записей. При заполнении журнала наиболее старые записи автоматически удаляются. Интерфейс предоставляет возможности:

- сортировка записей по дате;
- скачивание файла журнала событий на компьютер для последующего анализа специализированным программным обеспечением;
- полное удаление журнала с модуля.



9.4 Заметки

BASTION WebApp rev. 1.1.6 Выйти RU ▼

Заметки ▼

Получить Добавить Удалить выбранное Сортировать Скачать Удалить

Заметка добавлена: 2 записей, 512 В

	#	Время	Длина	Заметка	CRC
☐	0	2026-08-27 12:30:09.594	27	Заметка номер 1	OK
☐	1	2026-08-27 12:30:23.948	20	Заметка № 2	OK

Раздел предназначен для хранения служебных заметок пользователя. Например, здесь можно фиксировать:

- замену аккумуляторных батарей;
- проведение технического обслуживания;
- результаты проверки оборудования;
- другую сервисную информацию.

Длина одной заметки - 240 латинских или 120 кириллических символов. При создании каждой записи автоматически сохраняется дата и время. Максимальное количество заметок — 100. При достижении лимита новые записи добавляются после удаления существующих пользователем.

Интерфейс предоставляет возможности:

- сортировка записей по дате;
- выборочное удаление заметок;
- добавление новой заметки;
- удаление всех заметок;
- скачивание файла заметок на компьютер для последующего анализа специализированным программным обеспечением.



10 Режим администратора

Режим администратора предоставляет полный доступ к настройкам устройства.

Через данный режим можно:

- изменять сетевые параметры;
- управлять WEB-сервером;
- настраивать протокол SNMP;
- синхронизировать время;
- загружать TLS-сертификаты;
- обновлять встроенное программное обеспечение;
- изменять учетные записи пользователей.

ВНИМАНИЕ! Изменение сетевых параметров может привести к временному прекращению доступа к WEB-интерфейсу. Перед сохранением настроек рекомендуется убедиться в правильности введенных значений.



10.1 Информация

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 Выйти RU ▾	
Информация ▾	
Модель SNMP модуля	SKAT-NM510
Производитель SNMP модуля	BASTION
Серийный номер SNMP модуля	203015792
Программная версия SNMP модуля	3.1.0-rc.0
Аппаратная версия SNMP модуля	K260324

Раздел содержит общую информацию об устройстве и используется для контроля текущего состояния модуля. В отличие от подобного раздела пользовательского режима, здесь нет параметров, относящихся к ИБП.

На странице отображаются:

- модель SNMP-модуля;
- версия встроенного программного обеспечения;
- серийный номер.
-

Данный раздел является информационным и не содержит изменяемых параметров.



10.2 Сеть

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 **Выйти** RU ▾

Сеть ▾

Wi-Fi STA включить	☐
Wi-Fi STA DHCP включить	☒
Wi-Fi STA имя пользователя и пароль	Применить login Введите новый пароль Показать
Wi-Fi STA состояние	Выключен
Wi-Fi STA состояние интерфейса	0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
Wi-Fi STA конфигурация интерфейса	Применить 192.168.0.127 255.255.255.0 192.168.0.1 192.168.0.1
Wi-Fi STA MAC адрес	DC:DA:0C:19:C6:70
Ethernet включить	☒
Ethernet DHCP включить	☒
Ethernet состояние	Получен IP

Раздел NETWORK предназначен для настройки сетевых интерфейсов SNMP-модуля.

Модуль поддерживает два сетевых интерфейса:

- Ethernet
- Wi-Fi STA

Для каждого интерфейса можно независимо задать следующие параметры подключения:

Включить - включает или отключает выбранный сетевой интерфейс. После отключения интерфейс становится недоступен.

DHCP включить - определяет способ получения сетевым интерфейсом IP-адреса. Если параметр включен, адрес автоматически назначается DHCP-сервером локальной



сети. Если параметр отключен, используются значения, указанные в разделе Interface configuration.

Имя пользователя и пароль - используется только для интерфейса Wi-Fi STA. Позволяет указать:

- имя беспроводной сети (SSID);
- пароль сети.

Состояние - отображает текущий статус сетевого интерфейса. Варианты:

- Connected
- Connecting
- Disabled
- Error

Состояние интерфейса - отображает фактические параметры интерфейса. Здесь можно увидеть:

- текущий IP-адрес;
- маску сети;
- шлюз;
- DNS-сервер.

Конфигурация интерфейса - используется при статической настройке сети. Позволяет вручную задать:

- IP-адрес;
- маску подсети;
- шлюз;
- DNS-сервер.

Эти параметры начинают использоваться только после отключения режима DHCP.

MAC адрес - отображает физический MAC-адрес сетевого интерфейса. Изменение данного параметра невозможно.

Примечание

После изменения сетевых параметров соединение с WEB-интерфейсом может быть временно разорвано. Для повторного подключения используйте новый IP-адрес устройства.



10.3 Настройки

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 Выйти RU ▼

Настройки ▼

Состояние веб-сервера Wi-Fi STA

Выключен

Режим веб-сервера Wi-Fi STA

Только HTTP ▼

Состояние веб-сервера Ethernet

Только HTTP

Режим веб-сервера Ethernet

Только HTTP ▼

Учётные данные для администратора

Применить

Введите новый пароль Показать

Учётные данные для пользователя

Применить

Введите новый пароль Показать

Раздел предназначен для настройки встроенного WEB-сервера и изменения учетных данных пользователей. Для каждого сетевого интерфейса доступны независимые параметры WEB-сервера.

Состояние веб-сервера - Отображает фактическое состояние WEB-сервера. Например:

- Running
- Disabled

Режим веб-сервера - позволяет выбрать режим работы WEB-интерфейса. Доступны следующие варианты:

Режим	Назначение
HTTP only	Работа только по протоколу HTTP (порт 80)
HTTPS only	Работа только по защищенному протоколу HTTPS (порт 443)
HTTPS with HTTP redirect	Автоматическое перенаправление всех HTTP-запросов на HTTPS

Учётные записи - в нижней части страницы расположены параметры изменения учетных данных администратора и пользователя. После изменения пароля для последующих подключений необходимо использовать новые учетные данные. Текущая сессия сохраняется до выхода из неё



10.4 SNMP

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 Выйти RU ▼

SNMP ▼

Режим SNMP агента	Выключен	
Пароль чтения SNMP агента	public	Применить
Пароль записи SNMP агента	public	Применить
Режим уведомлений SNMP агента	Выключен	
Пароль уведомлений SNMP агента	public	Применить
Клиенты для уведомлений SNMP агента	Добавить Удалить Применить	

Раздел предназначен для настройки взаимодействия модуля с системами мониторинга по протоколу SNMP.

Режим SNMP агента - определяет режим работы SNMP-агента.
Доступные варианты:

- Off — SNMP отключен;
- SNMP v1;
- SNMP v2c.

Пароль чтения - строка Community, используемая для чтения параметров через SNMP.

Пароль записи - строка Community, используемая для изменения параметров через SNMP.

Режим уведомлений - настройка режима отправки уведомлений.
Поддерживаются следующие варианты:

- Off;
- Trap v2c;
- Inform v2c.

Пароль уведомлений - community, используемая для отправки уведомлений.

Клиенты для уведомлений - список IP-адресов серверов мониторинга, которым модуль будет отправлять уведомления о событиях. **Максимальное количество клиентов - 4.**



10.5 Время

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 **Выйти** RU ▾

Время ▾

Дата и время

08 / 27 / 2026 , 12:42:05 PM

Применить

NTP включить

☐

Состояние NTP

Выключен

Хосты для NTP

Добавить

Удалить

Применить

☐

0.ru.pool.ntp.org

☐

1.ru.pool.ntp.org

☐

2.ru.pool.ntp.org

☐

3.ru.pool.ntp.org

Часовой пояс

UTC ▾

Раздел предназначен для настройки системного времени модуля. Корректно установленное время необходимо для правильной регистрации событий, ведения журналов и отправки уведомлений.

Дата и время - отображает текущие дату и время, установленные на устройстве. Для ручной настройки:

1. Нажмите на поле с датой и временем.
2. Введите необходимые значения.
3. Нажмите **“Применить”** для сохранения изменений.

Примечание: при включенной синхронизации NTP время автоматически корректируется по серверу точного времени.

NTP включить - позволяет включить или отключить автоматическую синхронизацию времени. Доступные режимы:

- Enabled — время синхронизируется автоматически.
- Disabled — используется только время, установленное вручную.

Состояние NTP - отображает текущее состояние службы синхронизации.

Возможные состояния:

- Disabled - выключен
- Enabled - включён, время синхронизировано
- Server unavailable - включён, недоступны NTP сервера



Хосты для NTP - содержит список серверов точного времени, используемых модулем. При необходимости можно изменить адреса NTP-серверов. Максимальное количество серверов - 4.

Часовой пояс - позволяет выбрать часовой пояс устройства. Рекомендуется установить часовой пояс, соответствующий месту эксплуатации оборудования.



10.6 TLS сертификаты

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 **Выйти** RU ▾

TLS сертификаты ▾

Сертификат TLS

Проверить сертификаты на устройстве Требуется проверка

Выберите ключ и сертификат, затем нажмите «Загрузить»

Файл ключа (KEY) Файл не выбран

Файл сертификата (CERT) Файл не выбран

Раздел предназначен для управления TLS-сертификатами, используемыми встроенным HTTPS-сервером. Использование сертификатов позволяет установить защищенное соединение между браузером пользователя и SNMP-модулем.

ВАЖНО: На устройстве одновременно может храниться только одна пара:

- закрытый ключ;
- сертификат.
-

При загрузке новой пары предыдущие файлы автоматически удаляются.

Проверить сертификаты на устройстве - кнопка выполняет проверку наличия сертификатов, установленных на устройстве.

Выбрать файл - кнопки для выбора:

- файл закрытого ключа;
- файл сертификата.
-

После выбора файлов они становятся доступны для загрузки.

Загрузить - кнопка начинает загрузку выбранных файлов в память устройства. После успешной загрузки новый сертификат начинает использоваться встроенным WEB-сервером (если у сервера выбран режим HTTPS).



10.7 Обновление

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 **Выйти** RU ▾

Обновление ▾

Browse... No file selected.

Проверить статус

Обновить прошивку

Перед загрузкой обновления проверьте статус сервиса обновления

После загрузки файла необходимо перезапустить устройство.

Перезапустить

Раздел предназначен для обновления встроенного программного обеспечения SNMP-модуля. Перед обновлением рекомендуется сохранить текущие настройки устройства и убедиться, что питание ИБП не будет отключено до завершения процедуры.

Выбор файла - кнопка **[Browse]** используется для выбора файла прошивки на компьютере.

Проверить статус - кнопка проверяет готовность модуля к обновлению. При нормальной работе отображается сообщение: **Updater status: READY**. Только после появления этого сообщения рекомендуется переходить к следующему этапу.

Обновить прошивку - кнопка запускает процесс загрузки новой версии встроенного программного обеспечения на модуль. Во время обновления:

- не отключайте питание ИБП;
- не закрывайте браузер;
- не отключайте сетевое соединение.

Перезагрузить - после завершения передачи файла эта кнопка становится активной. Нажмите на эту экранную кнопку. Это вызовет перезагрузку модуля и последующее применение новой прошивки. Светодиод статуса в это время будет светиться белым цветом. После применения новой прошивки устройство автоматически начнет работу с новой версией встроенного программного обеспечения (светодиод статуса станет зелёного или красного цвета).



10.8 События

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 Выйти RU ▾

Конфигурация событий ▾

Применить Цели событий загружены

Событие	Код	Журнал	SNMP-трап	SMTP
upsNotificationColdStart	1000	☒	☒	☒
upsNotificationCommunicationLost	1001	☒	☒	☒
upsNotificationCommonError	1002	☒	☒	☒
upsNotificationOnBattery	1003	☒	☒	☒
upsNotificationInverterMode	1004	☒	☒	☒

Раздел предназначен для настройки действий по событиям - сохранение в лог, отправка SNMP-трапа, отправка электронного письма через SMTP. Если чек-бокс установлен - то событие используется для этого действия, в противном случае - игнорируется.

ВАЖНО: данная настройка не заменяет включение SNMP-уведомлений и SMTP-писем на соответствующих страницах. Она лишь позволяет более детально персонализировать настройку нужных событий.

ПРИМЕР: нам нужно журналировать все события, а по SMTP отправлять только coldStart. А SNMP вообще не нужен в плане уведомлений. Значит:

- выключаем SNMP-уведомления полностью на странице “SNMP” или снимаем все чек-боксы в графе “SNMP-трап” на странице “Конфигурация событий”;
- включаем и настраиваем SMTP на странице “SMTP”, а затем оставляем только один чек-бокс “ColdStart” в графе “SMTP” на странице “Конфигурация событий”;
- для журнала оставляем включёнными все чек-боксы.



10.9 Правила

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 [Выйти](#) RU ▼

Правила ▼

[Добавить правило](#) [Сохранить правила](#)

Правила загружены: 0

☒ Новое правило И ▼ [Удалить](#)

Входное напряжение ИБП ▼ равно ▼ Константа ▼ 0 [Удалить](#)

[Добавить условие](#)

ТО

Установить выход 1 ▼

Вкл. ▼

Стабильность и защита от повторов

Истина в течение, мс 0 ▼ Ложь в течение, мс 0 ▼ Пауза повторов, мс 0 ▼

Невалидно: сохранить ▼

Раздел используется для настройки правил срабатывания дискретных выходов OUT1 и OUT2. Каждое правило может состоять из одного и более субправил, объединённых по принципу И/ИЛИ. Внутри субправила может быть сравнение параметра с константой или с другим параметром. Чек-бокс предназначен для включения/отключения правила. Раздел “Стабильность и защита от повтора” предназначен для введения временных задержек, исключающихдребезг контактов.

Пользовательская инструкция по работе с SNMP-модулями SKAT

25



10.10 SMTP

BASTION ПАНЕЛЬ АДМИНИСТРАТОРА WebApp rev. 1.1.6 Выйти RU ▾

SMTP ▾

Включить SMTP ☐

Хост для SMTP

Применить

Порт для SMTP

Применить

Безопасность SMTP STARTTLS ▾

Имя пользователя SMTP

Применить

Пароль SMTP

Применить

Отправитель SMTP

Применить

Адресаты для SMTP Добавить Удалить Применить

Отправить тестовое письмо Отправить

Раздел используется для настройки параметров встроенного SMTP-клиента, через который осуществляется оповещение о событиях (см. “Конфигурация событий”).

Включить SMTP - включение/выключение SMTP-клиента. ВНИМАНИЕ: если SMTP-клиент выключен, то электронные письма о событиях не будут отправляться, даже если в разделе “События” выбрана цель “SMTP”.

Хост для SMTP - доменное имя SMTP-сервера, например smtp.gmail.com.

Порт для SMTP - порт SMTP-сервера, к которому будет обращаться клиент. Типовые порты: 25 - без шифрования, 587 - для STARTTLS, 465 - для TLS.

Безопасность SMTP - на выбор три варианта:

- без шифрования (не рекомендуется);
- *STARTTLS* - соединение начинается как нешифрованное, но потом переходит на TLS;
- *TLS* - соединение зашифровано с самого начала.

Имя пользователя, Отправитель - адрес электронной почты отправителя.



Пароль SMTP - пароль, полученный от сервера при создании AppPassword.

Адресаты для SMTP - от 1 до 8 получателей.

Отправить тестовое письмо - при нажатии этой кнопки всем адресатам отправляется

тестовое письмо для проверки корректности настроек. ВАЖНО: для теста флаг

“Включить SMTP” может быть в любом положении.

11 Рекомендации по эксплуатации

Для обеспечения стабильной работы устройства рекомендуется соблюдать следующие правила:

- использовать стабильное сетевое подключение;
- регулярно проверять журнал событий;
- своевременно обновлять встроенное программное обеспечение;
- периодически проверять правильность системного времени;
- изменять пароль администратора после первого входа;

12 Возможные проблемы и способы их устранения

Проблема	Возможная причина	Решение
Устройство не обнаруживается в SnmpFinder	Компьютер находится в другой подсети	Убедитесь, что компьютер и модуль находятся в одной подсети, поскольку SnmpFinder выполняет поиск в пределах сети вида x.x.x.0/24 .
Не открывается WEB-интерфейс	Неизвестен IP-адрес устройства	Повторно выполните поиск с помощью SnmpFinder и откройте интерфейс через найденный адрес.



Нет связи с ИБП	Ошибка подключения	Проверьте правильность установки модуля в слот ИБП и соединение с устройством.
Неверное время событий	Не настроена синхронизация времени	Проверьте настройки раздела TIME, включите NTP или задайте время вручную.