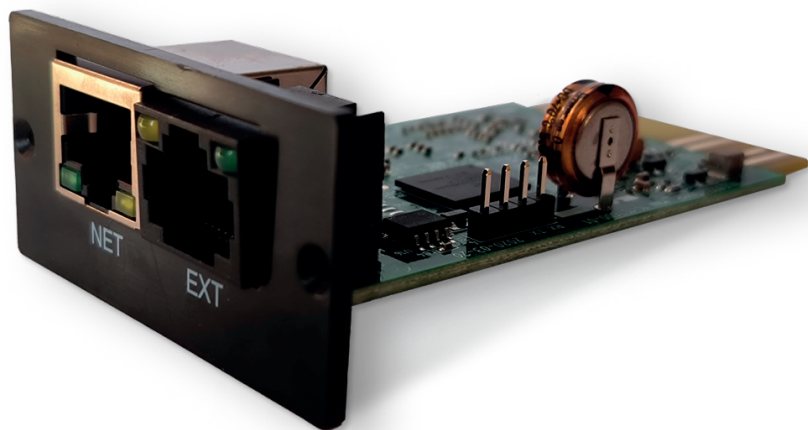


# Карта управления

SG-SNMP



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. Описание изделия</b> .....	<b>4</b>
1.1 Общее описание.....	4
1.2 Технические характеристики.....	5
1.3 Информация о диске.....	5
<b>2. Веб-управление ИБП</b> .....	<b>6</b>
2.1 Общее описание.....	6
2.2 Веб-интерфейс ИБП.....	6
2.2.1 Домой.....	7
2.2.2 Устройство.....	8
2.2.3 Журнал событий.....	15
2.2.4 Настройки.....	18
2.2.5 Помощь.....	25
2.2.6 Текущее состояние и сигнал тревоги.....	28

# 1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

## 1.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

SG-SNMP – это продукт нового поколения для мониторинга сети. SG-SNMP может не только контролировать ИБП в автономном режиме, но и осуществлять сетевой мониторинг и управление ИБП в режиме реального времени. Интегрированный мониторинг может быть достигнут путем координации соответствующего программного обеспечения для ПК. Это очень удобно для пользователя, чтобы взять на себя управление.

SG-SNMP предлагает очень простую программу установки. Сначала необходимо установить на ПК программу iSearch, прилагаемую к этому продукту. Далее после поиска или установки IP-адреса SG-SNMP с помощью установленной программы, можно перейти на страницу SG-SNMP через браузер с полученным IP для дальнейшей установки.

SG-SNMP может удаленно контролировать рабочее состояние и состояние окружающей среды ИБП через сеть Интернет. Административные работники могут осуществлять удаленный мониторинг ИБП, чтобы проверить состояние ИБП в реальном времени, узнать рабочее напряжение, ток, частоту, температуру, а также узнать о любой неисправности ИБП.

SG-SNMP также может выполнять различные операции для различных операционных систем. В соответствии с подробными настройками можно установить отключение питания и тестирование ИБП в определенное время; установить права пользователя, имя пользователя и IP и т. д.

### **Основные функции SG-SNMP:**

1. Возможность установки настроек ИБП с помощью браузера ПК.
2. Мониторинг состояния ИБП с помощью браузера ПК в режиме реального времени.
3. Поддержка протоколов TCP/IP, FTP, NTP, HTTP, SMTP и SNMP.
4. Предоставление инструментов настройки параметров связи и обновления.
5. Отправка ежедневного отчета по электронной почте.
6. Отправка пользователям по электронной почте информации о любой неисправности ИБП.
7. Отправка SMS сообщений с помощью дополнительного GPRS модема (приобретается отдельно).

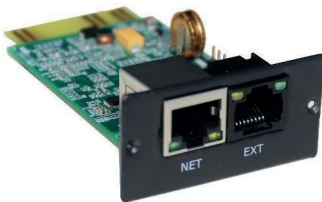


Рисунок 1.1 Встроенная карта SG-SNMP  
Размер: 77 x 51,8 x 25,8 мм

## 1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание интерфейса:

Интерфейс	Описание
RS485	RS485-RJ45_EXT для подключения датчиков температуры и влажности
RS232	RS232-RJ45_EXT для подключения 2G / 4G SMS-модема
CAN	CAN CAN-RJ45_EXT поддерживает устройства с интерфейсом CAN
Мощность	DC 12V, 1A
Сетевой интерфейс	RJ45_NET для сетевой связи

Описание светодиодного индикатора:

	Сигнал индикации	Описание
Зеленый	Индикатор питания	Постоянный зеленый свет указывает на нормальную работу оборудования.
Желтый	Индикатор связи	Постоянный желтый свет указывает на нормальную связь с ИБП. Мигающий желтый свет указывает на потерю связи с ИБП.

## 1.3 ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКЕ

Прикрепленная информация о диске:

1. Инструкция по эксплуатации SG-SNMP.
2. Программное обеспечение для поиска IP-адресов iSearch.
3. Программное обеспечение iSmartMate Shutdown.
4. iSmartView – централизованное программное обеспечение для управления.

## 2. ВЕБ-УПРАВЛЕНИЕ ИБП

### 2.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

После завершения аппаратного подключения и настройки SG-SNMP и сети, в соответствии с IP-адресом SG-SNMP, полученным с помощью iSearch, используйте браузер любого ПК, введите IP-адрес SG-SNMP, после чего можно войти на страницу мониторинга SG-SNMP для удаленного мониторинга ИБП или установки соответствующей информации.



**Убедитесь, что IP-адрес находится в том же сегменте сети, что и IP-адрес хоста.**

1. Запустите браузер.
2. Введите IP-адрес SG-SNMP (например, 192.168.0.32).
3. Введите имя пользователя и пароль. Далее нажмите в графу «Авторизация», чтобы войти на страницу мониторинга. Первоначально устанавливается учетная запись с именем пользователя по умолчанию: admin и паролем: admin. Пользователь может добавить или удалить соответствующую учетную запись и права доступа на страницах настроек.

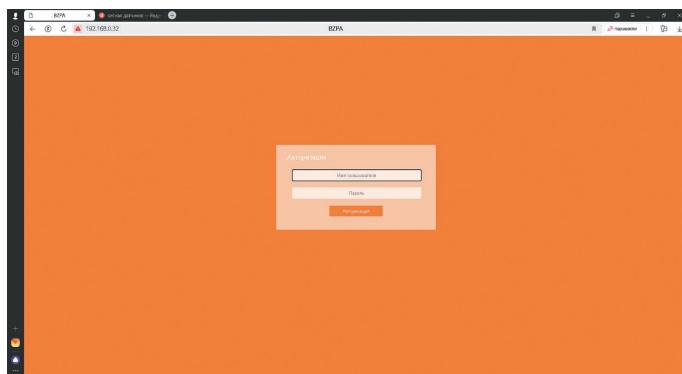


Рисунок 2.1 Интерфейс входа на веб-страницу SG-SNMP

### 2.2 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС ИБП

После входа на веб-страницу SG-SNMP на главной странице отображается текущее имя пользователя и его права доступа, функциональное меню и состояние системы. Для разных моделей ИБП диаграмма потока энергии, отображаемая на этой странице, также немного отличается.

Для основных функциональных опций системного меню предусмотрено шесть пунктов:

2.2.1 Домой

2.2.2 Устройство

2.2.3 Журнал событий

2.2.4 Настройки

2.2.5 Помощь

2.2.6 Текущее состояние и сигнал тревоги

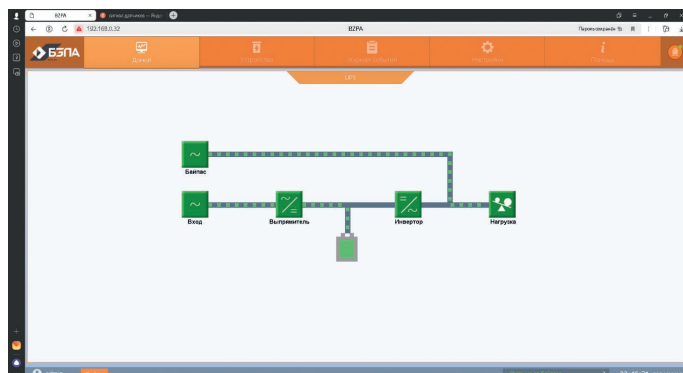


Рисунок 2.2 Домашняя страница веб-сайта SG-SNMP

### 2.2.1 Домой

Эта функция позволяет проверить текущий ток контролируемого ИБП, входную информацию, информацию о байпасе, информацию о батарее, выходную информацию, информацию об окружающей среде и т.д.

Чтобы просмотреть информацию о конкретном показателе, пользователям нужно щелкнуть по соответствующему значку на данной веб-странице. В соответствии с различными протоколами диаграмма потока энергии, отображаемая на этой странице, также может немного отличаться.

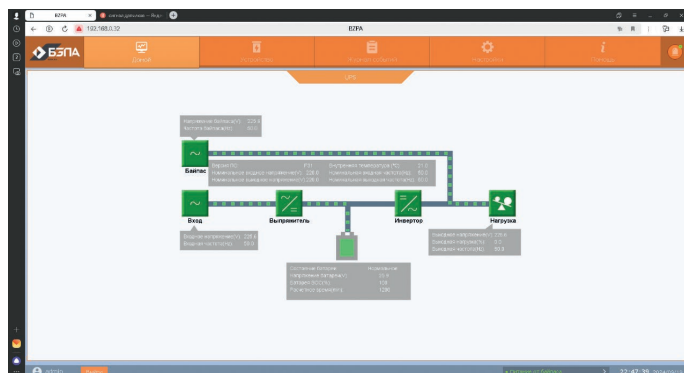


Рисунок 2.3 Информация, отображаемая на странице «Домой»

## 2.2.2 Устройство

В рамках данной основной функции имеется 7 подфункций: настройка параметров, удаленный доступ, расписание ИБП, включение по LAN, устройства окружения, Email оповещения и SMS оповещения. С помощью соответствующих операций на этих страницах можно реализовать функции управления ИБП, настройки соответствующих параметров и отправки сообщений электронной почты/SMS.

**Эта функция не доступна пользователям с правами чтения**

### Настройки параметров ИБП

Эта страница используется для настройки параметров ИБП, портов и настройки записи. У разных моделей ИБП страница настройки параметров может несколько отличаться.



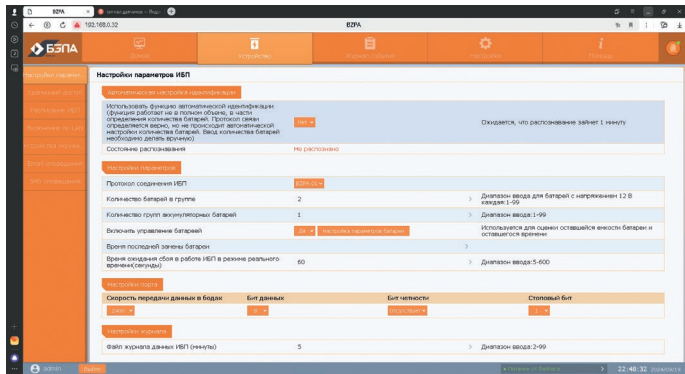


Рисунок 2.4 Страница настройки параметров ИБП

### Настройки параметров

В этой колонке в основном задаются подробные параметры ИБП.

- 1. Протокол соединения ИБП.** Протокол соединения необходимо выбрать в соответствии с протоколом связи, фактически используемым ИБП, иначе связь может нарушиться.
- 2. Количество аккумуляторных элементов и батарейных блоков.** Для настройки вышеуказанных колонок обратитесь к руководству по эксплуатации ИБП.
- 3. Время последней замены батареи.** Зафиксируйте время замены батареи ИБП.
- 4. Время ожидания сбоя в работе ИБП в режиме реального времени (секунды).** Указывает, на какое время прерывается связь между картой SNMP и ИБП и запускается сигнал о разрыве связи.

### Настройки порта

В данном столбце задается информация о порте между ИБП и картой SNMP. При неправильной настройке данного параметра ИБП и карта SNMP не смогут быть подключены нормально.

### Настройки журнала

В данном столбце задается интервал для записи данных о работе ИБП. Диапазон настройки составляет 2-99.

### Удаленный доступ

На этой странице представлена функция удаленного управления ИБП. Щелкните на любую задачу из перечня, чтобы выбрать функцию, которую вы хотите выполнить, и далее нажмите кнопку «Применить», для выполнения операции. В соответствии с различными протоколами содержание, отображаемое на данной странице, может несколько отличаться.

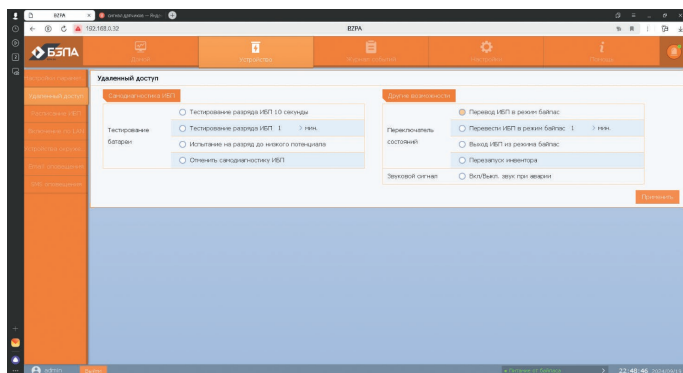


Рисунок 2.5 Страница «Удаленный доступ»

## Расписание ИБП

Эта страница в основном используется для настройки функций, связанных с расписанием работы ИБП, включая настройки еженедельного включения/выключения, настройки включения/выключения в особые дни, самотестирования ИБП, отправки сигналов тревоги перед запланированными отключениями и настройки времени отложенного отключения при наступлении особых событий.

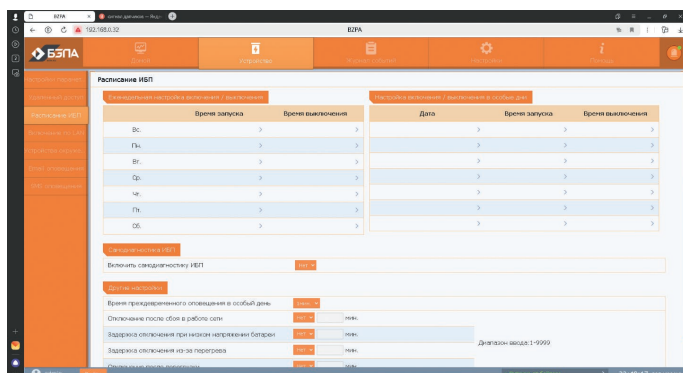


Рисунок 2.6 Страница «Расписание ИБП»

1. **Настройки включения/выключения.** Настройка включения/выключения в особый день имеет приоритет над настройкой включения/выключения по расписанию на неделю, т.е., если время настройки по расписанию на неделю совпадает с датой настройки особого дня, приоритет имеет настройка включения/выключения в особый день.

2. **Другие настройки.** В дополнительные настройки входят: таймер/специальное дневное отключение для заблаговременной отправки сигнала тревоги, отложенное отключение после аномального напряжения в сети, отложенное отключение при низком напряжении батареи, отложенное отключение при превышении температуры и отложенное отключение при перегрузке.
3. **Самодиагностика ИБП.** В данной графе можно настроить проверку ИБП в определенное время.

### Включение по LAN

На этой странице можно настроить пробуждение компьютера, находящегося в одной сети с SG-SNMP, после восстановления электропитания. Обратите внимание, что **компьютер должен поддерживать функцию Wake-on-LAN, которая полностью настроена на данном ПК.**

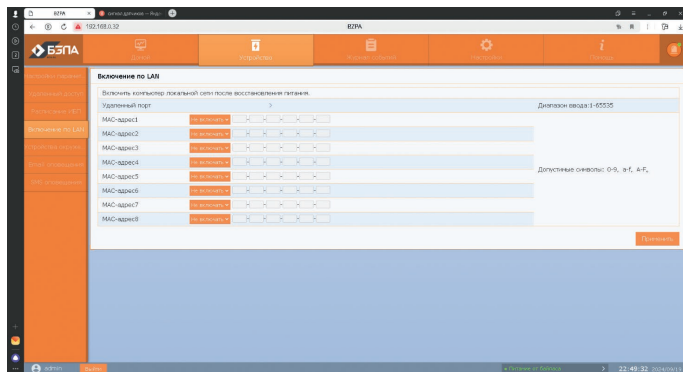


Рисунок 2.7 Страница «Включение по LAN»

1. **Удаленный порт.** Установите номер удаленного порта.
2. **MAC-адрес 1–8.** Установите MAC-адрес компьютера, находящегося в одной локальной сети с SG-SNMP. Настройте пробуждение ПК после возобновления подачи электроэнергии.

### Устройства окружения

На этой веб-странице задается информация о порте, адрес связи, а также верхний и нижний пределы температуры и влажности для датчика температуры и влажности (THS модуль #1 и THS модуль #2). **Данные модули не могут использоваться одновременно.**

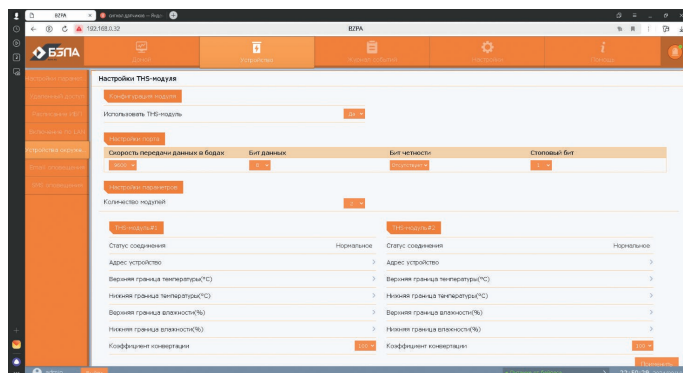


Рисунок 2.8 Страница «Устройства окружения»

1. **Настройки порта.** Если информация о порте установлена неверно, модули температуры и влажности и плата SNMP не смогут нормально взаимодействовать.
2. **Настройки параметров.** Настройка количества модулей. Установите текущее количество модулей температуры и влажности. Если информация о соответствующем модуле установлена, вы можете просмотреть его данные в режиме реального времени на странице «Домой».
3. **Коэффициент конвертации.** Фактическая температура/влажность определяется как отношение собранной температуры/влажности к коэффициенту конвертации. Параметр коэффициента конвертации предназначен для совместимости с различными модулями температуры и влажности.

### Email оповещения

Эта функция позволяет отправлять пользователям по электронной почте события, происходящие с устройством, и ежедневные отчеты.

Страница настроек Email включает в себя настройки электронной почты, адреса электронной почты получателей (для получения файлов журнала событий), адреса электронной почты получателей (для получения ежедневных отчетов) и настройки тестирования.

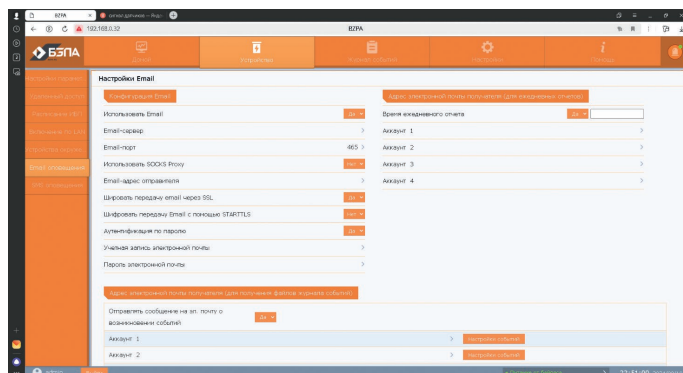


Рисунок 2.9 Страница «Email оповещения»

## Настройки Email

### Конфигурация Email

1. **Email-сервер.** Установите адрес сервера получателя электронной почты.
2. **Email-порт.** Порт получения электронной почты (обычно 25).
3. **Использовать SOCKS Proxy.** Установите прокси-сервер SOCKS и номер порта в сети пользователя. Обратите внимание, что SOCKS-прокси несовместим с HTTP-прокси. Номер порта по умолчанию для SOCKS-прокси – 1080.
4. **Email-адрес отправителя.** Задайте адрес отправителя электронной почты.
5. **Шифровать передачу email через SSL.** Установите SSL-шифрование при передаче по электронной почте.
6. **Учетная запись электронной почты.** Установите учетную запись электронной почты отправителя (обычно совпадает с адресом электронной почты отправителя).
7. **Пароль электронной почты.** Установите пароль учетной записи электронной почты отправителя. Некоторые серверы электронной почты могут устанавливать код авторизации клиента.

### Адрес электронной почты получателя (для получения ежедневных отчетов)

1. **Время доставки ежедневных отчетов.** Этот параметр позволяет установить регулярную отправку ежедневного отчета.
2. **Аккаунт 1~4.** Настройте учетную запись электронной почты для получения ежедневных отчетов (поддерживается не более 4-х аккаунтов).

## Адрес электронной почты получателя (для получения файлов журнала событий)

1. **Отправка уведомления по электронной почте при возникновении события.** Установите отправку события по электронной почте при обнаружении ненормального состояния ИБП.
2. **Аккаунт 1~8.** Когда ИБП находится в ненормальном состоянии, учетная запись электронной почты получателя поддерживает максимум 8 аккаунтов.

## Настройки получения событий

На этой странице выбираются события, обнаруженные SG-SNMP, для отправки на соответствующую учетную запись электронной почты.

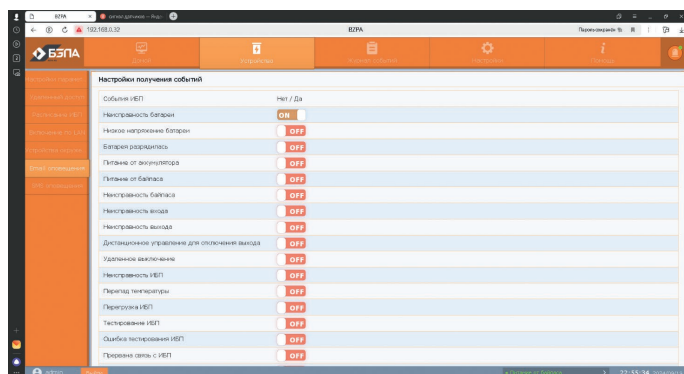


Рисунок 2.10 Страница «Настройки получения событий»

## Тестирование настроек

### Получатель тестовой почты

После записи адреса электронной почты получателя нажмите кнопку «Отправить тестовое письмо», чтобы проверить, нормально ли работает функция отправки электронной почты. Если функция работает нормально, получателю придёт тестовое письмо.

### SMS оповещения

Для функции SMS-сигнализации требуется внешний SMS-модуль SG-SNMP, который отправляется в виде короткого сообщения при обнаружении соответствующих данных и событий ИБП. Интерфейс настроек включает в себя состояние SMS, конфигурацию SMS, настройки порта, номер мобильного телефона для получения уведомлений о событиях и настройки тестирования. **Модуль SMS и модуль температуры и влажности не могут использоваться одновременно.**

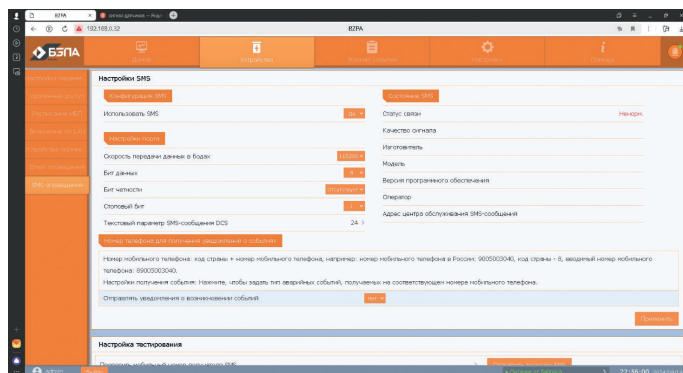


Рисунок 2.11 Страница «SMS оповещения»

1. **Настройки порта.** Установите информацию о порте карты SNMP и модуля SMS. При неправильной настройке связь будет нарушена.
2. **Состояние SMS.** Отображение состояния связи, качества сигнала и другой соответствующей информации модуля коротких сообщений, подключенного к SG-SNMP.
3. **Номер телефона для получения уведомлений о событиях.** Установите номер мобильного телефона приёмника (максимальное кол-во номеров – 8). При обнаружении аномалии в ИБП на установленные номера будут отправлены короткие сообщения с уведомлением о текущих событиях.
4. **Настройки получения событий.** Эта страница выбирает некоторые или все различные события, обнаруженные SG-SNMP, и отправляет их на соответствующий номер мобильного телефона.
5. **Настройка тестирования.** Протестируйте номер мобильного телефона получателя SMS, чтобы проверить функцию веб-страницы и получение информации на установленные номера. После нажатия кнопки «Отправить тестовое SMS» (при правильной настройке) получатель получит тестовое сообщение.

### 2.2.3 Журнал событий

Функциональные возможности данного меню включают четыре подфункции: журнал данных, журнал событий, журнал SMS и журнал email-сообщений. Можно запросить соответствующие исторические записи за указанную дату, введя год, месяц и день. Информация о соответствующих записях также может быть сохранена на других устройствах хранения данных с помощью кнопки «Сохранить» на странице.

## Журнал данных

На этой странице записываются данные о входе, выходе, батарее, байпасе, окружающей среде и тестировании батареи ИБП. Чтобы просмотреть данные ИБП за определенный день, введите в поле ввода год, месяц и день, который вы хотите запросить. Если данных за этот день нет, они не отображаются. Здесь же можно просмотреть кривую изменения данных. В соответствии с различными протоколами данные, отображаемые на этой странице, могут немного отличаться.

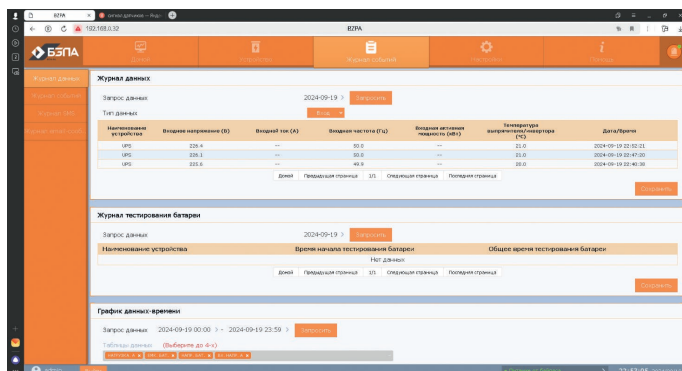


Рисунок 2.12 Журнал данных. Журнал тестирования батареи

Вы можете выбрать до 4-х строк данных одновременно в соответствующем списке.

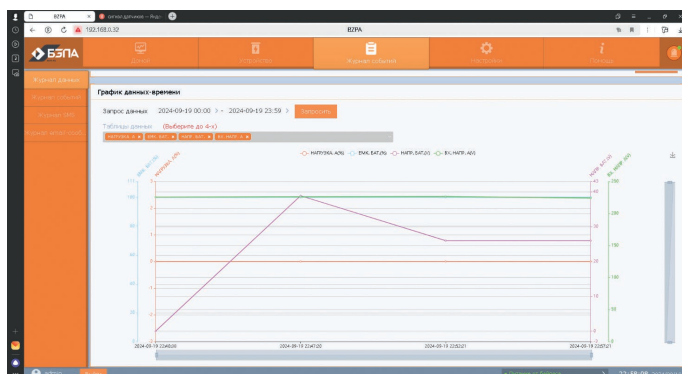


Рисунок 2.13 Журнал данных. График данных-времени



### Журнал события

На данной странице записываются такие сведения, как дата/время и описание события ИБП. Чтобы просмотреть записи о событиях за определенный день, введите в поле необходимую дату.

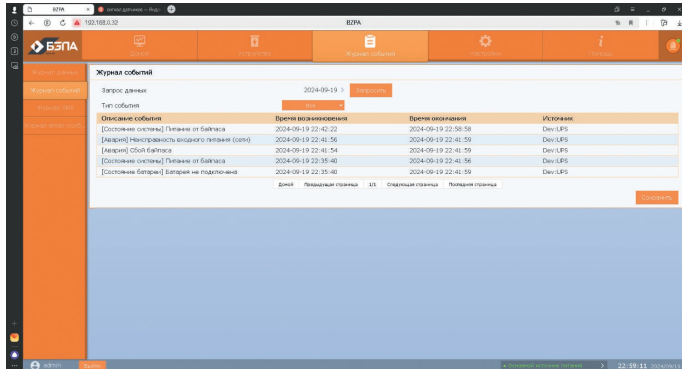


Рисунок 2.14 Страница «Журнал событий»

### Журнал SMS

На этой странице в основном записываются подробности SMS-тестирования, дата/время SMS-оповещения и описание времени. Чтобы просмотреть записи событий за определенный день, введите в поле необходимую дату.

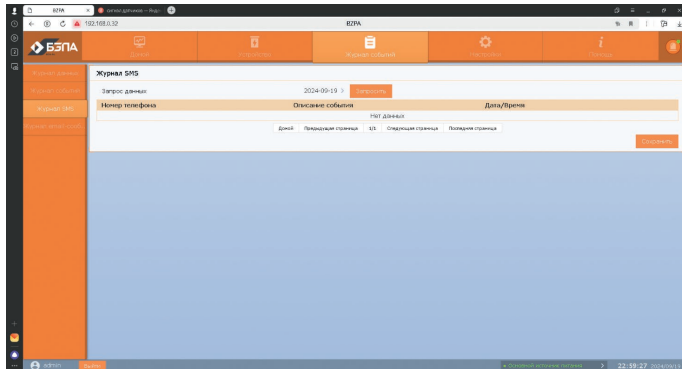


Рисунок 2.15 Страница «Журнал SMS»

### Журнал email-сообщений

На данной странице в основном записываются сведения о тестировании электронной почты, ежедневном отчете по электронной почте, дате/времени и описании оповещения по электронной почте. Чтобы просмотреть записи о событиях за определенный день, введите в поле необходимую дату.

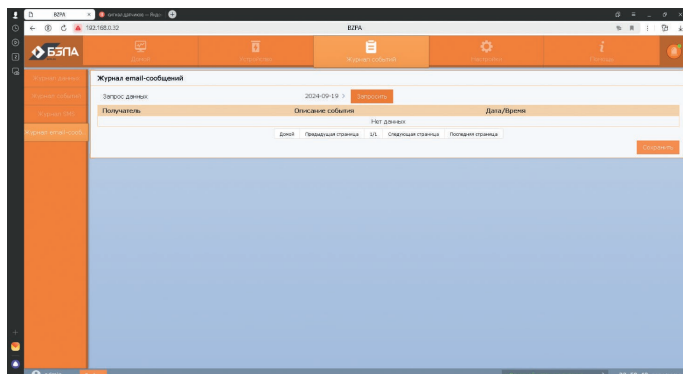


Рисунок 2.16 Страница «Журнал email-сообщений»

### 2.2.4 Настройки

Функциональные возможности данного меню включают сетевые настройки, системные настройки и настройки управления сетью. **Эта функция недоступна для пользователей с правами только на чтение.**

#### Сетевые настройки

На этой веб-странице задается информация о сетевом подключении, IP-адрес DNS-сервера, динамическое разрешение доменных имен, удаленный вход на веб-страницу и другие функции.

#### Сетевая конфигурация (IPv4)

Способ получения IP-адреса может быть установлен вручную или автоматически по протоколу DHCP. Обратитесь к своему сетевому администратору для получения соответствующих настроек.

Если в сети пользователя предоставляется сетевая служба DHCP, можно выбрать автоматическую настройку. В данном случае сетевая служба DHCP выделяет адрес, и далее вся подробная информация отображается в программе iSearch.

Если вы не можете использовать протокол DHCP, выберите ручные настройки, назначьте IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза, а также первичный и вторичный DNS-серверы в том же сегменте сети, что и рабочая станция пользователя. На рисунке 2.17 показана функция настройки сети.

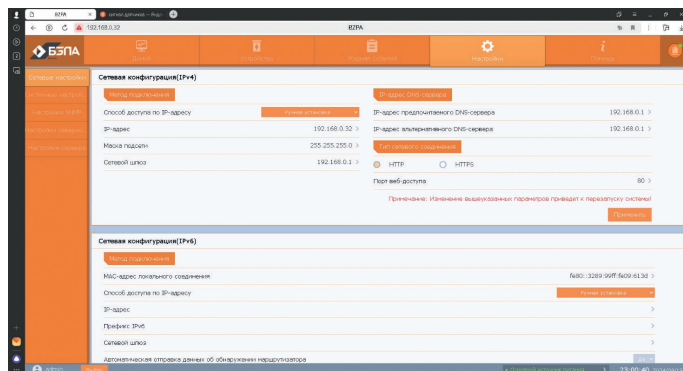


Рисунок 2.17 Сетевые настройки. Сетевая конфигурация

### Динамический DNS

Перед использованием функции динамического разрешения доменных имен необходимо предварительно подать заявку на получение учетной записи на веб-сайте провайдера динамического разрешения доменных имен. После успешной подачи заявки публичный IP-адрес карты SNMP сопоставляется с соответствующим доменным именем через провайдера. После успешной настройки можно просматривать веб-страницы через доменное имя.

### Страница удаленного входа в систему

В этой таблице вы можете задать имя пользователя, пароль, разрешение на вход и IP-адрес для входа в систему SG-SNMP.

Настройки разрешения: «без доступа», «только чтение» и «чтение/запись». «Без доступа» означает, что определенному имени пользователя или IP запрещено использовать веб-страницу системы; «только для чтения» означает, что пользователь имеет право только просматривать информацию на веб-странице и не может использовать параметры настроек и функции управления на веб-странице.

Формат настройки IP-адреса такой же, как и в таблице состояния соединения.

После установки IP-адреса назначенный пользователь может войти на веб-страницу SG-SNMP только с устройства, соответствующем этому IP-адресу; без установки IP-адреса можно войти на веб-страницу SG-SNMP с любого устройства. На рисунке 2.18 показаны функции динамического разрешения доменных имен и удаленного входа в веб-страницу.

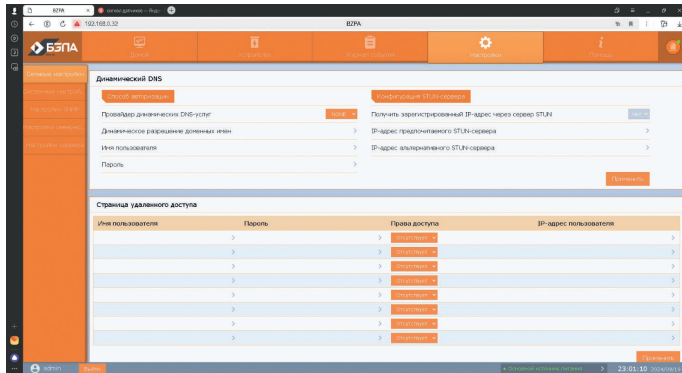
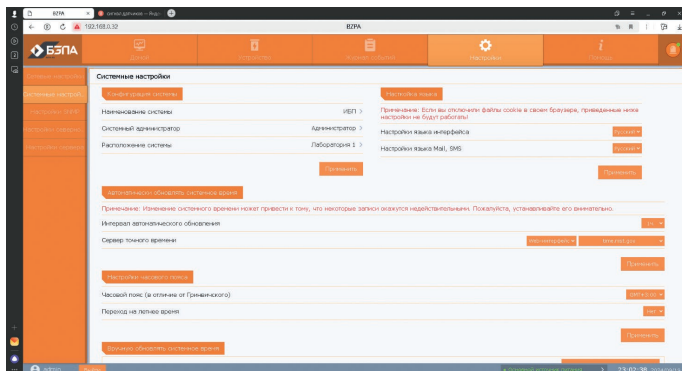


Рисунок 2.18 Сетевые настройки. Динамический DNS.  
Страница удаленного доступа

## Системные настройки

Системные настройки включают функции: конфигурация системы, настройка языка, обновление системного времени и настройки часового пояса, переза-грузка системы (SNMP карты), изменение системного пароля, защита от входа на веб-страницу и выключение SSH.



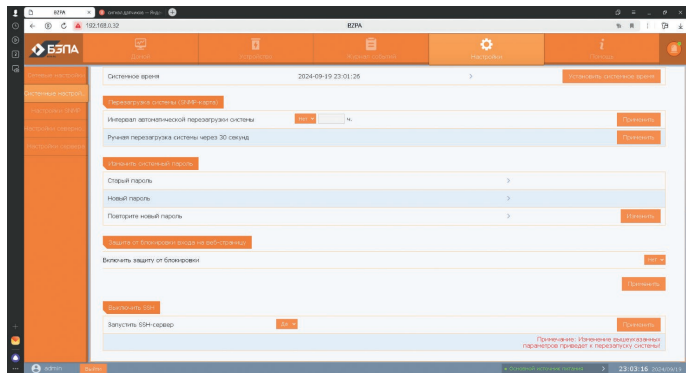


Рисунок 2.19 Системные настройки

### Конфигурация системы

1. **Наименование системы.** Задайте имя SG-SNMP. Этот элемент может быть назван пользователем.
2. **Системный администратор.** Задайте имя администратора SG-SNMP.
3. **Расположение системы.** Установите, где будет размещена SG-SNMP.

### Автоматически обновлять системное время

1. **Интервал автоматического обновления.** Установите частоту обновления системного времени.
2. **Сервер точного времени.** Установите IP-адрес сервера времени в сети. Можно использовать существующий сетевой адрес или настроить IP-адрес сервера времени.

### Настройки часового пояса

1. **Часовой пояс (в отличие от Гринвичского).** Этот элемент можно настроить в соответствии с различными часовыми поясами. GMT – это среднее время по Гринвичу.
2. **Переход на летнее время.** Если для этого параметра установлено значение YES, время будет автоматически переведено на летнее время. Нажмите кнопку «Применить», чтобы завершить четыре вышеуказанные настройки.

### Вручную обновлять системное время

Этот элемент используется при ручном обновлении.

## Перезапуск системы (SNMP-карта)

Этот пункт используется пользователями для перезагрузки системы через устанавливаемые промежутки времени.

## Настройки SNMP

Настройки сетевого управления SNMP в основном используются для уведомлений-ловушек и уведомлений протокола SNMP.

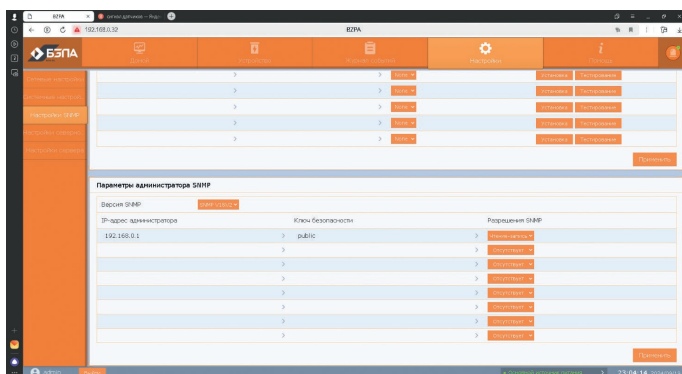
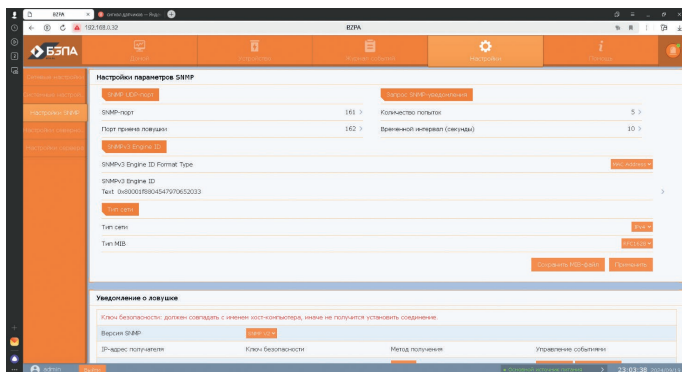


Рисунок 2.20 Страница «Настройки SNMP»

## SNMP, UDP-порт

В этих двух столбцах задаются порты SNMP и приема ловушек. По умолчанию порт SNMP равен 161, а порт приема ловушек по умолчанию равен 162.

### Запрос SNMP-уведомления

В этом столбце задается количество повторений и временной интервал (в секундах) для уведомлений Trap Inform.

### SNMPv3 Engine ID

В этом столбце задается идентификатор движка сущности SNMP V3.

### Уведомление о ловушке

1. **IP-адрес получателя.** Это поле используется для установки IP-адреса получателя, получающего уведомления о ловушках, отправляемых картой SNMP. Всего можно задать 8 IP-адресов получателей.
2. **Ключ безопасности.** В этом столбце задается ключ безопасности. При взаимодействии с хост-компьютером ключ безопасности должен быть такой же, иначе взаимодействие невозможно.
3. **Метод получения.** Тип отправки ловушек в настоящее время поддерживают только – RFC1628, а методы получения – Trap и Inform.
4. **Управление событиями.** Карта SNMP может обнаруживать различные события ИБП. Пользователи могут проверить события, полученные для каждого пользователя отдельно, и проверить исправность функции, нажав на кнопку «Тестирование».

### Параметры администратора SNMP

1. **IP-адрес администратора.** Здесь задается IP-адрес администратора. Всего можно задать 8 адресов. Если установлено значение «\*. \*.\*.\*.\*», этой SNMP-картой можно управлять с любого IP-адреса.
2. **Ключ безопасности.** Задайте здесь ключ безопасности (ключ безопасности должен совпадать с настройками NMS для приема).
3. **Разрешения SNMP.** Пожалуйста, установите здесь полномочия администратора.

### Настройки северного интерфейса

Настройка северного направления используется в основном для включения различных функций преобразования протоколов и предоставления пользователям интерфейса северного направления.

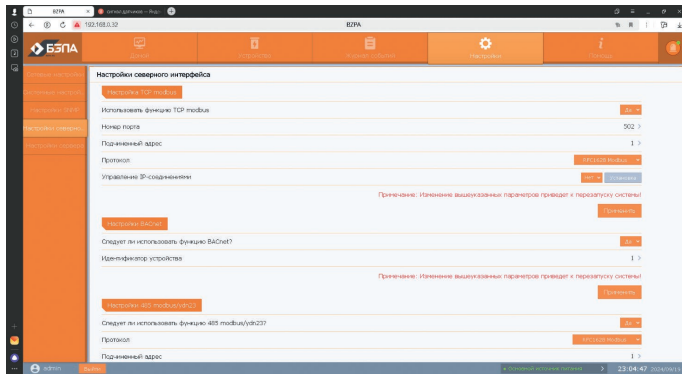


Рисунок 2.21 Настройки северного интерфейса.  
Настройки TCP modbus и BACnet

### Настройки TCP modbus

1. **Номер порта.** Порт подключения TCP Modbus. По умолчанию используется порт 502.
2. **Управление IP-соединениями.** Используется для ограничения IP-соединений. Если IP заполнен как «\*.\*.\*.\*» или пуст, ограничение не вводится.

### Настройки BACnet. Идентификатор устройства

Определите номер устройства.

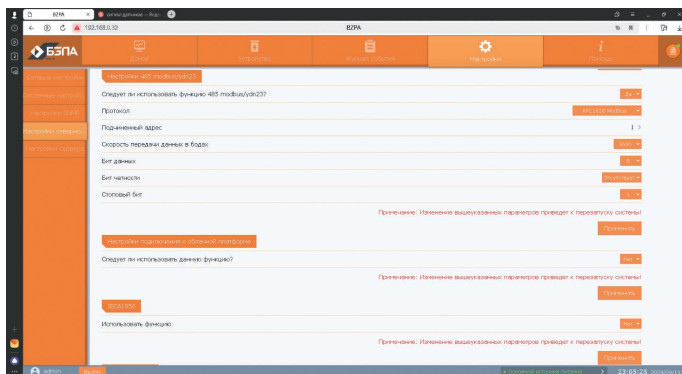


Рисунок 2.22 Настройки 485 Modbus,  
настройки подключения к облачной платформе



## **Настройки 485 modbus/ydn23**

### **Подчиненный адрес**

Установка адреса ведомого устройства Modbus. Адрес ведомого устройства на одной и той же шине уникален.

### **Настройки подключения к облачной платформе**

Перед подключением необходимо предварительно проверить, нормально ли работает функция автоматической синхронизации времени, правильно ли установлен часовой пояс и нормально ли осуществляется связь по сети.

## **2.2.5 Помощь**

Вкладка «Помощь» включает в себя разделы обновление, отладку, помощь и информацию.

### **Обновление**

На этой странице выполняется обновление встроенного ПО, включая локальное обновление и обновление через сеть Интернет. Пользователям необходимо загрузить файлы или обновить прошивку в режиме онлайн. В зависимости от сети и размера пакета процесс обновления может занять от нескольких секунд до нескольких минут. После загрузки файла или обновления прошивки через сеть Интернет проверьте правильность информации в списке устройств и нажмите кнопку «Начать обновление». После завершения обновления прошивки SG-SNMP автоматически перезапустится (обратите внимание, что во время перезапуска нельзя выключать питание, иначе устройство может работать неправильно), веб-страница мониторинга не будет отвечать во время перезапуска, а iSearch не сможет найти свой адрес. После перезапуска проверьте, обновилась ли версия прошивки в программном обеспечении iSearch, на странице обновления прошивки и на странице «О программе».

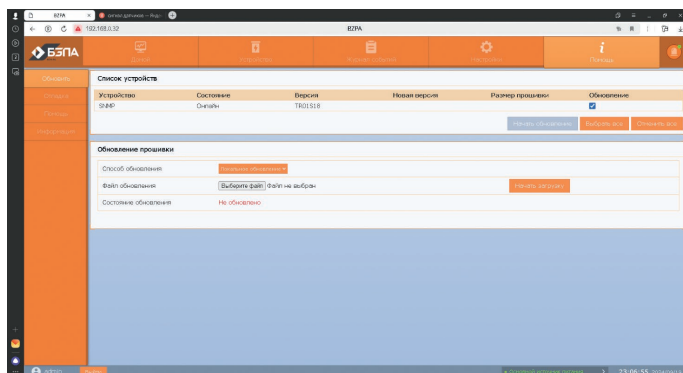


Рисунок 2.23 Помощь. Страница «Обновить»

1. **Локальное обновление.** Перед использованием проверьте правильность пакета обновления. Выберите пакет файлов для обновления в столбце «Файл обновления» и загрузите пакет обновления (кнопка «Начать загрузку»). После успешной загрузки нажмите кнопку «Начать обновление», дождитесь завершения обновления и перезагрузите систему.
2. **Обновление онлайн.** Перед использованием проверьте исправность подключения к сети. Нажмите «Проверить наличие обновлений версии». После завершения загрузки обновлений нажмите «Начать обновление», дождитесь завершения обновления, далее система самостоятельно перезагрузится.

### Отладка

Пользователь может выбрать тип последовательного порта и тип кодировки, отправить отладочные данные и посмотреть, может ли устройство/модуль нормально реагировать. Если вам нужно экспортировать все отладочные данные, установите в столбце «Начать запись» значение «Да».

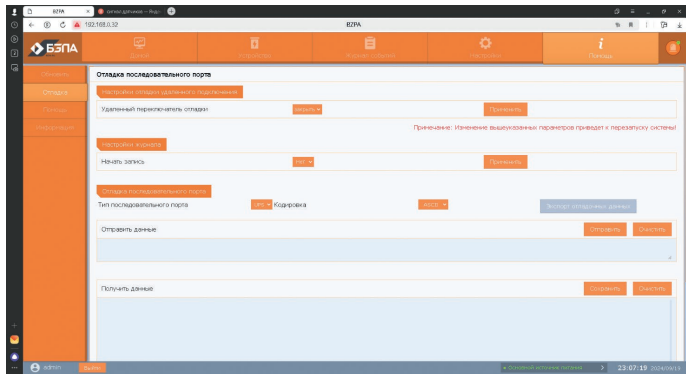


Рисунок 2.24 Страница «Отладка»

## Помощь

На этой странице в основном записано текстовое описание каждой функции веб-страницы SG-SNMP.

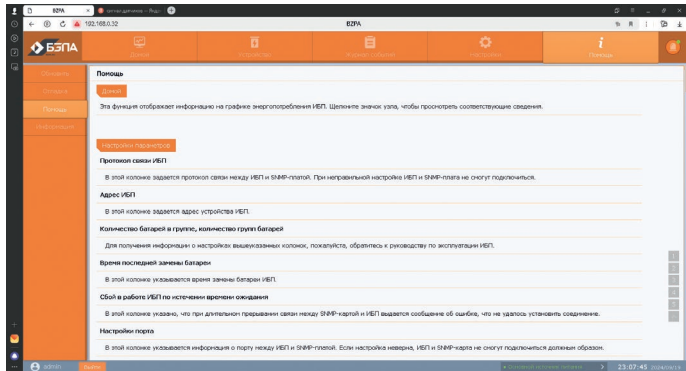


Рисунок 2.25 Страница «Помощь»

## Информация

На этой странице в основном записывается системная информация SG-SNMP, состояние сети и функции сохранения/восстановления настроек.

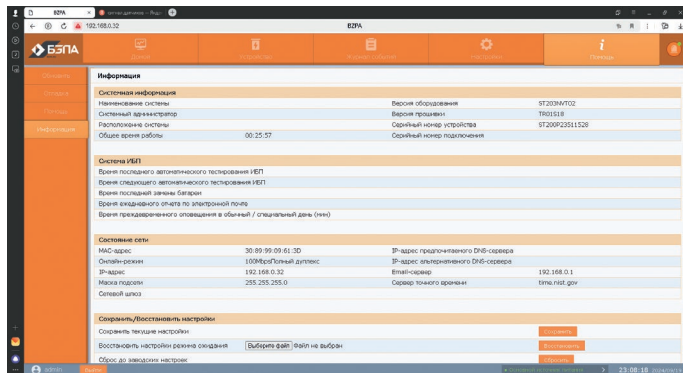


Рисунок 2.26 Страница «Информация»

1. **Сохранить текущие настройки.** Сохраните данные о текущих настройках веб-страницы. Экспортируйте файл конфигурации «system\_config.csv». Лучше не изменять этот файл.
2. **Сброс до заводских настроек.** Восстановите заводские настройки системы и очистите настройки, сохраненные на веб-странице.

## 2.2.6 Текущее состояние и сигнал тревоги

На этой странице отображается текущее состояние и аварийные сигналы ИБП.

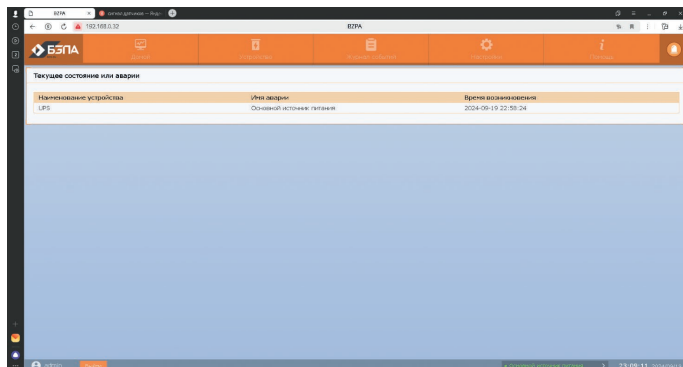


Рисунок 2.27 Страница «Текущее состояния или аварии»



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Брянский завод промышленной автоматики»**

АДРЕС	241028, г. Брянск, ул. Карачижская, д. 77
ТЕЛЕФОН	(4832) 772-835, 620-869, 620-867 (4832) 62-08-99
E-MAIL	<a href="mailto:sales@bzpa.ru">sales@bzpa.ru</a>
WWW	<a href="http://bzpa.ru">bzpa.ru</a>

