

Техническая подсистема «Источник бесперебойного питания»

ТПС «ИБП» предназначена для конфигурирования источника бесперебойного питания фирмы Liebert в составе ИТСБ, а также мониторинга его состояния в КП «Рабочее место охранника».

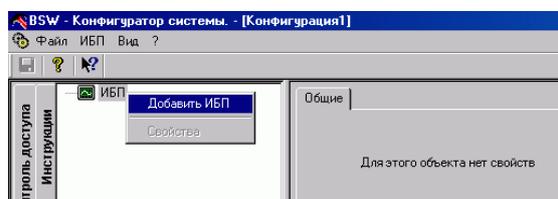
Взаимодействие ПК BSW с физическим устройством (ИБП фирмы Liebert) осуществляется по интерфейсу RS-232 с использованием протокола ESP II версии 7.

Основными этапами организации функционирования ИБП являются:

- конфигурирование устройства;
- размещение элемента ТПС «ИБП» на планах КП РМО;
- контроль и анализ сообщений, поступающих от элемента аппаратуры ТПС «ИБП» операторам КП РМО.

Конфигурирование ТПС «ИБП»

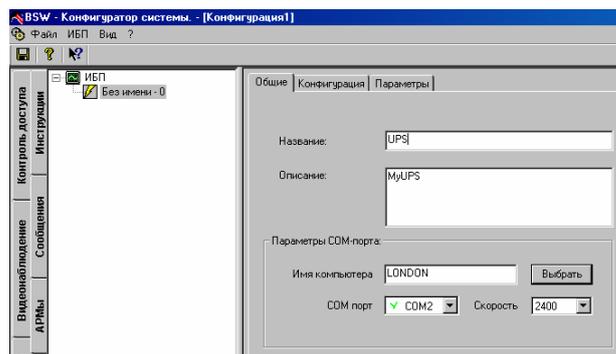
- добавление устройства в конфигурацию ПК BSW;



- конфигурирование параметров устройства.

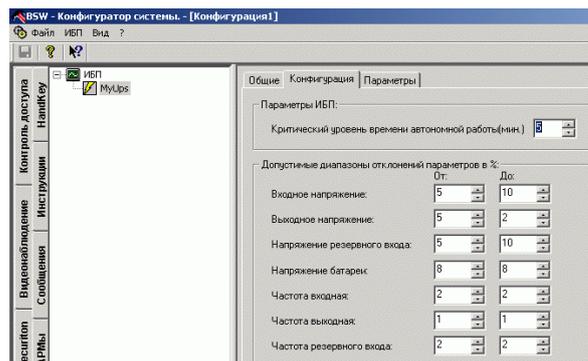
Конфигурирование параметров ИБП

- «Название»- название ИБП.
- «Описание» (необязательный параметр) - поясняющий текст для данного устройства.
- «Имя компьютера» - уникальное имя компьютера в локальной сети, к которому ИБП подключен.
- «Порт»- порт, к которому подключен ИБП.
- Значение в поле «Скорость обмена» устанавливается по умолчанию.



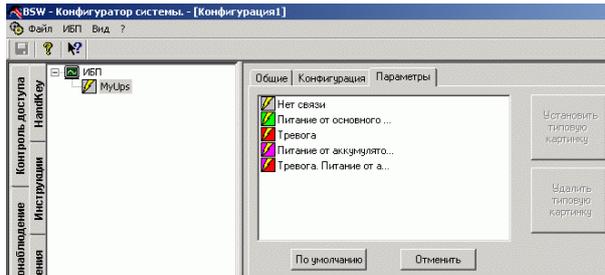
Для определения основных параметров ИБП используется страница «Конфигурация».

Пользователь может изменить время автономного питания ПЭВМ от ИБП в поле «Критический уровень времени автономной работы (мин.)» и значения допустимых диапазонов отклонений параметров (в %) в соответствующей группе параметров.





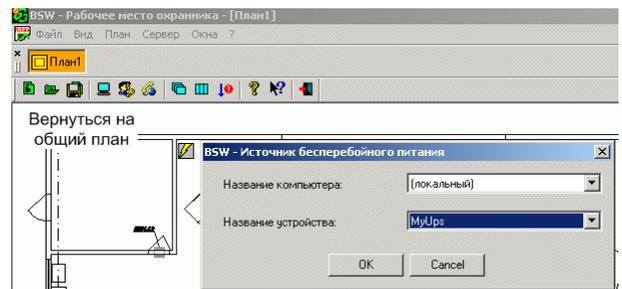
Для конфигурирования параметров индентификации событий с помощью изменения цвета пиктограммы ИБП (в КП РМО) используется страница «Параметры».



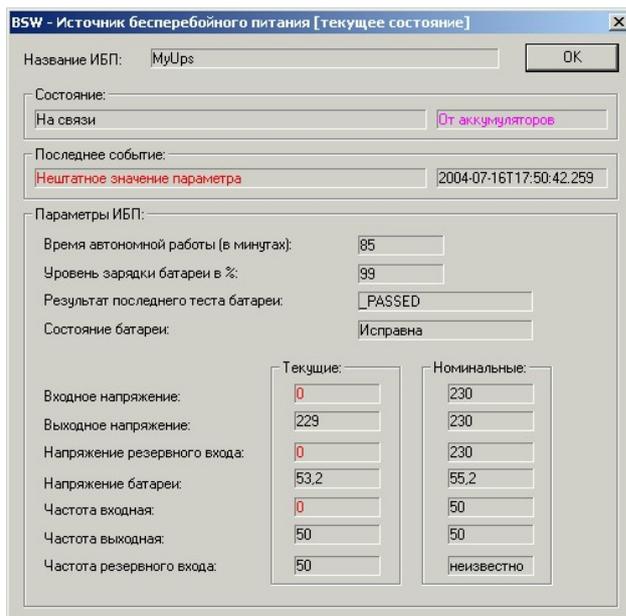
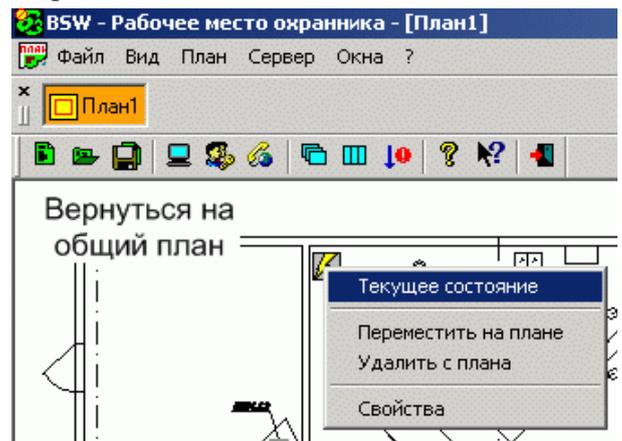
Управление элементом «ИБП» на плане КП РМО

Обеспечение операторов на постах ИТСБ информацией о событиях, происходящих в ИБП, осуществляется с помощью КП РМО.

Размещение элементов «ИБП»



Управление элементом «ИБП»



В окне «BSW – Источник бесперебойного питания [текущее состояние]» отображаются основные параметры функционирования ИБП

- Состояние (связь):
 - На связи;
 - Связь отсутствует;
- Состояние (тип источника питания):
 - От сети;
 - От аккумуляторов;
- Результат последнего теста батареи:
 - _UNKNOWN;
 - _PASSED;
 - _FAILED;
 - _IN_PROGRESS;
 - _SYS_FAILURE;
 - _INHIBITED;

КОМПАНИЯ Безопасность

надежность правильных решений

- Состояние батареи:
 - Исправна;
 - Нуждается в замене;
 - Температура превышает предел;
 - Неопределенно.
- Таблица значений параметров ИБП, которая отображает номинальные и текущие значения параметров функционирования ИБП. Если значение параметра (номинальное или текущее) не удается считать с ИБП, то отображается «неизвестно».

Различаются следующие тревожные состояния ИБП:

- Наличие нештатного значения параметра функционирования (либо получение сообщения «Нештатный параметр функционирования»);
- Состояние батареи – «нуждается в замене» или «температура превышает предел» (или получение сообщения «Батарея нуждается в замене»);
- Критический уровень зарядки аккумуляторов (или получение сообщения «Критический уровень зарядки аккумуляторов»).

Сообщения о работе ТПС «ИБП»

При работе ТПС «ИБП» в окно просмотра сообщений КП «Рабочее место охранника» поступают сообщения

Пиктограмма	Текст	Уровень отображения	Уровень тревожности
	Нештатное значение параметра	Вывод без п.	2
	Батарея нуждается в замене	Вывод без п.	3
	Восстановление основного питания	Вывод без п.	1
	Потеря основного питания	Вывод без п.	3
	Критический уровень зарядки аккумуляторов	Вывод без п.	3
	Восстановление связи с ИБП	Вывод без п.	2
	Потеря связи с ИБП	Вывод без п.	2

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Для нормального функционирования ИБП необходимо, чтобы был установлен ПК BSW и запущены служба ОС Windows «BswUpsDriver» и КП «Шлюз».