

Система управления кондиционированием воздуха
Центральный пульт управления
EB-50GU-A/EB-50GU-J



Руководство
–Веб-браузер для инженера по техническому обслуживанию системы–

Содержание

1. Введение.....	2
1-1. Термины, используемые в данном руководстве	2
1-2. Требования к компьютеру	2
2. Настройка операционной среды	3
2-1. Настройка IP адреса компьютера.....	3
2-2. Настройка веб-браузера	5
3. Вход в Веб-браузер для инженера по техническому обслуживанию системы	8
4. Наблюдение/управление	11
4-1. Состояние приборов.....	11
4-2. Список измерений.....	19
4-3. Неисправные приборы	20
4-4. Индикация "Фильтр".....	22
4-5. Список АНС	23
5. Управление энергопотреблением	25
5-1. Состояние использования энергии	25
5-2. Рейтинг	31
5-3. Установка целевого значения	34
5-4. Статус управления обрезанием пиков	36
6. Автоматическая работа	38
6-1. Еженедельный график.....	40
6-2. Годовой график	45
6-3. График текущего дня	48
7. Отчет о неисправностях	50
7-1. Неисправность блока/Коммуникационная ошибка	50
8. Системные настройки.....	51
8-1. Установка даты и времени	51
8-2. Регистрация пользователя.....	52
9. Сервис.....	53
9-1. Отправленные сообщения	53
9-2. Проверка количества газа	54
9-3. Состояние наружного блока.....	55
9-4. Список свободных контактов	56
9-5. Вывод в CSV	57
10. Лицензия на активацию дополнительных функций.....	68

Чтобы обеспечить правильную эксплуатацию пульта внимательно прочтите данное Руководство перед его использованием.

Сохраните данное руководство для последующего использования в качестве справочного документа.

1. Введение

Центральный пульт управления корпорации Mitsubishi Electric EB-50GU-A/EB-50GU-J предоставляет пользователям возможности для контроля и управления блоками кондиционирования воздуха с помощью компьютера, подключенного к локальной вычислительной сети (LAN).

В данном руководстве представлены инструкции по контролю и управлению блоками, подключенными к прибору EB-50GU-A/EB-50GU-J с использованием веб-браузера.

Настройку Начальная настройка и параметров функций см. в Руководство (Веб-браузер для исходных установок).

1-1. Термины, используемые в данном руководстве

- «Центральный пульт управления EB-50GU-A/EB-50GU-J» далее именуется «EB-50».
- «Booster unit» и «Water HEX unit» далее именуется «Блок Горячего водоснабжения (PWFY)».
- «Advanced HVAC CONTROLLER» далее именуется «АНС».
- Снимки экранов, использованные в данном руководстве, сделаны в операционной системе Windows 7® для веб-браузера Internet Explorer 9.0.

Примечание. Windows является зарегистрированным товарным знаком или торговой маркой корпорации Microsoft в США и других странах.

1-2. Требования к компьютеру

Таблица 1-1. Требования к компьютеру

Пункт	Требование
CPU (центральный процессор)	1 ГГц или быстрее
Память	512 Мб или больше
Разрешение экрана	Рекомендуется 1024 x 768 или выше
Веб-браузер	Microsoft® Internet Explorer 8.0 Microsoft® Internet Explorer 9.0 * Необходимо использовать среду выполнения Java. (подключаемый модуль Oracle® Java вер. 1.7.0_11) * Установите подключаемый модуль Oracle® Java, подходящий для вашей операционной системы. При использовании 64-битового веб-браузера Internet Explorer необходимо установить 64-битовый модуль Java. * Версию подключаемого модуля Oracle® Java можно проверить путем выбора пункта [Java] на панели управления.
Встроенное гнездо или карта LAN	100 BASE-TX
Указывающее устройство	например, мышь

Примечание. Microsoft является зарегистрированным товарным знаком или торговой маркой корпорации Microsoft в США и/или других странах.
Oracle и Java являются зарегистрированными товарными знаками или торговыми марками компании Oracle Inc. в США и/или других странах.

2. Настройка операционной среды

В данной главе рассмотрено, как необходимо настроить компьютер и веб-браузер для контроля и управления блоками кондиционирования воздуха.

2-1. Настройка IP адреса компьютера

Чтобы веб-браузер мог определять прибор EB-50, выполните инструкции ниже и настройте IP адрес компьютера.

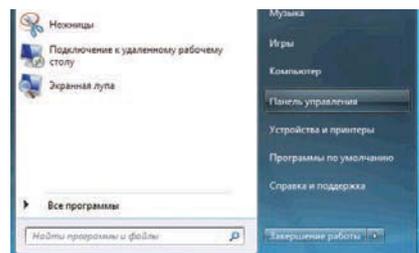
IP адрес компьютера должен соответствовать сетевому IP адресу EB-50.

(т.е., IP адрес прибора EB-50: [192.168.1.1], IP адрес компьютера: [192.168.1.101])

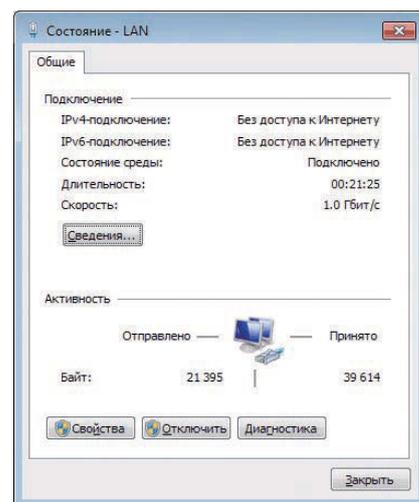
При подключении EB-50 к существующей сети LAN проконсультируйтесь с администратором системы для определения IP адреса компьютера.

Примечание. При использовании для EB-50 выделенной сети LAN рекомендуется, чтобы IP адрес основного блока прибора EB-50 был назначен в диапазоне от [192.168.1.1] до [192.168.1.40], а IP адрес подключенного к нему компьютера - от [192.168.1.101] до [192.168.1.150].

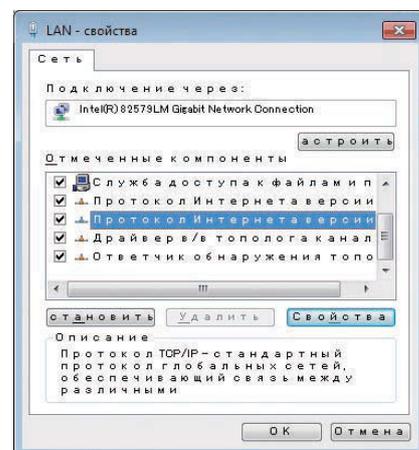
(1) Выберите [Панель управления] в меню «Пуск».



(2) Выберите [Центр управления сетями и общим доступом]>[Настройки локальной сети].
В окне [Состояние - LAN] выберите [Свойства].



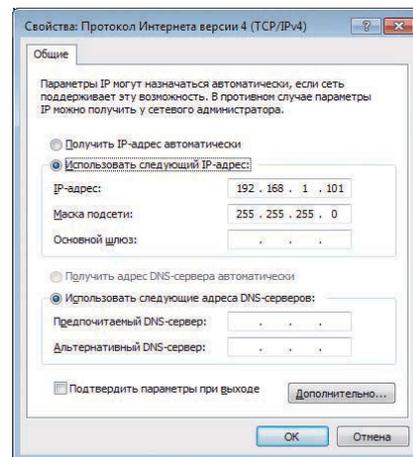
(3) Выберите [Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)], затем выберите [Свойства].



- (4) В окне [Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)] установите флажок рядом с пунктом [Использовать следующий IP-адрес].
Введите IP адрес компьютера (например, [192.168.1.101]) в поле [IP адрес], затем введите маску подсети [255.255.255.0] (если не определено по-другому) в поле [Маска подсети].
При необходимости введите адрес шлюза в поле [Основной Шлюз].

Примечание. Для определения значений IP адреса, маски подсети и адреса шлюза обратитесь к администратору системы.

- (5) Нажмите несколько раз кнопку [ОК] или [Близко], чтобы Близко все окна.



2-2. Настройка веб-браузера

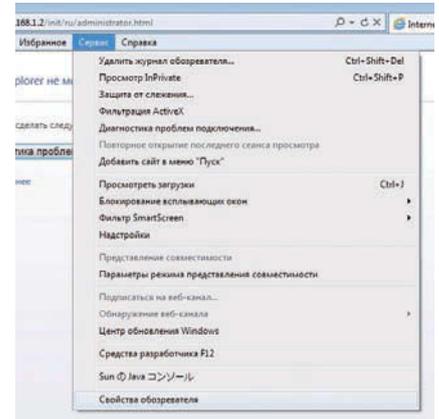
Настройки веб-браузера зависят от типа подключения к Интернету. В разделах ниже описано, как настроить веб-браузер для различных типов подключения к Интернету.

Для предотвращения несанкционированного доступа при подключении к блоку EB-50 следует использовать защитное устройство, например, VPN-маршрутизатор.

2-2-1. Подключение к Интернету отсутствует

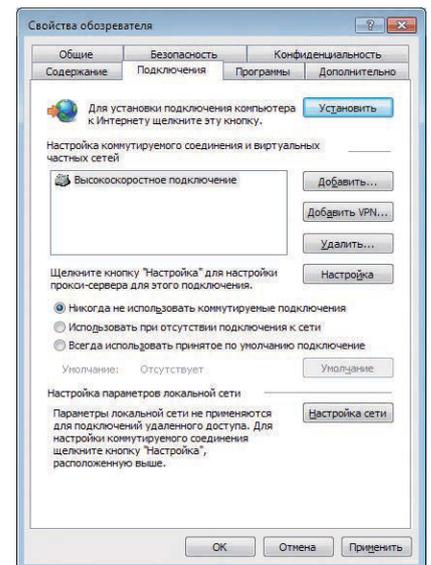
Для контроля и управления блоками кондиционирования воздуха с компьютера, не подключенного к сети Интернет, выполните инструкции ниже и настройте веб-браузер.

- (1) Выберите пункт [Сервис] в строке меню, затем выберите [Свойства обозревателя].



- (2) В окне [Свойства обозревателя] выберите вкладку [Подключения].

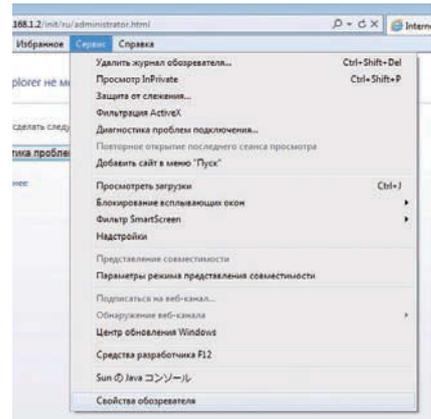
- (3) Установите флажок рядом с пунктом [Никогда не использовать коммутируемые подключения] в центре окна, и нажмите [ОК], чтобы закрыть окно.



2-2-2. Подключение к сети Интернет с помощью модема

Выполните инструкции ниже и настройте веб-браузер для контроля и управления блоками кондиционирования воздуха с компьютера, который подключен к сети Интернет через модем.

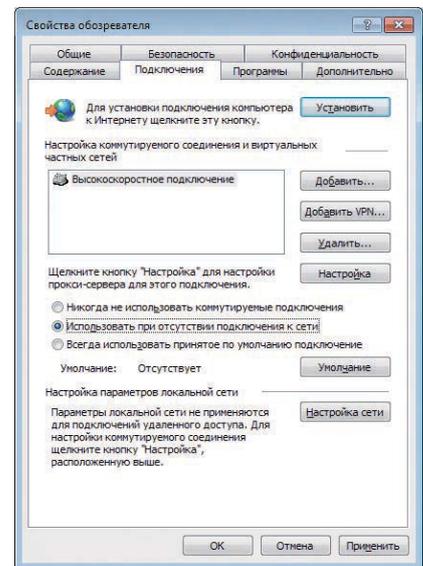
- (1) Выберите пункт [Сервис] в строке меню, затем выберите [Свойства обозревателя].



- (2) В окне [Свойства обозревателя] выберите вкладку [Подключения].

- (3) Установите флажок рядом с пунктом [Использовать при отсутствии подключения к сети] в центре окна, и нажмите [ОК], чтобы закрыть окно.

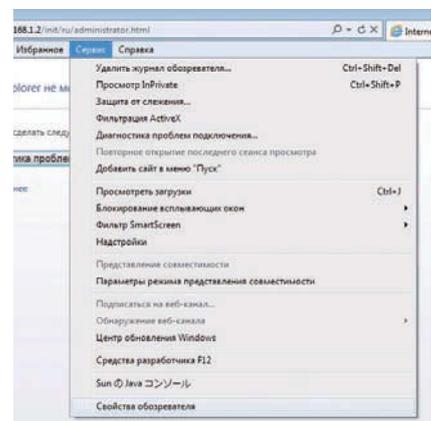
При такой настройке появится сообщение с вопросом, надо ли использовать модемное соединение для подключения к сети Интернет. Следуйте инструкциям для подключения к сети Интернет.



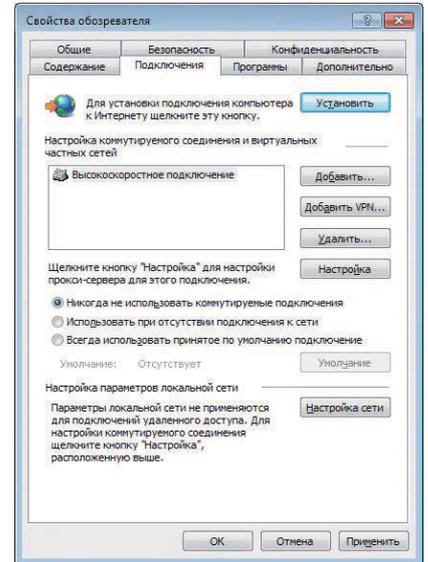
2-2-3. Подключение к сети Интернет с помощью прокси-сервера имеющейся сети LAN

Выполните инструкции ниже и настройте веб-браузер для контроля и управления блоками кондиционирования воздуха с компьютера, который подключен к сети Интернет через прокси-сервер в имеющейся сети LAN, например, в сети вашей компании.

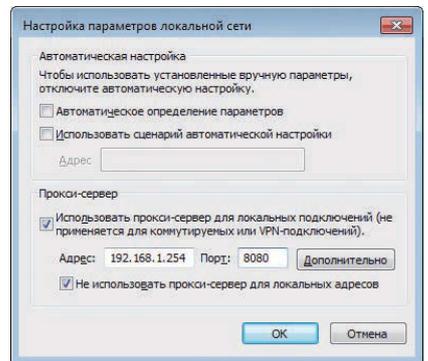
- (1) Выберите пункт [Сервис] в строке меню, затем выберите [Свойства обозревателя].



- (2) В окне [Свойства обозревателя] выберите вкладку [Подключения].
- (3) Установите флажок рядом с пунктом [Никогда не использовать коммутируемые подключения] в центре окна.
- (4) Выберите [Настройка сети] под элементом [Настройка параметров локальной сети].

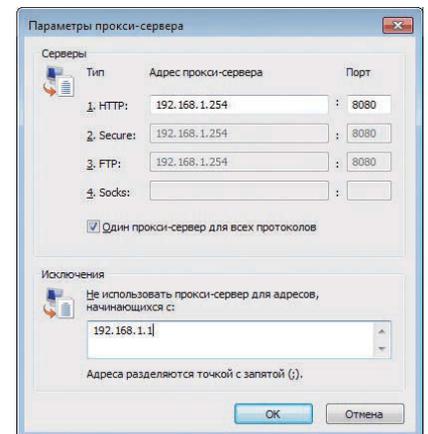


- (5) В окне [Настройка параметров локальной сети] установите флажок [Не использовать прокси-сервер для локальных адресов] и выберите [Дополнительно].



- (6) В поле [Исключения] окна [Параметры прокси-сервера] введите IP адрес прибора EB-50 (например, 192.168.1.1). Затем нажмите несколько раз кнопку [ОК] или [Близко], чтобы Близко все окна.

При подключении нескольких приборов EB-50 введите адреса всех приборов EB-50 (например, [192.168.1.1; 192.168.1.2]). Допускается использовать звездочку в качестве подстановочного знака (например, [192.168.1.*]).



3. Вход в Веб-браузер для инженера по техническому обслуживанию системы

- (1) В поле адреса веб-браузера введите адрес веб-страницы следующим образом:
http ://[IP адрес прибора EB-50]/administrator.html
Нажмите кнопку [Enter]. Появится экран входа в систему.

Примечание. Если блок EB-50 имеет IP адрес [192.168.1.1], то адрес веб-страницы будет следующим:
[http ://192.168.1.1/administrator.html].

Примечание. По умолчанию блок EB-50 имеет следующий IP адрес: [192.168.1.1].

Примечание. Если экран входа в систему не появился, выполните инструкции, представленные ниже, чтобы удалить временные файлы.

<Internet Explorer>

1. Выберите пункт [Сервис] в строке меню, затем выберите [Свойства браузера].
2. Откройте вкладку [Общие] и выберите [Удалить] в центре окна.
3. В окне [Удаление истории обзора] выберите [Удалить].

<Java>

1. Выберите [Панель управления] в меню Пуск.
2. Щелкните по значку [Java] для запуска панели управления Java.
3. Откройте вкладку [General] и выберите [Settings] в разделе [Temporary Internet Files].
4. Выберите [Delete Files].
5. В окне [Delete Files and Applications] нажмите кнопку [OK].



Примечание. Язык отображаемой веб-страницы будет соответствовать языку операционной системы, установленной на компьютере.
Возможно отображение веб-страницы на других языках, для этого необходимо ввести адрес веб-страницы следующим образом:

Китайский	http ://[IP адрес прибора EB-50]/zh/administrator.html
Английский	http ://[IP адрес прибора EB-50]/en/administrator.html
Французский	http ://[IP адрес прибора EB-50]/fr/administrator.html
Немецкий	http ://[IP адрес прибора EB-50]/de/administrator.html
Итальянский	http ://[IP адрес прибора EB-50]/it/administrator.html
Японский	http ://[IP адрес прибора EB-50]/ja/administrator.html
Португальский	http ://[IP адрес прибора EB-50]/pt/administrator.html
Русский	http ://[IP адрес прибора EB-50]/ru/administrator.html
Испанский	http ://[IP адрес прибора EB-50]/es/administrator.html

Примечание. Для упрощения доступа в будущем можно добавить адрес веб-страницы в раздел «Избранное» веб-браузера.

(2) Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля на экране входа в систему и нажмите кнопку [Вход]. Появится экран для контроля рабочих условий.

В таблице ниже показаны адреса веб-страниц для управляющих здания и общий пользователь, включая их имена и пароли по умолчанию, а также доступные функции.

Пользователь	Адрес веб-страницы	Имя пользователя по умолчанию	Пароль по умолчанию	Доступно для изменения	
Управляющий здания	http :// [IP адрес прибора EB-50]/ administrator.html	administrator	admin	Наблюдение/управление	Состояние приборов Список измерений Неисправные приборы Индикация "Фильтр" Список АНС
				Управление энергопотреблением	Состояние использования энергии Рейтинг Установка целевого значения Статус управления обрезанием пиков
				Автоматическая работа	График текущего дня Еженедельный график 1 Еженедельный график 2 Еженедельный график 3 Еженедельный график 4 Еженедельный график 5 Годовой график
				Отчет о неисправностях	Неисправность блока Коммуникационная ошибка
				Системные настройки	Установка даты и времени Регистрация пользователя
				Сервис	Отправленные сообщения Проверка количества газа Состояние наружного блока Список свободных контактов Вывод в CSV
Общий пользователь	http :// [IP адрес прибора EB-50]/index.html	guest	guest	Наблюдение/управление	Состояние приборов

Примечание. Для того чтобы иметь возможность регистрации до 50 общих пользователей и определения доступных групп блоков для каждого общего пользователя, необходимо приобрести лицензию «Персональное веб-управление». Подробную информацию см. в разделе 8-2 «Регистрация пользователя».

Примечание. Рекомендуется изменить имя пользователя и пароль, установленные по умолчанию, чтобы другие пользователи, не являющиеся управляющими здания или общий пользователь, не могли изменить выбранные установки.

Кодирование передаваемых данных и вход в веб-браузер (безопасное соединение HTTPS)

Блок EB-50 позволяет кодировать передаваемые данные с помощью протокола защищенной передачи HTTPS (SSL).

При подключении блока EB-50 к сети LAN, открытой для общего доступа, рекомендуется установить следующие параметры так, чтобы контроль и управление приборами осуществлялись с использованием кодированной веб-страницы.

Примечание. В зависимости от версии операционной системы или Java шифрованная связь HTTPS может работать неправильно. В этом случае используйте соединение HTTP, как описано на предыдущей странице.

- (1) Введите префикс [https], затем оставшуюся часть веб-адреса и нажмите кнопку [Enter].

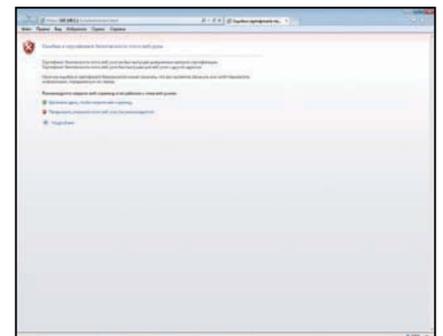
https ://[IP адрес прибора EB-50]/administrator.html

Примечание. Если блок EB-50 имеет IP адрес [192.168.1.1], то веб-страница будет иметь следующий адрес: [https ://192.168.1.1/administrator.html].

После этого начнется защищенная передача данных и появится экран входа в систему.

Если вместо экрана входа в систему появляется ошибка сертификата безопасности, перейдите к шагу (2) ниже.

- (2) Если сертификат безопасности неправильный, то появится страница ошибки (показана справа). Выберите [Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется)].



- (3) При успешном установлении соединения появится экран входа в систему.

Примечание. Даже несмотря на то, что строка веб-адреса стала красной, и появилось сообщение «Ошибка сертификата», вы можете продолжать работу с веб-браузером.





4. Наблюдение/управление

В данной главе рассмотрены действия по контролю и управлению подключенными группами блоков, а также проверке данных измерений, неисправных блоков, у которых установлен Знак Фильтр, и состояния АНС.

4-1. Состояние приборов

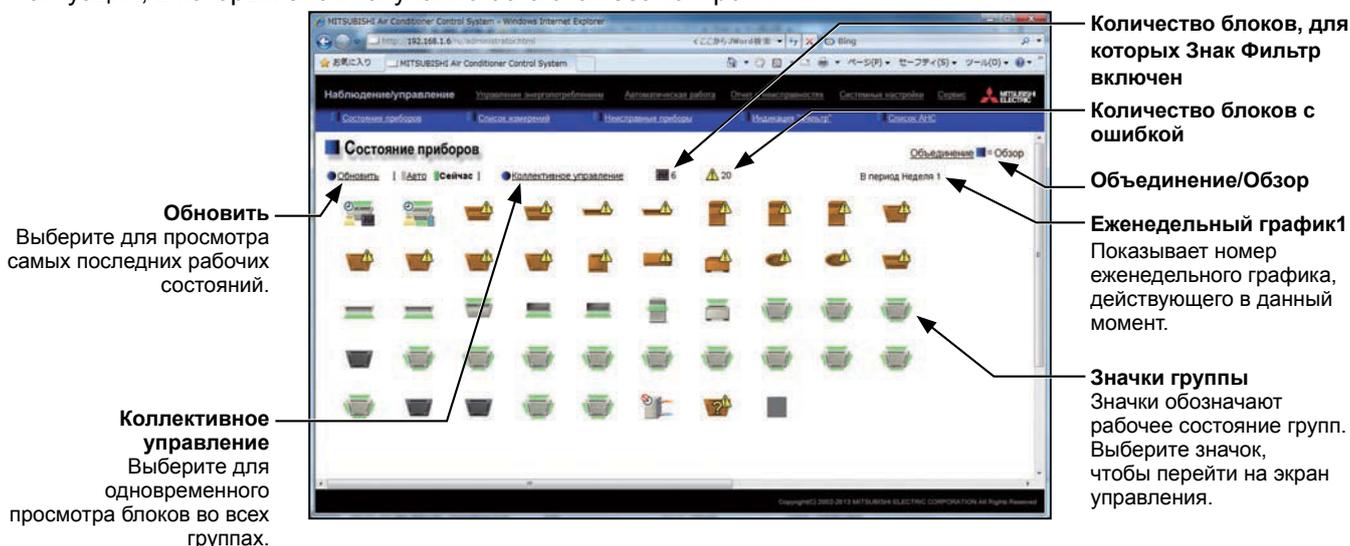
Здесь представлены инструкции для контроля рабочего состояния всех групп одновременно (См. раздел 4-1-1) или групп в объединении (См. раздел 4-1-2), а также инструкции по управлению каждой группой (См. раздел 4-1-3), группами по объединениям (См. раздел 4-1-4), или всеми группами вместе (См. раздел 4-1-5).

После входа в систему появится Обзор экрана «Состояние приборов», на котором будут показаны рабочие состояния всех групп блоков кондиционирования воздуха, блоков LOSSNAY (вентиляторы), оборудования общего назначения и Блоки горячего водоснабжения (PWFY).

Для того чтобы перейти на экран «Состояние приборов» с другого экрана, выберите пункт меню [Наблюдение/управление], затем [Состояние приборов].

4-1-1. Проверка рабочего состояния всех групп

На отображении «Обзор» экрана «Состояние приборов» можно контролировать рабочее состояние всех групп. Кроме того, оператор может проверять на этом экране неисправности блоков и предотвращать ситуации, в которых блоки случайно остаются без контроля.



Пункт	Описание
Объединение/Обзор	Выберите [Объединение] для отображения рабочего состояния групп по объединениям, или [Обзор] для контроля всех групп.
Обновить	Выберите для просмотра самых последних рабочих состояний. Если выбран режим [Авто], то рабочие состояния обновляются автоматически раз в минуту.
Коллективное управление	Выберите для одновременного просмотра блоков во всех группах. (См. раздел 4-1-5).
Количество блоков, для которых Знак Фильтр включен *1	Здесь будет показано количество блоков, управляемых прибором EB-50, чей Знак Фильтр в настоящее время включен. Если выбрать «  », то можно перейти на экран Индикация "Фильтр". (См. раздел 4-4). Примечание. Данный пункт не появится, если на экране настройки основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок, для параметра [Индикация "Фильтр"] выбрано [ВЫКЛ].
Количество блоков с ошибкой *1	Здесь будет показано количество блоков, управляемых прибором EB-50, для которых появилось Текущее состояние. Если выбрать «  », то можно перейти на экран «Неисправные приборы». (См. раздел 4-3).

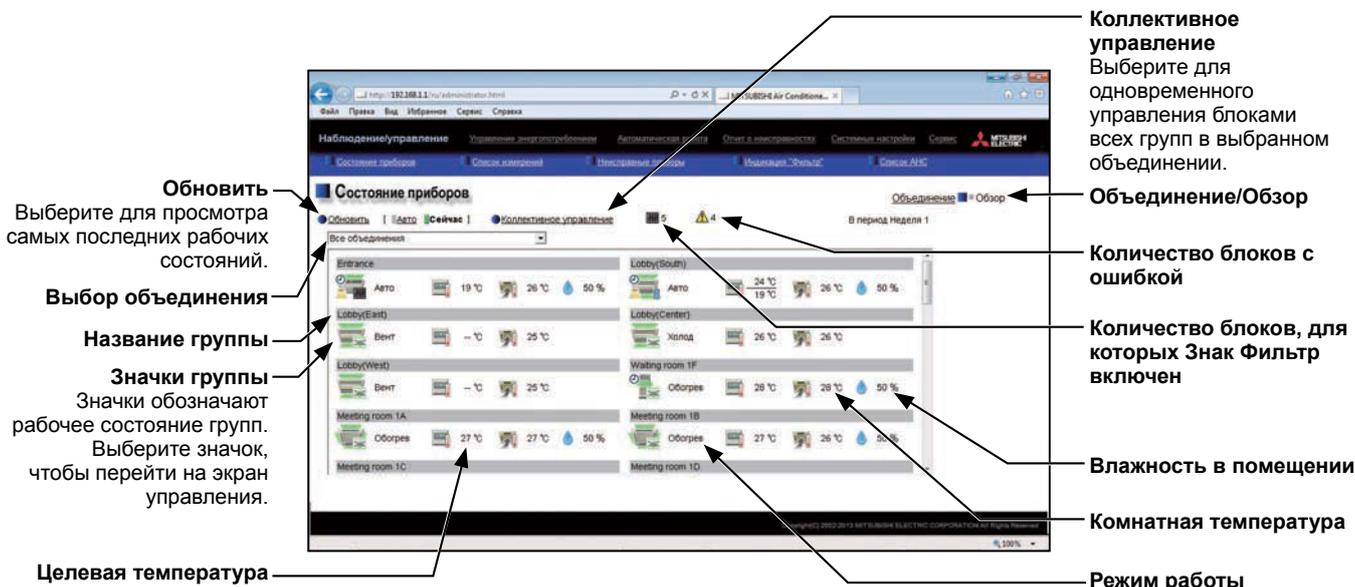
*1 Данный пункт не появится, если количество блоков равно «0».

Пункт	Описание								
Значки группы	<p>Каждый значок группы обозначает отдельное рабочее состояние группы. Переместите курсор к значку, это позволяет увидеть имя группы. Щелчок по значку приводит к появлению экрана состояний. Ниже показаны значки, обозначающие рабочие состояния.</p> <p>(1) Группа блоков кондиционирования воздуха</p>								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="533 320 761 383">ВКЛ</td> <td data-bbox="761 320 989 383">ВЫКЛ</td> <td data-bbox="989 320 1217 383">Ошибка</td> <td data-bbox="1217 320 1445 383">Знак Фильтр ВКЛ *1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 383 761 488"></td> <td data-bbox="761 383 989 488"></td> <td data-bbox="989 383 1217 488"></td> <td data-bbox="1217 383 1445 488"></td> </tr> </table>	ВКЛ	ВЫКЛ	Ошибка	Знак Фильтр ВКЛ *1				
	ВКЛ	ВЫКЛ	Ошибка	Знак Фильтр ВКЛ *1					
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="533 499 761 591">Связанные в/у LOSSNAY ВКЛ *2 *8</td> <td data-bbox="761 499 989 591">Связанные в/у LOSSNAY ВЫКЛ *3 *8</td> <td data-bbox="989 499 1217 591">Заданный график *4</td> <td data-bbox="1217 499 1445 591">БЛОКИРОВКА ВКЛ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 591 761 689"></td> <td data-bbox="761 591 989 689"></td> <td data-bbox="989 591 1217 689"></td> <td data-bbox="1217 591 1445 689"></td> </tr> </table>	Связанные в/у LOSSNAY ВКЛ *2 *8	Связанные в/у LOSSNAY ВЫКЛ *3 *8	Заданный график *4	БЛОКИРОВКА ВКЛ				
	Связанные в/у LOSSNAY ВКЛ *2 *8	Связанные в/у LOSSNAY ВЫКЛ *3 *8	Заданный график *4	БЛОКИРОВКА ВКЛ					
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="533 701 761 770">Энергосбережение ВКЛ *5</td> <td data-bbox="761 701 989 770">Авт. рег. ВКЛ *11</td> <td data-bbox="989 701 1217 770">Запуск</td> <td data-bbox="1217 701 1445 770">Занято/Свободно *6 *7 *8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 770 761 891"></td> <td data-bbox="761 770 989 891"></td> <td data-bbox="989 770 1217 891"></td> <td data-bbox="1217 770 1445 891"></td> </tr> </table>	Энергосбережение ВКЛ *5	Авт. рег. ВКЛ *11	Запуск	Занято/Свободно *6 *7 *8				
	Энергосбережение ВКЛ *5	Авт. рег. ВКЛ *11	Запуск	Занято/Свободно *6 *7 *8					
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="533 902 761 972">Светло/Темно *9 *10 *11</td> </tr> <tr> <td data-bbox="533 972 761 1059"></td> </tr> </table>	Светло/Темно *9 *10 *11								
Светло/Темно *9 *10 *11									
<p>Примечание. Помимо значков 4-ходовых блоков вентиляторов, есть также значки для 2-ходовых вентиляторов или потолочных блоков. Значки можно выбирать на экране параметров группы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*1 Отображение знака Фильтр можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*2 Если в/у блок LOSSNAY связан с работой блоков серии Mr. Slim, то появится значок «Связанные в/у LOSSNAY ВКЛ», даже если управление связанным блоком LOSSNAY осуществляется индивидуально. (Применимая модель переходника M-NET: PAC-SF48/50/60/70/80/81MA-E)</p> <p>*3 Если в/у блок LOSSNAY связан с работой внутренних блоков в нескольких группах, то блок LOSSNAY может управляться, даже если отображается значок «Связанные в/у LOSSNAY ВЫКЛ».</p> <p>*4 Если к DIDO controller применены какие-либо настройки графика и включен запрет на операции с пультом (на экране настроек группы, доступном через Веб-браузер для исходных установок, для параметра запрещения [Разрешить управление] выбрано [Нет управления]), то появится значок «Заданный график», но операции, запланированные по графику, не будут выполняться.</p> <p>*5 При выполнении функции ограничения пиков электропотребления для группы или наружного блока, подключенного к группе, появляется значок «Энергосбережение ВКЛ».</p> <p>*6 Значок состояния Занято/Свободно появится только в том случае, если в разделе [Отобр. датчика присутствия] раздела [Отображение информации] на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок, выбрано [Показ. знак присутств.], [Показ. знак отсутств.] или [Показать оба знака].</p> <p>*7 Если пульт дистанционного управления группы не имеет датчика присутствия людей в помещении, то значок состояния Занято/Свободно не появится.</p> <p>*8 Значок состояния Занято/Свободно имеет приоритет по сравнению с «Связанные в/у LOSSNAY ВКЛ» или «Связанные в/у LOSSNAY ВЫКЛ».</p> <p>*9 Значок состояния Светло/Темно появится только в том случае, если в разделе [Отображ. датчика освещ.] раздела [Отображение информации] на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок, выбрано [Показ. знак выс. ярк.], [Показ. знак низ. ярк.] или [Показать оба знака].</p> <p>*10 Если пульт дистанционного управления группы не имеет датчика освещенности, то значок состояния Светло/Темно не появится.</p> <p>*11 Значок «Авт. рег. ВКЛ» имеет приоритет по сравнению со значком состояния Светло/Темно.</p>									

Пункт	Описание																																				
Значки группы	<p>(2) Группа связанных в/у LOSSNAY (вентилятор)</p> <table border="1" data-bbox="533 197 1445 360"> <tr> <th>ВКЛ</th> <th>ВЫКЛ</th> <th>Ошибка</th> <th>Знак Фильтр ВКЛ *1</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="533 376 1219 546"> <tr> <th>Заданный график</th> <th>БЛОКИРОВКА ВКЛ</th> <th>Энергосбережение ВКЛ *2</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>*1 Отображение знака Фильтр можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок. *2 Если для связанных в/у блоков LOSSNAY выполняется функция контроля Ограничение пиков электропотребления, то появится значок «Энергосбережение ВКЛ».</p> <p>(3) Группа Блоки горячего водоснабжения (PWFY)</p> <table border="1" data-bbox="533 703 1445 875"> <tr> <th>ВКЛ</th> <th>ВЫКЛ</th> <th>Ошибка</th> <th>Заданный график</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="533 891 991 1061"> <tr> <th>БЛОКИРОВКА ВКЛ</th> <th>Энергосбережение ВКЛ *1</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>*1 Если для группы Блоки горячего водоснабжения (PWFY) выполняется функция контроля Ограничение пиков электропотребления, то появится значок «Энергосбережение ВКЛ».</p> <p>(4) Группа оборудования общего назначения</p> <table border="1" data-bbox="533 1167 1445 1339"> <tr> <th>ВКЛ</th> <th>ВЫКЛ</th> <th>Ошибка</th> <th>Заданный график</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="533 1355 762 1525"> <tr> <th>БЛОКИРОВКА ВКЛ</th> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table> <p>Примечание. Помимо значков освещения, есть значки для насоса или карты. Значок можно выбирать на экране параметров группы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p>	ВКЛ	ВЫКЛ	Ошибка	Знак Фильтр ВКЛ *1					Заданный график	БЛОКИРОВКА ВКЛ	Энергосбережение ВКЛ *2				ВКЛ	ВЫКЛ	Ошибка	Заданный график					БЛОКИРОВКА ВКЛ	Энергосбережение ВКЛ *1			ВКЛ	ВЫКЛ	Ошибка	Заданный график					БЛОКИРОВКА ВКЛ	
	ВКЛ	ВЫКЛ	Ошибка	Знак Фильтр ВКЛ *1																																	
	Заданный график	БЛОКИРОВКА ВКЛ	Энергосбережение ВКЛ *2																																		
ВКЛ	ВЫКЛ	Ошибка	Заданный график																																		
БЛОКИРОВКА ВКЛ	Энергосбережение ВКЛ *1																																				
ВКЛ	ВЫКЛ	Ошибка	Заданный график																																		
БЛОКИРОВКА ВКЛ																																					
Название группы	<p>Под значками будут видны только первые 8 символов. Для отображения имени целиком подведите курсор к значку.</p> <p>Примечание. Отображение имени группы можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <table border="1" data-bbox="501 1742 959 2033"> <tr> <td colspan="4">Состояние приборов</td> </tr> <tr> <td>● ОБНОВИТЬ</td> <td>[Авто]</td> <td>■ Сейчас</td> <td>● Коллектив</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elevator</td> <td>Lighting</td> <td>Lighting</td> <td>Lighting</td> </tr> </table> <p>Значки с именами групп</p> <table border="1" data-bbox="979 1742 1437 2033"> <tr> <td colspan="4">Состояние приборов</td> </tr> <tr> <td>● ОБНОВИТЬ</td> <td>[Авто]</td> <td>■ Сейчас</td> <td>● Коллектив</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elevator hall (1F)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Значки без имен групп</p>	Состояние приборов				● ОБНОВИТЬ	[Авто]	■ Сейчас	● Коллектив					Elevator	Lighting	Lighting	Lighting	Состояние приборов				● ОБНОВИТЬ	[Авто]	■ Сейчас	● Коллектив					Elevator hall (1F)							
Состояние приборов																																					
● ОБНОВИТЬ	[Авто]	■ Сейчас	● Коллектив																																		
Elevator	Lighting	Lighting	Lighting																																		
Состояние приборов																																					
● ОБНОВИТЬ	[Авто]	■ Сейчас	● Коллектив																																		
Elevator hall (1F)																																					

4-1-2. Проверка рабочего состояния групп в выбранном объединении

На отображении «Объединение» экрана «Состояние приборов» выберите объединение для отображения рабочего состояния (например, режим работы, целевая и комнатная температура) группы блоков кондиционирования воздуха, блоков LOSSNAY (вентиляторы), Блоки горячего водоснабжения (PWFY) и оборудование общего назначения блоков, входящих в объединение.



Пункт	Описание
Объединение/Обзор	Выберите [Объединение] для отображения рабочего состояния групп по объединениям, или [Обзор] для контроля всех групп.
Обновить	Выберите для просмотра самых последних рабочих состояний. Если выбран режим [Авто], то рабочие состояния обновляются автоматически раз в минуту.
Коллективное управление	Выберите для одновременного управления блоками всех групп в выбранном объединении. (См. раздел 4-1-4).
Выбор объединения	Выберите объединение для контроля.
Значки группы	Каждый значок группы обозначает отдельное рабочее состояние группы. Щелчок по значку приводит к появлению экрана состояний.
Название группы	Появится имя группы.
Режим работы	Появится режим работы группы.
Целевая температура	Появится значение целевой температуры. Примечание. Для групп Блоки горячего водоснабжения (PWFY) появится значение целевой температуры воды. Примечание. Единицу измерения температуры (°C или °F) можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.
Комнатная температура	Появится значение температуры воздуха внутри помещения. Примечание. Показанное значение может отличаться от фактической температуры в помещении. Примечание. Отображение комнатной температуры можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок. Примечание. Для групп Блоки горячего водоснабжения (PWFY) появится значение текущей температуры воды. Примечание. Единицу измерения температуры (°C или °F) можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.

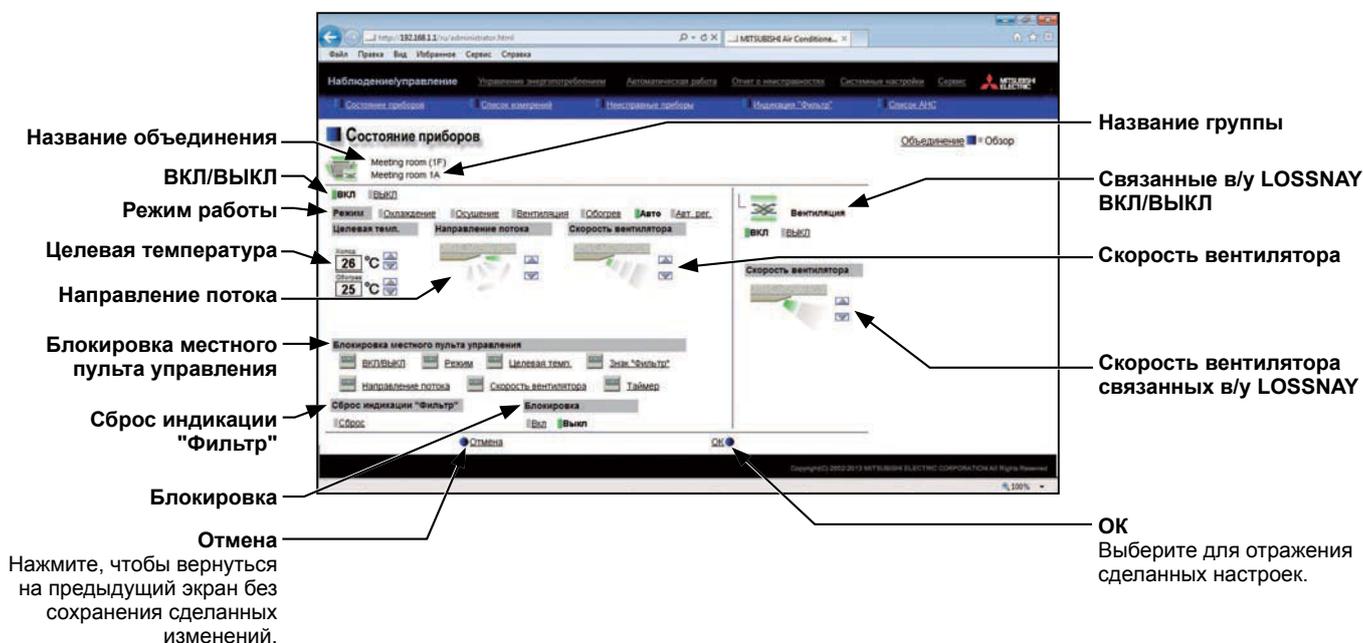
Пункт	Описание
Влажность в помещении	<p>Появится значение влажности циркулирующего воздуха внутреннего блока или датчика влажности на пульте ME remote controller (Smart ME controller).</p> <p>Примечание. Если внутренний блок не оборудован функцией измерения влажности, то это значение не появится.</p> <p>Примечание. Если пульт ME remote controller (Smart ME controller) подключен к группе и встроенный датчик влажности включен, то появится значение, считываемое датчиком.</p> <p>Примечание. Данные влажности циркулирующего воздуха внутреннего блока имеют приоритет над показаниями датчика влажности на пульте ME remote controller (Smart ME controller).</p>
Количество блоков, для которых Знак Фильтр включен *1	<p>Здесь будет показано количество блоков, управляемых прибором EB-50, чей Знак Фильтр в настоящее время включен. Если выбрать «», то можно перейти на экран Индикация "Фильтр". (См. раздел 4-4).</p> <p>Примечание. Данный пункт не появится, если на экране настройки основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок, для параметра [Индикация "Фильтр"] выбрано [ВЫКЛ].</p>
Количество блоков с ошибкой *1	<p>Здесь будет показано количество блоков, управляемых прибором EB-50, для которых появилось Текущее состояние.</p> <p>Если выбрать «», то можно перейти на экран «Неисправные приборы». (См. раздел 4-3).</p>

*1 Данный пункт не появится, если количество блоков равно «0».

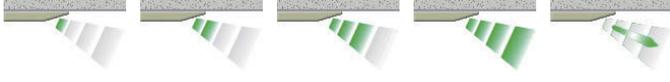
4-1-3. Управление блоками выбранной группы

На дисплее «Обзор» экрана «Состояние приборов» щелкните по одному из значков группы, чтобы отобразить экран ее рабочего режима, на котором будет показано текущее рабочее состояние. Измените требуемые настройки и выберите [OK] для отражения изменений. Нажмите [Отмена], чтобы вернуться на предыдущий экран без сохранения сделанных изменений.

Примечание. Для групп оборудования общего назначения доступна только операция ВКЛ/ВЫКЛ. Невозможно управление оборудованием общего назначения, если включен параметр его запрета (для параметра [Разрешить управление] на экране настройки основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок настройка, выбрано [Нет управления]).



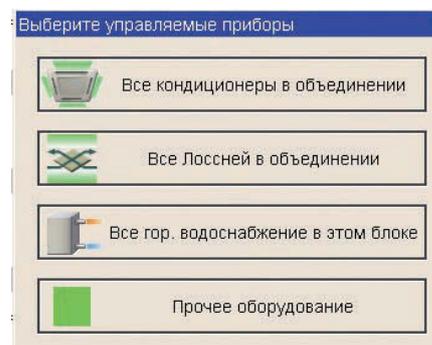
Пункт	Описание
ВКЛ/ВЫКЛ	Выберите [ВКЛ] или [ВЫКЛ] для включения или выключения блоков данного объединения. Примечание. Установка этого переключателя позволяет включить или выключить блок LOSSNAY, а также связать его с работой внутренних блоков в группе. Для операции включения или выключения блока LOSSNAY используйте переключатель «Связанные в/у LOSSNAY ВКЛ/ВЫКЛ».
Режим работы *1	Выберите желаемый режим работы Блок кондиционирования воздуха: охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев, авто, авт. рег. Блок LOSSNAY: рекуперация, байпас, авто Блок Горячего водоснабжения (PWFY): обогрев, обогрев ECO, Горячая вода, Не замерзание, охлаждение Примечание. Появятся режимы работы, доступные для данной модели блока. Примечание. Режим авт. рег. может быть использован для прибора EB-50GU-A, но он не применим для прибора EB-50GU-J.
Целевая температура *1	Выберите или для того, чтобы отрегулировать целевую температуру блока кондиционирования воздуха или Блок Горячего водоснабжения (PWFY). Примечание. Диапазон устанавливаемой температуры зависит от модели блока. Примечание. Если внутренний блок поддерживает функцию двойной уставки в режиме «Авто» и режим работы выше установлен на «Авто» или «Авт. рег.», то при этом можно выбрать две целевые температуры для режимов «Охлаждение» и «Обогрев». Примечание. Единицу измерения температуры (°C или °F) можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.

Пункт	Описание
Направление потока *1	<p>Выберите  или  для регулировки Направление потока.</p> <p>(Средн. 3) (Средн. 2) (Средн. 1) (Средн. 0) (Горизонтальное) (Колебание) (Авто)</p>  <p>Примечание. Доступные направления потока зависят от модели блока.</p>
Скорость вентилятора *1	<p>Выберите  или  для регулировки скорости вентилятора.</p> <p>(Низкая) (Средн. 2) (Средн. 1) (Высокая) (Авто)</p>  <p>Примечание. Доступные скорости вентилятора зависят от модели блока.</p>
Блокировка местного пульта управления	<p>Следующие параметры или изменение параметров с местный пульт дистанционного управления или веб-браузера пользователя могут быть запрещены: ВКЛ/ВЫКЛ, режим работы, целевая температура и Сброс индикации Фильтр. Выберите пункт [ВКЛ/ВЫКЛ], [Режим], [Целевая темп.], [Знак "Фильтр"], [Направление потока], [Скорость вентилятора] или [Таймер], чтобы переключить параметр между  (Запретить) и  (Разрешить).</p> <p>Примечание. Для групп блоков LOSSNAY (вентилятор) пункт [Режим] или [Целевая темп.] не появится.</p> <p>Примечание. Пункты [Направление потока], [Скорость вентилятора] и [Таймер] могут не отображаться, это зависит от модели блока.</p> <p>Примечание. Если операция [ВКЛ/ВЫКЛ] запрещена и переключатель «Автоматическое восстановление после сбоя питания» на внутреннем блоке установлен в положение «Выключить питание или восстановить работоспособность после сбоя питания, независимо от рабочего состояния», то работа внутреннего блока не будет восстановлена, даже если включить его после восстановления питания.</p> <p>Если переключатель установлен в положение «Выключить питание или восстановить работоспособность сразу после сбоя питания, если в момент сбоя блок работал», то работа внутреннего блока будет восстановлена, независимо от того, была ли запрещена операция [ВКЛ/ВЫКЛ] или нет. Подробные сведения о настройке переключателя см. в руководстве по установке внутреннего блока.</p>
Сброс индикации "Фильтр"	<p>Выберите [Сброс] для переключения между сбросом и не сбросом индикации Фильтр. Цвет прямоугольных значков рядом с элементом «Сброс» изменится на желто-зеленый, если данный переключатель установлен на сброс. .</p> <p>Примечание. Если Знак Фильтр в группе не включен, то пункт [Сброс индикации "Фильтр"] не появится.</p> <p>Примечание. Знак Фильтр для блоков LOSSNAY не может быть сброшен.</p>
Блокировка	<p>Выберите [ВКЛ] или [ВЫКЛ] для разрешения/запрета функции блокировки. Если функция «Блокировка» разрешена, то все запланированные по графику операции будут запрещены.</p> <p>Примечание. Операции, запланированные с пульт дистанционного управления, тоже будут запрещены.</p> <p>Примечание. [Тип блокировки] можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>Примечание. Функция блокировки не может быть разрешена для оборудование общего назначения.</p> <p>Примечание. Функция блокировки может быть использована для прибора EB-50GU-A, но она не применима для прибора EB-50GU-J.</p>
Связанные в/у LOSSNAY ВКЛ/ВЫКЛ	<p>Выберите [ВКЛ] или [ВЫКЛ] для включения или выключения блока связанных в/у LOSSNAY.</p> <p>Примечание. Пункт [Связанные в/у LOSSNAY ВКЛ/ВЫКЛ] не появится для той группы, которая не подключена к блоку связанных в/у LOSSNAY (вентилятор).</p>
Скорость вентилятора связанных в/у LOSSNAY	<p>Выберите  или  для регулировки скорости вентилятора блока связанных в/у LOSSNAY (вентилятор).</p> <p>Примечание. Пункт [Скорость вентилятора связанных в/у LOSSNAY] не появится для той группы, которая не подключена к блоку связанных в/у LOSSNAY.</p>

*1 Данный пункт может не появиться, это зависит от модели блока.

4-1-4. Управление блоками выбранного объединения

- (1) На дисплее «Объединение» экрана «Состояние приборов» выберите управляемое объединение, затем выберите [Коллективное управление].
Если в одно объединение включены группы блока кондиционирования воздуха, блока LOSSNAY (вентилятор), Блок Горячего водоснабжения (PWFY) и оборудования общего назначения, то появится экран для выбора типа группы. Выберите один из типов группы, чтобы изменить его настройки.



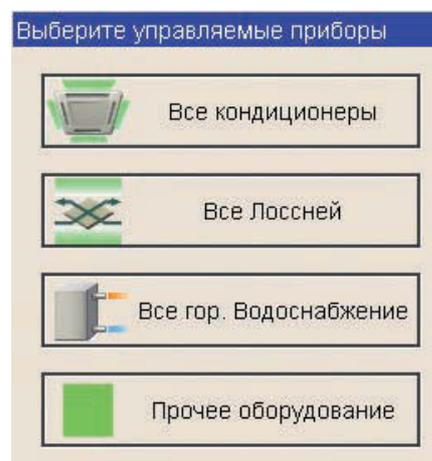
- (2) На экране настройки операций измените требуемые настройки и выберите [ОК] для отражения изменений. Нажмите [Отмена], чтобы вернуться на предыдущий экран без сохранения сделанных изменений.

Примечание. Если на данном экране Знак Фильтр сброшен, то значение накопленного времени работы всех блоков тоже будет сброшено, независимо от того, был ли включен Знак Фильтр. Если фильтры всех блоков очищались одновременно, то следует сбросить Знак Фильтр на данном экране.



4-1-5. Управление блоками во всех группах

- (1) На дисплее «Обзор» экрана «Состояние приборов» выберите [Коллективное управление]. Если в одну систему объединены группы блоков кондиционирования воздуха, блоков LOSSNAY (вентилятор), Блоки горячего водоснабжения (PWFY) и оборудования общего назначения, то появится экран для выбора типа группы. Выберите один из типов группы, чтобы изменить его настройки.



- (2) На экране настройки операций измените требуемые настройки и выберите [ОК] для отражения изменений. Нажмите [Отмена], чтобы вернуться на предыдущий экран без сохранения сделанных изменений.

Примечание. Если на данном экране Знак Фильтр сброшен, то значение накопленного времени работы всех блоков тоже будет сброшено, независимо от того, был ли включен Знак Фильтр. Если фильтры всех блоков очищались одновременно, то следует сбросить Знак Фильтр на данном экране.



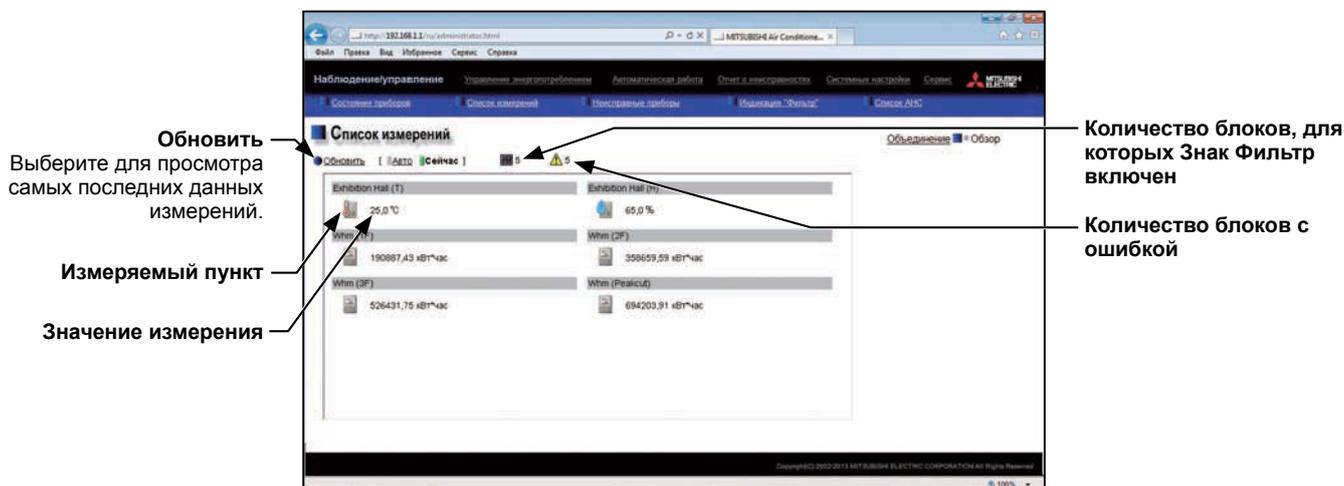
4-2. Список измерений

В данном разделе рассмотрено, как следует проверять данные измерений, получаемые от датчиков температуры, влажности и измерительных устройств.

Выберите в меню пункт [Наблюдение/управление], затем выберите [Список измерений], чтобы перейти на экран списка измерений.

Примечание. Для измерения температуры и влажности необходимо использовать AI controller (PAC-YG63MCA) и покупные датчики температуры и влажности.

Примечание. Для измерения расхода электроэнергии, воды, тела и газа необходимо использовать PI controller (PAC-YG60MCA) и покупные измерительные устройства.

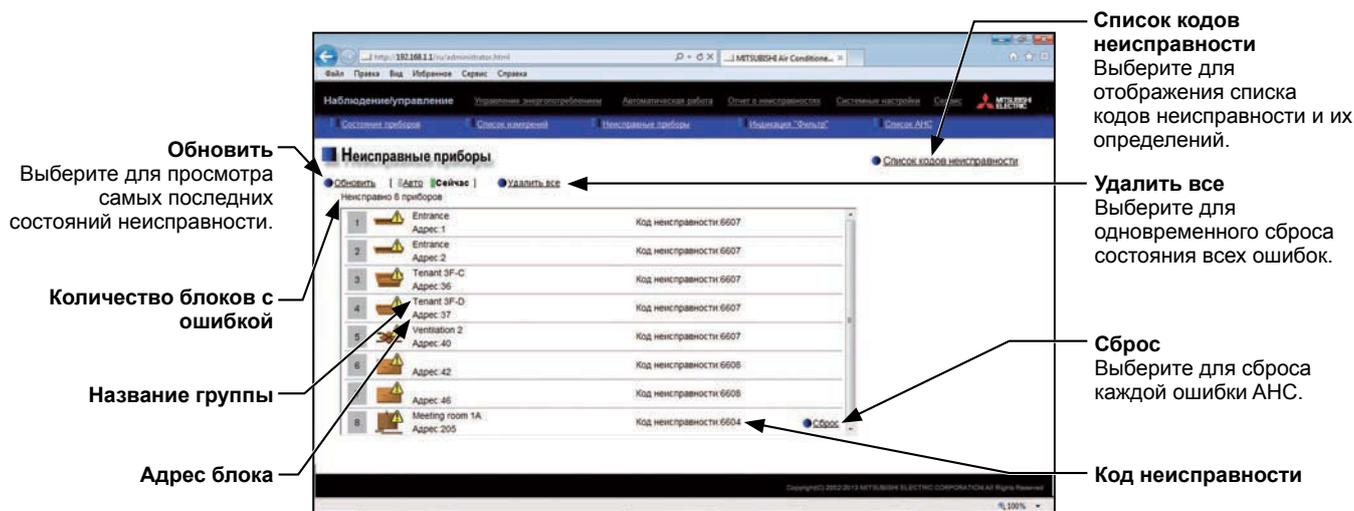


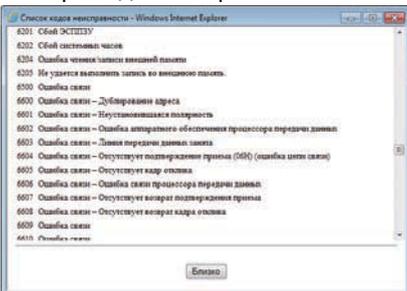
Пункт	Описание																
Обновить	Выберите для просмотра самых последних данных измерений. Если выбран режим [Авто], то данные измерений обновляются автоматически раз в минуту.																
Значение измерения	<p>Появятся текущие измеренные данные.</p> <p>Примечание. Для обозначения измерительных устройств используются следующие значки. Если измеренное значение достигло верхнего или нижнего порога срабатывания сигнализации, установленного на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок, то значки поменяют свой цвет на оранжевый</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Норма</th> <th>Достигнут верхний/нижний порог срабатывания сигнализации.</th> <th>Коммуникационная ошибка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Датчик температуры</td> <td></td> <td></td> <td> *1</td> </tr> <tr> <td>Датчик влажности</td> <td></td> <td></td> <td> *1</td> </tr> <tr> <td>Измерительное устройство</td> <td></td> <td></td> <td> *2</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 При возникновении коммуникационной ошибки вместо измеренного значения датчика температуры или влажности появится «--».</p> <p>*2 При возникновении коммуникационной ошибки в качестве данных, полученных от измерительного устройства, будет использовано значение, измеренное непосредственно перед возникновением ошибки.</p>		Норма	Достигнут верхний/нижний порог срабатывания сигнализации.	Коммуникационная ошибка	Датчик температуры			*1	Датчик влажности			*1	Измерительное устройство			*2
	Норма	Достигнут верхний/нижний порог срабатывания сигнализации.	Коммуникационная ошибка														
Датчик температуры			*1														
Датчик влажности			*1														
Измерительное устройство			*2														
Количество блоков, для которых Знак Фильтр включен *1	Здесь будет показано количество блоков, управляемых прибором EB-50, чей Знак Фильтр в настоящее время включен. Если выбрать , то можно перейти на экран Индикация "Фильтр". (См. раздел 4-4). Примечание. Данный пункт не появится, если на экране настройки основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок, для параметра [Индикация "Фильтр"] выбрано [ВЫКЛ].																
Количество блоков с ошибкой *1	Здесь будет показано количество блоков, управляемых прибором EB-50, для которых появилось Текущее состояние. Если выбрать , то можно перейти на экран «Неисправные приборы». (См. раздел 4-3).																

*1 Данный пункт не появится, если количество блоков равно «0».

4-3. Неисправные приборы

Выберите в меню пункт [Наблюдение/управление], затем выберите [Неисправные приборы], чтобы перейти на экран неисправных приборов. Появится список приборов, для которых в настоящее время обнаружена неисправность.



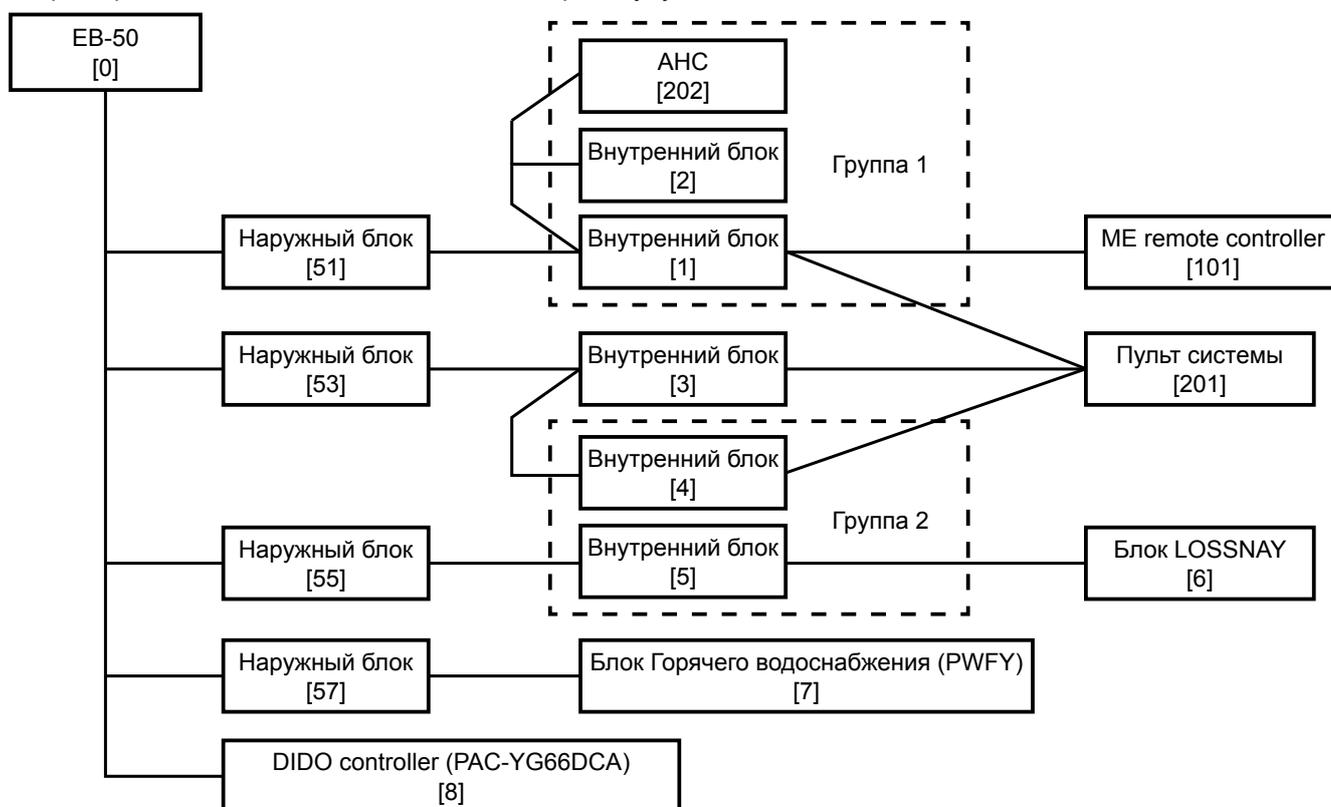
Пункт	Описание
Обновить	Выберите для просмотра самых последних состояний неисправности. Если выбран режим [Авто], то состояния неисправности обновляются автоматически раз в минуту.
Удалить все	Выберите для одновременного сброса состояния всех ошибок.
Список кодов неисправности	Выберите для отображения списка кодов неисправности и их определений. 
Количество блоков с ошибкой	Появится количество неисправных приборов.
Название группы	Появится имя группы, к которой относится неисправный прибор. Примечание. Если прибор не принадлежит ни к одной группе, например, наружный блок или пульт системы, то поле имени группы останется незаполненным.
Адрес блока	Появится адрес прибора с ошибкой.
Код неисправности	Появится код, соответствующий определенной неисправности.
Сброс	Выберите для сброса каждой ошибки АНС.

Типы блоков с ошибками и блоки, остановленные в момент сброса ошибки

Типы блоков с ошибками и блоки, которые будут остановлены

Блоки с ошибками	Блоки, которые будут остановлены
ЕВ-50	Нет
Наружный блок	Все внутренние блоки, подключенные к наружному блоку с ошибкой
Внутренний блок	Внутренний блок с ошибкой и все внутренние блоки из той же группы
ME (MA) remote controller	Все внутренние блоки, подключенные к пульту дистанционного управления с ошибкой
Пульт системы	Все внутренние блоки, подключенные к пульту системы с ошибкой
Advanced HVAC CONTROLLER	Нет
Блок связанных в/у LOSSNAY	Внутренние блоки, с которым связан блок LOSSNAY с ошибкой
Блок Горячего водоснабжения (PWFY)	Блок Горячего водоснабжения (PWFY) с ошибкой и все остальные Блоки горячего водоснабжения (PWFY) из той же группы
DIDO controller (PAC-YG66DCA)	Нет

Пример блоков с ошибками и блоков, которые будут остановлены

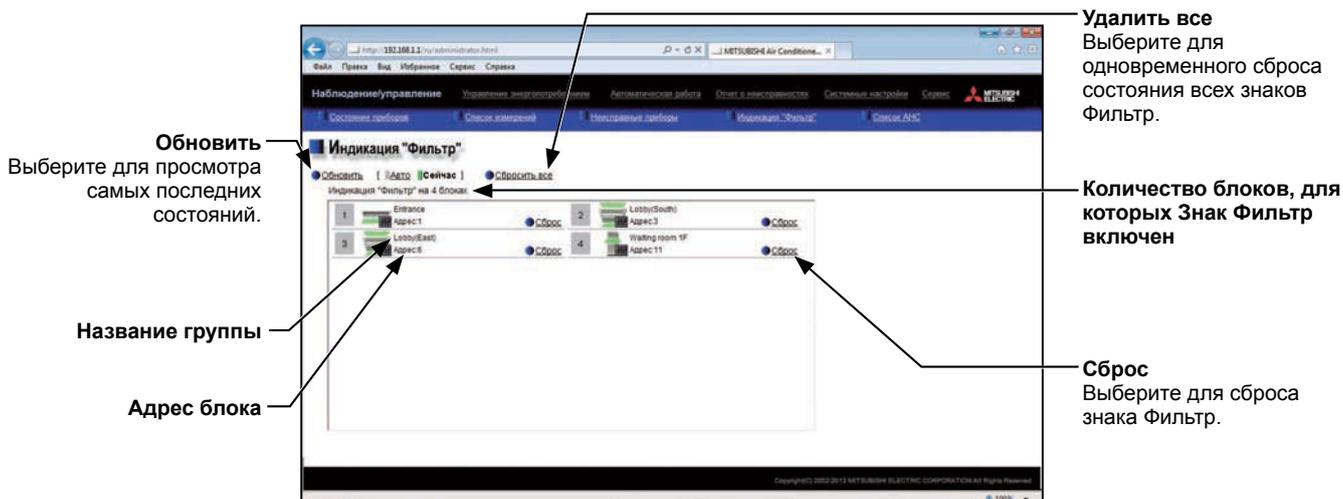


Блоки с ошибками	Блоки, которые будут остановлены
ЕВ-50 [0]	Нет
Наружный блок [51]	Внутренний блок [1], внутренний блок [2]
Наружный блок [53]	Внутренний блок [3], внутренний блок [4], внутренний блок [5]
Наружный блок [57]	Блок Горячего водоснабжения (PWFY) [7]
Внутренний блок [1]	Внутренний блок [1], внутренний блок [2]
Внутренний блок [3]	Внутренний блок [3]
Внутренний блок [5]	Внутренний блок [4], внутренний блок [5]
Блок LOSSNAY [6]	Внутренний блок [5]
Блок Горячего водоснабжения (PWFY) [7]	Блок Горячего водоснабжения (PWFY) [7]
ME remote controller [101]	Внутренний блок [1]
Пульт системы [201]	Внутренний блок [1], внутренний блок [3], внутренний блок [4]
Advanced HVAC CONTROLLER [202]	Нет
DIDO controller (PAC-YG66DCA) [8]	Нет

4-4. Индикация "Фильтр"

Здесь можно вывести список блоков, для которых включен Знак Фильтр.

Выберите в меню пункт [Наблюдение/управление], затем выберите [Индикация "Фильтр"], чтобы перейти на экран Индикация Фильтр.



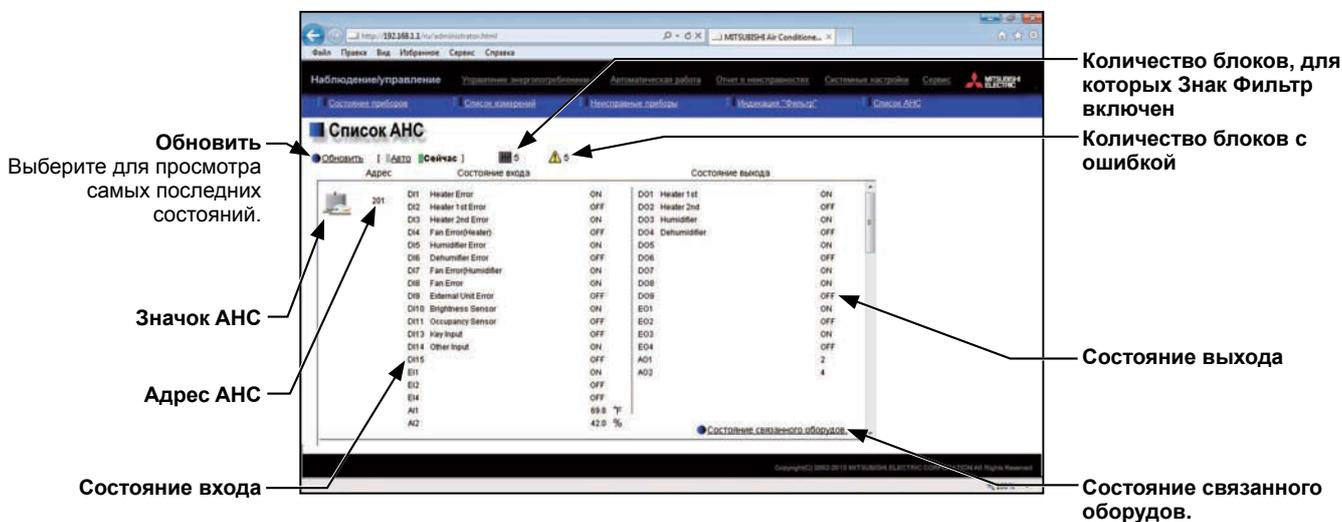
Пункт	Описание
Обновить	Выберите для просмотра самых последних состояний. Если выбран режим [Авто], то состояния обновляются автоматически раз в минуту.
Удалить все	Выберите для одновременного сброса состояния всех знаков Фильтр.
Количество блоков, для которых Знак Фильтр включен	Появится количество блоков, для которых включен Знак Фильтр.
Название группы	Появятся имена групп, к которым относится блок.
Адрес блока	Появится адрес блока, для которого включен Знак Фильтр.
Сброс	Выберите для сброса каждого знака Фильтр.

4-5. Список АНС

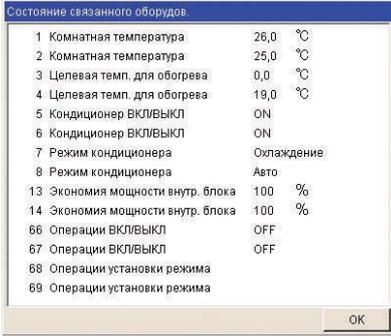
На экране «Список АНС» можно проконтролировать состояние входных и выходных портов каждого Advanced HVAC CONTROLLER (АНС).

Выберите в меню пункт [Наблюдение/управление], затем выберите [Список АНС], чтобы перейти на экран списка АНС.

Появятся имена портов и их состояние для каждого АНС.



Пункт	Описание
Обновить	Выберите для просмотра самых последних состояний. Если выбран режим [Авто], то состояния обновляются автоматически раз в минуту.
Значок АНС	Состояние АНС может быть обозначено следующими значками.  : Норма  : Происходит коммуникационная ошибка или на АНС подан сигнал ошибки.
Адрес АНС	Появится адрес подключенного АНС.
Состояние входа	Появится [Код входного порта * + Имя входного порта + Состояние входа]. * D11–D15 (Цифровой вход), E11–E14 (Расширенный цифровой вход), A11–A18 (Аналоговый вход) Примечание. Если порты не используются, то их состояние не появится. Примечание. При возникновении коммуникационной ошибки на АНС информация о порте не появится.
Состояние выхода	Появится [Код выходного порта * + Имя выходного порта + Состояние выхода]. * DO1–DO9 (Цифровой выход), EO1–EO4 (Расширенный цифровой выход), AO1–AO2 (Аналоговый выход) Примечание. Если порты не используются, то их состояние не появится. Примечание. При возникновении коммуникационной ошибки на АНС информация о порте не появится.

Пункт	Описание																																													
Состояние связанного оборуд.	<p>Выберите для отображения состояния оборудования, которое используется для управления оборудованием, подключенным к АНС.</p>  <table border="1" data-bbox="724 230 1115 566"> <thead> <tr> <th colspan="3">Состояние связанного оборуд.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Комнатная температура</td><td>26,0 °C</td></tr> <tr><td>2</td><td>Комнатная температура</td><td>25,0 °C</td></tr> <tr><td>3</td><td>Целевая темп. для обогрева</td><td>0,0 °C</td></tr> <tr><td>4</td><td>Целевая темп. для обогрева</td><td>19,0 °C</td></tr> <tr><td>5</td><td>Кондиционер ВКЛ/ВЫКЛ</td><td>ON</td></tr> <tr><td>6</td><td>Кондиционер ВКЛ/ВЫКЛ</td><td>ON</td></tr> <tr><td>7</td><td>Режим кондиционера</td><td>Охлаждение</td></tr> <tr><td>8</td><td>Режим кондиционера</td><td>Авто</td></tr> <tr><td>13</td><td>Экономия мощности внутр. блока</td><td>100 %</td></tr> <tr><td>14</td><td>Экономия мощности внутр. блока</td><td>100 %</td></tr> <tr><td>66</td><td>Операции ВКЛ/ВЫКЛ</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>67</td><td>Операции ВКЛ/ВЫКЛ</td><td>OFF</td></tr> <tr><td>68</td><td>Операции установки режима</td><td></td></tr> <tr><td>69</td><td>Операции установки режима</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Состояние связанного оборуд.			1	Комнатная температура	26,0 °C	2	Комнатная температура	25,0 °C	3	Целевая темп. для обогрева	0,0 °C	4	Целевая темп. для обогрева	19,0 °C	5	Кондиционер ВКЛ/ВЫКЛ	ON	6	Кондиционер ВКЛ/ВЫКЛ	ON	7	Режим кондиционера	Охлаждение	8	Режим кондиционера	Авто	13	Экономия мощности внутр. блока	100 %	14	Экономия мощности внутр. блока	100 %	66	Операции ВКЛ/ВЫКЛ	OFF	67	Операции ВКЛ/ВЫКЛ	OFF	68	Операции установки режима		69	Операции установки режима	
Состояние связанного оборуд.																																														
1	Комнатная температура	26,0 °C																																												
2	Комнатная температура	25,0 °C																																												
3	Целевая темп. для обогрева	0,0 °C																																												
4	Целевая темп. для обогрева	19,0 °C																																												
5	Кондиционер ВКЛ/ВЫКЛ	ON																																												
6	Кондиционер ВКЛ/ВЫКЛ	ON																																												
7	Режим кондиционера	Охлаждение																																												
8	Режим кондиционера	Авто																																												
13	Экономия мощности внутр. блока	100 %																																												
14	Экономия мощности внутр. блока	100 %																																												
66	Операции ВКЛ/ВЫКЛ	OFF																																												
67	Операции ВКЛ/ВЫКЛ	OFF																																												
68	Операции установки режима																																													
69	Операции установки режима																																													
Количество блоков, для которых Знак Фильтр включен *1	<p>Здесь будет показано количество блоков, управляемых прибором EB-50, чей Знак Фильтр в настоящее время включен. Если выбрать «», то можно перейти на экран Индикация "Фильтр". (См. раздел 4-4).</p> <p>Примечание. Данный пункт не появится, если на экране настройки основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок, для параметра [Индикация "Фильтр"] выбрано [ВЫКЛ].</p>																																													
Количество блоков с ошибкой *1	<p>Здесь будет показано количество блоков, управляемых прибором EB-50, для которых появилось Текущее состояние.</p> <p>Если выбрать «», то можно перейти на экран «Неисправные приборы». (См. раздел 4-3).</p>																																													

*1 Данный пункт не появится, если количество блоков равно «0».

5. Управление энергопотреблением

5-1. Состояние использования энергии

На экране «Состояние использования энергии» в виде графика появится состояние связанного оборудования, например, потребление электроэнергии, время работы и наружная температура. Операторы могут проверить подробное состояние определенных внутренних блоков, они могут указать дату, чтобы просмотреть данные по группе, объединению или адресу блока. Кроме того, для сравнения можно одновременно просмотреть состояние других внутренних блоков.

Выберите в меню пункт [Управление энергопотреблением], затем выберите [Состояние использования энергии], чтобы перейти на экран «Состояние использования энергии».

Примечание. Для этой операции необходима отдельная лицензия, определяемая выбранным диапазоном данных, периодом отображения и отображаемым пунктом.

Период отображения

Отображаемые данные

Дата для отображения данных

Отображаемый пункт

Загрузка
Выберите для того, чтобы выгрузить данные измерений в формате CSV.

Данные для сравнения

Диапазон данных

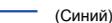
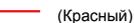
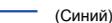
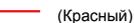
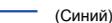
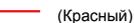
Обновить экран
Выберите для отображения графика, созданного в соответствии с выбранными критериями.

Дата сравнения

Область графика

Пункт	Описание
Диапазон данных	<p>Выберите [День], [Месяц] или [Год].</p> <p>Примечание. Если выбран [День], то на графике появятся данные для каждого часа между 0:00 и 24:00 указанной даты. Если выбран [Месяц], то на графике появятся данные для каждого дня с 1 по 31 число выбранного месяца. Если выбран [Год], то на графике появятся данные для каждого месяца с января по декабрь выбранного года.</p> <p>Примечание. На графике будут выведены только те данные, которые были получены в период работы прибора EB-50. Данные за тот период, когда прибор EB-50 не работал, не появятся на графике.</p>
Период отображения	Для отображения данных выберите [Объединение], [Группа] или [Адрес].
Отображаемые данные	<p>Выберите Название объединения, название группы или адрес, чтобы показать их данные.</p> <p>Примечание. Выбираемые пункты могут меняться, в зависимости от пункта, выбранной в поле [Период отображения].</p>
Дата для отображения данных	<p>Определите дату для отображения данных.</p> <p>Примечание. Если в качестве диапазона данных выбран [День], определите дату «гггг/мм/дд» в текущем месяце или из прошедших 24 месяцев. Если в качестве диапазона данных выбран [Месяц], определите дату «гггг/мм» в текущем месяце или из прошедших 24 месяцев. Если в качестве диапазона данных выбран [Год], определите дату «гггг» в текущем году или из прошедших 4 лет.</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p>
Данные для сравнения	<p>Выберите Название объединения, название группы или адрес, чтобы показать данные отображения.</p> <p>Примечание. Выбираемые пункты могут меняться, в зависимости от пункта, выбранной в поле [Период отображения].</p>

Пункт	Описание																																														
Дата сравнения	<p>Определите дату для отображения данных сравнения.</p> <p>Примечание. Применимо то же правило, что и в пункте «Дата для отображения данных».</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p>																																														
Обновить экран	<p>Выберите для отображения графика, созданного в соответствии с выбранными критериями.</p> <p>Примечание. Если данные, соответствующие определенным критериям, отсутствуют, то график не появится.</p>																																														
Отображаемый пункт	<p>Выберите пункт в верхнем ряду, чтобы показать его данные на гистограмме, выберите пункт в нижнем ряду, чтобы показать его данные на линейном графике.</p> <p>Примечание. Выбираемые пункты могут меняться, в зависимости от пункта, выбранного в поле [Период отображения] и [Отображаемые данные].</p> <div style="text-align: center;">  <p>Пункты, отображаемые на гистограмме</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Отображаемые данные</th> <th rowspan="2">Отображаемый пункт</th> <th colspan="3">Период отображения</th> </tr> <tr> <th>Адрес</th> <th>Группа</th> <th>Объединение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Внутренний блок</td> <td>Электроэнергия *3</td> <td>V *1</td> <td>V *1</td> <td>V *1</td> </tr> <tr> <td>Прод. работы вентил. *4</td> <td>V *1</td> <td>V *1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Прод. ВКЛ термостата (Итого) *4</td> <td>V *1</td> <td>V *1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Прод. ВКЛ термостата (Холод) *4</td> <td>V *1</td> <td>V *1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Прод. ВКЛ термостата (Обогрев) *4</td> <td>V *1</td> <td>V *1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">MCP (PI controller)</td> <td>Имя измерительного устройства 1</td> <td>V *2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Имя измерительного устройства 2</td> <td>V *2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Имя измерительного устройства 3</td> <td>V *2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Имя измерительного устройства 4</td> <td>V *2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">V: Пункт, который может быть отображен на графике</p> <p>*1 Необходим «Пакет для регулиров. потребл. энергии».</p> <p>*2 Если «Пакет для регулиров. потребл. энергии» не зарегистрирован, то в качестве диапазона даты можно выбрать только [День]. Чтобы иметь возможность для выбора [Месяца] или [Года], необходимо зарегистрировать «Пакет для регулиров. потребл. энергии».</p> <p>*3 На графике появятся данные об электропотреблении внутренних блоков. Данные будут распределены в соответствии с настройкой, выбранной для параметра [Режим распределения работы внутреннего блока], которая была сделана на экране [Настройки управления энергопотреблением], доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*4 На графике появится суммарное время работы внутреннего блока для выбранного пункта.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Прод. работы вентил.] представляет собой суммарное время, в течение которого внутренний блок был включен. • [Прод. ВКЛ термостата (Итого/Холод/Обогрев)] равно суммарному времени, в течение которого внутренний блок и компрессор оставался включенным. (Холод: при выборе режима «Охлаждение»; Обогрев: при выборе режима «Обогрев»; Итого: при выборе другого режима) 	Отображаемые данные	Отображаемый пункт	Период отображения			Адрес	Группа	Объединение	Внутренний блок	Электроэнергия *3	V *1	V *1	V *1	Прод. работы вентил. *4	V *1	V *1	-	Прод. ВКЛ термостата (Итого) *4	V *1	V *1	-	Прод. ВКЛ термостата (Холод) *4	V *1	V *1	-	Прод. ВКЛ термостата (Обогрев) *4	V *1	V *1	-	MCP (PI controller)	Имя измерительного устройства 1	V *2	-	-	Имя измерительного устройства 2	V *2	-	-	Имя измерительного устройства 3	V *2	-	-	Имя измерительного устройства 4	V *2	-	-
	Отображаемые данные			Отображаемый пункт	Период отображения																																										
		Адрес	Группа		Объединение																																										
	Внутренний блок	Электроэнергия *3	V *1	V *1	V *1																																										
		Прод. работы вентил. *4	V *1	V *1	-																																										
		Прод. ВКЛ термостата (Итого) *4	V *1	V *1	-																																										
		Прод. ВКЛ термостата (Холод) *4	V *1	V *1	-																																										
		Прод. ВКЛ термостата (Обогрев) *4	V *1	V *1	-																																										
	MCP (PI controller)	Имя измерительного устройства 1	V *2	-	-																																										
		Имя измерительного устройства 2	V *2	-	-																																										
Имя измерительного устройства 3		V *2	-	-																																											
Имя измерительного устройства 4		V *2	-	-																																											

Пункт	Описание																																												
<p>Отображаемый пункт</p>	<p style="text-align: center;"> Пункты, отображаемые на графике</p> <table border="1" data-bbox="427 248 1458 757"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Отображаемые данные</th> <th rowspan="2">Отображаемый пункт</th> <th colspan="3">Период отображения</th> </tr> <tr> <th>Адрес</th> <th>Группа</th> <th>Объединение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>Наружная темп. *5</td> <td>V *2</td> <td>V *2</td> <td>V *2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Внутренний блок</td> <td>Целевое значение</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>V *1*3</td> </tr> <tr> <td>Цел. темп. для охл. *5</td> <td>V *3</td> <td>V *3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Цел. темп. для обогр. *5</td> <td>V *3</td> <td>V *3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">МСТ (AI controller) *5</td> <td>Имя датчика температуры 1 или датчик влажности 1</td> <td>V *4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Имя датчика температуры 2 или датчика влажности 2</td> <td>V *4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">АНС *5</td> <td>Имя датчика температуры 1</td> <td>V *3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Имя датчика температуры 2</td> <td>V *3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">V: Пункт, который может быть отображен на графике</p> <p>* 1 На графике появятся целевые значения, если на экране «Установка целевого значения» будут выбраны целевые значения расхода электроэнергии и если в разделе [Электрический счетчик внутреннего блока] на экране «Настройки управления энергопотреблением», доступном через Веб-браузер для исходных установок, выбран счетчик электроэнергии.</p> <p>*2 Выбирается только в том случае, если в разделе [Датчик наружной температуры] на экране «Настройки управления энергопотреблением», доступном через Веб-браузер для исходных установок, выбран датчик наружной температуры.</p> <p>*3 Необходим «Пакет для регулиров. потребл. энергии».</p> <p>*4 Если «Пакет для регулиров. потребл. энергии» не зарегистрирован, то в качестве диапазона даты можно выбрать только [День]. Чтобы иметь возможность для выбора [Месяца] или [Года], необходимо зарегистрировать «Пакет для регулиров. потребл. энергии».</p> <p>*5 Если в качестве диапазона даты выбран [День], то будут появляться данные, измеряемые каждый час. Если выбран [Месяц], то появляются средние значения температуры за день. Если выбран [Год], то появляются средние значения температуры за месяц.</p>	Отображаемые данные	Отображаемый пункт	Период отображения			Адрес	Группа	Объединение	-	Наружная темп. *5	V *2	V *2	V *2	Внутренний блок	Целевое значение	-	-	V *1*3	Цел. темп. для охл. *5	V *3	V *3	-	Цел. темп. для обогр. *5	V *3	V *3	-	МСТ (AI controller) *5	Имя датчика температуры 1 или датчик влажности 1	V *4	-	-	Имя датчика температуры 2 или датчика влажности 2	V *4	-	-	АНС *5	Имя датчика температуры 1	V *3	-	-	Имя датчика температуры 2	V *3	-	-
	Отображаемые данные			Отображаемый пункт	Период отображения																																								
		Адрес	Группа		Объединение																																								
	-	Наружная темп. *5	V *2	V *2	V *2																																								
	Внутренний блок	Целевое значение	-	-	V *1*3																																								
		Цел. темп. для охл. *5	V *3	V *3	-																																								
		Цел. темп. для обогр. *5	V *3	V *3	-																																								
	МСТ (AI controller) *5	Имя датчика температуры 1 или датчик влажности 1	V *4	-	-																																								
		Имя датчика температуры 2 или датчика влажности 2	V *4	-	-																																								
	АНС *5	Имя датчика температуры 1	V *3	-	-																																								
Имя датчика температуры 2		V *3	-	-																																									
<p>Область графика</p>	<p>На гистограмме и линейном графике появятся отображаемые данные и данные для сравнения.</p> <table border="1" data-bbox="456 1267 1378 1480"> <thead> <tr> <th></th> <th>Отображаемые данные</th> <th>Данные для сравнения</th> <th>Целевое значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Гистограмма</td> <td> (Коричневый)</td> <td> (Желтый)</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Линейный график</td> <td> (Оранжевый)</td> <td> (Синий)</td> <td> (Красный)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечание. Если в поле [Данные для сравнения] не будет выбран никакой пункт, то на графике появятся только данные пункта, выбранного в поле [Отображаемые данные].</p> <p>Примечание. Данные за определенный период времени могут не появиться, если они не получены из-за изменений при установлении летнего или текущего времени. Если возникает наложение данных на определенный период времени из-за перехода на летнее время или изменения текущего времени, то на графике появятся более новые данные.</p>		Отображаемые данные	Данные для сравнения	Целевое значение	 Гистограмма	 (Коричневый)	 (Желтый)		 Линейный график	 (Оранжевый)	 (Синий)	 (Красный)																																
	Отображаемые данные	Данные для сравнения	Целевое значение																																										
 Гистограмма	 (Коричневый)	 (Желтый)																																											
 Линейный график	 (Оранжевый)	 (Синий)	 (Красный)																																										

Пункт	Описание																																							
Загрузка	<p>Выберите [Загрузка] для того, чтобы выгрузить данные измерений в формате CSV. Имя файла в формате CSV и формат файла могут меняться, как показано ниже, это зависит от выбранного диапазона данных.</p> <p>■ Имя файла</p> <p><Если в поле [Данные для сравнения] выбран какой-либо пункт> Диапазон данных: День EM_DailyTrend_[гггг]-[мм]-[дд]_[Отображаемые данные]_[ГГГГ]-[ММ]-[ДД]_[Данные для сравнения]_[типа гистограммы]_[типа линейный график].csv</p> <p>Диапазон данных: Месяц EM_MonthlyTrend_[гггг]-[мм]_[Отображаемые данные]_[ГГГГ]-[ММ]_[Данные для сравнения]_[типа гистограммы]_[типа линейный график].csv</p> <p>Диапазон данных: Год EM_AnnualTrend_[гггг]_[Отображаемые данные]_[ГГГГ]_[Данные для сравнения]_[типа гистограммы]_[типа линейный график].csv</p> <p><Если в поле [Данные для сравнения] не выбран никакой пункт> Диапазон данных: День EM_DailyTrend_[гггг]-[мм]-[дд]_[Отображаемые данные]_[типа гистограммы]_[типа линейный график].csv</p> <p>Диапазон данных: Месяц EM_MonthlyTrend_[гггг]-[мм]_[Отображаемые данные]_[типа гистограммы]_[типа линейный график].csv</p> <p>Диапазон данных: Год EM_AnnualTrend_[гггг]_[Отображаемые данные]_[типа гистограммы]_[типа линейный график].csv</p>																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="427 1039 671 1093">Содержание имени файла</th> <th data-bbox="671 1039 1442 1093">Формат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="427 1093 671 1128">[гггг]</td> <td data-bbox="671 1093 1442 1128">Год, определенный в поле [Дата для отображения данных]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1128 671 1164">[мм]</td> <td data-bbox="671 1128 1442 1164">Месяц, определенный в поле [Дата для отображения данных]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1164 671 1200">[дд]</td> <td data-bbox="671 1164 1442 1200">День, определенный в поле [Дата для отображения данных]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1200 671 1308" rowspan="3">[Отображаемые данные]</td> <td data-bbox="671 1200 1442 1236">Адрес «А» + M-NET адрес (000–250) + «_» + № датчика (00–04)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1236 1442 1272">Группа «G» + № группы (001–050) + «_» + «00»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1272 1442 1308">Объединение «B» + № объединения (001–050, 999 *1) + «_» + «00»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1308 671 1344">[ГГГГ]</td> <td data-bbox="671 1308 1442 1344">Год, определенный в поле [Дата сравнения]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1344 671 1379">[ММ]</td> <td data-bbox="671 1344 1442 1379">Месяц, определенный в поле [Дата сравнения]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1379 671 1415">[ДД]</td> <td data-bbox="671 1379 1442 1415">День, определенный в поле [Дата сравнения]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1415 671 1523" rowspan="3">[Данные для сравнения]</td> <td data-bbox="671 1415 1442 1451">Адрес «А» + M-NET адрес (000–250) + «_» + № датчика (00–04)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1451 1442 1487">Группа «G» + № группы (001–050) + «_» + «00»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1487 1442 1523">Объединение «B» + № объединения (001–050, 999 *1) + «_» + «00»</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1523 671 1800" rowspan="7">[Тип гистограммы]</td> <td data-bbox="671 1523 1442 1559">V01: Расход электроэнергии (внутренний блок)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1559 1442 1594">V02: Продолжительность работы вентилятора</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1594 1442 1630">V03: Прод. ВКЛ термостата (Итого)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1630 1442 1666">V04: Прод. ВКЛ термостата (Холод)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1666 1442 1702">V05: Прод. ВКЛ термостата (Обогрев)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1702 1442 1738">V06: Расход электроэнергии МСР</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1738 1442 1774">V08: Количество воды МСР</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1774 1442 1809">V09: Количество тепла МСР</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1809 671 2042" rowspan="7">[типа линейный график]</td> <td data-bbox="671 1809 1442 1845">L01: Целевая температура (охлаждение)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1845 1442 1881">L02: Целевая температура (обогрев)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1881 1442 1917">L03: Комнатная температура</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1917 1442 1953">L04: Температура МСТ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1953 1442 1989">L05: Температура АНС</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1989 1442 2024">L06: Наружная темп.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 2024 1442 2042">L08: Влажность МСТ</td> </tr> </tbody> </table>	Содержание имени файла	Формат	[гггг]	Год, определенный в поле [Дата для отображения данных]	[мм]	Месяц, определенный в поле [Дата для отображения данных]	[дд]	День, определенный в поле [Дата для отображения данных]	[Отображаемые данные]	Адрес «А» + M-NET адрес (000–250) + «_» + № датчика (00–04)	Группа «G» + № группы (001–050) + «_» + «00»	Объединение «B» + № объединения (001–050, 999 *1) + «_» + «00»	[ГГГГ]	Год, определенный в поле [Дата сравнения]	[ММ]	Месяц, определенный в поле [Дата сравнения]	[ДД]	День, определенный в поле [Дата сравнения]	[Данные для сравнения]	Адрес «А» + M-NET адрес (000–250) + «_» + № датчика (00–04)	Группа «G» + № группы (001–050) + «_» + «00»	Объединение «B» + № объединения (001–050, 999 *1) + «_» + «00»	[Тип гистограммы]	V01: Расход электроэнергии (внутренний блок)	V02: Продолжительность работы вентилятора	V03: Прод. ВКЛ термостата (Итого)	V04: Прод. ВКЛ термостата (Холод)	V05: Прод. ВКЛ термостата (Обогрев)	V06: Расход электроэнергии МСР	V08: Количество воды МСР	V09: Количество тепла МСР	[типа линейный график]	L01: Целевая температура (охлаждение)	L02: Целевая температура (обогрев)	L03: Комнатная температура	L04: Температура МСТ	L05: Температура АНС	L06: Наружная темп.	L08: Влажность МСТ
	Содержание имени файла	Формат																																						
	[гггг]	Год, определенный в поле [Дата для отображения данных]																																						
	[мм]	Месяц, определенный в поле [Дата для отображения данных]																																						
	[дд]	День, определенный в поле [Дата для отображения данных]																																						
	[Отображаемые данные]	Адрес «А» + M-NET адрес (000–250) + «_» + № датчика (00–04)																																						
		Группа «G» + № группы (001–050) + «_» + «00»																																						
		Объединение «B» + № объединения (001–050, 999 *1) + «_» + «00»																																						
	[ГГГГ]	Год, определенный в поле [Дата сравнения]																																						
	[ММ]	Месяц, определенный в поле [Дата сравнения]																																						
	[ДД]	День, определенный в поле [Дата сравнения]																																						
	[Данные для сравнения]	Адрес «А» + M-NET адрес (000–250) + «_» + № датчика (00–04)																																						
		Группа «G» + № группы (001–050) + «_» + «00»																																						
		Объединение «B» + № объединения (001–050, 999 *1) + «_» + «00»																																						
[Тип гистограммы]	V01: Расход электроэнергии (внутренний блок)																																							
	V02: Продолжительность работы вентилятора																																							
	V03: Прод. ВКЛ термостата (Итого)																																							
	V04: Прод. ВКЛ термостата (Холод)																																							
	V05: Прод. ВКЛ термостата (Обогрев)																																							
	V06: Расход электроэнергии МСР																																							
	V08: Количество воды МСР																																							
V09: Количество тепла МСР																																								
[типа линейный график]	L01: Целевая температура (охлаждение)																																							
	L02: Целевая температура (обогрев)																																							
	L03: Комнатная температура																																							
	L04: Температура МСТ																																							
	L05: Температура АНС																																							
	L06: Наружная темп.																																							
	L08: Влажность МСТ																																							
*1 «B999» = Суммарное значение для всех объединений																																								

Пункт	Описание			
Загрузка	■ Формат файла			
	Строка	Пункт	Диапазон данных	Формат
	1-й	Тип файла	День	401
			Месяц	402
			Год	403
	2-й	Дата	День	дд/мм/гггг:ДД/ММ/ГГГГ *1
			Месяц	мм/гггг:ММ/ГГГГ *1
			Год	гггг:ГГГГ *1
	3-й	Целевой показатель	«Block» + номер объединения (Отображаемые данные)/ «Block» + номер объединения (Данные для сравнения)	
	4-й	Измеряемый пункт	День	«Time», «Block» + номер объединения (Отображаемые данные) (полоса) + «-» + Отображаемый пункт (полоса), «Block» + номер объединения (Данные для сравнения) (полоса) + «-» + Отображаемый пункт (полоса), «Target electric energy(kWh)» ^{*2*3} , «Block» + номер объединения (Отображаемые данные) (линия) + «-» + Отображаемый пункт (линия), «Block» + номер объединения (Данные для сравнения) (линия) + «-» + Отображаемый пункт (линия)
			Месяц	«Day»,
			Год	«Month»,
	5-й– *5	Данные *4	День	чч:мм,
			Месяц	дд,
			Год	мм,
*1 Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.				
*2 «Target electric energy(kWh)» и значение целевого показателя расхода электроэнергии появятся только в том случае, если на графике отображены данные.				
*3 Если в качестве диапазона даты выбран [День], то данные «Target electric energy (kWh)» и значение целевого показателя расхода электроэнергии не появятся.				
*4 В данных будут использован разделитель и десятичная точка, выбранные на экране «Измерение» (доступном через Веб-браузер для исходных установок).				
*5 Количество строк меняется в зависимости от выбранного диапазона даты. (День: 5-й–28-й; Месяц: 5-й–35-й; Год: 5-й–16-й)				

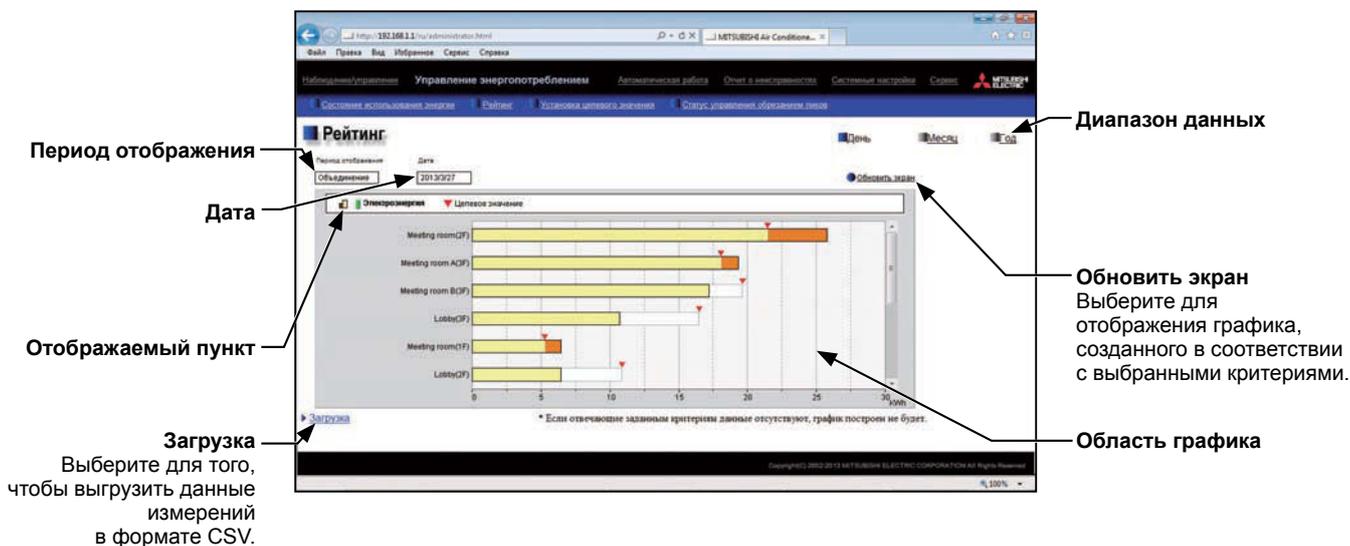
Пункт	Описание
Загрузка	<p>■ Образец файла</p> <p>Диапазон данных: День</p> <div data-bbox="427 253 1377 517" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre> 401 2013/08/19:2012/06/01 Block1/Block5 Time,Block1 - Indoor Unit Electric Energy,Block5 - Indoor Unit Electric Energy,Block1 - Outdoor Temp.,Block5 - Outdoor Temp. 00:00,0.61,0.25,23.2,17.8 01:00,0.65,0.51,23.1,17.6 02:00,0.66,0.48,22.1,18.1 03:00,0.66,0.58,23.3,18.2 04:00,0.63,0.47,24.5,17.5 05:00,0.59,0.39,26.8,19.1 06:00,0.52,0.52,28.1,22.1 : 23:00,0.59,0.23,23.4,17.1 </pre> </div> <p>Диапазон данных: Месяц</p> <div data-bbox="427 575 1377 857" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre> 402 2013/08:2012/06 Block1/Block5 Day,Block1 - Indoor Unit Electric Energy,Block5 - Indoor Unit Electric Energy,Target electric energy (kWh),Block1 - Outdoor Temp.,Block5 - Outdoor Temp. 01,24.69,8.74,22,26.2,17.9 02,25.31,8.22,22,27,17.4 03,12.36,22.33,10,25.2,16.6 04,10.37,21.36,10,25.1,19.3 05,27.02,17.55,22,27.7,20.5 06,24.55,16.58,22,26.3,19 07,24.69,17.96,22,24.9,18.9 : 31,13.2,20.22,10,27.3,20.2 </pre> </div> <p>Диапазон данных: Год</p> <div data-bbox="427 916 1377 1198" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre> 403 2013:2012 Block1/Block5 Month,Block1 - Indoor Unit Electric Energy,Block5 - Indoor Unit Electric Energy,Target electric energy (kWh),Block1 - Outdoor Temp.,Block5 - Outdoor Temp. 01,675.17,661.93,600,0.4,0.5 02,697.38,683.71,700,0.3,3.2 03,528.63,518.26,400,4.5,3.8 04,403.67,395.75,500,9.8,10 05,420.28,412.04,500,15.9,15.6 06,450.33,477.88,500,18.2,20.6 07,594.13,582.48,550,22.8,24.8 : 12,602.58,590.76,550,3.3,3.4 </pre> </div>

5-2. Рейтинг

На экране «Рейтинг» может быть отображен рейтинг распределения потребления электроэнергии и прод. работы вентил. выбранных внутренних блоков для объединения, группы и блока.

Выберите в меню пункт [Управление энергопотреблением], затем выберите [Рейтинг], чтобы перейти на экран «Рейтинг».

Примечание. Для доступа к экрану «Рейтинг» необходим «Пакет для регулиров. потребл. энергии».



Пункт	Описание																															
Диапазон данных	Выберите [День], [Месяц] или [Год].																															
Период отображения	Для отображения данных на графике рейтинга выберите [Объединение], [Группа] или [Адрес].																															
Дата	<p>Определите дату для отображения данных на графике рейтинга.</p> <p>Примечание. Если в качестве диапазона данных выбран [День], определите дату «гггг/мм/дд» в текущем месяце или из прошедших 24 месяцев.</p> <p>Если в качестве диапазона данных выбран [Месяц], определите дату «гггг/мм» в текущем месяце или из прошедших 24 месяцев.</p> <p>Если в качестве диапазона данных выбран [Год], определите дату «гггг» в текущем году или из прошедших 4 лет.</p> <p>Примечание. На графике будут выведены только те данные, которые были получены в период работы прибора EV-50. Данные за тот период, когда прибор EV-50 не работал, не появятся на графике.</p>																															
Отображаемый пункт	<p>Выберите пункт для отображения его данных на графике рейтинга.</p> <p>Примечание. Выбираемые пункты могут меняться, в зависимости от пункта, выбранного в поле [Период отображения].</p> <p style="text-align: center;">Отображаемые пункты</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Отображаемый пункт</th> <th colspan="3">Период отображения</th> </tr> <tr> <th>Адрес</th> <th>Группа</th> <th>Объединение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Электроэнергия (кВт*час)</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">V</td> </tr> <tr> <td>Прод. работы вентил. (мин)</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Прод. ВКЛ термостата (Итого) (мин)</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Прод. ВКЛ термостата (Холод) (мин)</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Прод. ВКЛ термостата (Обогрев) (мин)</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Целевое значение (кВт*час)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">V *1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">V: Пункт, который может быть отображен на графике</p> <p>* 1 На графике появятся целевые значения, если на экране «Установка целевого значения» будут выбраны целевые значения расхода электроэнергии и если в разделе [Электрический счетчик внутреннего блока] на экране «Настройки управления энергопотреблением», доступном через Веб-браузер для исходных установок, выбран счетчик электроэнергии.</p>	Отображаемый пункт	Период отображения			Адрес	Группа	Объединение	Электроэнергия (кВт*час)	V	V	V	Прод. работы вентил. (мин)	V	V	-	Прод. ВКЛ термостата (Итого) (мин)	V	V	-	Прод. ВКЛ термостата (Холод) (мин)	V	V	-	Прод. ВКЛ термостата (Обогрев) (мин)	V	V	-	Целевое значение (кВт*час)	-	-	V *1
Отображаемый пункт	Период отображения																															
	Адрес	Группа	Объединение																													
Электроэнергия (кВт*час)	V	V	V																													
Прод. работы вентил. (мин)	V	V	-																													
Прод. ВКЛ термостата (Итого) (мин)	V	V	-																													
Прод. ВКЛ термостата (Холод) (мин)	V	V	-																													
Прод. ВКЛ термостата (Обогрев) (мин)	V	V	-																													
Целевое значение (кВт*час)	-	-	V *1																													
Обновить экран	<p>Выберите для отображения графика, созданного в соответствии с выбранными критериями.</p> <p>Примечание. Если данные, соответствующие определенным критериям, отсутствуют, то график не появится.</p>																															
Область графика	График рейтинга появится в порядке убывания значения для выбранного отображаемого пункта.																															

Пункт	Описание																																											
Загрузка	<p>Выберите [Загрузка] для того, чтобы выгрузить данные измерений в формате CSV. Имя файла в формате CSV и формат файла могут меняться, как показано ниже, это зависит от выбранного диапазона данных.</p> <p>■ <u>Имя файла</u></p> <p>Диапазон данных: День EM_DailyRanking_[гггг]-[мм]-[дд]_[Период отображения]_[Тип графика рейтинга].csv</p> <p>Диапазон данных: Месяц EM_MonthlyRanking_[гггг]-[мм]_[Период отображения]_[Тип графика рейтинга].csv</p> <p>Диапазон данных: Год EM_AnnualRanking_[гггг]_[Период отображения]_[Тип графика рейтинга].csv</p> <table border="1" data-bbox="427 589 1453 1048"> <thead> <tr> <th>Содержание имени файла</th> <th colspan="2">Формат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[гггг]</td> <td colspan="2">Год, определенный в поле [Дата]</td> </tr> <tr> <td>[мм]</td> <td colspan="2">Месяц, определенный в поле [Дата]</td> </tr> <tr> <td>[дд]</td> <td colspan="2">Дата, определенная в поле [Дата]</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">[Период отображения]</td> <td>Адрес</td> <td>A999</td> </tr> <tr> <td>Группа</td> <td>G999</td> </tr> <tr> <td>Объединение</td> <td>B999</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">[Тип графика рейтинга]</td> <td colspan="2">B01: Расход электроэнергии (внутренний блок)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">B02: Продолжительность работы вентилятора</td> </tr> <tr> <td colspan="2">B03: Прод. ВКЛ термостата (Итого)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">B04: Прод. ВКЛ термостата (Холод)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">B05: Прод. ВКЛ термостата (Обогрев)</td> </tr> </tbody> </table>	Содержание имени файла	Формат		[гггг]	Год, определенный в поле [Дата]		[мм]	Месяц, определенный в поле [Дата]		[дд]	Дата, определенная в поле [Дата]		[Период отображения]	Адрес	A999	Группа	G999	Объединение	B999	[Тип графика рейтинга]	B01: Расход электроэнергии (внутренний блок)		B02: Продолжительность работы вентилятора		B03: Прод. ВКЛ термостата (Итого)		B04: Прод. ВКЛ термостата (Холод)		B05: Прод. ВКЛ термостата (Обогрев)														
	Содержание имени файла	Формат																																										
	[гггг]	Год, определенный в поле [Дата]																																										
	[мм]	Месяц, определенный в поле [Дата]																																										
	[дд]	Дата, определенная в поле [Дата]																																										
	[Период отображения]	Адрес	A999																																									
		Группа	G999																																									
		Объединение	B999																																									
	[Тип графика рейтинга]	B01: Расход электроэнергии (внутренний блок)																																										
		B02: Продолжительность работы вентилятора																																										
B03: Прод. ВКЛ термостата (Итого)																																												
B04: Прод. ВКЛ термостата (Холод)																																												
B05: Прод. ВКЛ термостата (Обогрев)																																												
<p>■ <u>Формат файла</u></p> <table border="1" data-bbox="427 1144 1453 1836"> <thead> <tr> <th>Строка</th> <th>Пункт</th> <th>Диапазон данных</th> <th>Формат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1-й</td> <td rowspan="3">Тип файла</td> <td>День</td> <td>404</td> </tr> <tr> <td>Месяц</td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>Год</td> <td>406</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2-й</td> <td rowspan="3">Дата</td> <td>День</td> <td>дд/мм/гггг *1</td> </tr> <tr> <td>Месяц</td> <td>мм/гггг *1</td> </tr> <tr> <td>Год</td> <td>гггг *1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3-й</td> <td rowspan="3">Период отображения</td> <td>Адрес</td> <td>«All addresses»</td> </tr> <tr> <td>Группа</td> <td>«All groups»</td> </tr> <tr> <td>Объединение</td> <td>«All blocks»</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">4-й</td> <td rowspan="3">Измеряемый пункт</td> <td>Адрес</td> <td>«Address number», отображаемый пункт</td> </tr> <tr> <td>Группа</td> <td>«Group name», отображаемый пункт</td> </tr> <tr> <td>Объединение</td> <td>«Block name», отображаемый пункт, «Target electric energy(kWh)»*2</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">5-й–28-й</td> <td rowspan="3">Данные *3</td> <td>Адрес</td> <td>Номер адреса, значение данных</td> </tr> <tr> <td>Группа</td> <td>«Group» + номер группы, значение данных</td> </tr> <tr> <td>Объединение</td> <td>«Block» + номер объединения, значение данных, целевой показатель расхода электроэнергии*3</td> </tr> </tbody> </table>	Строка	Пункт	Диапазон данных	Формат	1-й	Тип файла	День	404	Месяц	405	Год	406	2-й	Дата	День	дд/мм/гггг *1	Месяц	мм/гггг *1	Год	гггг *1	3-й	Период отображения	Адрес	«All addresses»	Группа	«All groups»	Объединение	«All blocks»	4-й	Измеряемый пункт	Адрес	«Address number», отображаемый пункт	Группа	«Group name», отображаемый пункт	Объединение	«Block name», отображаемый пункт, «Target electric energy(kWh)»*2	5-й–28-й	Данные *3	Адрес	Номер адреса, значение данных	Группа	«Group» + номер группы, значение данных	Объединение	«Block» + номер объединения, значение данных, целевой показатель расхода электроэнергии*3
Строка	Пункт	Диапазон данных	Формат																																									
1-й	Тип файла	День	404																																									
		Месяц	405																																									
		Год	406																																									
2-й	Дата	День	дд/мм/гггг *1																																									
		Месяц	мм/гггг *1																																									
		Год	гггг *1																																									
3-й	Период отображения	Адрес	«All addresses»																																									
		Группа	«All groups»																																									
		Объединение	«All blocks»																																									
4-й	Измеряемый пункт	Адрес	«Address number», отображаемый пункт																																									
		Группа	«Group name», отображаемый пункт																																									
		Объединение	«Block name», отображаемый пункт, «Target electric energy(kWh)»*2																																									
5-й–28-й	Данные *3	Адрес	Номер адреса, значение данных																																									
		Группа	«Group» + номер группы, значение данных																																									
		Объединение	«Block» + номер объединения, значение данных, целевой показатель расхода электроэнергии*3																																									
<p>*1 Выбираемые пункты могут меняться, в зависимости от пункта, выбранной в поле [Период отображения].</p> <p>*2 Если в качестве диапазона даты выбран [День], то данные «Target electric energy (kWh)» и значение целевого показателя расхода электроэнергии не появятся.</p> <p>*3 В данных будут использован разделитель и десятичная точка, выбранные на экране «Измерение» (доступном через Веб-браузер для исходных установок).</p>																																												

Пункт	Описание
Загрузка	<p>■ Образец файла</p> <p>Диапазон данных: День</p> <div data-bbox="427 230 1134 439" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>404 01/23/2013 All blocks Block name,Indoor Unit Electric Energy,Target electric energy (kWh) Block1,25.19,21.2 Block5,19.58,18.13 Unregistered Blocks,17.01,19.73 Block3,11.2,16.9 Block6,6.19,5.24 Block2,5.98,10.96</p> </div> <p>Диапазон данных: Месяц</p> <div data-bbox="427 495 1134 703" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>405 01/2013 All blocks Block name,Indoor Unit Electric Energy,Target electric energy (kWh) Block1,780.89,657.2 Block5,606.98,562.03 Unregistered Blocks,527.31,611.63 Block3,347.2,523.9 Block6,191.89,162.44 Block2,185.38,339.76</p> </div> <p>Диапазон данных: Год</p> <div data-bbox="427 759 1134 967" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>406 2013 All blocks Block name,Indoor Unit Electric Energy,Target electric energy (kWh) Block1,9370.68,7886.4 Block5,7283.76,6744.36 Unregistered Blocks,6327.72,7339.56 Block3,4166.4,6286.8 Block6,2302.68,1949.28 Block2,2224.56,4077.12</p> </div>

5-3. Установка целевого значения

В данном разделе представлены инструкции, необходимые для определения целевых значений потребления электроэнергии для всей системы в текущем году, каждом месяце, каждом дне недели и для каждого объединения. Установленные значения будут показаны на графике на экране «Состояние использования энергии» (см. раздел 5-1) и экране «Рейтинг» (см. раздел 5-2).

Выберите в меню пункт [Управление энергопотреблением], затем выберите [Установка целевого значения], чтобы перейти на экран «Установка целевого значения».

В разделе [Общее целевое значение] появятся пункты [Год.целев.знач.], [Месячное целевое значение] и [К-т использования для каждого дня недели]. Определите год.целев.знач. расхода электроэнергии, коэффициент использования на каждый месяц и для каждого дня недели, чтобы можно было автоматически рассчитывать месячное целевое значение расхода электроэнергии.

В разделе [Целевое значение для каждого блока] установите коэффициент использования для каждого объединения, чтобы можно было автоматически рассчитывать год.целев.знач. расхода электроэнергии для каждого объединения.

Важно: установка целевого значения должны быть заданы после того, как все блоки начали работу. Установки, сохраненные во время запуска одного или нескольких блоков, могут быть утеряны.

Год.целев.знач. расхода электроэнергии

Сравнение с предыдущим годом

Месячное целевое значение расхода электроэнергии

Коэффициент использования на каждый месяц

К-т использования для каждого дня недели

Обновить
Выберите для импорта параметров из блока EB-50.

Имя объединения

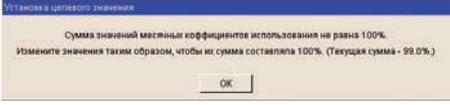
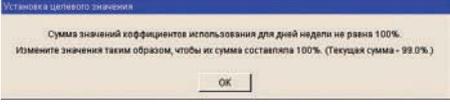
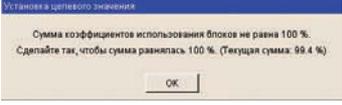
Год.целев.знач. расхода электроэнергии для каждого объединения

Автовычисл.

Коэффициент использования для каждого объединения

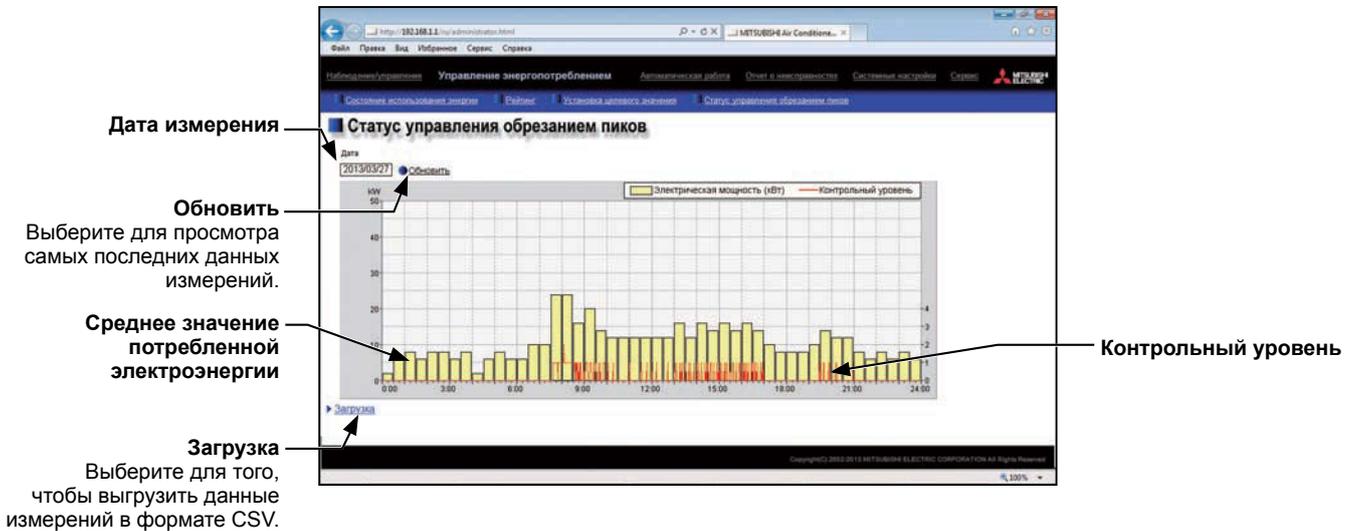
Сохранить настройки
Выберите для сохранения параметров в блоке EB-50.

Пункт	Описание
Год.целев.знач. расхода электроэнергии	Введите значение год.целев.знач. расхода электроэнергии. Примечание. Значение должно быть в диапазоне от 0 до 4 294 967 кВт*час. Примечание. Если в поле [Сравнение с предыдущим годом] введен коэффициент, то год.целев.знач. расхода электроэнергии будет автоматически определен на основе расхода электроэнергии за предыдущий год.
Сравнение с предыдущим годом	Введите коэффициент соотношения год.целев.знач. расхода электроэнергии и показателя расхода электроэнергии за предыдущий год. Примечание. Значение должно быть в диапазоне от 0,0 до 999,9 %. Примечание. Если в поле [Год.целев.знач. расхода электроэнергии] введено какое-либо значение, то коэффициент соотношения будет автоматически определен на основе данных по расходу электроэнергии за предыдущий год.
Месячное целевое значение расхода электроэнергии	Начнет отображаться значение целевого показателя расхода электроэнергии на каждый месяц. Примечание. Значения не могут быть введены. Они рассчитываются автоматически в соответствии со значением, введенным в поле [Коэффициент использования на каждый месяц].

Пункт	Описание
<p>Коэффициент использования на каждый месяц</p>	<p>Введите целевые коэффициенты использования годового объема электроэнергии на каждый месяц.</p> <p>Примечание. Значение каждого коэффициента должно быть в диапазоне от 0 до 100 %.</p> <p>Примечание. Сумма всех коэффициентов должна быть равна 100 %. Если сумма не составляет 100 %, то появится окно, в котором будет указано текущее общее значение и сделанные настройки не будут сохранены.</p>  <p>Примечание. После ввода коэффициентов значения в поле [Месячное целевое значение расхода электроэнергии] будут автоматически определены в соответствии со значением в поле [Год.целев.знач. расхода электроэнергии].</p>
<p>К-т использования для каждого дня недели</p>	<p>Введите коэффициенты использования объема электроэнергии на каждый день недели.</p> <p>Примечание. Сумма всех коэффициентов должна быть равна 100 %. Если сумма не составляет 100 %, то появится окно, в котором будет указано текущее общее значение и сделанные настройки не будут сохранены.</p>  <p>Примечание. После ввода коэффициентов значения в поле [Месячное целевое значение расхода электроэнергии] могут быть изменены после пересчета.</p>
<p>Имя объединения</p>	<p>Появятся имена всех зарегистрированных объединений.</p> <p>Примечание. Если Название объединения не зарегистрировано, то появится [«Объединение» + номер объединения].</p>
<p>Коэффициент использования для каждого объединения</p>	<p>Введите коэффициенты использования объема электроэнергии для каждого объединения.</p> <p>Примечание. Если установлен флажок [Автовычисл.], то ввод коэффициентов не разрешен. Для ввода желаемых коэффициентов необходимо убрать флажок.</p> <p>Примечание. Сумма всех коэффициентов должна быть равна 100 %. Если сумма не составляет 100 %, то появится окно, в котором будет указано текущее общее значение и сделанные настройки не будут сохранены.</p> 
<p>Автовычисл.</p>	<p>Установите флажок для автоматического вычисления коэффициента использования электроэнергии и год.целев.знач. расхода электроэнергии для каждого объединения в соответствии с мощностью внутреннего блока.</p>
<p>Год.целев.знач. расхода электроэнергии для каждого объединения</p>	<p>Год.целев.знач. расхода электроэнергии для каждого объединения появляется после того, как будут выполнены расчеты в соответствии с коэффициентами, определенными в поле [Коэффициент использования для каждого объединения], и будет введено значение в поле [Год.целев.знач. расхода электроэнергии].</p>

5-4. Статус управления обрезанием пиков

В данном разделе рассмотрено, как можно проверить статус управления обрезанием пиков. Выберите в меню пункт [Управление энергопотреблением], затем выберите [Статус управления обрезанием пиков], чтобы перейти на экран «Статус управления обрезанием пиков». На графике появится среднее значение потребленной электроэнергии (кВт) и контрольный уровень. Данные измерений могут быть экспортированы с экрана в формате CSV.



Пункт	Описание								
Обновить	Выберите для просмотра самых последних данных измерений.								
Дата измерения	Выберите дату измерения. Примечание. Здесь доступны данные за прошедшие три дня, включая текущий.								
Среднее значение потребленной электроэнергии	Среднее значение потребленной электроэнергии (кВт) будет появляться с интервалом в 30 минут. Примечание. Данные среднего потребления энергии сохраняются через каждые полтора часа. В случае сбоя питания будет потеряны значения максимум за 30 минут. Примечание. График может быть отображен только в том случае, если в качестве способа управления ограничением пиков электропотребления выбрано [PLC учета электричества] или [PI Controller] на экране «Ограничение пиков электропотребления», доступном через Веб-браузер для исходных установок.								
Контрольный уровень	Контрольный уровень ограничением пиков электропотребления появляется с интервалом в 1 минуту.								
Загрузка	Выберите [Загрузка] для того, чтобы экспортировать данные измерений в формате CSV, как показано ниже. <ul style="list-style-type: none"> Имя файла Peakcut_[гггг]-[мм]-[дд].csv <table border="1"> <thead> <tr> <th>Содержание имени файла</th> <th>Формат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[гггг]</td> <td>Год, определенный в поле [Дата измерения]</td> </tr> <tr> <td>[мм]</td> <td>Месяц, определенный в поле [Дата измерения]</td> </tr> <tr> <td>[дд]</td> <td>День, определенный в поле [Дата измерения]</td> </tr> </tbody> </table>	Содержание имени файла	Формат	[гггг]	Год, определенный в поле [Дата измерения]	[мм]	Месяц, определенный в поле [Дата измерения]	[дд]	День, определенный в поле [Дата измерения]
Содержание имени файла	Формат								
[гггг]	Год, определенный в поле [Дата измерения]								
[мм]	Месяц, определенный в поле [Дата измерения]								
[дд]	День, определенный в поле [Дата измерения]								

6. Автоматическая работа

При наличии зарегистрированной лицензии на «Годовой и еженедельный графики» можно использовать функции графика [Неделя 1], [Неделя 2], [Неделя 3], [Неделя 4], [Неделя 5], [Годовой] и [Сегодня]. Без такой лицензии доступна будет только функция [Неделя 1] (за исключением «Сезонные настройки»).

Без регистрации лицензии

Еженедельный график 1

Графики могут быть определены на каждый день недели.

* Сезонные настройки недоступны. Один и тот же график используется в течение всего года.

С регистрацией лицензии

График текущего дня

Допускается определение графика на текущий день без изменения еженедельного или годового графиков.

Годовой график

Можно определить разные графики для официальных выходных дней или летнего отпуска.

Еженедельный график 1

Графики могут быть определены на каждый день недели.

* Сезонные настройки доступны.

Еженедельный график 2

Графики могут быть определены на каждый день недели.

* Сезонные настройки доступны.

Еженедельный график 3

Графики могут быть определены на каждый день недели.

* Сезонные настройки доступны.

Еженедельный график 4

Графики могут быть определены на каждый день недели.

* Сезонные настройки доступны.

Еженедельный график 5

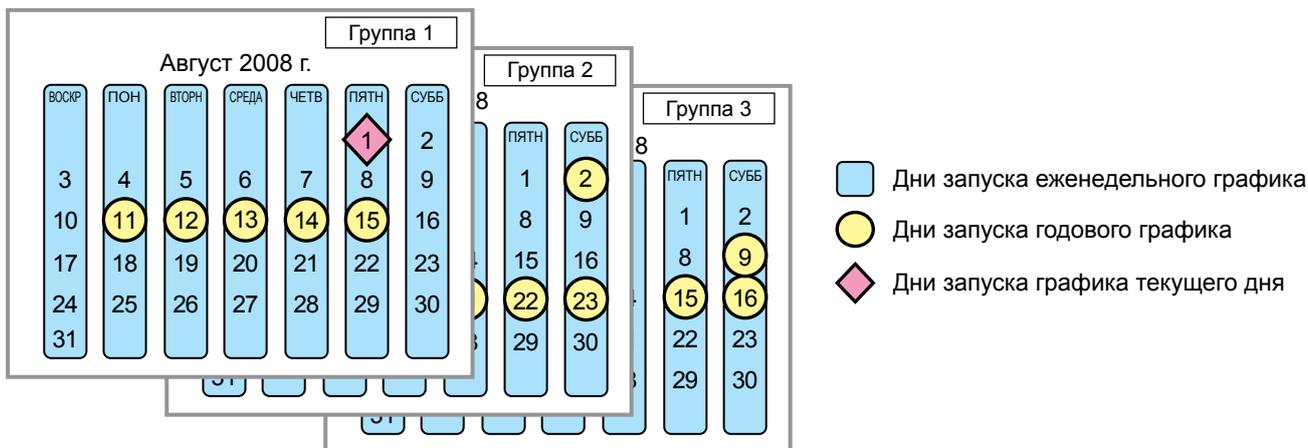
Графики могут быть определены на каждый день недели.

* Сезонные настройки доступны.

Приоритет
Высокий

Низкий

Графики могут быть определены для каждой группы, объединения или всех групп.
 Если графики перекрываются, то будет использован график с более высоким приоритетом, как показано выше.



Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Ноя	Дек
							Еженедельный график 1 (специальная настройка)				
Еженедельный график 4 (зима)			Еженедельный график 5 (весна)				Еженедельный график 2 (лето)			Еженедельный график 4 (зима)	
								Еженедельный график 3 (осень)			

Примечание. На рисунке выше показан пример настройки еженедельных графиков, где период даты для каждого еженедельного графика установлен следующим образом.

- Еженедельный график 1: Авг 1 - Авг 20
- Еженедельный график 2: Июнь 16 - Сент 15
- Еженедельный график 3: Сент 16 - Ноя 15
- Еженедельный график 4: Ноя 16 - Мар 15
- Еженедельный график 5: Мар 16 - Июнь 15

Примечание. Если какой-либо из еженедельных графиков 1, 2, 3, 4 и 5 пересекается с другим, то будет использован график с меньшим номером. Например, еженедельный график 1 имеет преимущество перед еженедельным графиком 5.

6-1. Ежедневный график

Выберите в меню пункт [Автоматическая работа], затем выберите [Неделя 1], [Неделя 2], [Неделя 3], [Неделя 4] или [Неделя 5], чтобы перейти на экран «Настройки еженедельного графика».

На экране «Настройки еженедельного графика» можно определить графики на каждый день недели.

Примечание. Функция «Неделя 1» (за исключением функции «Сезонные настройки») будет доступна даже в том случае, если отсутствует зарегистрированная лицензия на «Годовой и еженедельный графики» .

Сезонные настройки
Выберите период, в котором будет действовать еженедельный график.

Применить для
Выберите целевой объект, к которому будет применен еженедельный график.

Имя объединения

Имя группы

Номер группы

Скопировать (Группа)/ Вставить
Выберите для копирования или вставки графика в одну из групп.

Вернуть
Выберите для отмены изменений.

Выбор дня недели

Скопировать (День недели)/Вставить
Выберите для копирования или вставки графика в один из дней недели.

Содержимое графика

Изменить
Выберите для отображения экрана настройки графика.

Удалить
Выберите для удаления графика.

Сохранить настройки
Выберите для сохранения настроек.

(1) Выбор целевого объекта, к которому будет применен график

(1-1) Выбор группы в качестве целевого объекта

В разделе «Применить для» выберите пункт [Группы].

Применить для

Группы Объединения Всех групп

Выберите Название объединения, к которому относится группа, и имя или номер группы, ИЛИ просто выберите имя или номер группы. В разделе «Содержимое графика» появятся данные, введенные для группы, при наличии таковых.

Примечание. Можно выбрать только одну группу. Для того чтобы скопировать настройки одной группы для других групп, выберите номер той группы, настройки которой необходимо скопировать, выберите [Скопировать (Группа)], затем выберите номер той группы, для которой будут использованы скопированные настройки, и выберите [Вставить].

Выберите объект

Имя объединения
Lobby (1F)

Имя группы
Lobby(South)

Номер группы

Скопировать(Группа) Вставить

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

(1-2) Выбор объединения в качестве целевого объекта

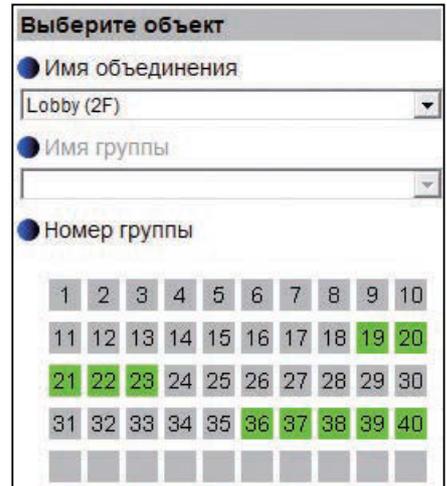
В разделе «Применить для» выберите пункт [Объединения].



Применить для

Группы Объединения Всех групп

Выберите Название объединения или номер одной из групп, входящих в объединение, после этого автоматически будет выбрано Название объединения. (Если выбранная группа не относится ни к какому объединению, то Название объединения не будет показано.)



Выберите объект

Имя объединения
Lobby (2F)

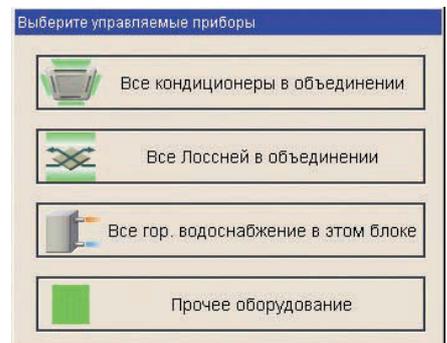
Имя группы

Номер группы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Если в одно объединение включены группы блока кондиционирования воздуха, блока LOSSNAY (вентилятор), Блок Горячего водоснабжения (PWFY) и оборудования общего назначения, то появится экран для выбора типа группы.

Выберите один из типов группы, чтобы определить график.



Выберите управляемые приборы

Все кондиционеры в объединении

Все Лосней в объединении

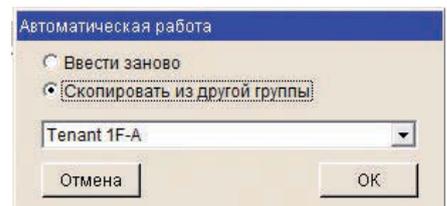
Все гор. водоснабжение в этом блоке

Прочее оборудование

Появится экран «Автоматическая работа».

Для создания нового графика для выбранного объединения установите переключатель [Ввести заново] и выберите [ОК].

Для создания графика, основанного на существующих настройках другой группы, установите переключатель [Скопировать из другой группы], выберите имя группы, чей график будет использован в качестве основы, и выберите [ОК]. В разделе «Содержимое графика» появятся данные, введенные для выбранной группы.



Автоматическая работа

Ввести заново

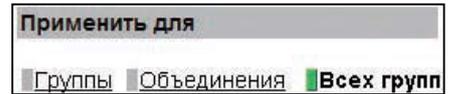
Скопировать из другой группы

Tenant 1F-A

Отмена ОК

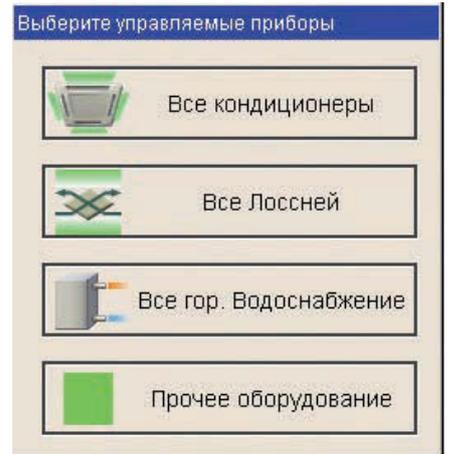
(1-3) Выбор всех групп в качестве целевого объекта

В разделе «Применить для» выберите пункт [Всех групп].



Если в одно объединение включены группы блока кондиционирования воздуха, блока LOSSNAY (вентилятор), Блок Горячего водоснабжения (PWFY) и оборудования общего назначения, то появится экран для выбора типа группы.

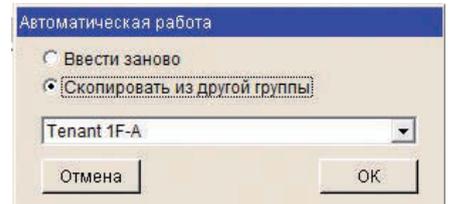
Выберите один из типов группы, чтобы определить график.



Появится экран «Автоматическая работа».

Для создания нового графика для выбранных групп установите переключатель [Ввести заново] и выберите [OK].

Для создания графика, основанного на существующих настройках другой группы, установите переключатель [Скопировать из другой группы], выберите имя группы, чей график будет использован в качестве основы, и выберите [OK]. В разделе «Содержимое графика» появятся данные, введенные для выбранной группы.



(2) Определение дат временных периодов

В разделе «Сезонные настройки» выберите [Изменить].

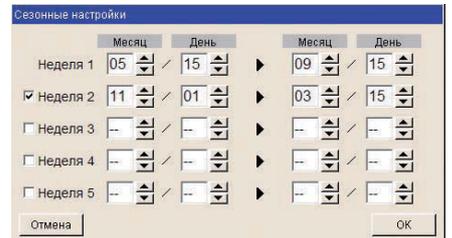
Введите даты начала и окончания периода, в течение которого будут действовать еженедельные графики.

Установите флажки с левой стороны, чтобы разрешить все еженедельные графики.

Примечание. Если параметр [Программы: Сезонные настройки] выбран равным [Недоступно], то кнопка [Изменить] не появится, и сезонные настройки не будут определены. Параметр [Программы: Сезонные настройки] можно выбрать на экране основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.

Примечание. Если у вас нет зарегистрированной лицензии на «Годовой и еженедельный графики», то раздел «Сезонные настройки» не появится.

Примечание. Если какой-либо из еженедельных графиков 1, 2, 3, 4 и 5 пересекается с другим, то будет использован график с меньшим номером. Например, еженедельный график 1 имеет преимущество перед еженедельным графиком 5.



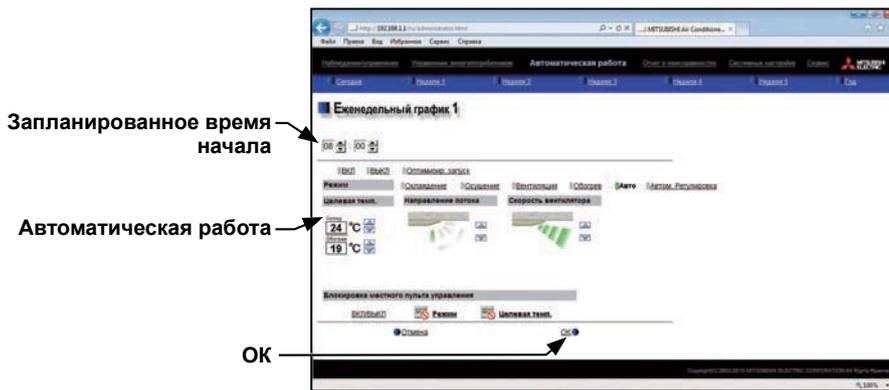
(3) Выбор дня недели

В разделе «Еженедельный график» выберите день недели для определения его графика.



(4) Определение содержимого графика

В разделе «Содержимое графика» выберите [Изменить], чтобы перейти на экран настройки графика.



Выберите время начала и тип планируемой операции, затем нажмите [ОК].

Для групп блоков кондиционирования воздуха доступны следующие операции: ВКЛ/ВЫКЛ/Оптимизир. запуск, Режим, Целевая темп., Направление потока, Скорость вентилятора и Блокировка местного пульта управления.

В день можно запланировать до 24 событий.

Примечание. Пункты режимов работы, отображаемые на экране, могут меняться в зависимости от типа группы.

Примечание. [Оптимизир. запуск] может быть выбран только для групп блоков кондиционирования воздуха.

Примечание. Если выбран вариант [Оптимизир. запуск], то необходимо соответственно выбрать режим работы и целевую температуру. Функция оптимизир. запуска включает выбранные блоки за 5-60 минут до наступления времени запланированного запуска, это необходимо для достижения целевой температуры к запланированному времени, конкретное время включения основано на данных предыдущей эксплуатации. (Если блоки запускаются в первый раз после сброса питания, то они будут включены за 30 минут до запланированного времени).

Если комнатная температура измеряется с помощью датчика температуры обратного потока в блоке кондиционирования воздуха, то измеренное значение не может точно отражать температуру в комнате, особенно если блок кондиционирования воздуха выключен, и воздух в помещении неподвижен. В этом случае для измерения комнатной температуры следует использовать датчик температуры (PAC-SE40TSA) или датчик пульт дистанционного управления.

Примечание. Если выбран [Оптимизир. запуск] и при этом для параметра [Блокировка местного пульта управления] выбрано «Запретить» или «Разрешить», то в запланированное время будет запрещено или разрешено использование пульт дистанционного управления.

Примечание. При определении графика для объединения или всех групп в списке для выбора включены все режимы работы, но фактически возможные режимы работы зависят от модели блока. Блоки не будут работать в выбранном режиме, если он не поддерживается для этих блоков.

Примечание. Для групп блоков LOSSNAY пункты [Целевая темп.] или [Направление потока] не появятся, для них можно выбрать только режим ВКЛ/ВЫКЛ через пункт «Блокировка местного пульта управления».

Примечание. Для групп оборудования общего назначения можно настроить только функции ВКЛ/ВЫКЛ.

Примечание. Запланированные операции будут действительны до тех пор, пока их параметры не будут переписаны другими настройками графика, или они не будут изменены в веб-браузере. Проверьте, чтобы выбранное содержимое графика не влияло на операции следующего дня. Например, если на какое-либо время выбран параметр «Запретить» для работы с пульт дистанционного управления, например, в 17:00, необходимо установить параметр «Разрешить» в любое время до начала следующего дня, т.е. до 23:59.

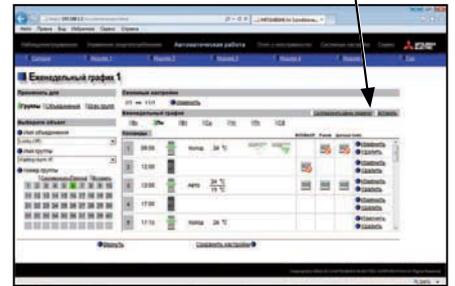
(5) Копирование графика

Для того чтобы скопировать настройки графика одного дня недели на другой день, выберите день, настройки которого необходимо скопировать, выберите [Скопировать (День недели)], затем выберите тот день, для которого будут использованы скопированные настройки, и выберите [Вставить]. Цвет прямоугольного значка рядом с выбранными кнопками изменится на желто-зеленый.

Примечание. Графики одной группы не могут быть скопированы для группы другого типа. Например, графики группы блоков кондиционирования воздуха не могут быть скопированы для группы блоков LOSSNAY.

Примечание. Режим работы и целевая температура могут не скопироваться, поскольку эти параметры могут отличаться для разных блоков.

Скопировать (День недели)/
Вставить



(6) Сохранение графиков

Для отмены сделанных изменений перед сохранением графиков выберите [Вернуть].

После завершения настройки выберите [Сохранить настройки] для сохранения графиков.



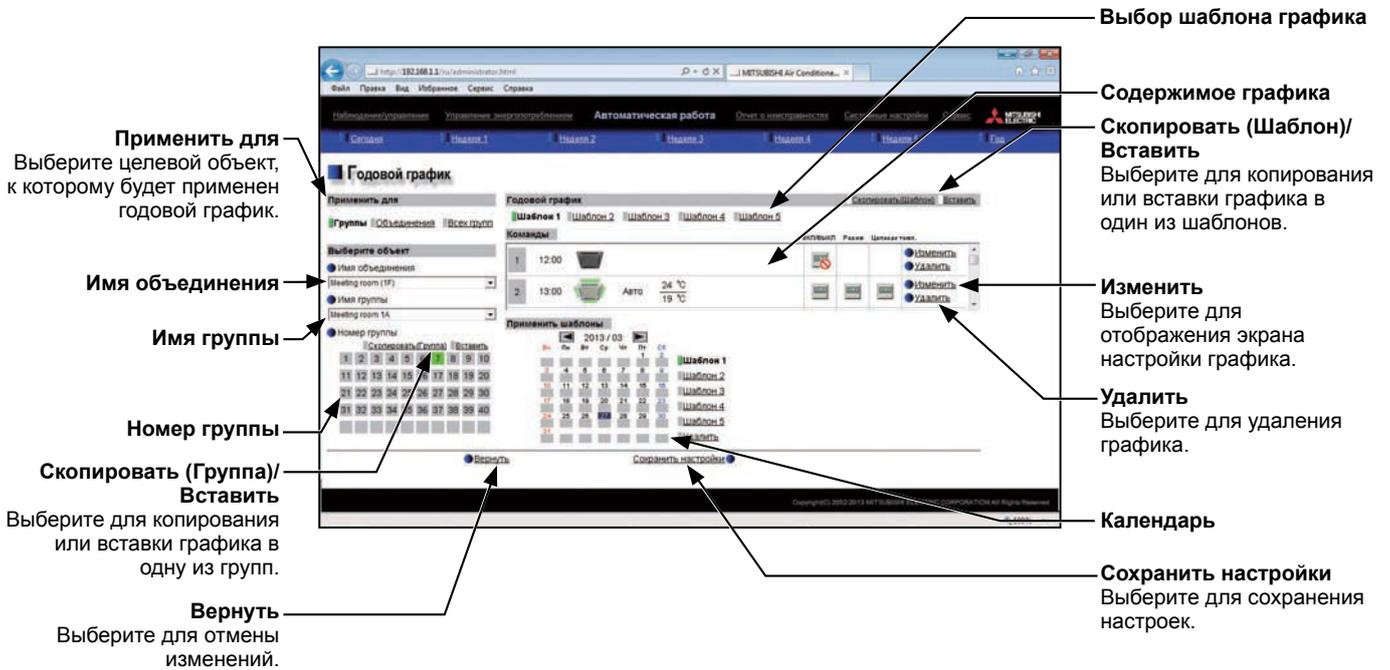
Сохранить настройки

6-2. Годовой график

Выберите в меню пункт [Автоматическая работа], затем выберите [Годовой график], чтобы перейти на экран «Годовой график».

На экране «Настройки годового графика» можно определить графики для официальных выходных дней или летнего отпуска.

Можно настроить до пяти шаблонов работы (Шаблон 1—5) на 24 месяца, включая текущий месяц, в каждом шаблоне можно определить настройки до 50 дней.



(1) Выбор целевого объекта, к которому будет применен график

В разделах «Применить для» и «Выберите объект» выберите значение, к которому будет применен указанный график, см. раздел 6-1.

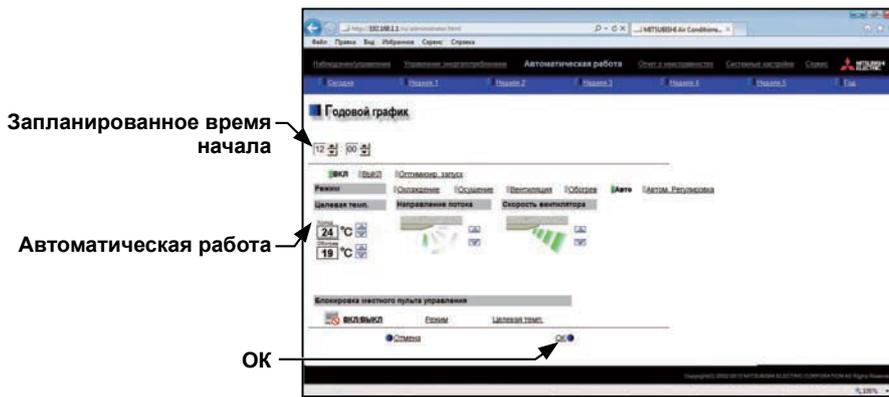
(2) Выбор шаблона графика

В разделе Годовой график выберите шаблон для определения графика.



(3) Определение содержимого графика

В разделе «Содержимое графика» выберите [Изменить], чтобы перейти на экран настройки графика.



Выберите время начала и тип планируемой операции, затем нажмите [ОК].

Для групп блоков кондиционирования воздуха доступны следующие операции: ВКЛ/ВЫКЛ/Оптимизир. запуск, Режим, Целевая темп., Направление потока, Скорость вентилятора и Блокировка местного пульта управления.

- Примечание. Пункты режимов работы, отображаемые на экране, могут меняться в зависимости от типа группы.
- Примечание. [Оптимизир. запуск] может быть выбран только для групп блоков кондиционирования воздуха.
- Примечание. Если выбран вариант [Оптимизир. запуск], то необходимо соответственно выбрать режим работы и целевую температуру. Функция оптимизир. запуска включает выбранные блоки за 5-60 минут до наступления времени запланированного запуска, это необходимо для достижения целевой температуры к запланированному времени, конкретное время включения основано на данных предыдущей эксплуатации. (Если блоки запускаются в первый раз после сброса питания, то они будут включены за 30 минут до запланированного времени).
Если комнатная температура измеряется с помощью датчика температуры обратного потока в блоке кондиционирования воздуха, то измеренное значение не может точно отражать температуру в комнате, особенно если блок кондиционирования воздуха выключен, и воздух в помещении неподвижен. В этом случае для измерения комнатной температуры следует использовать датчик температуры (PAC-SE40TSA) или датчик пульт дистанционного управления.
- Примечание. Если выбран [Оптимизир. запуск] и при этом для параметра [Блокировка местного пульта управления] выбрано «Запретить» или «Разрешить», то в запланированное время будет запрещено или разрешено использование пульт дистанционного управления.
- Примечание. При определении графика для объединения или всех групп в списке для выбора включены все режимы работы, но фактически возможные режимы работы зависят от модели блока. Блоки не будут работать в выбранном режиме, если он не поддерживается для этих блоков.
- Примечание. Для групп блоков LOSSNAY пункты [Целевая темп.] или [Направление потока] не появятся, для них можно выбрать только режим ВКЛ/ВЫКЛ через пункт «Блокировка местного пульта управления».
- Примечание. Для групп оборудования общего назначения можно настроить только функции ВКЛ/ВЫКЛ.
- Примечание. Запланированные операции будут действительны до тех пор, пока их параметры не будут переписаны другими настройками графика, или они не будут изменены в веб-браузере. Проверьте, чтобы выбранное содержимое графика не влияло на операции следующего дня. Например, если на какое-либо время выбран параметр «Запретить» для работы с пульт дистанционного управления, например, в 17:00, необходимо установить параметр «Разрешить» в любое время до начала следующего дня, т.е. до 23:59.

(4) Назначение шаблонов графиков на определенные даты

Каждый шаблон графика может быть назначен для определенных дат.

Выберите шаблон с 1 по 5, затем выберите календарные даты, для этого необходимо выбрать прямоугольники, соответствующие требуемым дням. После выбора появятся прямоугольники с номером назначенного шаблона.

Для отмены назначенного шаблона выберите [Удалить], затем выберите прямоугольник, соответствующий дню.



(5) Копирование графика

Для того чтобы скопировать настройки шаблона в другой шаблон, выберите шаблон, настройки которого необходимо скопировать, выберите [Скопировать (Шаблон)], затем выберите тот шаблон, для которого будут использованы скопированные настройки, и выберите [Вставить]. Цвет прямоугольного значка рядом с выбранными кнопками изменится на желто-зеленый.

Примечание. Графики одной группы не могут быть скопированы для группы другого типа. Например, графики группы блоков кондиционирования воздуха не могут быть скопированы для группы блоков LOSSNAY.

Примечание. Режим работы и целевая температура могут не скопироваться, поскольку эти параметры могут отличаться для разных блоков.

Скопировать (Шаблон)/
Вставить



(6) Сохранение графиков

Для отмены сделанных изменений перед сохранением графиков выберите [Вернуть].

После завершения настройки выберите [Сохранить настройки] для сохранения графиков.

Параметры пропущенных дней будут автоматически удалены.

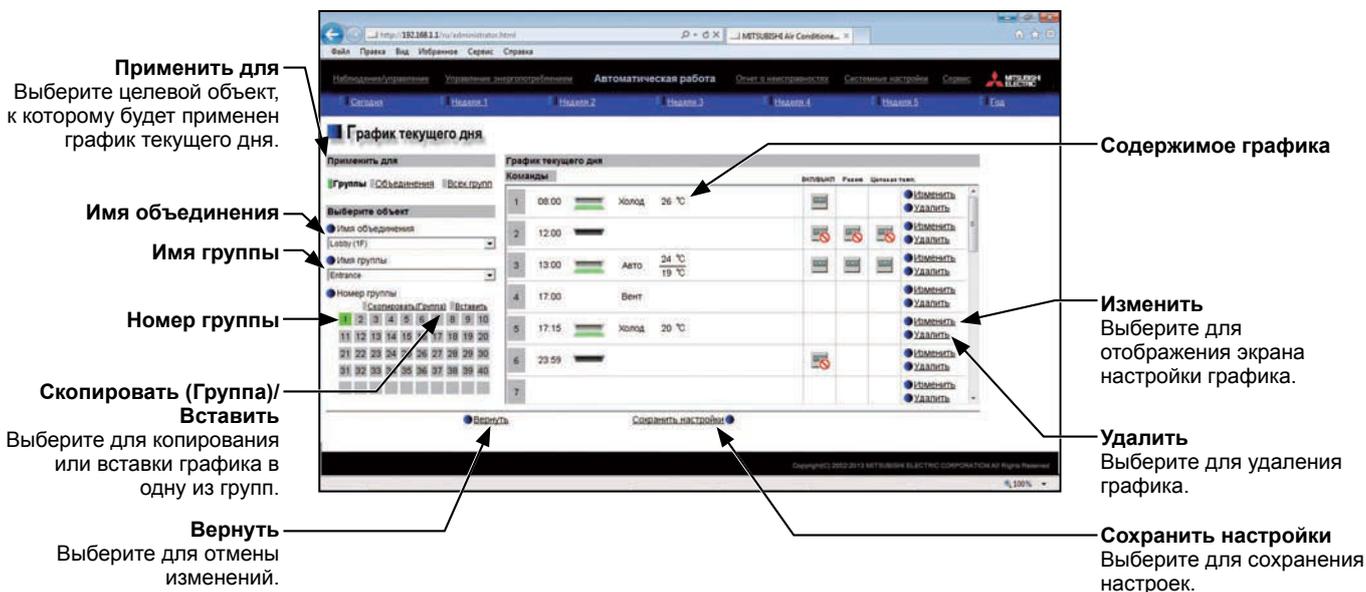


Сохранить настройки

6-3. График текущего дня

Выберите в меню пункт [Автоматическая работа], затем выберите [График текущего дня], чтобы перейти на экран определения параметров графика текущего дня.

На экране настроек «График текущего дня» можно определить параметры графика на текущий день, при этом еженедельный или годовой графики не изменятся.

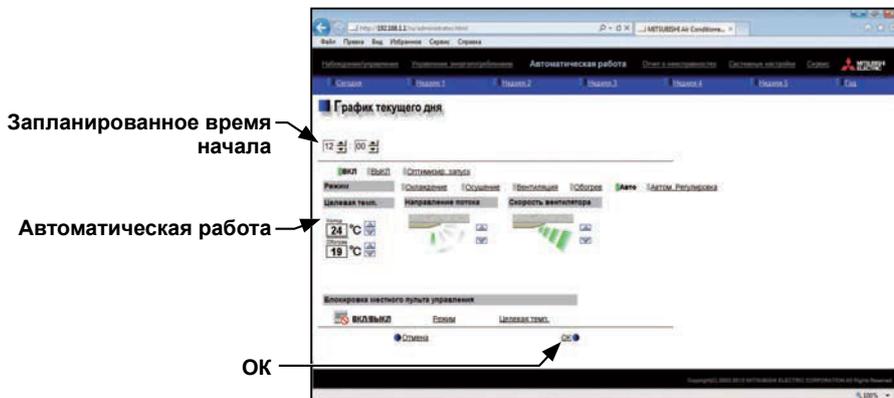


(1) Выбор целевого объекта, к которому будет применен график

В разделах «Применить для» и «Выберите объект» выберите значение, к которому будет применен указанный график, см. раздел 6-1.

(2) Определение содержимого графика

В разделе «Содержимое графика» выберите [Изменить], чтобы перейти на экран настройки графика.



Выберите время начала и тип планируемой операции, затем нажмите [ОК].

Для групп блоков кондиционирования воздуха доступны следующие операции: ВКЛ/ВЫКЛ/Оптимизир. запуск, Режим, Целевая темп., Направление потока, Скорость вентилятора и Блокировка местного пульта управления.

В день можно запланировать до 24 событий.

Примечание. Пункты режимов работы, отображаемые на экране, могут меняться в зависимости от типа группы.

Примечание. [Оптимизир. запуск] может быть выбран только для групп блоков кондиционирования воздуха.

Примечание. Если выбран вариант [Оптимизир. запуск], то необходимо соответственно выбрать режим работы и целевую температуру. Функция оптимизир. запуска включает выбранные блоки за 5-60 минут до наступления времени запланированного запуска, это необходимо для достижения целевой температуры к запланированному времени, конкретное время включения основано на данных предыдущей эксплуатации. (Если блоки запускаются в первый раз после сброса питания, то они

будут включены за 30 минут до запланированного времени).

Если комнатная температура измеряется с помощью датчика температуры обратного потока в блоке кондиционирования воздуха, то измеренное значение не может точно отражать температуру в комнате, особенно если блок кондиционирования воздуха выключен, и воздух в помещении неподвижен. В этом случае для измерения комнатной температуры следует использовать датчик температуры (PAC-SE40TSA) или датчик пульт дистанционного управления.

- Примечание. Если выбран [Оптимизир. запуск] и при этом для параметра [Блокировка местного пульта управления] выбрано «Запретить» или «Разрешить», то в запланированное время будет запрещено или разрешено использование пульт дистанционного управления.
- Примечание. При определении графика для объединения или всех групп в списке для выбора включены все режимы работы, но фактически возможные режимы работы зависят от модели блока. Блоки не будут работать в выбранном режиме, если он не поддерживается для этих блоков.
- Примечание. Для групп блоков LOSSNAY пункты [Целевая темп.] или [Направление потока] не появятся, для них можно выбрать только режим ВКЛ/ВЫКЛ через пункт «Блокировка местного пульта управления».
- Примечание. Для групп оборудования общего назначения можно настроить только функции ВКЛ/ВЫКЛ.
- Примечание. Запланированные операции будут действительны до тех пор, пока их параметры не будут переписаны другими настройками графика, или они не будут изменены в веб-браузере. Проверьте, чтобы выбранное содержимое графика не влияло на операции следующего дня. Например, если на какое-либо время выбран параметр «Запретить» для работы с пульт дистанционного управления, например, в 17:00, необходимо установить параметр «Разрешить» в любое время до начала следующего дня, т.е. до 23:59.

(3) Сохранение графиков

Для отмены сделанных изменений перед сохранением графиков выберите [Вернуть].

После завершения настройки выберите [Сохранить настройки] для сохранения графиков.

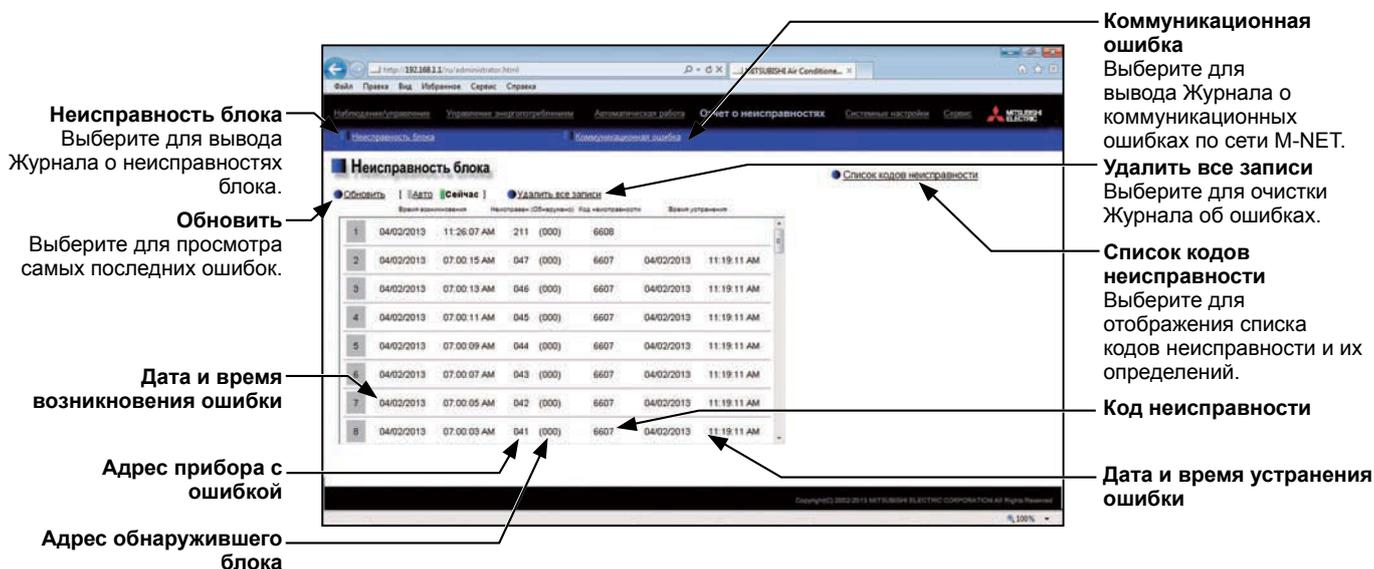


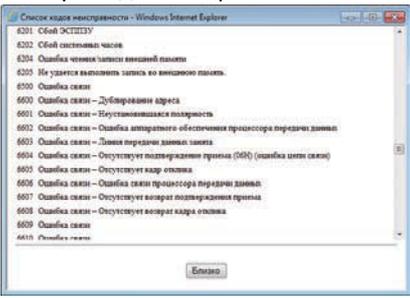
Сохранить настройки

7. Отчет о неисправностях

7-1. Неисправность блока/Коммуникационная ошибка

Выберите в меню пункт [Отчет о неисправностях], затем выберите [Неисправность блока], чтобы просмотреть последние 64 неисправности блока, или выберите [Коммуникационная ошибка], чтобы просмотреть последние 64 коммуникационные ошибки в сети M-NET.



Пункт	Описание
Неисправность блока	Выберите для вывода Журнала о неисправностях блока.
Коммуникационная ошибка	Выберите для вывода Журнала о коммуникационных ошибках по сети M-NET.
Обновить	Выберите для просмотра самых последних ошибок. Если выбран режим [Авто], то Журнал об ошибках обновляется автоматически раз в минуту.
Удалить все записи	Выберите для очистки Журнала об ошибках.
Список кодов неисправности	Выберите для отображения списка кодов неисправности и их определений. 
Дата и время возникновения ошибки	Появятся дата и время возникновения ошибки.
Адрес прибора с ошибкой	Появится адрес прибора с ошибкой.
Адрес обнаружившего блока	Появится адрес прибора, обнаружившего ошибку.
Код неисправности	Появится код, соответствующий определенной неисправности.
Дата и время устранения ошибки	Появятся дата и время устранения ошибки.

8. Системные настройки

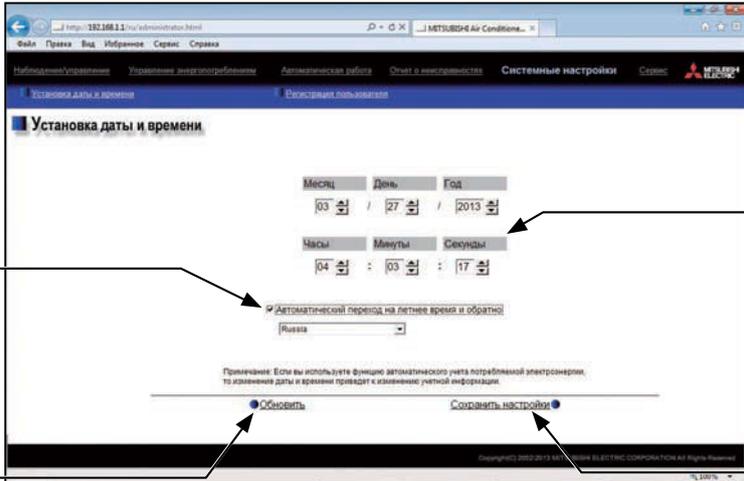
8-1. Установка даты и времени

Выберите в меню пункт [Системные настройки], затем выберите [Установка даты и времени], чтобы перейти на экран определения параметров даты и времени.

Установите текущие значения даты и времени, затем выберите [Сохранить настройки] для передачи установленных параметров в блок EV-50.

Примечание. Значения даты и времени, выбранные на данном экране, будут отражены на всех приборах, подключенных к сети M-NET, и на всех приборах EV-50, у которых для параметра [Время: ведущ.] выбран вариант [Подчинен.].

Примечание. Если параметр [Время: ведущ.] установлен на значение [Подчинен.], то параметры даты и времени не могут быть выбраны на этом экране.



Параметр перехода на летнее время
Выберите для разрешения параметра перехода на летнее время.

Текущие дата и время
Введите текущую дату и время.

Обновить
Выберите для получения текущих значений даты и времени от прибора EV-50.

Сохранить настройки
Выберите для сохранения внесенных изменений.

- (1) Введите текущую дату и время.
- (2) Для того чтобы автоматически регулировать переход на летнее время, установите флажок [Автоматический переход на летнее время и обратно] и выберите соответствующую страну в выпадающем меню.

Если требуемая страна в меню отсутствует, выберите [Пользовательская настройка]. В правой части выпадающего меню появится кнопка [Пользовательская настройка].

Нажмите кнопку [Пользовательская настройка], чтобы перейти на экран «Пользовательская настройка» и ввести параметры перехода на летнее время.



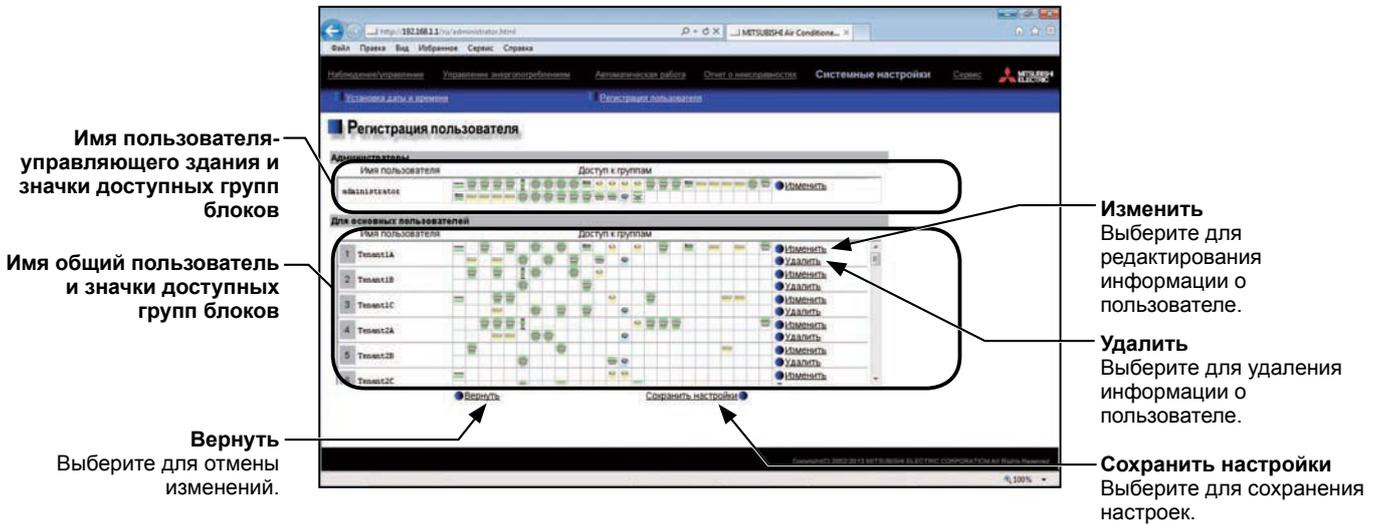
Экран «Пользовательская настройка»

8-2. Регистрация пользователя

Переход на экран «Регистрация пользователя» позволяет изменить имя пользователя и пароль для управляющих зданием. Наличие зарегистрированной лицензии «Персональное web-управление» позволяет регистрировать до 50 общих пользователей и определять доступные группы блоков для каждого общего пользователя.

Выберите в меню пункт [Системные настройки], затем выберите [Регистрация пользователя], чтобы перейти на экран регистрации пользователя.

Примечание. Имя пользователя и пароль управляющих зданием для входа в веб-браузер инженера по техническому обслуживанию системы совпадают с теми, которые установлены для веб-браузера для исходных установок.



* Для того чтобы увидеть имя группы, подведите курсор к ее значку.

- (1) Для редактирования пользователей и паролей нажмите кнопку [Изменить] в строке того пользователя, для которого необходимо изменить настройки. Для изменения имени или пароля пользователя введите новые данные в поля [Имя пользователя], [Новый пароль] и [Подтверждение пароля].

Установите флажки рядом с группами блоков, которые будут доступны для каждого общего пользователя. Каждый общий пользователь сможет контролировать и управлять теми группами блоков, которые определены на данном экране.

Нажмите [ОК].

Примечание. Имена и пароли пользователя должны вводиться с учетом регистра.

Примечание. Для управляющих здания не надо определять доступные группы блоков, поскольку они могут контролировать и управлять всеми блоками.

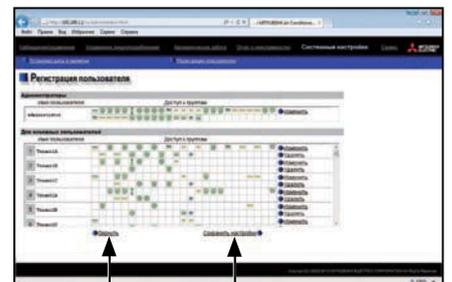
- (2) Для отмены сделанных изменений перед сохранением настроек выберите [Вернуть].

После завершения настройки выберите [Сохранить настройки] для сохранения настроек.

Учтите, что сделанные изменения НЕ будут сохранены до тех пор, пока не будет нажата кнопка [Сохранить настройки].



OK



Вернуть

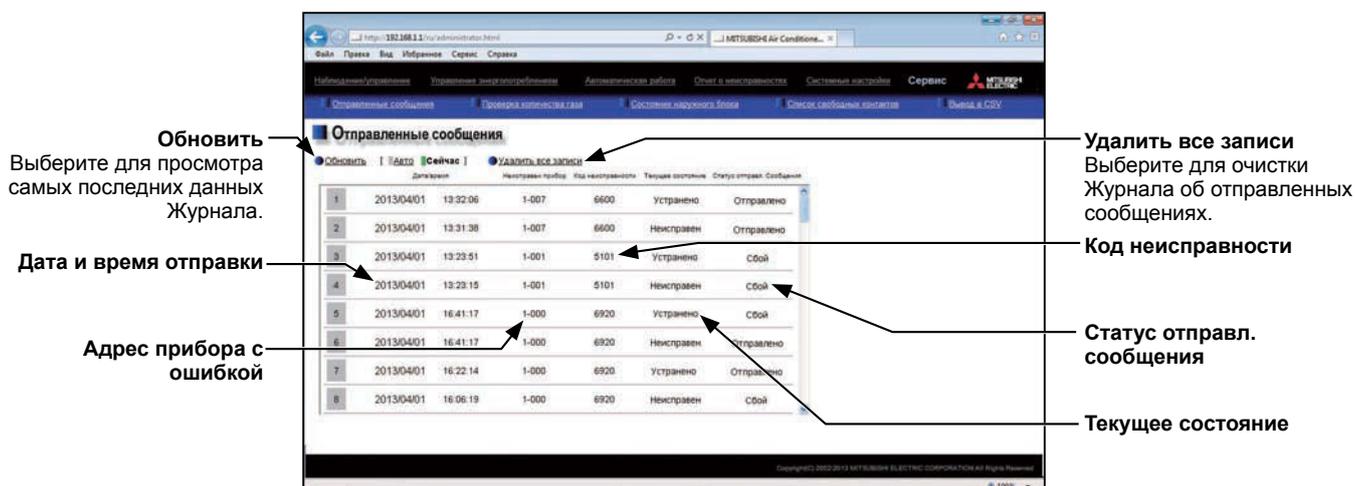
Сохранить
настройки

9. Сервис

9-1. Отправленные сообщения

Выберите в меню пункт [Сервис], затем выберите [Отправленные сообщения], чтобы перейти на экран отправленных сообщений. Появится список сообщений с уведомлениями об ошибке по электронной почте.

Функция рассылки уведомлений об ошибках по электронной почте позволяет отправлять сообщения об ошибках на выбранные адреса эл. почты. Для использования этой функции необходимо выставить настройки электронной почты в Веб-браузере для исходных установок.



Пункт	Описание
Обновить	Выберите для просмотра самых последних данных Журнала. Если выбран режим [Авто], то Журнал об отправленных сообщения обновляется автоматически раз в минуту.
Удалить все записи	Выберите для очистки Журнала об отправленных сообщениях.
Дата и время отправки	Появятся дата и время отправки сообщения.
Адрес прибора с ошибкой	Появится адрес прибора с ошибкой. Примечание. Если ошибка возникла в оборудовании общего назначения, подключенном к ПО (PLC) для управления произв. оборудованием, то здесь появится номер ПЛК* (от 1 до 20) и номер подключения оборудованию общего назначения (от 1 до 32). (Пример: ПЛК1-32) * Номер ПЛК обозначает номер строки на экране [PLC соединение], доступном через экран [Электронная почта] в Веб-браузере для исходных установок. Примечание. Если ошибка возникла в оборудовании общего назначения, подключенном через DIDO controller, то здесь появится M-NET адрес DIDO controller. (Получатели узнают о том, что в одном из блоков оборудования общего назначения, подключенном к DIDO controller, возникла ошибка.)
Код неисправности	Появится код, соответствующий определенной неисправности.
Текущее состояние	Неисправен: Сообщение было отправлено при возникновении ошибки. Устранена: Сообщение было отправлено после устранения ошибки.
Статус отправки сообщения	Отправлено: Сообщение успешно отправлено по электронной почте. Сбой: Сообщение не отправлено.

9-2. Проверка количества газа

На экране «Проверка количества газа» операторы могут проверить наличие требуемого количества хладагента в наружных блоках.

Выберите в меню пункт [Сервис], затем выберите [Проверка количества газа], чтобы перейти на экран проверки количества газа.

Примечание. На экране появятся только те наружные блоки, которые поддерживают функцию проверки количества газа.

Примечание. Во время проверки количества газа наружные блоки будут работать в определенном режиме. Проверка занимает от 30 минут до 1 часа.

Проверить все наружные блоки
Выберите для начала проверки уровня хладагента для всех наружных блоков.

M-NET адрес наружного блока

Результаты проверки
Норма: Нормальный уровень хладагента.
Ниже нормы: Низкий уровень хладагента.

Адрес	Результаты проверки	Журнал
51	Норма	2013/04/15 17:16 Норма 2013/03/15 19:21 Ниже нормы 2013/02/16 16:38 Норма 2013/01/15 20:36 Норма 2013/12/15 16:39 Норма 2013/11/15 17:26 Норма 2013/10/15 13:16 Норма 2013/09/16 19:06 Норма 2013/08/15 17:37 Норма 2013/07/16 16:32 Норма
66	Ниже нормы	2013/04/15 17:16 Ниже нормы 2013/03/15 19:22 Норма 2013/02/16 16:38 Ниже нормы 2013/01/15 20:36 Норма

Пуск проверки
Выберите для начала проверки уровня хладагента для выбранного наружного блока.

Журнал
Появится до 10 последних Журналов о проверке. Появится дата и время, когда закончилась каждая проверка, и ее результат.

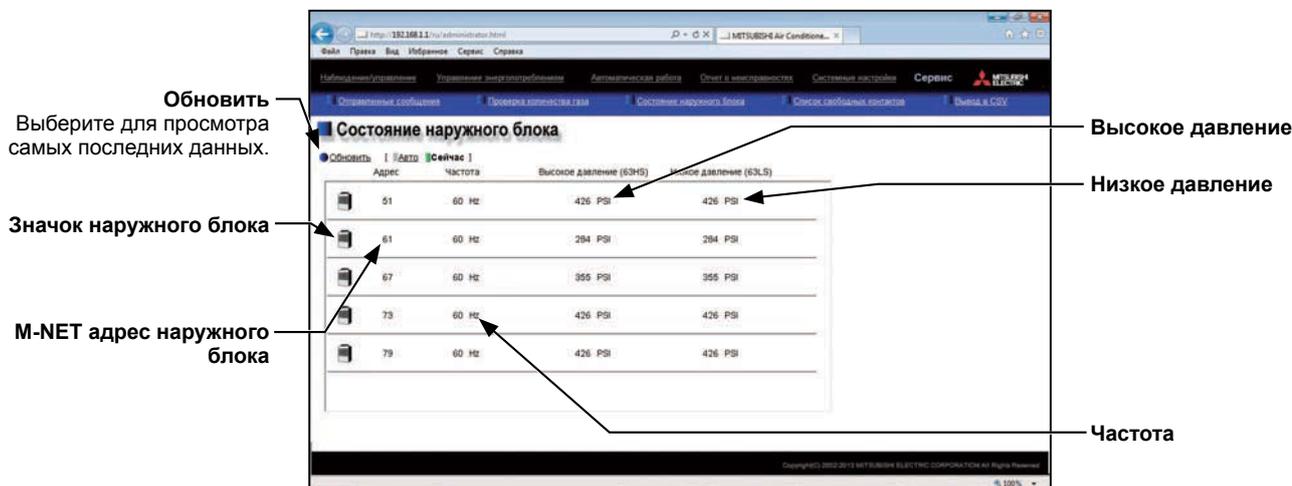
- (1) Чтобы начать проверку для всех наружных блоков, выберите [Проверить все наружные блоки]. Чтобы начать проверку для определенного наружного блока, выберите [Пуск проверки] в строке требуемого наружного блока. После нажатия надпись на кнопке [Пуск проверки] сменится на [Отмена проверки]. Для прекращения проверки выберите [Отмена проверки].
- (2) Проверка занимает от 30 минут до 1 часа. После завершения должен появиться результат проверки — «Норма» или «Ниже нормы». Результат «Норма» указывает на то, что в блоке находится достаточное количество газа, а результат «Ниже нормы» указывает на недостаточно количество газа.
Примечание. Экран можно Близко до завершения проверки. Результаты проверки появятся на экране при его следующем открытии.

9-3. Состояние наружного блока

На экране «Состояние наружного блока» операторы могут проверять частоту, значение высокого и низкого давления для каждого наружного блока.

Выберите в меню пункт [Сервис], затем выберите [Состояние наружного блока], чтобы перейти на экран состояния наружного блока.

Примечание. Состояние наружного блока может быть не показано, если прибор EV-50 был запущен в тот момент, когда наружный блок был выключен. В таком случае необходимо перезапустить прибор EV-50.



Пункт	Описание
Обновить	Выберите для просмотра самых последних данных. Если выбран режим [Авто], то данные обновляются автоматически раз в минуту.
Частота	Появится рабочая частота компрессора выбранного наружного блока. Примечание. Частота вспомогательного наружного блока не будет отображаться.
Высокое давление	Появится давление нагнетания хладагента в компрессоре выбранного наружного блока.
Низкое давление	Появится давление всасывания хладагента в компрессоре выбранного наружного блока.
Значок наружного блока	 : Норма  : Коммуникационная ошибка или неисправность блока

* При возникновении коммуникационной ошибки в полях значений частоты, высокого и низкого давления появится надпись «--».

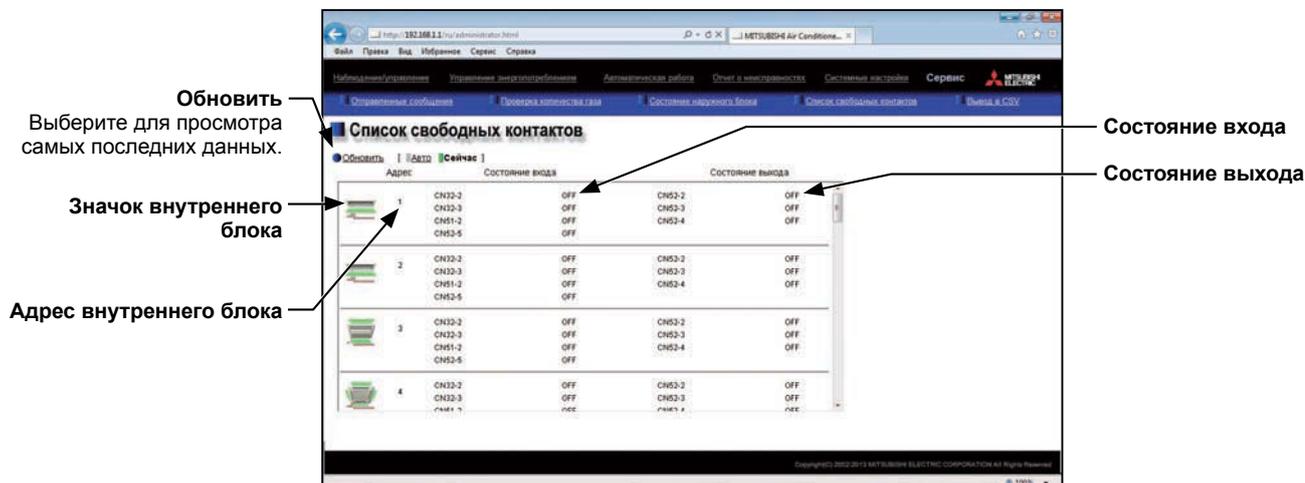
* Если наружный блок представляет собой модель PUMY из City Multi S-series, то в полях значений частоты, высокого и низкого давления появится надпись «--».

9-4. Список свободных контактов

В данной главе рассмотрено, как можно проверить Состояние ввода/выхода свободных контактов на внутренних блоках.

Выберите в меню пункт [Сервис], затем выберите [Список свободных контактов], чтобы перейти на экран «Список свободных контактов».

Примечание. На внутреннем блоке должны быть сделаны настройки свободных контактов.



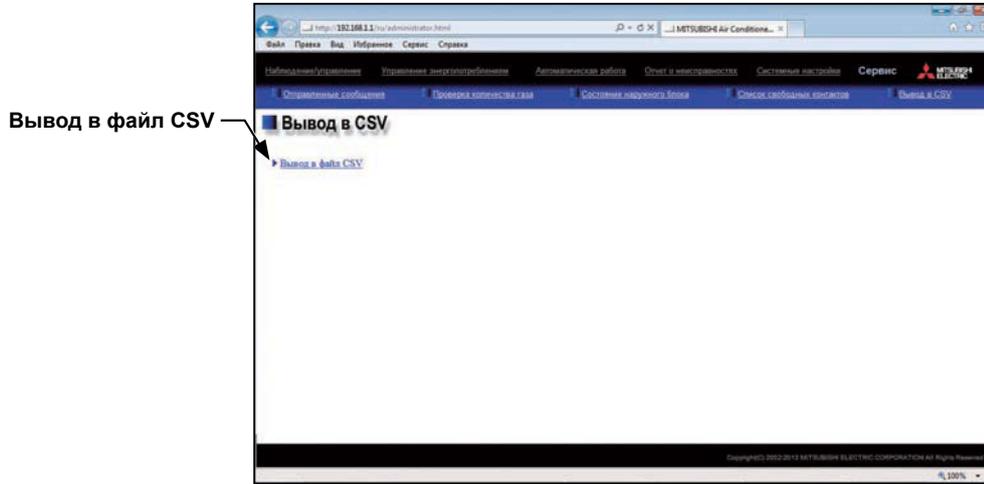
Пункт	Описание
Обновить	Выберите для просмотра самых последних данных. Если выбран режим [Авто], то данные обновляются автоматически раз в минуту.
Состояние входа	Появится Состояние входа (ON или OFF) свободных контактов CN32-2, CN32-3, CN51-2 и CN52-5 на внутреннем блоке.
Состояние выхода	Появится Состояние вывода (ON или OFF) свободных контактов CN52-2, CN52-3 и CN52-4 на внутреннем блоке.
Значок внутреннего блока	 : Норма  : Коммуникационная ошибка или неисправность блока

9-5. Вывод в CSV

Эксплуатационные характеристики, такие как распределенные параметры, потребление электроэнергии и управление энергией, могут быть выведены в формате CSV с экрана «Вывод в CSV».

Выберите в меню пункт [Сервис], затем выберите [Вывод в CSV], чтобы перейти на экран «Вывод в CSV».

Примечание. Для использования функции вывода в CSV может потребоваться отдельная лицензия. На экране «Утилита загрузки файлов CSV» можно выбирать только применимые кнопки.



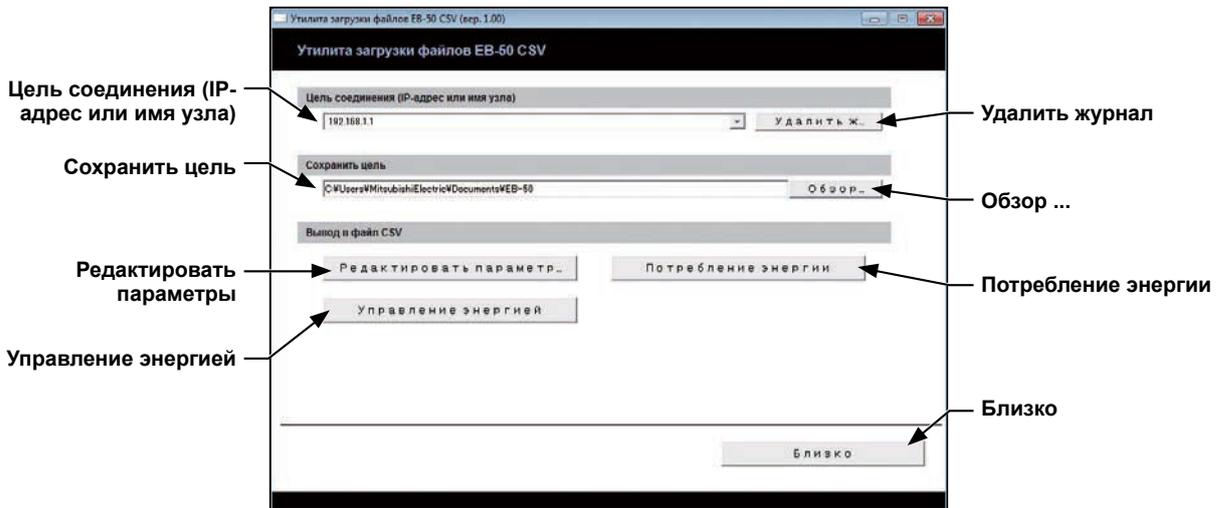
(1) Выберите [Вывод в файл CSV] для вывода стандартного диалогового окна Windows для загрузки файлов.

(2) Выберите [Открыть] для запуска «Утилита загрузки файлов CSV».

Примечание. Если файл «EB50csvdl.jar» связан с другими приложениями, то утилита загрузки файлов CSV не запустится. Удалите эту связь.

Примечание. При нажатии кнопки [Сохранить] файл «EB50csvdl.jar» будет сохранен в выбранной папке. В этом случае двойной щелчок по имени файла тоже запускает «Утилита загрузки файлов CSV».

Утилита загрузки файлов CSV



(3) Определите источник и место сохранения, затем выберите [Редактировать параметры], [Потребление энергии] или [Управление энергией], см. таблицу ниже.

Появится экран входа в систему. Введите имя пользователя и пароль и нажмите кнопку [Вход].

Примечание. Здесь могут входить управляющий зданием или оператор сервисного обслуживания.



(4) Выбранные данные будут выведены в формате CSV в определенное место назначения «Сохранить цель». Появится окно с указанием процентов завершения процесса.

Примечание. После входа в систему вам не нужно всякий раз для выгрузки данных вводить имя пользователя и пароль, при условии, что «Утилита загрузки файлов CSV» остается открытым.

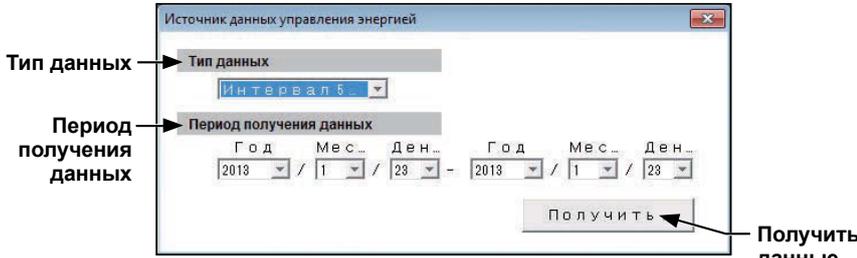
Примечание. Выгрузка файла может занять несколько минут в зависимости от объема запрошенных данных.



Пункт	Описание
Цель соединения	Введите IP адрес или имя хоста прибора EB-50, используемого в качестве источника данных. Всякий раз при запуске «Утилита загрузки файлов CSV» здесь будет выведено последнее использованное значение. В выпадающем меню появятся последние 20 введенных значений. Примечание. Если ранее никаких данных не вводилось, то появится «192.168.1.1».
Удалить журнал	Удаляет все данные в выпадающем меню.
Сохранить цель	Определяет место назначения для сохранения файла в формате CSV. Примечание. По умолчанию местом назначения является папка «My Documents» в папке пользователя.
Обзор ...	Выберите для открывания диалогового окна выбора папки, где будет сохранен файл в формате CSV.

Пункт	Описание																		
<p>Редактировать параметры</p>	<p>Выберите для загрузки файла «Редактировать параметры» в формате CSV с отредактированными параметрами.</p> <p>■ Имя файла ChargeParameter_[ggg]-[мм]-[дд]A[Адрес внутреннего блока]-[Временной интервал (1–5)].csv</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>Примечание. Временной интервал от 1 до 5 может быть выбран только на TG-2000A. При отгрузке с завода установлен только временной интервал 1.</p> <p>■ Место назначения для вывода файла [Сохранить цель][Серийный номер]\OperationalData\ChargeParameters\[Дата]</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>■ Формат файла</p> <table border="1" data-bbox="472 689 1444 992"> <thead> <tr> <th>Строка</th> <th>Пункт</th> <th>Формат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-й</td> <td>Тип файла</td> <td>201</td> </tr> <tr> <td>2-й</td> <td>Диапазон данных *1</td> <td>Дата начала + «–» + Дата окончания</td> </tr> <tr> <td>3-й</td> <td>Адрес внутреннего блока</td> <td>«Address» + M-NET адрес</td> </tr> <tr> <td>4-й</td> <td>Пункт</td> <td>«Date,SaveValue,ThermoTime,FanTime,SubHeaterTime»</td> </tr> <tr> <td>5-й–404-й</td> <td>Данные *2*3*4*5</td> <td>Дата *1, значение сэкономленной мощности (мин), прод. ВКЛ термостата (мин), прод. работы вентил. (мин), время включения вспомогательного отопителя (мин)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*2 В данных будут использован разделитель и десятичная точка, выбранные на экране «Измерение» (доступном через Веб-браузер для исходных установок).</p> <p>*3 Каждое выводимое значение представляет собой сумму значений, полученных в период от даты начала до даты окончания.</p> <p>*4 Если данные отсутствуют, значение не появится.</p> <p>*5 В каждом файле могут содержаться данные, собранные в промежутке до 400 дней.</p> <p>■ Образец файла</p> <pre data-bbox="472 1330 1307 1554"> 201 12/19/2011-1/10/2013 Address 31 Date,SaveValue,ThermoTime,FanTime,SubHeaterTime 12/19/2011,1258,0,465,0 12/20/2011,1260,0,468,0 12/21/2011,1262,0,472,0 12/22/2011,1264,0,477,0 12/23/2011,1266,0,490,0 : 01/10/2013,2058,0,1013,0 </pre>	Строка	Пункт	Формат	1-й	Тип файла	201	2-й	Диапазон данных *1	Дата начала + «–» + Дата окончания	3-й	Адрес внутреннего блока	«Address» + M-NET адрес	4-й	Пункт	«Date,SaveValue,ThermoTime,FanTime,SubHeaterTime»	5-й–404-й	Данные *2*3*4*5	Дата *1, значение сэкономленной мощности (мин), прод. ВКЛ термостата (мин), прод. работы вентил. (мин), время включения вспомогательного отопителя (мин)
Строка	Пункт	Формат																	
1-й	Тип файла	201																	
2-й	Диапазон данных *1	Дата начала + «–» + Дата окончания																	
3-й	Адрес внутреннего блока	«Address» + M-NET адрес																	
4-й	Пункт	«Date,SaveValue,ThermoTime,FanTime,SubHeaterTime»																	
5-й–404-й	Данные *2*3*4*5	Дата *1, значение сэкономленной мощности (мин), прод. ВКЛ термостата (мин), прод. работы вентил. (мин), время включения вспомогательного отопителя (мин)																	

Пункт	Описание																		
Потребление энергии	<p>Выберите для загрузки файла в формате CSV с данными потребленной электроэнергии.</p> <p>■ Имя файла ChargeParameter_[ggg]-[мм]-[дд]MCPA[Адрес MCP]-[Временной интервал (1–5)].csv</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>Примечание. Временной интервал от 1 до 5 может быть выбран только на TG-2000A. При отгрузке с завода установлен только временной интервал 1.</p> <p>■ Место назначения для вывода файла [Сохранить цель]\[Серийный номер]\OperationalData\ChargeParameters\[Дата]</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>■ Формат файла</p> <table border="1" data-bbox="472 663 1452 965"> <thead> <tr> <th>Строка</th> <th>Пункт</th> <th>Формат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-й</td> <td>Тип файла</td> <td>202</td> </tr> <tr> <td>2-й</td> <td>Диапазон данных *1</td> <td>Дата начала + «–» + Дата окончания</td> </tr> <tr> <td>3-й</td> <td>Адрес MCP (PI controller)</td> <td>«MCP» + M-NET адрес + «–» + Временной интервал (1–5)</td> </tr> <tr> <td>4-й</td> <td>Пункт</td> <td>«No.,Date,Count value(Ch1),Count value(Ch2),Count value(Ch3),Count value(Ch4)»</td> </tr> <tr> <td>5-й–404-й</td> <td>Данные *2*3*4*5*6</td> <td>Адрес MCP + Временной интервал, Дата *1, MCP 1, MCP 2, MCP 3, MCP 4</td> </tr> </tbody> </table> <p>*1 Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*2 В данных будут использован разделитель и десятичная точка, выбранные на экране «Измерение» (доступном через Веб-браузер для исходных установок).</p> <p>*3 Каждое выводимое значение представляет собой сумму значений, полученных в период от даты начала до даты окончания.</p> <p>*4 Каждое значение может быть в диапазоне от 0,00 до 999999,99. Если полученное значение превышает максимальное значение, то оно будет обнулено.</p> <p>*5 Если данные отсутствуют, значение не появится.</p> <p>*6 В каждом файле могут содержаться данные, собранные в промежутке до 400 дней.</p> <p>■ Образец файла</p> <div data-bbox="472 1357 1310 1563" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre> 202 12/19/2011-1/10/2013 MCP 50-1 No.,Date,Count value(Ch1),Count value(Ch2),Count value(Ch3),Count value(Ch4) 501,12/19/2011,190887.43,872411.43,227424.88,55515.50 501,12/20/2011,190899.16,872420.12,227428.63,55526.70 501,12/21/2011,190905.22,872442.23,227435.74,55537.90 501,12/22/2011,190910.38,878449.77,227448.19,55549.84 : 501,01/10/2013,200014.38,87950.36,227925.19,60111.63 </pre> </div>	Строка	Пункт	Формат	1-й	Тип файла	202	2-й	Диапазон данных *1	Дата начала + «–» + Дата окончания	3-й	Адрес MCP (PI controller)	«MCP» + M-NET адрес + «–» + Временной интервал (1–5)	4-й	Пункт	«No.,Date,Count value(Ch1),Count value(Ch2),Count value(Ch3),Count value(Ch4)»	5-й–404-й	Данные *2*3*4*5*6	Адрес MCP + Временной интервал, Дата *1, MCP 1, MCP 2, MCP 3, MCP 4
	Строка	Пункт	Формат																
1-й	Тип файла	202																	
2-й	Диапазон данных *1	Дата начала + «–» + Дата окончания																	
3-й	Адрес MCP (PI controller)	«MCP» + M-NET адрес + «–» + Временной интервал (1–5)																	
4-й	Пункт	«No.,Date,Count value(Ch1),Count value(Ch2),Count value(Ch3),Count value(Ch4)»																	
5-й–404-й	Данные *2*3*4*5*6	Адрес MCP + Временной интервал, Дата *1, MCP 1, MCP 2, MCP 3, MCP 4																	

Пункт	Описание														
Управление энергией	<p>Выберите для загрузки файла в формате CSV с данными по управлению энергией. Появится всплывающее окно «Источник данных управления энергией». Выберите тип данных и определите период получения данных. Сведения о данных, которые могут выводиться в формате CSV, см. в разделе 9-5-1 «Список данных по управлению энергией».</p> 														
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="470 667 715 728">Тип данных</td> <td data-bbox="715 667 1444 728">Выберите [Интервал 5 минут], [Интервал 30 мин.], [Интервал 1 месяц], [Интервал 1 день] или [Интервал 1 год].</td> </tr> </table>	Тип данных	Выберите [Интервал 5 минут], [Интервал 30 мин.], [Интервал 1 месяц], [Интервал 1 день] или [Интервал 1 год].												
	Тип данных	Выберите [Интервал 5 минут], [Интервал 30 мин.], [Интервал 1 месяц], [Интервал 1 день] или [Интервал 1 год].													
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="470 734 715 1057">Период получения данных</td> <td data-bbox="715 734 1444 1057"> <p>Определите временной интервал для сбора данных.</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>Примечание. Выбираемый диапазон данных может меняться в зависимости от пункта, выбранного в поле [Тип данных].</p> <p>Примечание. Если в поле [Тип данных] выбрано [Интервал 1 месяц] или [Интервал 1 год], то период получения данных не может быть определен.</p> <p>Примечание. На графике будут выведены данные только за то время, в течение которого прибор EB-50 был включен. Данные за время, в течение которого прибор EB-50 был выключен, не будут выведены.</p> </td> </tr> </table>	Период получения данных	<p>Определите временной интервал для сбора данных.</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>Примечание. Выбираемый диапазон данных может меняться в зависимости от пункта, выбранного в поле [Тип данных].</p> <p>Примечание. Если в поле [Тип данных] выбрано [Интервал 1 месяц] или [Интервал 1 год], то период получения данных не может быть определен.</p> <p>Примечание. На графике будут выведены данные только за то время, в течение которого прибор EB-50 был включен. Данные за время, в течение которого прибор EB-50 был выключен, не будут выведены.</p>												
Период получения данных	<p>Определите временной интервал для сбора данных.</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>Примечание. Выбираемый диапазон данных может меняться в зависимости от пункта, выбранного в поле [Тип данных].</p> <p>Примечание. Если в поле [Тип данных] выбрано [Интервал 1 месяц] или [Интервал 1 год], то период получения данных не может быть определен.</p> <p>Примечание. На графике будут выведены данные только за то время, в течение которого прибор EB-50 был включен. Данные за время, в течение которого прибор EB-50 был выключен, не будут выведены.</p>														
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="470 1070 715 1124">Получить данные</td> <td data-bbox="715 1070 1444 1124">Выберите для вывода файла в формате CSV, созданного в соответствии с выбранными критериями.</td> </tr> </table>	Получить данные	Выберите для вывода файла в формате CSV, созданного в соответствии с выбранными критериями.													
Получить данные	Выберите для вывода файла в формате CSV, созданного в соответствии с выбранными критериями.														
<p>■ Имя файла</p> <p>Тип данных: интервал 5 минут EnergyManagement_5MIN_[ГГГГ]-[ММ]-[ДД]_[гггг]-[мм]-[дд].csv</p> <p>Тип данных: интервал 30 мин. EnergyManagement_30MIN_[ГГГГ]-[ММ]-[ДД]_[гггг]-[мм]-[дд].csv</p> <p>Тип данных: интервал 1 день EnergyManagement_1DAY_[ГГГГ]-[ММ]-[ДД]_[гггг]-[мм]-[дд].csv</p> <p>Тип данных: интервал 1 месяц EnergyManagement_1MONTH_[ГГГГ]-[ММ]_[гггг]-[мм].csv</p> <p>Тип данных: интервал 1 год EnergyManagement_1YEAR_[ГГГГ]_[гггг].csv</p> <table border="1" data-bbox="502 1630 1072 1886"> <thead> <tr> <th>Содержание имени файла</th> <th>Формат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[ГГГГ]</td> <td>Год начала</td> </tr> <tr> <td>[ММ]</td> <td>Месяц начала</td> </tr> <tr> <td>[ДД]</td> <td>День начала</td> </tr> <tr> <td>[гггг]</td> <td>Год окончания</td> </tr> <tr> <td>[мм]</td> <td>Месяц окончания</td> </tr> <tr> <td>[дд]</td> <td>День окончания</td> </tr> </tbody> </table> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p>		Содержание имени файла	Формат	[ГГГГ]	Год начала	[ММ]	Месяц начала	[ДД]	День начала	[гггг]	Год окончания	[мм]	Месяц окончания	[дд]	День окончания
Содержание имени файла	Формат														
[ГГГГ]	Год начала														
[ММ]	Месяц начала														
[ДД]	День начала														
[гггг]	Год окончания														
[мм]	Месяц окончания														
[дд]	День окончания														

Пункт	Описание													
Управление энергией	<p>■ Место назначения для вывода файла [Сохранить цель][Серийный номер]\OperationalData\EnergyManagementData\[Data]</p> <p>Примечание. Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>■ Формат файла [Тип данных: интервал 5 минут]</p>													
	Строка	Формат												
	1-й	Тип файла	501											
	2-й	Диапазон данных *1	Дата начала + «-» + Дата окончания											
	3-й	Пункт *5	«DateTime,Data1(51),...Data1(100),Data2(51),...Data2(100),Data3(51),...Data3(100),OutdoorTemp(51),...OutdoorTemp(100),CoolSetTemp(1),...CoolSetTemp(50),HeatSetTemp(1),...HeatSetTemp(50),RoomTemp(1),...RoomTemp(50),MCP1(1),...MCP1(50),MCP2(1),...MCP2(50),MCP3(1),...MCP3(50),MCP4(1),...MCP4(50),MCT1(1),...MCT1(50),MCT2(1),...MCT2(50),AHC1(201),...AHC1(250),AHC2(201),...AHC2(250)»											
	4-й	Единица измерения *2*3*4*5	<table border="1" data-bbox="778 734 1430 947"> <thead> <tr> <th data-bbox="778 734 1246 772">Пункт</th> <th data-bbox="1246 734 1430 772">Единицы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="778 772 1246 801">Data1, Data2, Data3</td> <td data-bbox="1246 772 1430 801">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="778 801 1246 862">OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp</td> <td data-bbox="1246 801 1430 862">°C, °F</td> </tr> <tr> <td data-bbox="778 862 1246 898">MCP (PI controller)</td> <td data-bbox="1246 862 1430 898">кВт*час, м3, MJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="778 898 1246 934">MCT (AI controller)</td> <td data-bbox="1246 898 1430 934">°C, °F, %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="778 934 1246 947">AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)</td> <td data-bbox="1246 934 1430 947">°C, °F</td> </tr> </tbody> </table>	Пункт	Единицы	Data1, Data2, Data3	-	OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp	°C, °F	MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ	MCT (AI controller)	°C, °F, %	AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)
Пункт	Единицы													
Data1, Data2, Data3	-													
OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp	°C, °F													
MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ													
MCT (AI controller)	°C, °F, %													
AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)	°C, °F													
5-й–17860-й	Данные *5*6*7	Дата *1 и время, данные 1 (51), ... (100), данные 2 (51), ... (100), данные 3 (51), ... (100), наружная температура (51), ... (100), Целевая температура охлаждения (1), ... (50), целевая температура обогрева (1), ... (50), Комнатная температура (1), ... (50), MCP 1 (1), ... (50), MCP 2 (1), ... (50), MCP 3 (1), ... (50), MCP 4 (1), ... (50), MCT 1 (1), ... (50), MCT 2 (1), ... (50), Температура AHC 1 (201), ... (250), температура AHC 2 (201), ... (250)												
<p>*1 Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*2 Единицы измерения температуры °C или °F появятся в зависимости от того, какие единицы измерения температуры были выбраны на экране основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*3 Единицы измерения для MCP (PI controller) появятся в зависимости от того, какие единицы измерения были выбраны на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*4 Измеряемый пункт (температура или влажность) для MCP (AI controller) появятся в зависимости от того, какой из них был выбран на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*5 В данных будут использован разделитель и десятичная точка, выбранные на экране «Измерение» (доступном через Веб-браузер для исходных установок).</p> <p>*6 Если данные отсутствуют, значение не появится.</p> <p>*7 В каждом файле может содержаться до 17856 строк данных (данные за 2 месяца).</p>														

Пункт	Описание																	
Управление энергией	[Тип данных: интервал 30 мин.]																	
	Строка	Пункт	Формат															
	1-й	Тип файла	502															
	2-й	Диапазон данных *1	Дата начала + «-» + Дата окончания															
	3-й	Пункт *5	«DateTime,Data1(51),...Data1(100),Data2(51),...Data2(100),Data3(51),...Data3(100),OutdoorTemp(51),...OutdoorTemp(100),CoolSetTemp(1),...CoolSetTemp(50),HeatSetTemp(1),...HeatSetTemp(50),RoomTemp(1),...RoomTemp(50),FanTime(1),...FanTime(50),CoolTime(1),...CoolTime(50),HeatTime(1),...HeatTime(50),ThermoTime(1),...ThermoTime(50),CoolThermoTime(1),...CoolThermoTime(50),HeatThermoTime(1),...HeatThermoTime(50),ThermoCount(1),...ThermoCount(50),SaveValue(1),...SaveValue(50),CoolSaveValue(1),...CoolSaveValue(50),HeatSaveValue(1),...HeatSaveValue(50),ApporionedElectricEnergy(1),...ApporionedElectricEnergy(50),MCP1(1),...MCP1(50),MCP2(1),...MCP2(50),MCP3(1),...MCP3(50),MCP4(1),...MCP4(50),MCT1(1),...MCT1(50),MCT2(1),...MCT2(50),AHC1(201),...AHC1(250),AHC2(201),...AHC2(250)»															
4-й	Единица измерения *2*3*4*5	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1466 689 1466 728">Пункт</th> <th data-bbox="1466 728 1466 766">Единицы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1466 728 1466 766">ApporionedElectricEnergy</td> <td data-bbox="1466 766 1466 804">кВт*час</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1466 766 1466 804">ThermoCount, Data1, Data2, Data3</td> <td data-bbox="1466 804 1466 842">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1466 804 1466 842">OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp</td> <td data-bbox="1466 842 1466 880">°C, °F</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1466 842 1466 880">FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue</td> <td data-bbox="1466 880 1466 918">Минуты</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1466 880 1466 918">MCP (PI controller)</td> <td data-bbox="1466 918 1466 956">кВт*час, м3, MJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1466 918 1466 956">MCT (AI controller)</td> <td data-bbox="1466 956 1466 994">°C, °F, %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1466 956 1466 994">AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)</td> <td data-bbox="1466 994 1466 1032">°C, °F</td> </tr> </tbody> </table>	Пункт	Единицы	ApporionedElectricEnergy	кВт*час	ThermoCount, Data1, Data2, Data3	-	OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp	°C, °F	FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue	Минуты	MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ	MCT (AI controller)	°C, °F, %	AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)	°C, °F
Пункт	Единицы																	
ApporionedElectricEnergy	кВт*час																	
ThermoCount, Data1, Data2, Data3	-																	
OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp	°C, °F																	
FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue	Минуты																	
MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ																	
MCT (AI controller)	°C, °F, %																	
AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)	°C, °F																	
5-й-37204-й	Данные *5*6*7*8*9	Дата *1 и время, данные 1 (51), ... (100), данные 2 (51), ... (100), данные 3 (51), ... (100), наружная температура (51), ... (100), Целевая температура охлаждения (1), ... (50), целевая температура обогрева (1), ... (50), Комнатная температура (1), ... (50), прод. работы вентил. (1), ... (50), Время работы в режиме охлаждения (1)... (50), время работы в режиме обогрева (1), ... (50), Прод. ВКЛ термостата (1), ... (50), прод. ВКЛ термостата - охлаждение (1), ... (50), Прод. ВКЛ термостата - обогрев (1), ... (50), количество циклов «Термо-ВКЛ/Выкл» (1), ... (50), Сэкономленная электроэнергия (1), ... (50), сэкономленная электроэнергия на охлаждении (1), ... (50), Сэкономленная электроэнергия на обогреве (1), ... (50), распределенная электроэнергия (1), ... (50), MCP 1 (1), ... (50), MCP 2 (1), ... (50), MCP 3 (1), ... (50), MCP 4 (1), ... (50), MCT 1 (1), ... (50), MCT 2 (1), ... (50), температура AHC 1 (201), ... (250), Температура AHC 2 (201), ... (250)																
<p>*1 Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*2 Единицы измерения температуры °C или °F появятся в зависимости от того, какие единицы измерения температуры были выбраны на экране основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*3 Единицы измерения для MCP (PI controller) появятся в зависимости от того, какие единицы измерения были выбраны на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*4 Измеряемый пункт (температура или влажность) для MCP (AI controller) появятся в зависимости от того, какой из них был выбран на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*5 В данных будут использован разделитель и десятичная точка, выбранные на экране «Измерение» (доступном через Веб-браузер для исходных установок).</p> <p>*6 Значения «наружная температура,» «Целевая температура охлаждения,» «Целевая температура обогрева,» и «Комнатная температура» в данных представляют собой значения температуры, измеряемые через каждые полчаса.</p> <p>*7 Значения «MCT 1» и «MCT 2» в данных представляют собой значения температуры или влажности, измеряемые через каждые полчаса.</p> <p>*8 Если данные отсутствуют, значение не появится.</p> <p>*9 В каждом файле может содержаться до 37200 строк данных (данные за 25 месяцев).</p>																		

Пункт	Описание																	
Управление энергией	[Тип данных: интервал 1 день]																	
	Строка	Пункт	Формат															
	1-й	Тип файла	503															
	2-й	Диапазон данных *1	Дата начала + «-» + Дата окончания															
	3-й	Пункт *5	«DateTime,Data1(51),...Data1(100),Data3(51),...Data3(100),OutdoorTemp(51),...OutdoorTemp(100),CoolSetTemp(1),...CoolSetTemp(50),HeatSetTemp(1),...HeatSetTemp(50),RoomTemp(1),...RoomTemp(50),FanTime(1),...FanTime(50),CoolTime(1),...CoolTime(50),HeatTime(1),...HeatTime(50),ThermoTime(1),...ThermoTime(50),CoolThermoTime(1),...CoolThermoTime(50),HeatThermoTime(1),...HeatThermoTime(50),SaveValue(1),...SaveValue(50),CoolSaveValue(1),...CoolSaveValue(50),HeatSaveValue(1),...HeatSaveValue(50),ApporionedElectricEnergy(1),...ApporionedElectricEnergy(50),TargetElectricEnergy(1),...TargetElectricEnergy(50),MCP1(1),...MCP1(50),MCP2(1),...MCP2(50),MCP3(1),...MCP3(50),MCP4(1),...MCP4(50),MCT1(1),...MCT1(50),MCT2(1),...MCT2(50),AHC1(201),...AHC1(250),AHC2(201),...AHC2(250)»															
4-й	Единица измерения *2*3*4*5	<table border="1" data-bbox="769 680 1418 996"> <thead> <tr> <th data-bbox="769 680 1241 712">Пункт</th> <th data-bbox="1241 680 1418 712">Единицы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="769 712 1241 743">ApporionedElectricEnergy, TargetElectricEnergy</td> <td data-bbox="1241 712 1418 743">кВт*час</td> </tr> <tr> <td data-bbox="769 743 1241 775">Data1, Data3</td> <td data-bbox="1241 743 1418 775">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="769 775 1241 831">OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp</td> <td data-bbox="1241 775 1418 831">°C, °F</td> </tr> <tr> <td data-bbox="769 831 1241 902">FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue</td> <td data-bbox="1241 831 1418 902">Минуты</td> </tr> <tr> <td data-bbox="769 902 1241 934">MCP (PI controller)</td> <td data-bbox="1241 902 1418 934">кВт*час, м3, MJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="769 934 1241 965">MCT (AI controller)</td> <td data-bbox="1241 934 1418 965">°C, °F, %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="769 965 1241 996">AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)</td> <td data-bbox="1241 965 1418 996">°C, °F</td> </tr> </tbody> </table>	Пункт	Единицы	ApporionedElectricEnergy, TargetElectricEnergy	кВт*час	Data1, Data3	-	OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp	°C, °F	FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue	Минуты	MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ	MCT (AI controller)	°C, °F, %	AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)	°C, °F
Пункт	Единицы																	
ApporionedElectricEnergy, TargetElectricEnergy	кВт*час																	
Data1, Data3	-																	
OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp	°C, °F																	
FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue	Минуты																	
MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ																	
MCT (AI controller)	°C, °F, %																	
AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)	°C, °F																	
5-й–779-й	Данные *5*6*7*8*9	Дата *1, данные 1 (51), ... (100), данные 3 (51), ... (100), наружная температура (51), ... (100), целевая температура охлаждения (1), ... (50), Целевая температура обогрева (1), ... (50), комнатная температура (1), ... (50), Прод. работы вентил. (1),... (50), время работы в режиме охлаждения (1), ... (50), Время работы в режиме обогрева (1),... (50), прод. ВКЛ термостата (1), ... (50), Прод. ВКЛ термостата - охлаждение (1), ... (50), прод. ВКЛ термостата - обогрев (1), ... (50), Сэкономленная электроэнергия (1), ... (50), сэкономленная электроэнергия на охлаждении (1), ... (50), Сэкономленная электроэнергия на обогреве (1), ... (50), распределенная электроэнергия (1), ... (50), Целевой показатель расхода электроэнергии (1), ... (50), MCP 1 (1), ... (50), MCP 2 (1), ... (50), MCP 3 (1), ... (50), MCP 4 (1), ... (50), MCT 1 (1), ... (50), MCT 2 (1), ... (50), Температура AHC 1 (201), ... (250), температура AHC 2 (201), ... (250)																
<p>*1 Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*2 Единицы измерения температуры °C или °F появятся в зависимости от того, какие единицы измерения температуры были выбраны на экране основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*3 Единицы измерения для MCP (PI controller) появятся в зависимости от того, какие единицы измерения были выбраны на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*4 Измеряемый пункт (температура или влажность) для MCP (AI controller) появятся в зависимости от того, какой из них был выбран на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*5 В данных будут использован разделитель и десятичная точка, выбранные на экране «Измерение» (доступном через Веб-браузер для исходных установок).</p> <p>*6 Значения «наружная температура,» «Целевая температура охлаждения,» «Целевая температура обогрева,» и «Комнатная температура» в данных представляют собой значения температуры, измеряемые через каждый час.</p> <p>*7 Значения «MCT 1» и «MCT 2» в данных представляют собой значения температуры или влажности, измеряемые через каждый час.</p> <p>*8 Если данные отсутствуют, значение не появится.</p> <p>*9 В каждом файле может содержаться до 775 строк данных (данные за 25 месяцев).</p>																		

Пункт	Описание																	
Управление энергией	[Тип данных: интервал 1 месяц]																	
	Строка	Пункт																
	1-й	Тип файла	504															
	2-й	Диапазон данных *1	Год и месяц начала + «-» + Год и месяц окончания															
	3-й	Пункт *5	«DateTime,Data1(51),...Data1(100),Data3(51),...Data3(100),OutdoorTemp(51),...OutdoorTemp(100),CoolSetTemp(1),...CoolSetTemp(50),HeatSetTemp(1),...HeatSetTemp(50),RoomTemp(1),...RoomTemp(50),FanTime(1),...FanTime(50),CoolTime(1),...CoolTime(50),HeatTime(1),...HeatTime(50),ThermoTime(1),...ThermoTime(50),CoolThermoTime(1),...CoolThermoTime(50),HeatThermoTime(1),...HeatThermoTime(50),SaveValue(1),...SaveValue(50),CoolSaveValue(1),...CoolSaveValue(50),HeatSaveValue(1),...HeatSaveValue(50),ApporionedElectricEnergy(1),...ApporionedElectricEnergy(50),TargetElectricEnergy(1),...TargetElectricEnergy(50),MCP1(1),...MCP1(50),MCP2(1),...MCP2(50),MCP3(1),...MCP3(50),MCP4(1),...MCP4(50),MCT1(1),...MCT1(50),MCT2(1),...MCT2(50),AHC1(201),...AHC1(250),AHC2(201),...AHC2(250)»															
	4-й	Единица измерения *2*3*4*5	<table border="1" data-bbox="767 680 1418 996"> <thead> <tr> <th data-bbox="767 680 1241 712">Пункт</th> <th data-bbox="1241 680 1418 712">Единицы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="767 712 1241 743">ApporionedElectricEnergy, TargetElectricEnergy</td> <td data-bbox="1241 712 1418 743">кВт*час</td> </tr> <tr> <td data-bbox="767 743 1241 775">Data1, Data3</td> <td data-bbox="1241 743 1418 775">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="767 775 1241 831">OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp</td> <td data-bbox="1241 775 1418 831">°C, °F</td> </tr> <tr> <td data-bbox="767 831 1241 902">FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue</td> <td data-bbox="1241 831 1418 902">Минуты</td> </tr> <tr> <td data-bbox="767 902 1241 934">MCP (PI controller)</td> <td data-bbox="1241 902 1418 934">кВт*час, м3, MJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="767 934 1241 965">MCT (AI controller)</td> <td data-bbox="1241 934 1418 965">°C, °F, %</td> </tr> <tr> <td data-bbox="767 965 1241 996">AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)</td> <td data-bbox="1241 965 1418 996">°C, °F</td> </tr> </tbody> </table>	Пункт	Единицы	ApporionedElectricEnergy, TargetElectricEnergy	кВт*час	Data1, Data3	-	OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp	°C, °F	FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue	Минуты	MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ	MCT (AI controller)	°C, °F, %	AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)
Пункт	Единицы																	
ApporionedElectricEnergy, TargetElectricEnergy	кВт*час																	
Data1, Data3	-																	
OutdoorTemp, CoolSetTemp, HeatSetTemp, RoomTemp	°C, °F																	
FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue	Минуты																	
MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ																	
MCT (AI controller)	°C, °F, %																	
AHC (Advanced HVAC CONTROLLER)	°C, °F																	
5-й–29-й	Данные *5*6*7*8*9	<p>ггг/мм *1, данные 1 (51), ... (100), данные 3 (51), ... (100), наружная температура (51), ... (100), целевая температура охлаждения (1), ... (50), Целевая температура обогрева (1), ... (50), комнатная температура (1), ... (50), Прод. работы вентил. (1),... (50), время работы в режиме охлаждения (1), ... (50), Время работы в режиме обогрева (1),... (50), прод. ВКЛ термостата (1), ... (50), Прод. ВКЛ термостата - охлаждение (1), ... (50), прод. ВКЛ термостата - обогрев (1), ... (50), Сэкономленная электроэнергия (1), ... (50), сэкономленная электроэнергия на охлаждении (1), ... (50), Сэкономленная электроэнергия на обогреве (1), ... (50), распределенная электроэнергия (1), ... (50), Целевой показатель расхода электроэнергии (1), ... (50), MCP 1 (1), ... (50), MCP 2 (1), ... (50), MCP 3 (1), ... (50), MCP 4 (1), ... (50), MCT 1 (1), ... (50), MCT 2 (1), ... (50), Температура AHC 1 (201), ... (250), температура AHC 2 (201), ... (250)</p>																
<p>*1 Формат отображения даты можно выбрать на экране Основные параметры системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*2 Единицы измерения температуры °C или °F появятся в зависимости от того, какие единицы измерения температуры были выбраны на экране основных параметров системы, доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*3 Единицы измерения для MCP (PI controller) появятся в зависимости от того, какие единицы измерения были выбраны на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*4 Измеряемый пункт (температура или влажность) для MCP (AI controller) появятся в зависимости от того, какой из них был выбран на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок.</p> <p>*5 В данных будут использован разделитель и десятичная точка, выбранные на экране «Измерение» (доступном через Веб-браузер для исходных установок).</p> <p>*6 Значения «наружная температура,» «Целевая температура охлаждения,» «Целевая температура обогрева,» и «Комнатная температура» в данных представляют собой среднемесячные значения температуры, полученные за каждый день.</p> <p>*7 Значения «MCT 1» и «MCT 2» в данных представляют собой среднемесячные значения температуры или влажности, полученные за каждый день.</p> <p>*8 Если данные отсутствуют, значение не появится.</p> <p>*9 В каждом файле может содержаться до 25 строк данных (данные за 25 месяцев).</p>																		

Пункт	Описание											
Управление энергией	[Тип данных: интервал 1 год]											
	Строка	Пункт	Формат									
	1-й	Тип файла	505									
	2-й	Диапазон данных	Год начала + «-» + Год окончания									
	3-й	Пункт *2	«DateTime,Data1(51),...Data1(100),Data3(51),...Data3(100), FanTime(1),...FanTime(50),CoolTime(1),...CoolTime(50), HeatTime(1),...HeatTime(50),ThermoTime(1),...ThermoTime(50), CoolThermoTime(1),...CoolThermoTime(50), HeatThermoTime(1),...HeatThermoTime(50),SaveValue(1),...SaveValue(50), CoolSaveValue(1),...CoolSaveValue(50), HeatSaveValue(1),...HeatSaveValue(50), ApporionedElectricEnergy(1),...ApporionedElectricEnergy(50) TargetElectricEnergy(1),...TargetElectricEnergy(50), MCP1(1),...MCP1(50),MCP2(1),...MCP2(50),MCP3(1),...MCP3(50), MCP4(1),...MCP4(50)»									
4-й	Единица измерения *1*2	<table border="1" data-bbox="774 616 1420 806"> <thead> <tr> <th data-bbox="774 616 1236 649">Пункт</th> <th data-bbox="1236 616 1420 649">Единицы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="774 649 1236 683">ApporionedElectricEnergy, TargetElectricEnergy</td> <td data-bbox="1236 649 1420 683">кВт*час</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 683 1236 705">Data1, Data3</td> <td data-bbox="1236 683 1420 705">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 705 1236 772">FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue</td> <td data-bbox="1236 705 1420 772">Минуты</td> </tr> <tr> <td data-bbox="774 772 1236 806">MCP (PI controller)</td> <td data-bbox="1236 772 1420 806">кВт*час, м3, MJ</td> </tr> </tbody> </table>	Пункт	Единицы	ApporionedElectricEnergy, TargetElectricEnergy	кВт*час	Data1, Data3	-	FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue	Минуты	MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ
Пункт	Единицы											
ApporionedElectricEnergy, TargetElectricEnergy	кВт*час											
Data1, Data3	-											
FanTime, CoolTime, HeatTime, ThermoTime, CoolThermoTime, HeatThermoTime, SaveValue, CoolSaveValue, HeatSaveValue	Минуты											
MCP (PI controller)	кВт*час, м3, MJ											
5-й–9-й	Данные *2*3*4	ггг, данные 1 (51), ... (100), данные 3 (51), ... (100), Прод. работы вентил. (1),... (50), время работы в режиме охлаждения (1), ... (50), Время работы в режиме обогрева (1),... (50), прод. ВКЛ термостата (1), ... (50), Прод. ВКЛ термостата - охлаждение (1), ... (50), прод. ВКЛ термостата - обогрев (1), ... (50), Сэкономленная электроэнергия (1), ... (50), сэкономленная электроэнергия на охлаждении (1), ... (50), Сэкономленная электроэнергия на обогреве (1), ... (50), распределенная электроэнергия (1), ... (50) Целевой показатель расхода электроэнергии (1), ... (50), MCP 1 (1), ... (50), MCP 2 (1), ... (50), MCP 3 (1), ... (50), MCP 4 (1), ... (50)										
*1 Единицы измерения для MCP (PI controller) появятся в зависимости от того, какие единицы измерения были выбраны на экране «Измерение», доступном через Веб-браузер для исходных установок.												
*2 В данных будут использован разделитель и десятичная точка, выбранные на экране «Измерение» (доступном через Веб-браузер для исходных установок).												
*3 Если данные отсутствуют, значение не появится.												
*4 В каждом файле может содержаться до 5 строк данных (данные за 5 лет).												
Близко	Выберите для закрывания «Утилита загрузки файлов CSV».											

9-5-1. Список данных по управлению энергией

В таблице 9-1 перечислены данные пунктов, связанных с управлением электропотреблением, которые можно вывести в формате CSV, их единицы измерения и диапазоны данных для каждого типа данных. Количество данных по месяцам и годам, которые могут содержаться в файле в формате CSV, представлены в таблице 9-2.

Таблица 9-1 Пункты данных

Тип блока	Пункт	Тип данных (интервалы)					Единицы измерения	Диапазон данных *12
		5 минут	30 минут	1 день *7	1 месяц *8	1 год *9		
Наружный блок	Дата 1 *1	V	V	V	V	V	–	0–999999,99
	Дата 2 *1	V	V				–	0-9999,99
	Дата 3 *1	V	V	V	V	V	–	0-99,99
	наружная температура	V	V *2	V *3	V *4		°C, °F	-100,0–1000,0
Внутренний блок	Целевая температура охлаждения	V	V *2	V *3	V *4		°C, °F	-100,0–1000,0
	Целевая температура обогрева	V	V *2	V *3	V *4		°C, °F	-100,0–1000,0
	Комнатная температура	V	V *2	V *3	V *4		°C, °F	-100,0–1000,0
	Прод. работы вентил.		V *10	V *11	V *11	V *11	Минуты	0–2147483647
	Время работы в режиме охлаждения		V *10	V *11	V *11	V *11	Минуты	0–2147483647
	Время работы в режиме обогрева		V *10	V *11	V *11	V *11	Минуты	0–2147483647
	Прод. ВКЛ термостата		V *10	V *11	V *11	V *11	Минуты	0–2147483647
	Прод. ВКЛ термостата охлаждения		V *10	V *11	V *11	V *11	Минуты	0–2147483647
	Прод. ВКЛ термостата обогрева		V *10	V *11	V *11	V *11	Минуты	0–2147483647
	Количество циклов «Термо-ВКЛ/ВЫКЛ» *6		V *10				–	0–2147483647
	Сэкономленная электроэнергия		V *10	V *11	V *11	V *11	Минуты	0-21474836,47
	Сэкономленная электроэнергия на охлаждении		V *10	V *11	V *11	V *11	Минуты	0-21474836,47
	Сэкономленная электроэнергия на обогреве		V *10	V *11	V *11	V *11	Минуты	0-21474836,47
	Распределенная электроэнергия		V *10	V *11	V *11	V *11	кВт*час	0–999999,9999
Целевой показатель расхода электроэнергии				V *11	V *11	V *11	кВт*час	0-214748,3647
MCP (PI controller)	MCP 1	V *10	V *10	V *11	V *11	V *11	кВт*час, м3, MJ	0–999999,99
	MCP 2	V *10	V *10	V *11	V *11	V *11	кВт*час, м3, MJ	0–999999,99
	MCP 3	V *10	V *10	V *11	V *11	V *11	кВт*час, м3, MJ	0–999999,99
	MCP 4	V *10	V *10	V *11	V *11	V *11	кВт*час, м3, MJ	0–999999,99
MCT (AI controller)	MCT 1	V	V *2	V *3	V *4		°C, °F, %	-100,0–1000,0
	MCT 2	V	V *2	V *3	V *4		°C, °F, %	-100,0–1000,0
АНС	Температура АНС 1	V	V *2	V *3	V *4		°C, °F	-100,0–1000,0
	Температура АНС 2	V	V *2	V *3	V *4		°C, °F	-100,0–1000,0

*1 Данные значения предназначены только для использования на заводе-изготовителе. Не используйте эти значения в качестве справочных данных.

*2 Значения представляют собой показатели температуры или влажности, полученные за каждые полтора часа.

*3 Значения представляют собой средние значения дневных показателей температуры или влажности, полученные за каждый час.

*4 Значения представляют собой средние значения месячных показателей температуры или влажности, полученные за каждый день. *3.

*5 Значения представляют собой средние значения показателей потребления электроэнергии, полученные с интервалом 1 минута за каждый период.

*6 Количество циклов «Термо-ВКЛ/ВЫКЛ» равно количеству перехода блока из режима «Термо-ВЫКЛ» в режим «Термо-ВКЛ».

*7 Если данные содержат показатели текущего дня, то в файл войдут те данные, которые были собраны до момента загрузки файла в формате CSV.

*8 Если данные содержат показатели текущего месяца, то в файл войдут те данные, которые были собраны до момента загрузки файла в формате CSV.

*9 Если данные содержат показатели текущего года, то в файл войдут те данные, которые были собраны до момента загрузки файла в формате CSV.

*10 Каждое значение является величиной, суммируемой с момента запуска прибора. Если полученное значение превышает максимальное значение, то оно будет обнулено.

*11 Каждое значение представляет собой суммарное значение для каждого периода времени (1 день, 1 месяц или 1 год).

*12 Количество цифр, показываемых после десятичной запятой, меняется в зависимости от пункта, по которому приведены данные. Например, если диапазон данных составляет «0–99,99», то после запятой будет показано две цифры.

Таблица 9-2 Период получения данных

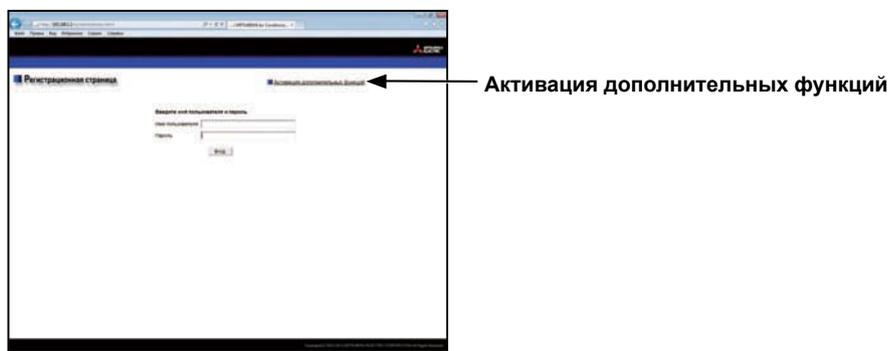
Тип данных (интервалы)	Период получения данных
5 минут	Последние 2 месяца
30 минут	Последние 25 месяцев
1 день	Последние 25 месяцев
1 месяц	Последние 25 месяцев
1 год	Последние 5 лет

10. Лицензия на активацию дополнительных функций

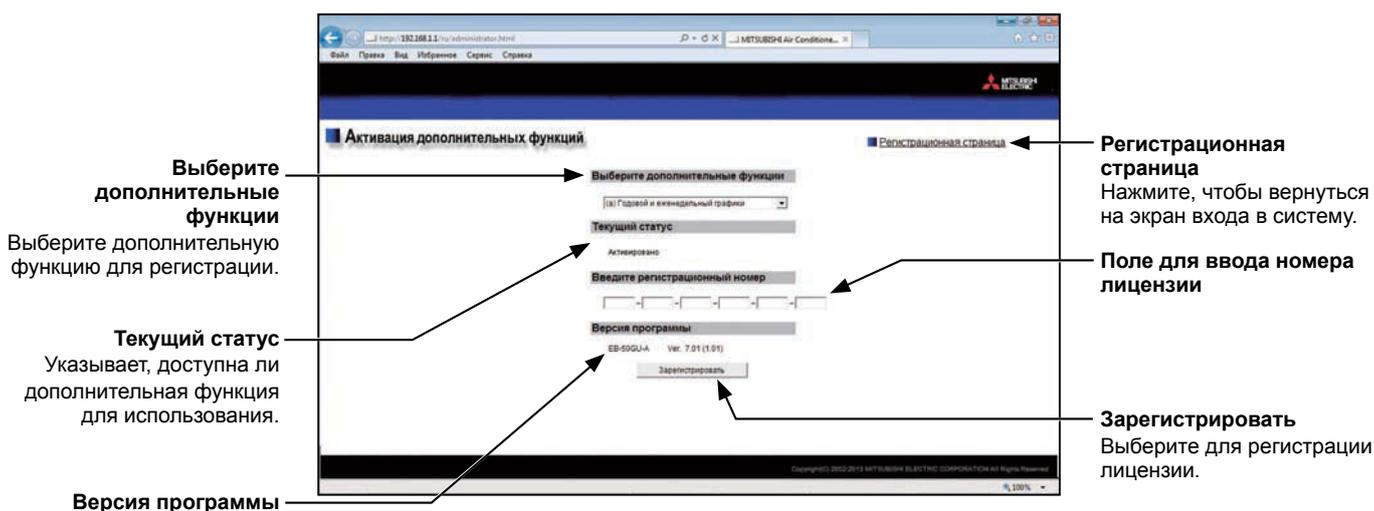
В данной главе рассмотрена процедура регистрации лицензии на дополнительные функции. Более подробные сведения о дополнительных функциях и о приобретении лицензии можно узнать у вашего дилера.

Примечание. Для регистрации лицензии используются данные текущей даты и времени. Параметры даты и времени см. в разделе 8-1.

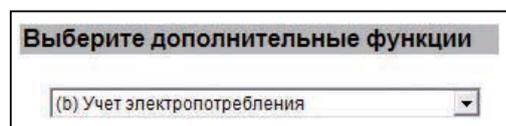
- (1) На экране входа в систему выберите [Активация дополнительных функций].



Появится экран [Активация дополнительных функций].



- (2) В разделе [Выберите дополнительные функции] выберите регистрируемую дополнительную функцию. Текущие возможности будут отображены в разделе [Текущий статус].



- (3) В [Поле для ввода номера лицензии] введите номер лицензии и выберите [Зарегистрировать]. В разделе [Текущий статус] появится слово «Активировано». Если регистрация завершилась неудачей, проверьте правильность выбранной дополнительной функции и номера лицензии.



Примечание. В номере лицензии не могут быть использованы буквы «O» и «I».

Настоящее изделие предназначено для использования в жилых,
коммерческих и малых производственных помещениях.

Конструкция данного изделия соответствует следующим стандартам ЕС:

- Директива об электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
- Директива по ограничению использования опасных вещества 2011/65/ЕС

Обязательно укажите контактный адрес / номер телефона на
данном руководстве перед его передачей заказчику.

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

WT06862X01