

QUICK GUIDE

AIR CONDITIONER

Please read this installation manual completely before installing the product. Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only. Please retain this installation manual for future reference after reading it thoroughly.

BECON HVAC manager(AC Manager IV)
PACM4B000



P/NO : MFL68581301

www.lg.com

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

PORTUGUESE

РУССКИЙ

ESPAÑOL

TÜRKÇE

POLSKI

Пояснения

Авторские права

Руководство пользователя к программе AC Manager IV защищено международным авторским правом и законами о защите прав на компьютерные программы. Содержимое упомянутых здесь Руководства пользователя и программ может использоваться только с разрешения компании LG Electronics. Использование и копирование содержимого может осуществляться только в рамках договора с пользователем. Воспроизведение (любыми методами) или распространение (любыми методами) копий данного Руководства пользователя или любой его части без предварительного согласия компании LG Electronics запрещено.

Copyright © 2014 LG Electronics. Все права сохраняются.

Зарегистрированные товарные знаки

AC Manager IV — это зарегистрированный товарный знак компании LG Electronics. Все другие названия продуктов или компаний являются товарными знаками их соответствующих владельцев и используются исключительно в иллюстративных целях.

Как пользоваться Руководством пользователя

Прочтите его полностью перед использованием AC Manager IV. Сохраните его в легкодоступном месте.

Условные обозначения в данном руководстве

Обозначение клавиш

- Клавиши, которые необходимо нажать для выполнения определенных действий в системе выделены полужирным шрифтом и заключены в угловые скобки (< >).

Например: Клавиша <Esc>

- Комбинации клавиш выделены тем же форматом и включают в себя знак (+).

Например: Клавиша <Ctrl+C>

Условные обозначения программных кнопок

- Кнопки на экране системы выделены полужирным шрифтом и заключены в квадратные скобки ([]).

Например: [ОК], [Сохранить]

- Элементы интерфейса, которые отображаются на экране, выделены полужирным шрифтом.

Например: Пуск, Программы

Содержание

1 Важные меры предосторожности

2 Класс В устройства

3 Подготовка

3 Установка

- 3 – Компоненты
- 3 – Рекомендованные спецификации
- 4 – Установка программы AC Manager IV
- 7 – Удаление AC Manager IV (Windows 7)

8 Запуск и завершение работы программы

- 8 – Запуск программы
- 8 – Завершение работы программы

9 Настроить

9 Настройка устройства

- 9 – Добавление устройства
- 10 – Добавление групп

11 Настройки системы

- 11 – Базовые настройки
- 14 – Уведомление об ошибках установки

Важные меры предосторожности

Важные меры предосторожности, приведенные ниже, должны соблюдаться во избежание травм пользователя или повреждения оборудования в результате несчастных случаев, равно как и для продления срока службы последнего.



ВНИМАНИЕ

Невыполнение инструкций может привести к травме или смерти.

- Храните ключ блокировки в недоступном для детей месте. Если ребенок случайно его проглотит, немедленно обратитесь к врачу.
- Во избежание поражения электрическим током или возгорания не подвергайте ключ блокировки воздействию воды или влаги.
- Не разбирайте ключ блокировки сами, поскольку это может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте поврежденный ключ блокировки, поскольку это может привести к травме или смерти.



ВНИМАНИЕ

Невыполнение инструкций может привести к травме или повреждению собственности.

- Ключ блокировки может стать причиной травмы рук. Будьте осторожны при работе с ним.
- Никогда не извлекайте ключ блокировки во время работы программы AC Manager IV.



ВНИМАНИЕ

Чтобы предотвратить ошибку установки, пожалуйста, проверьте состояние вашего компьютера Windows.

- Если во время обновления Windows, запустится диспетчер AC Manager IV, произойдет ошибка, после чего выполнить установку будет уже невозможно.
- Как выполнить проверку: Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Центр обновления Windows

Класс В устройства



ПРИМЕЧАНИЯ

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В, в соответствии с частью 15 правил FCC.

Эти ограничения предназначены для про-предоставления разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях.

Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не в тупик и используется в соответствии с инструкциями, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае. Если это оборудование вызывает помехи для радио или телевизионного приема, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих мер:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь к дилеру или опытному радио / ТВ за помощью.



ВНИМАНИЕ

Изменения или модификации, явно не одобренные производителем, ответственным за соблюдение могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования.



Утилизация старого оборудования

1. Символ на устройстве, изображающий перечеркнутое мусорное ведро на колесах, означает, что на изделие распространяется Директива 2002/96/ЕС.
2. Электрические и электронные устройства следует утилизировать не вместе с бытовым мусором, а в специальных учреждениях, указанных правительственными или местными органами власти.
3. Правильная утилизация оборудования поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
4. Для получения более подробных сведений об утилизации оборудования обратитесь в администрацию города, службу, занимающуюся утилизацией или в магазин, где был приобретен продуд кт.

Подготовка

В этом разделе представлены основные сведения по подготовке AC Manager IV к работе.

Установка

В данном разделе приводятся действия по подготовке и непосредственной установке программы AC Manager IV.

Компоненты

Комплект поставки программы AC Manager IV включает в себя следующие компоненты, представленные на рисунке. Откройте упаковку с программой AC Manager IV и проверьте наличие всех компонентов.



AC Manager IV Установочный DVD-диск
(Руководство пользователя)



USB-ключ аутентификации
(Аппаратный ключ блокировки)



Краткое руководство



ВНИМАНИЕ

Компания не несет ответственности за проблемы, вызванные использованием продуктов сторонних производителей. Воздержитесь от использования других продуктов.

Рекомендованные спецификации

Здесь приведены рекомендованные спецификации для AC Manager IV.

| Оборудование | |
|-------------------------------------|--|
| Процессор | Dual Core 2,4 ГГц или более быстрый |
| Системная память | 4 ГБ или более |
| Жесткий диск | 100 ГБ или более |
| ОС | Windows XP/7/8/8.1 |
| Разрешение | 1280 x 1024 или выше |
| Рекомендованный графический адаптер | VGA: Для NVidia — Geforce или более новый. Для ATI — Radeon или более новый. |
| АСР | Версия АСР 1.1.4р или более поздняя |

Установка программы AC Manager IV

Программу AC Manager IV следует устанавливать в соответствии с описанной здесь процедурой.

Установка оборудования



Установка программы AC Manager IV (Клиент/Сервер)

Установка оборудования

В данном разделе приводится процесс подключения компьютера к АСР для использования AC Manager IV.

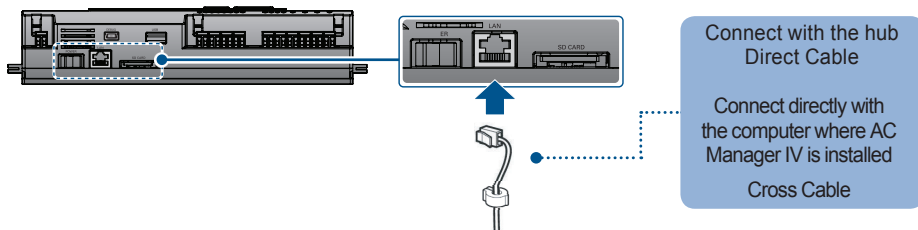
Подключение AC Manager IV к АСР

Для установки AC Manager IV на компьютер и подключения к нему АСР выполните следующие действия.

1. Подсоедините кросс-кабель Ethernet к разъему Ethernet на АСР.



2. Подсоедините другой конец кросс-кабеля Ethernet к разъему Ethernet на компьютере.
 - Кросс-кабель Ethernet следует использовать только при подключения компьютера (с программой AC Manager IV) к АСР без использования концентратора. Разъем Ethernet АСР расположен на панели устройства, как показано на рисунке.



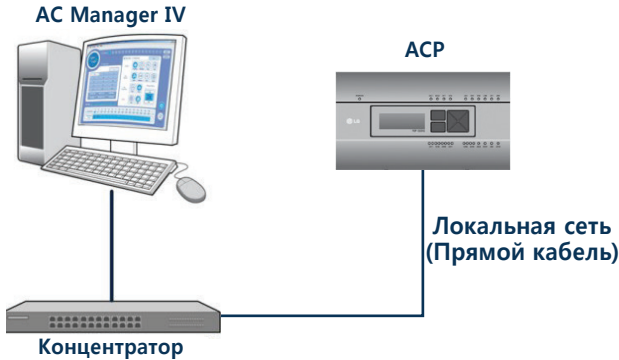
ПРИМЕЧАНИЯ

Перед подключением кабеля Ethernet проверьте, является ли он прямым или кроссированным. Для этого воспользуйтесь тестером локальной сети.

Подключение AC Manager IV к АСР

Для подключения компьютера с программой AC Manager IV к нескольким АСР посредством концентратора, выполните указанные ниже действия.

1. Подключите каждый АСР к концентратору стандартным кабелем Ethernet.



Установка AC Manager IV (Клиент)

В этом разделе описывается установка программы AC Manager IV (Клиент).

1. Дважды щелкните файл установки.
2. Выберите язык установки и нажмите кнопку **[Далее>]**.
3. На экране установки компонентов нажмите кнопку **[Установить]**.
 - Начнется установка необходимых компонентов.
 - После установки необходимых компонентов программа установки клиента AC Manager IV выполнит подготовку мастера установки. Подождите.
4. Когда откроется окно мастера установки клиентской программы AC Manager IV, нажмите **[Далее >]**.
5. Введите данные пользователя и нажмите кнопку **[Далее >]**.
6. Для установки клиентской программы AC Manager IV в директорию по умолчанию нажмите **[Далее >]**.
 - Для установки программы в другое место, нажмите **[Изменить...]** и укажите путь к папке установки.
7. Чтобы начать установку нажмите **[установить]**.
 - Программа Клиента AC Manager IV теперь установлена.
8. Чтобы перезапустить программу, щелкните **"Да, перезагрузить компьютер сейчас."** и нажмите кнопку **[Готово]**.
 - Установка программы завершена.

Установка AC Manager IV (сервер)**ВНИМАНИЕ**

После установки программы необходимо вставить ключ блокировки.

В этом разделе описывается установка программы AC Manager IV (сервер).

1. Дважды щелкните файл установки.
2. Выберите язык установки и нажмите кнопку **[Далее>]**.
3. На экране установки компонентов нажмите кнопку **[Установить]**.
 - Начнется установка необходимых компонентов.
4. На экране установки SafeNet нажмите кнопку **[Next >]**.
5. На экране лицензионного соглашения SafeNet щелкните Я принимаю лицензионное соглашение и нажмите кнопку **[Next >]**.
 - Начнется установка программы.
6. По завершении установки нажмите кнопку **[Готово]**.
 - Начнется установка следующих необходимых компонентов.
7. На экране установки Microsoft SQL Server 2008 Express R2 нажмите кнопку **[Install]**.
 - После установки необходимых компонентов программа установки сервера AC Manager IV выполнит подготовку мастера установки. Подождите.
8. На экране мастера установки службы AC Manager IV нажмите кнопку **[Далее >]**.
9. Введите сведения о пользователе и нажмите кнопку **[Далее >]**.
10. Проверьте папку, в которую будет установлена служба AC Manager IV, и нажмите кнопку **[Далее >]**.
 - Чтобы выбрать другую папку, нажмите кнопку **[Изменить...]** и укажите новое местоположение.
11. Выберите сервер базы данных и метод проверки подлинности, после чего нажмите кнопку **[Далее >]**.
12. Чтобы начать установку, нажмите кнопку **[Установить]**.
 - Начнется установка сервера AC Manager IV.
13. Чтобы перезапустить программу, щелкните **"Да, перезагрузить компьютер сейчас."** и нажмите кнопку **[Готово]**.
 - Установка программы завершена.

**ВНИМАНИЕ**

Проверьте, что на компьютере установлен режим энергосбережения.


- Выберите Пуск > Панель управления > Оборудование и звук > Электропитание > Измените время переключения компьютера в режим энергосбережения, измените режим энергосбережения на "Никогда".

Удаление AC Manager IV (Windows 7)

В этом разделе приводится описание процесса удаления программы AC Manager IV.

Удаление программы AC Manager IV (клиента)

В этом разделе приводится описание процесса удаления программы AC Manager IV (клиента).

1.  > панель управления > программы > Программы и компоненты.
2. В окне Установка и удаление программ выделите программу Клиента AC Manager IV и нажмите **[удалить]**.
3. Подтвердите удаление нажатием кнопки **[Yes]**.
 - Начнется удаление программы.
4. Чтобы перезапустить программу, щелкните **[Да, перезагрузить компьютер сейчас.]** и нажмите кнопку **[Готово]**.
 - Удаление программы будет завершено.




ПРИМЕЧАНИЯ

Вместе с программой AC Manager IV удаляются все связанные с ней данные.

Установка AC Manager IV (сервер)

В этом разделе приводится описание процесса удаления программы AC Manager IV (сервер).

1.  > панель управления > программы > Программы и компоненты.
2. В окне Установка и удаление программ выделите программу сервера AC Manager IV и нажмите **[удалить]**.
3. Подтвердите удаление нажатием кнопки **[Yes]**.
 - Начнется удаление программы.
4. Чтобы перезапустить программу, щелкните **[Да, перезагрузить компьютер сейчас.]** и нажмите кнопку **[Готово]**.
 - Удаление программы будет завершено.



ПРИМЕЧАНИЯ

Вместе с программой AC Manager IV удаляются все связанные с ней данные.

Запуск и завершение работы программы

В этом разделе приводится описание процесса запуска и завершения работы программы AC Manager IV.

Запуск программы



В этом разделе приводится описание процесса запуска программы AC Manager IV.

1. Подключите ключ аутентификации к порту USB компьютера, на котором установлена программа AC Manager IV.
 - При попытке запуска программы без подключенного ключа аутентификации, на экране появится окно с предупреждением. Вставьте ключ аутентификации и повторите запуск программы.



ПРИМЕЧАНИЯ

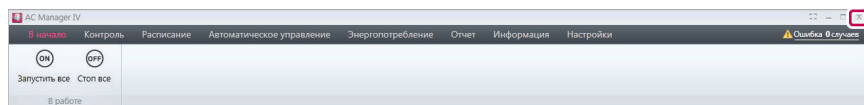
- Все действия программы AC Manager IV требуют подтверждения ключа аутентификации. Не извлекайте ключ аутентификации из компьютера во время работы программы AC Manager IV.
- Если такое произойдет, на экране появится окно с предупреждением. Если подключить ключ к компьютеру в течение 30 секунд, окно с предупреждением закроется, а программа продолжит работу в обычном режиме.

2.  > **Все программы** > **LG Electronics** > **AC Manager IV Client** > **Executing AC Manager IV**.
 - Также можно дважды щелкнуть по значку  на рабочем столе.
 - Программа AC Manager IV запустится.
3. В окне входа нажмите **[Enter server information]**.
4. Введите IP-адрес сервера и нажмите **[Сохранить]**.
 - IP-адрес зависит от компьютера, на котором выполняется вход. Если вход выполняется с сервера, введите шлейфовый адрес (127.0.0.1). Если входы выполняется с клиентского ПК, введите IP-адрес сервера.
5. После ввода имени пользователя и пароля в окне входа в программу, нажмите **[Вход]**.

Завершение работы программы

Завершить работу программы AC Manager IV можно следующим способом.

1. В окне программы AC Manager IV нажмите значок **[X]** в правом верхнем углу.



Настроить

В данном разделе приводится процесс настройки устройства и компьютера после установки программы AC Manager IV.

Настройка устройства

Вы можете добавить ACP или другое устройство и изменить параметры зарегистрированных устройств.



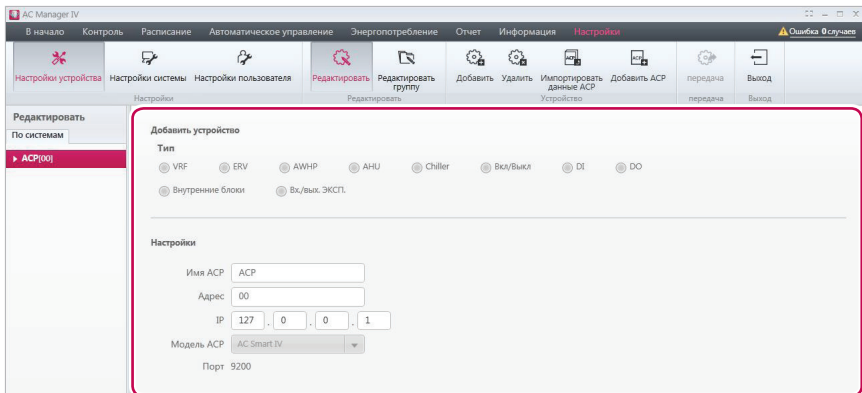
ПРИМЕЧАНИЯ

- Следует добавить ACP, вы можете добавить устройство.
- При изменении настроек ACP или устройства могут быть удалены настройки расписания и автоматического управления.

Добавление устройства

Выполните следующие действия, чтобы добавить устройство в список устройств.

1. В верхней панели меню нажмите **Настроить**.
 2. На панели инструментов нажмите [**Настройка устройства**].
- Откроется окно редактирования параметров устройства.



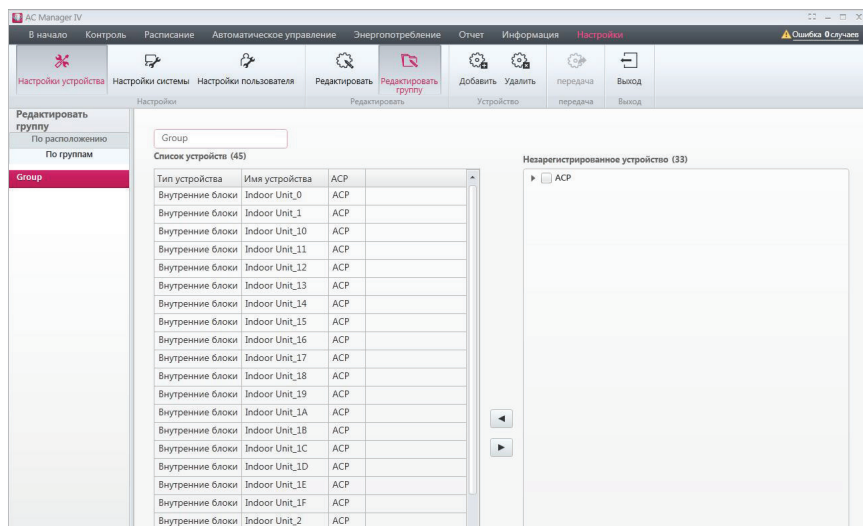
| Элемент | Описание |
|-----------|--|
| Тип | Тип устройства зависит от его иерархии. |
| Параметры | В зависимости от выбранного устройства отображаются различные настройки (более подробно об этом написано в разделе Параметры устройств Руководства пользователя). |

3. Выберите иерархическую группу для нового устройства.
 - При выборе АСП в списке устройств вы можете добавить наружное устройство, блок вентиляции, блок подготовки воздуха (АНУ), АWHP, блок включения/выключения, DI, DO, охладитель, а также внутренние и наружные расширительные устройства.
 - Если в списке устройств выбрать "outdoor unit", вы сможете добавить только устройства этого типа.
4. На панели инструментов нажмите **[Добавить]**.
5. Выберите тип добавляемого устройства.
 - Тип устройства зависит от его иерархии.
6. Введите параметры устройства.
 - Доступные параметры зависят от типа устройства. Более подробную информацию см. в разделе **Параметры устройств** Руководства пользователя.
7. Для сохранения изменений нажмите **[Применить]**.
8. Чтобы завершить добавление устройства, нажмите кнопку **[передача]**.

Добавление групп

Выполните следующие действия для добавления группы.

1. В верхней панели меню нажмите **Задан**.
2. В окне Toolbox нажмите **[Настройка устройства]**, а затем нажмите **[Редактировать группу]**.
 - Откроется окно правки группы.



3. В списке групп выберите нужную вкладку (**Управление**, **Расположение**).
4. Нажмите кнопку **[Добавить]**.
 - Откроется окно добавления группы.

5. Если в пункте 3 выбрать вкладку **Управление**, можно добавить имя группы.
6. Если в пункте 3 выбрать вкладку **Расположение**, можно указать название здания, число этажей и описание.
7. Для регистрации нового устройства в списке устройств установите флажок в поле рядом с типом добавляемого устройства в списке незарегистрированных устройств и нажмите кнопку [**◀**].
8. Для сохранения изменений нажмите [**Применить**].

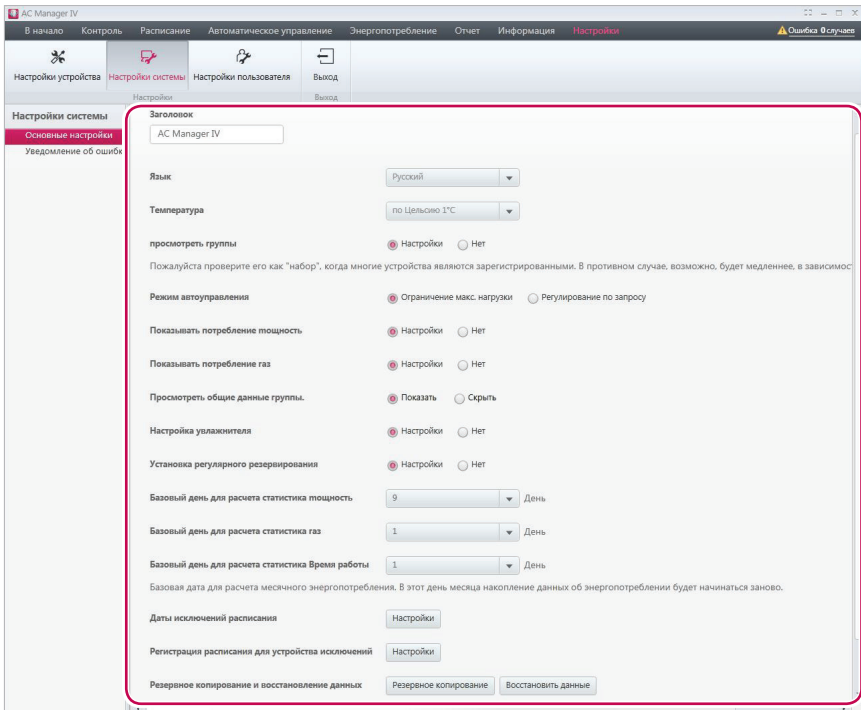
Настройки системы

В данном разделе приводится процесс настройки параметров системы программы AC Manager IV.

Базовые настройки

Выполните эти действия для изменения параметров системы.

1. В верхней панели меню нажмите **Задан**.
2. В окне Toolbox нажмите [**Настройки системы**].
3. В списке параметров системы нажмите кнопку [**Базовые настройки**].
 - Откроется окно со стандартными параметрами.
4. Выберите желаемые параметры системы AC Manager IV.



| Элемент | Описание |
|--|---|
| Заголовок | Дайте имя набору параметров для быстрого поиска в дальнейшем. |
| Язык | Нажмите [▼], чтобы выбрать язык (한국어/ English/ Español/ Português/ Italiano/ Turkish/ Deutsch/ Polski/ Русский/ Français/ 中国的/ User language). |
| Температура | Нажмите [▼], чтобы выбрать единицу измерения температуры (по Цельсию 1 °C/ по Цельсию 0,5 °C/ Фаренгейт 1 °F). |
| Оповещение о необходимости замены фильтра | Укажите, будет ли отображаться в системе оповещение о необходимости замены фильтра. |
| просмотреть группы | <p>Настроить и Нет устройств из выбранных групп в меню Контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • При регистрации нескольких устройств выберите "Задано" • В случае выбора параметра Нет работа программы может быть замедлена в зависимости от мощности компьютера. |
| Режим автоуправления | <ul style="list-style-type: none"> • Управление с ограничением максимальной нагрузки: эту функцию можно использовать в меню автоматического контроля. • Регулирование по запросу: эту функцию можно использовать в меню автоматического контроля. |
| Показывать потребление мощность | Настройте отображение сведений об энергопотреблении на экране AC Manager IV |
| Показывать потребление газ | Настройте отображение сведений о расходе газа на экране AC Manager IV |
| Просмотреть общие данные группы. | Вы можете скрыть или показать состояние устройств в группах в окне Контроль. |
| Настройка увлажнителя | <p>Задайте настройки открытия увлажнителя</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если настроено открытие увлажнителя: OA=EA, OA+MIX=90. |
| Установка регулярного резервирования | <ul style="list-style-type: none"> • Сохранение выполняется ежемесячно. • Файлы сохраняются в папках "DBDATA". • Резервные копии данных хранятся только шесть месяцев. |
| Базовый день для расчета статистика мощность | <p>Нажмите [▼], чтобы выбрать дату.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выберите день месяца, начиная с которого будут собираться данные о потреблении энергии. • Расчеты производятся за один календарный месяц, начиная с выбранной даты. |

| Элемент | Описание |
|--|---|
| Базовый день для расчета статистика газ | <p>Нажмите [▼], чтобы выбрать дату.</p> <ul style="list-style-type: none"> Установите базовую дату для ежемесячного расчета статистики по расходу газа. Расчет выполняется до числа следующего месяца, соответствующего базовой дате, уменьшенной на единицу. |
| Базовый день для расчета статистика Время работы | <p>Нажмите [▼], чтобы выбрать дату.</p> <ul style="list-style-type: none"> Установите базовую дату для ежемесячного расчета статистики по рабочим часам. Расчет выполняется до числа следующего месяца, соответствующего базовой дате, уменьшенной на единицу. |
| Даты исключений расписания | Задаёт даты исключений в расписании. |
| Регистрировать исключение устройства из расписания | эта функция позволяет заранее исключить устройство из расписания. |
| Резервное копирование и восстановление данных | <ul style="list-style-type: none"> Резервное копирование: Немедленно создает файл с резервной копией данных в файле формата.csv. Восстановить из резервной копии: Задаёт файл для регулярного резервного копирования. Каждый раз файл будет перезаписываться. |

5. Для сохранения изменений нажмите [Применить].



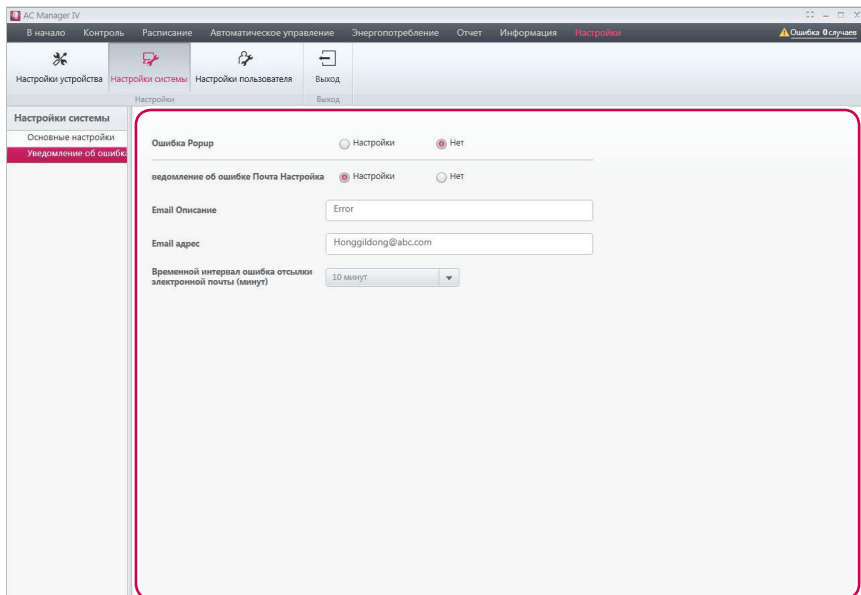
ВНИМАНИЕ

- Если АСР подключен к компьютеру с AC Manager IV, не используйте АСР для прямого пикового контроля. АСР работает на основе пиковых значений, заданных AC Manager IV.
- Если целевая интенсивность эксплуатации контролируется программой AC Manager IV, то должно быть верным следующее утверждение: AC Manager IV = Peak Control, а АСР = Demand Control. Если целевая интенсивность эксплуатации контролируется Контроллером по требованию, то должно быть верным следующее утверждение: AC Manager IV = Demand Control, а АСР = Demand Control. Если целевая интенсивность эксплуатации контролируется АСР, то должно быть верным следующее утверждение: AC Manager IV = Demand Control, а АСР = Peak Control.

Уведомление об ошибках установки

Уведомления об ошибках можно настроить или изменить.

1. В верхней панели меню нажмите **Задан**.
2. В окне Toolbox нажмите [**Настройки системы**].
3. В списке настроек системы нажмите кнопку [**Уведомление об ошибках установки**]
 - Отобразится окно настроек уведомлений об ошибках Уведомление об ошибках установки.
4. Выберите желаемые параметры системы AC Manager IV.



| Item | Description |
|---|--|
| Ошибка PopUp | Включите (или отключите) отображение всплывающего сообщения со списком устройств с ошибками. |
| ведомление об ошибке Почта Настройка | Включите (или отключите) отправку адреса и кода ошибки устройства по электронной почте. |
| Email Описание | Выберите адрес электронной почты. |
| Email адрес | Укажите электронный адрес получателя. |
| Временной интервал ошибка отсылки электронной почты (минут) | Выберите цикл появления ошибки (10 минут /20 минут /30 минут /40 минут /50 минут /60 минут) |

5. Для сохранения изменений нажмите [**Применить**].

