

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011106927/06, 04.03.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
23.03.2009 JP 2009-069469;  
26.02.2010 JP 2010-041763

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2013 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 24.10.2011(86) Заявка РСТ:  
JP 2010/001482 (04.03.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2010/109782 (30.09.2010)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ПАНАСОНИК КОРПОРЕЙШН (JP)**

(72) Автор(ы):

**КАНЕКО Хироаки (JP),  
ОХАРА Хидео (JP),  
ОЗЕКИ Масатака (JP),  
ТАНАКА Йосикадзу (JP),  
УКАЙ Кунихиро (JP)**(54) **СИСТЕМА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ**

## (57) Формула изобретения

1. Система энергоснабжения, содержащая:

устройство энергоснабжения, предназначенное для снабжения, по меньшей мере,  
одного из электроэнергии и тепла; и

контроллер, сконфигурированный с возможностью задавать первую максимальную продолжительность работы таким образом, чтобы продолжительность работы устройства энергоснабжения не достигала срока службы до истечения периода гарантированной работы, причем первая максимальная продолжительность работы представляет собой верхнее предельное значение продолжительности работы устройства энергоснабжения в первом определенном периоде, который короче периода гарантированной работы устройства энергоснабжения, и на основании первой заданной максимальной продолжительности работы вычислять, и задавать вторую максимальную продолжительность работы таким образом, чтобы продолжительность работы устройства энергоснабжения в первом определенном периоде не превышала первую максимальную продолжительность работы, причем вторая максимальная продолжительность работы представляет собой верхнее пороговое значение продолжительности работы устройства энергоснабжения во втором определенном периоде, который короче первого определенного периода.

2. Система энергоснабжения по п.1,

в которой контроллер сконфигурирован с возможностью приводить в действие

устройство энергоснабжения таким образом, чтобы количество запусков и остановок во втором определенном периоде было меньше заранее определенного количества раз.

3. Система энергоснабжения по п.1,  
в которой первая максимальная продолжительность работы и/или вторая максимальная продолжительность работы имеют постоянные значения.
4. Система энергоснабжения по п.1,  
в которой контроллер сконфигурирован с возможностью изменять первую максимальную продолжительность работы и/или вторую максимальную продолжительность работы согласно заранее определенному условию.
5. Система энергоснабжения по п.3,  
в которой заранее определенным условием является, по меньшей мере, одно из информации календаря, информации сезона, температуры наружного воздуха и температуры воды городского водоснабжения.
6. Система энергоснабжения по п.1,  
в которой первый определенный период является одним из  $n$  дней,  $n$  недель,  $n$  месяцев и  $n$  лет, где  $n$  является натуральным числом.
7. Система энергоснабжения по п.1,  
в которой второй определенный период является одним из  $n$  часов,  $n$  дней,  $n$  недель,  $n$  месяцев и  $n$  лет, где  $n$  является натуральным числом.
8. Система энергоснабжения по п.1,  
в которой контроллер сконфигурирован с возможностью изменять указанный первый определенный период согласно заранее определенному шаблону.
9. Система энергоснабжения по п.1,  
в которой контроллер сконфигурирован с возможностью задавать первую максимальную продолжительность работы и вторую максимальную продолжительность работы таким образом, чтобы обеспечивалась максимальная величина снижения энергозатрат за единицу времени продолжительности работы.
10. Система энергоснабжения по п.1,  
в которой контроллер сконфигурирован с возможностью задавать первую максимальную продолжительность работы и вторую максимальную продолжительность работы таким образом, чтобы обеспечивалась минимальная величина потребленной энергии устройства энергоснабжения.
11. Система энергоснабжения по п.1,  
в которой контроллер сконфигурирован с возможностью задавать первую максимальную продолжительность работы и вторую максимальную продолжительность работы таким образом, чтобы обеспечивалась максимальная величина снижения потребленной энергии объекта, к которому устройство энергоснабжения подает энергию.
12. Система энергоснабжения по п.1, дополнительно, содержащая:  
операционное устройство, посредством которого вводятся время запуска и время остановки устройства энергоснабжения;  
причем контроллер сконфигурирован с возможностью задавать время запуска и время остановки, которые вводятся посредством операционного устройства, как время запуска устройства и время остановки устройства, которые представляют собой время запуска и время остановки устройства энергоснабжения, соответственно, если интервал от времени запуска, введенного посредством операционного устройства, до времени остановки, введенного посредством операционного устройства, не превышает вторую максимальную продолжительность работы; и  
причем контроллер сконфигурирован с возможностью не задавать время запуска и время остановки, которые вводятся посредством операционного устройства, как время запуска устройства и время остановки устройства, если интервал от времени запуска,

введенного посредством операционного устройства, до времени остановки, введенного посредством операционного устройства, превышает вторую максимальную продолжительность работы.

13. Система энергоснабжения по п.11, дополнительно содержащая:  
информационное устройство, конфигурированное с возможностью информировать о том, что время превышает вторую максимальную продолжительность работы, если интервал от времени запуска, введенного посредством операционного устройства, до времени остановки, введенного посредством операционного устройства, превышает вторую максимальную продолжительность работы.

14. Система энергоснабжения по п.1,  
в которой контроллер сконфигурирован с возможностью обновлять первую максимальную продолжительность работы на основании интегрированной продолжительности работы устройства энергоснабжения.

15. Система энергоснабжения по п.14,  
в которой контроллер сконфигурирован с возможностью вычислять и интегрировать разность между второй максимальной продолжительностью работы и продолжительностью работы устройства энергоснабжения в течение второго определенного периода, чтобы получить интегрированную избыточную продолжительность работы и сохранить эту интегрированную избыточную продолжительность работы, когда продолжительность работы устройства энергоснабжения во втором определенном периоде меньше второй максимальной продолжительности работы.

16. Система энергоснабжения по п.14,  
в которой контроллер сконфигурирован с возможностью переконфигурировать первую максимальную продолжительность работы, когда интегрированная избыточная продолжительность работы достигает предварительно определенного третьего определенного периода.