



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016127851, 08.07.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.07.2016

Дата регистрации:
18.07.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.07.2016

(45) Опубликовано: 18.07.2017 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

682640, Хабаровский край, г. Амурск, пр-кт
Строителей, 20, кв. 79, Соколовский Михаил
Александрович

(72) Автор(ы):

Климаш Владимир Степанович (RU),
Соколовский Михаил Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Климаш Владимир Степанович (RU),
Соколовский Михаил Александрович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2030057C1, 27.02.1995. RU
2458445C1, 10.08.2012. SU 1317563A2,
15.06.1987. EP 1780860B1, 02.05.2007.

(54) Устройство управления и контроля энергопотребления

(57) Формула изобретения

1. Система управления и контроля энергопотребления, содержащая питающую сеть с датчиком мощности сети, нагрузку с датчиком мощности нагрузки и устройство управления и контроля энергопотребления, содержащее входной и выходной интерфейсы, при этом информационный выход датчика мощности нагрузки подключен к входу входного интерфейса, отличающаяся тем, что устройство управления и контроля энергопотребления содержит: информационный интерфейс, блок управления устройством, блок ввода и отображения информации, блок часов реального времени с календарем, блок оценки резервов, блок расчета интервалов времени и селектор сигналов, при этом выход информационного интерфейса подключен к первому входу блока управления устройством, выход входного интерфейса присоединен к вторым входам блока управления устройством и блока оценки резервов, к выходу блока управления устройством подключена информационная линия, к которой также подключены блок ввода и отображения информации, вход блока часов реального времени с календарем, первые входы блока оценки резервов, блока расчета интервалов времени и селектора сигналов, кроме этого к выходу блока часов реального времени с календарем подключен второй вход блока расчета интервалов времени и третий вход блока оценки резервов, в свою очередь выход блока оценки резервов подключен к второму входу селектора сигналов, а выход блока расчета интервалов времени подключен к третьему входу селектора сигналов, выход которого подключен к входу выходного интерфейса, кроме этого управляющий вход нагрузки подключен к выходу выходного интерфейса.

2. Система по п. 1, отличающаяся тем, что введен датчик объема технологического

задела и распределительное устройство, подключенное между датчиком мощности сети и датчиком мощности нагрузки, при этом датчик объема технологического задела подключен к входу входного интерфейса и информационному выходу датчика мощности нагрузки.

3. Система по п. 2, отличающаяся тем, что ко второму выходу распределительного устройства подключен источник электрической энергии с датчиком мощности источника, а также введено дополнительное устройство управления и контроля энергопотребления, при этом выход выходного интерфейса дополнительного устройства управления и контроля энергопотребления подключен к управляющему входу источника электрической энергии, а информационный выход датчика мощности источника подключен к входу входного интерфейса дополнительного устройства управления и контроля энергопотребления.

4. Система по п. 3, отличающаяся тем, что введена электронно-вычислительная машина, подключенная к информационному выходу датчика мощности сети и входам информационных интерфейсов устройств управления и контроля энергопотребления.