



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007133754/22, 11.09.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.09.2007

(45) Опубликовано: 10.12.2007 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

410031, г.Саратов, ул. Лермонтова, 42, к.8,
Т.А. Боровской, для Р.Е. Агабабяна (для
переписки по интеллектуальной собственности)

(72) Автор(ы):

Агабабян Размик Енокович (RU),
Илюнчев Александр Михайлович (RU),
Пальгов Виктор Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Агабабян Размик Енокович (RU)

(54) БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ ГАЗА, НЕФТИ, ГАЗОВОДОНЕФТЯНЫХ
ПРОДУКТОВ

(57) Формула полезной модели

1. Блок управления подогревателем газа, нефти, газоводонефтяных продуктов, характеризующийся тем, что он содержит контроллер, имеющий порты ввода и вывода дискретных сигналов, порт ввода аналоговых сигналов, универсальный порт ввода-вывода UNIO48, порт коммуникационного интерфейса, клеммы для ввода питания, панель релейной коммутации, преобразователь напряжения, клеммную плату, светодиодные индикаторы с встроенными резисторами, клеммы для вывода на функциональные элементы подогревателя и на верхний уровень автоматизированной системы управления, причем порт вывода дискретных сигналов соединен с панелью релейной коммутации, клеммы для ввода питания соединены с преобразователем напряжения, универсальный порт ввода-вывода UNIO48 - с светодиодными индикаторами через клеммную плату, порты ввода дискретных и аналоговых сигналов - с клеммами для вывода на дискретные и аналоговые датчики подогревателя, порт коммуникационного интерфейса - с клеммами для вывода на верхний уровень автоматизированной системы управления, панель релейной коммутации и преобразователь напряжения соединены параллельно, панель релейной коммутации и преобразователь напряжения соединены в свою очередь с клеммами для вывода на исполнительные элементы подогревателя.

2. Блок по п.1, характеризующийся тем, что клеммы для вывода выполнены в отдельном отсеке.

3. Блок по п.1, характеризующийся тем, что панель релейной коммутации содержит параллельно соединенные электромагнитные реле.

4. Блок по п.1, характеризующийся тем, что имеет порт коммуникационного интерфейса контроллера, представляет собой интерфейс типа RS-485.

