



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(21), (22) Заявка: **2008137989/22**, **25.09.2008**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.09.2008

(45) Опубликовано: **27.08.2009** Бюл. № **24**

Адрес для переписки:
**109341, Москва, ул. Люблинская, 151, оф.222,
 А.А. Михайлову**

(72) Автор(ы):

**Болодурин Борис Александрович (RU),
 Матвиенко Олег Демьянович (RU),
 Михайлов Алексей Анатольевич (RU),
 Филоненко Александр Степанович (RU),
 Артамонов Константин Борисович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной ответственностью
 Научно-производственная фирма
 "ИНКРАМ" (RU)**

(54) ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

(57) Формула полезной модели

1. Газоаналитическая система, содержащая блок сигнализации и управления, включающий контроллер, интерфейсные платы, блок питания и модуль управления реле и сигнализацией, модули расширения, включающие аналого-цифровой преобразователь, осуществляющий прием аналоговых сигналов от измерительных датчиков, преобразование этих сигналов в цифровую форму и передачу информации по интерфейсу, модуль обработки и связи, предназначенный для обеспечения приема данных модулей расширения, обработки этих данных и передачи данных на блок сигнализации и управления, выносной блок реле, предназначенный для управления внешними устройствами, и выносной блок питания, отличающаяся тем, что блок сигнализации и управления выполнен в виде пылевлагозащищенного металлического шкафа с двумя взрывонепроницаемыми оболочками в нем, в которых размещены контроллер, интерфейсные платы, блок питания и модули управления и сигнализации, причем в шкафу установлены клеммники для подключения интерфейсных линий.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что модуль расширения выполнен в виде пылевлагозащищенного металлического шкафа с установленной в нем взрывонепроницаемой оболочкой, в которой размещен многоканальный аналого-цифровой преобразователь, причем в шкафу установлены клеммники, к которым подключены искробезопасные цепи от измерительных датчиков.

3. Система по п.1, отличающаяся тем, что модуль обработки и связи выполнен в виде пылевлагозащищенного металлического шкафа с установленной в нем взрывонепроницаемой оболочкой, в которой размещены контроллер с интерфейсными платами и блок питания, причем в шкафу установлены клеммники для подключения внешнего питания и интерфейсных линий.

4. Система по п.1, отличающаяся тем, что выносной блок реле выполнен в виде

пылевлагозащищенного металлического шкафа с установленной в нем взрывонепроницаемой оболочкой, в котором размещен многоканальный модуль дискретного вывода, соединенный с электронными реле, причем в шкафу установлены клеммники для подключения питания и интерфейсной линии.

5. Система по п.1, или 2, или 3, или 4, отличающаяся тем, что взрывонепроницаемые оболочки установлены в шкафах на кронштейнах, выполненных с возможностью наклона в сторону двери шкафа.

