



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015147274, 03.11.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.11.2015

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2017 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

350028, Краснодарский кр., г. Краснодар, ул. им.
Героя Аверкиева А.А., 16, кв. 8, Сулейманов В.С.

(71) Заявитель(и):

Сулейманов Валентин Сергеевич (RU)

(72) Автор(ы):

Сулейманов Валентин Сергеевич (RU)

(54) **Комплексная интегрированная система автоматике**(57) **Формула изобретения**

Комплексная интегрированная система автоматике, состоящая из взаимодействующих между собой станции мониторинга и модульных программируемых контроллеров, каждый из которых связан с группой подключенного периферийного оборудования, в каждой объектовой зоне, состоящей из извещателей, оповещателей, исполнительного оборудования, датчиков, адресных устройств ввода/вывода, видеокамер, причем все контроллеры, разнесенные по зонам, выполнены универсальными для работы в единой программной среде, а сопряжение их с выносным периферийным оборудованием выполнено с помощью адресных устройств ввода/вывода с программным обеспечением, позволяющим приводить входящую информацию к единой программной форме, последующей ее передачей для обработки в контроллер или преобразования входящих команд для управления периферийным оборудованием, с образованием единого адресного пространства, обеспечивающего согласование обмена информацией между всеми элементами изобретения, отличающаяся тем, что модульными программируемыми контроллерами для подключения различного типа периферийного оборудования используются низко- (CAN) и высокоскоростные (PCI-express) шины обмена информацией, использование контроллерами протоколов «реального времени», аналогичных например Ethercat для обмена между собой критических по времени исполнительных команд, переменных и управление оборудованием с применением единой программной (облачной) структуры, формирующей неразрывное адресное пространство управления комплексом с помощью единой программной среды, дополненной технологией IoT (Интернет-вещей).

A
4
2
7
2
7
4
1
5
1
0
2
RURU
2
0
1
5
1
4
7
2
7
4
A