

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

(21)(22) Заявка: 2023115589, 14.06.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.06.2023

(43) Дата публикации заявки: 16.12.2024 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

115114, Москва, 2-й Павелецкий проезд, д. 5, с.
1, офис 3-7, Коломейцева Алла Ефимовна

(71) Заявитель(и):

ПАО "Газпром автоматизация" (RU)

(72) Автор(ы):

Мирошников Александр Сергеевич (RU),
Королев Артем Михайлович (RU),
Гарифуллин Рамиль Рифович (RU)

(54) Программно-технический комплекс для создания автоматизированных систем управления (ПТК "Магистраль")

(57) Формула изобретения

Программно-технический комплекс для создания многоуровневой автоматизированной системы управления, содержащий верхний и нижний уровни, при этом верхний уровень содержит пульт управления с автоматизированным рабочим местом оператора (АРМ оператора), а нижний уровень содержит контроллерное оборудование, отличающийся тем, что

- содержит шкаф концентратор информации (шкаф КИ/ШС), в котором размещены системный блок АРМ оператора (СБ АРМ оператора), SCADA-сервер, оборудование связи (ОС) шкафа КИ/ШС, при этом SCADA-сервер соединен двухсторонними каналами связи с ОС шкафа КИ/ШС, СБ АРМ оператора и с АРМ системного инженера, причем выход SCADA-сервера соединен каналом связи с принтером;

- системный блок АРМ оператора соединен двухсторонними каналами связи со SCADA-сервером и с АРМ оператора;

- в состав нижнего уровня системы входит шкаф системы автоматического управления САУ, который содержит программируемый логический контроллер ПЛК, оборудование связи шкафа САУ (ОС шкафа САУ) и корзину ввода/вывода, причем программируемый логический контроллер ПЛК соединен двухсторонними каналами связи с корзиной ввода/вывода и с ОС шкафа САУ (22), причем ОС шкафа САУ соединен двухсторонним каналом связи с ОС шкафа КИ/ШС;

- выходы датчиков полевого оборудования соединены со входом корзины ввода-вывода каналом связи, при этом исполнительные механизмы полевого оборудования соединены двусторонним каналом связи с корзиной ввода/вывода.