



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

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

(21), (22) Заявка: **2009125625/22**, **06.07.2009**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.07.2009

(45) Опубликовано: **27.10.2009** Бюл. № 30

Адрес для переписки:
115372, Москва, а/я 4, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

Писарев Андрей Львович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной
ответственностью "Инжиниринг
промышленных технологий "Инпромтэкс"
(RU)**

(54) АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СПИРТОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

(57) Формула полезной модели

1. Автоматизированная спиртоизмерительная система, содержащая связанные между собой с возможностью обмена данными в цифровом виде коммуникационный модуль и программируемый логический контроллер, по меньшей мере, одно измерительное устройство, выполненное с возможностью встраивания в трубопровод и измерения расхода жидкости, плотности жидкости и температуры жидкости и связанное с возможностью обмена данными в цифровом виде с коммуникационным модулем, модуль панели оператора, а также коммутатор, который выполнен с модулем обмена данными в цифровом виде с удаленным компьютером и связан с возможностью обмена данными в цифровом виде с программируемым логическим контроллером и модулем панели оператора.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что измерительное устройство выполнено в виде массового расходомера кориолисового типа со встроенным датчиком температуры и имеет интерфейсный блок.

3. Система по п.1, отличающаяся тем, что она снабжена, по меньшей мере, одним нормально закрытым клапаном для закрытия тока анализируемой жидкости через измерительное устройство, который выполнен с возможностью управления и связан с коммуникационным модулем.

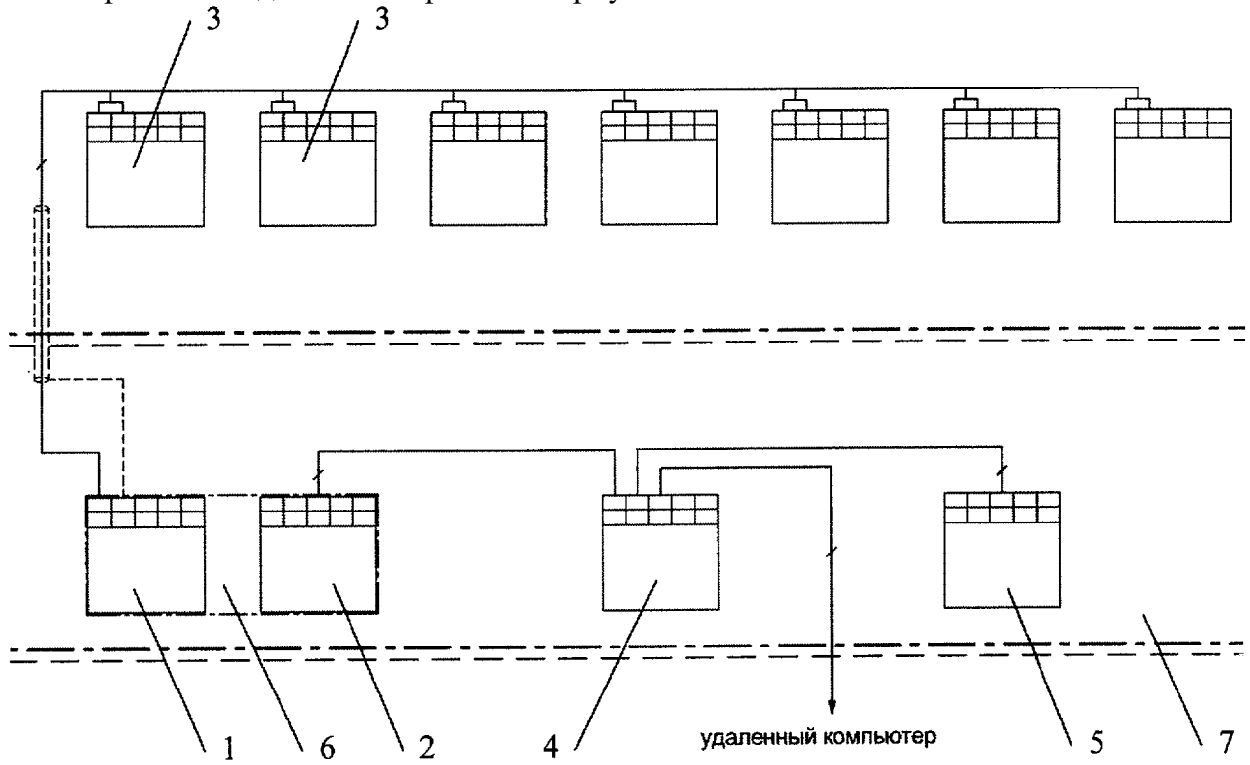
4. Система по п.1, отличающаяся тем, что коммуникационный модуль и программируемый логический контроллер смонтированы в виде блока, который снабжен импульсным блоком питания процессоров, а также модулями дискретных входов и выходов.

5. Система по п.1, отличающаяся тем, что модуль обмена данными в цифровом виде с удаленным компьютером выполнен в виде сетевого адаптера для связи по стандарту «Ethernet» или в виде модема.

6. Система по п.1, отличающаяся тем, что она снабжена модулем штучного счетчика бутылок, связанным с коммуникационным модулем.

7. Система по п.1, отличающаяся тем, что она снабжена источником стабилизированного бесперебойного питания цепей управления.

8. Система по п.4, отличающаяся тем, что блок с коммуникационным модулем и программируемым логическим контроллером, модуль панели оператора, коммутатор смонтированы в едином аппаратном корпусе.



RU 88139 U1

RU 88139 U1