

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 769 095** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК
[G01R 27/06 \(2006.01\)](#)
[G01R 27/02 \(2006.01\)](#)
[G01N 27/02 \(2006.01\)](#)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 11.03.2025)
Пошлина: учтена за 10 год с 15.12.2029 по 14.12.2030. Установленный срок для уплаты пошлины за 11 год: с 15.12.2029 по 14.12.2030. При уплате пошлины за 11 год в дополнительный 6-месячный срок с 15.12.2030 по 14.06.2031 размер пошлины увеличивается на 50%.

(52) СПК

G01R 27/02 (2021.08); G01R 27/06 (2021.08); G01N 27/02 (2021.08)

(21)(22) Заявка: [2020141362](#), 14.12.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.12.2020

Дата регистрации:
28.03.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.12.2020

(45) Опубликовано: [28.03.2022](#) Бюл. № 10

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2365909 C2, 27.08.2009. RU 2658539 C1, 21.06.2018. RU 186972 U1, 12.02.2019. RU 2052827 C1, 20.01.1996. SU 1599744 A1, 15.10.1990. SU 1620923 A1, 15.01.1991. KR 102124215 B1, 17.06.2020. JP 8220036 A, 30.08.1996. JP 2010256321 A, 11.11.2010. KR 1020100116516 A, 01.11.2010.

Адрес для переписки:
190900, Санкт-Петербург, ВОХ 1255, ПАО
"Газпром", зам. председателя правления -
начальнику Департамента О.Е. Аксютину

(72) Автор(ы):

**Гинзбург Александр Абрамович (RU),
Воронин Валерий Витальевич (RU),
Савосин Владимир Викторович (RU),
Тимков Виктор Владимирович (RU),
Фирсова Софья Николаевна (RU),
Гинзбург Марина Александровна (RU),
Фирсов Сергей Александрович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Публичное акционерное общество
"Газпром" (RU)**

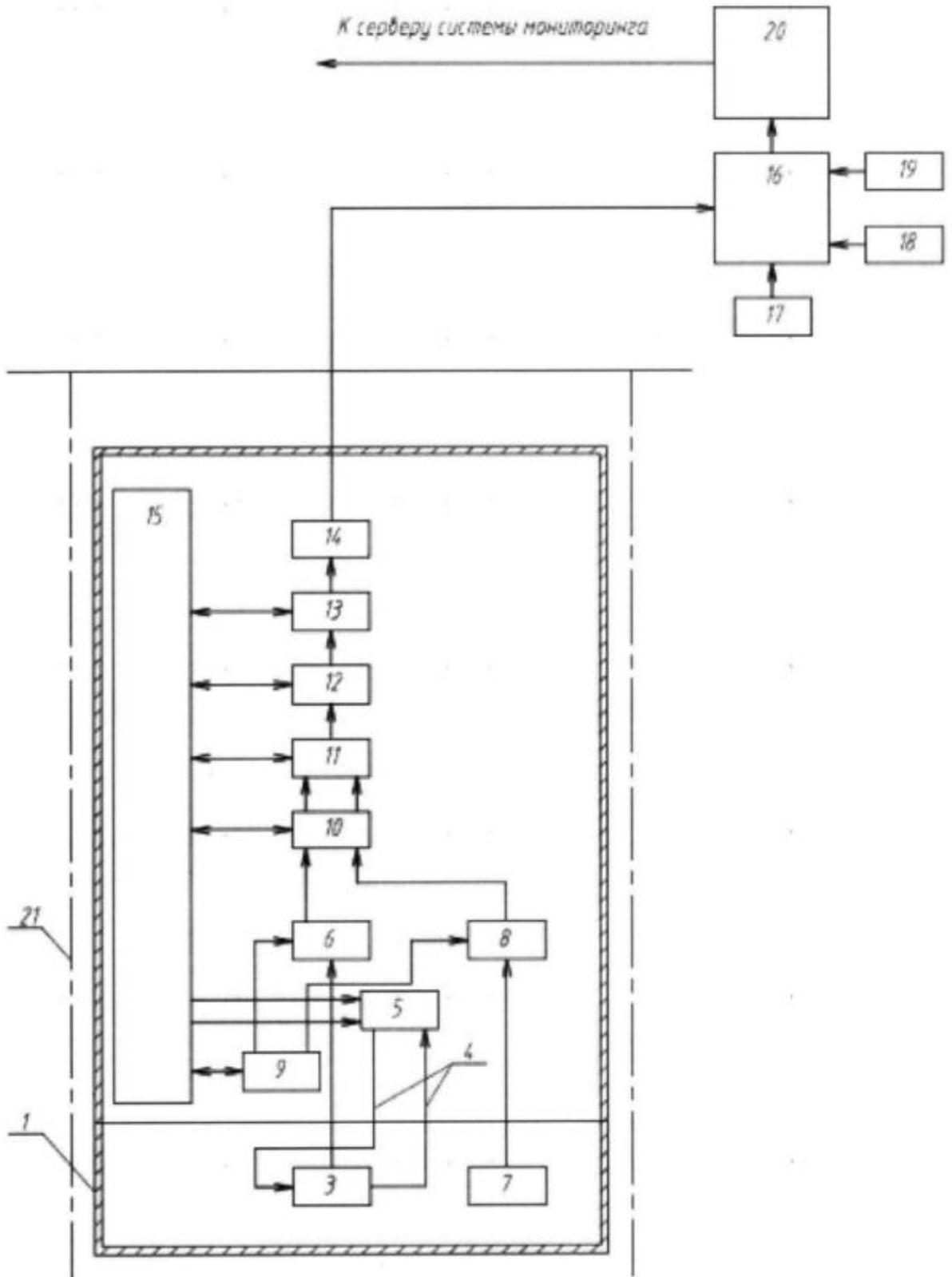
(54) Измеритель вариаций электропроводимости

(57) Реферат:

Изобретение относится к области измерительной техники и может быть использовано для непрерывного измерения электропроводимости, минерализации и температуры в природной и техногенной среде, накопления и выдачи результатов цифровых измерений в систему мониторинга состояния окружающей среды. Измеритель вариаций электропроводимости включает в себя корпус (1), внутри которого размещены индуктивный преобразователь проводимости (3), виток связи (4), датчик температуры (7), блок калибровки (5), блок измерения проводимости (6), блок измерения температуры (8), блок сопряжения реального времени (9), блок памяти (10), блок температурной коррекции (11) значений электропроводимости, блок сравнения (12), блок оповещения (13), терминал грозозащиты (14), управляющий

процессор (15). Блок измерения проводимости (6) соединен с выходом индуктивного преобразователя проводимости (3), который соединен с блоком калибровки (5) посредством витка связи (4), блок измерения температуры (8) соединен с датчиком температуры (7), блоком сопряжения реального времени (9) и входом блока памяти (10), вход блока памяти (10) соединен с выходом блока измерения проводимости (6), два выхода блока памяти (10) соединены с входами блока температурной коррекции (11), а выход блока температурной коррекции (11) соединен с входом блока сравнения (12), выход которого соединен с входом блока оповещения (13), выход которого соединен с входом терминала грозозащиты (14), управляющий процессор (15) соединен с входами блока калибровки (5) и двухсторонней связью с блоком сопряжения реального времени (9), блоком памяти (10), блоком температурной коррекции (11), блоком сравнения (12) и блоком оповещения (13). Техническим результатом при реализации заявленного решения является повышение точности измерений электропроводимости при непрерывной работе измерителя вариаций

солености (электропроводимости) в составе системы мониторинга. 2 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг.1