



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2005123700/09**, 26.07.2005(43) Дата публикации заявки: **10.02.2007** Бюл. № 4

Адрес для переписки:
630090, г.Новосибирск-90, а/я 386, Л.С. Полещук

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество Западно-
Сибирская Корпорация "Тюменьпромгеофизика"
ОАО ЗСК "Тюменьпромгеофизика" (RU)

(72) Автор(ы):

Серебрянский Валерий Васильевич (RU)

(54) **СИСТЕМА ПИТАНИЯ СКВАЖИННОГО ПРИБОРА**

(57) Формула изобретения

1. Система питания скважинного прибора, в которой источник питания постоянного тока связан со скважинным прибором кабелем для электрокаротажа, два проводника которого электрически связаны каждый с одного конца с соответствующей входной клеммой скважинного прибора, а с другого - с соответствующей выходной клеммой источника питания постоянного тока, которая имеет устройство регулирования напряжения с задатчиком напряжения и вычислителем, выходы которых электрически связаны со входом источника питания постоянного тока, отличающаяся тем, что в качестве устройства регулирования напряжения использовано устройство регулирования напряжения с программным управлением, в котором задатчик напряжения имеет четыре входа, один из которых является управляющим, вычислитель имеет три входа, один из которых является управляющим, и выход вычислителя электрически связан со входом источника питания через задатчик напряжения, выход которого непосредственно подключен к входу источника питания, а к одному входу которого подключен выход вычислителя, которое содержит блок управления, имеющий управляющий вход и два выхода, один из которых подключен к управляющему входу задатчика напряжения, а другой - к управляющему входу вычислителя, два преобразователя аналогового сигнала в цифровую форму, каждый из которых имеет вход и выход, подключенный к соответствующему входу задатчика напряжения и вычислителя, измеритель напряжения, клеммы которого подключены по существу к выходным клеммам источника питания, а выход - к входу одного преобразователя аналогового сигнала, и измеритель тока, клеммы которого включены между одной выходной клеммой источника питания и соответствующим проводником кабеля, а выход - к входу другого преобразователя аналогового сигнала.

2. Система питания скважинного прибора по п.1, в которой при использовании скважинного прибора, содержащего на своем входе емкостную нагрузку, задатчик напряжения имеет дополнительный вход, а вычислитель - дополнительный выход, который подключен к дополнительному входу задатчика напряжения.