

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 81522

**УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКАЧКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩЕЙ
ЖИДКОСТИ ИЗ СКВАЖИНЫ**

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермский государственный университет" (RU)*

Автор(ы): *Попов Лев Николаевич (RU), Максимович Николай Георгиевич (RU)*

Заявка № 2008139538

Приоритет полезной модели **07 октября 2008 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 марта 2009 г.**

Срок действия патента истекает **07 октября 2018 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Б.П. Симонов".

Б.П. Симонов



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

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

(21), (22) Заявка: 2008139538/22, 07.10.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.10.2008

(45) Опубликовано: 20.03.2009 Бюл. № 8

Адрес для переписки:
614990, г.Пермь, ул. Букирева, 15, ПГУ,
пат.пov. А.А. Онорину, рег.№ 126

(72) Автор(ы):

Попов Лев Николаевич (RU),
Максимович Николай Георгиевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Пермский государственный университет" (RU)

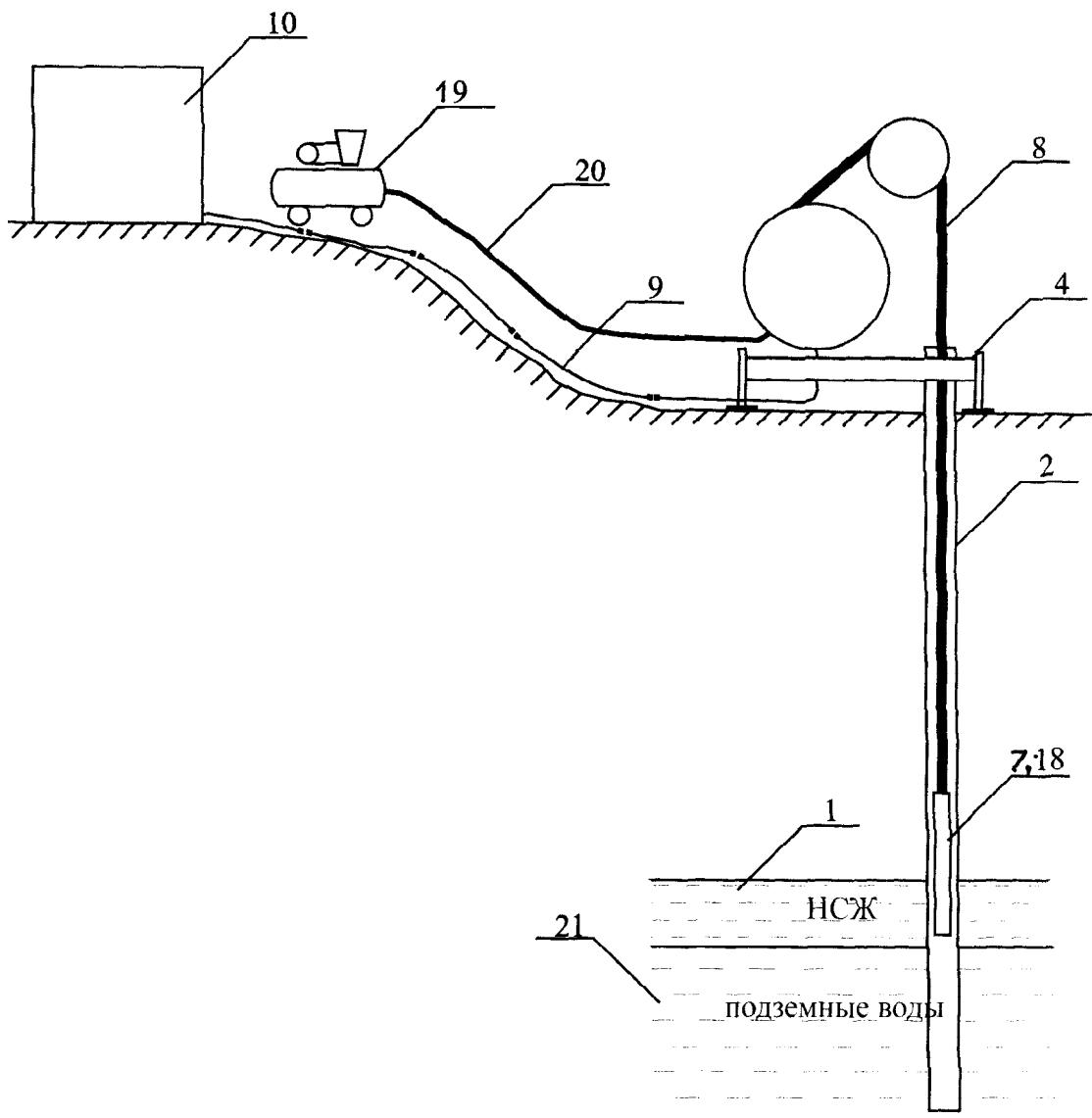
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОТКАЧКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩЕЙ ЖИДКОСТИ ИЗ СКВАЖИНЫ

(57) Формула полезной модели

1. Установка для откачки нефтесодержащей жидкости из скважины, содержащая основание, раму, на которой установлен барабан с приводом, скважинный насос с гибкой связью, которая намотана на барабан, обеспечивающей откачуку нефтесодержащей жидкости через трубопровод в накопительную емкость, отличающаяся тем, что насос снабжен датчиками контроля уровней нефтесодержащей жидкости и воды, а в качестве гибкой связи используют кабель-шланг, который от барабана идет на переходный ролик с вертлюгом, установленный на вертикальной стойке с растяжками над скважиной, при этом барабан снабжен вращающимся сочленением для отбора нефтесодержащей жидкости, вывода проводов датчиков скважинного насоса и проводов, например, для привода электронасоса.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что скважинный насос снабжен пневмоприводом от электрокомпрессора, соединенного с установкой воздушной магистралью, а кабель-шланг содержит воздушную магистраль.

R U 8 1 5 2 2 U 1



R U 8 1 5 2 2 U 1