



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2015137012, 31.08.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
31.08.2015

Дата регистрации:  
19.12.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.08.2015

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

420015, РТ, г. Казань, ул. Жуковского, 26, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и Партнёры"

(72) Автор(ы):

Нагимуллин Ильшат Илгизович (RU),  
Зигангиров Альберт Габдулханович (RU),  
Ахметшин Ирик Ядитович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Публичное акционерное общество  
"Татнефть" им. В.Д. Шашина (RU)

(54) **ПЕРЕДВИЖНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН**

(57) Формула полезной модели

1. Насосный агрегат, включающий установленный на шасси насос высокого давления, содержащий приемную и выкидную линии с рукавами высокого давления, также включающий блок управления и контрольно-измерительные приборы, отличающийся тем, что насос расположен горизонтально и конструктивно соединен с шасси, шасси выполнено прицепным, также насос содержит раму, выполненную с корпусом шасси в виде единой цельнолитой детали.

2. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что установленный насос является электроцентробежным, а привод насоса осуществляется от электродвигателя мощностью до 55 кВт.

3. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что в блок управления встроены частотно-регулируемый привод, предназначенный для частотного регулирования производительности насосного агрегата.

4. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что длина шасси не более 6,0 м.

5. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что шасси содержит на стороне, противоположной от установки насоса, балансировочный груз.

6. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что частота работы насоса - 50 Гц, максимальный расход - 125-150 м<sup>3</sup>/час, максимальное давление на входе фильтра - не менее 5,0 МПа, давление на выкидной линии насоса - 10,0-15,0 МПа.

7. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что контрольно-измерительные приборы

содержат электроконтактные манометры.

8. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что входной модуль насоса связан с электродвигателем через муфту.

9. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что на входном модуле насоса установлен фильтр для поступающей воды из трубопровода или автоцистерны.

10. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что входной модуль насоса имеет торцовое уплотнение вала со стороны соединения его с муфтой.

11. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что насос содержит клапан высокого давления с задвижками и обратный клапан.

12. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что блок управления выполнен с возможностью регулирования частоты, давления, расхода, пуска и остановки работы насоса.

13. Агрегат по п. 1, отличающийся тем, что содержит счетчик перекачиваемой жидкости.

R U 1 6 7 4 8 8 U 1

R U 1 6 7 4 8 8 U 1