



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016101163/03, 15.01.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.01.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.01.2016

(45) Опубликовано: 10.10.2016 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

404240, Волгоградская область, Палласовский район, с. Кайсацкое, ул. Вокзальная, 2/3, Мырзамуратову А.Б.

(72) Автор(ы):

**Тимирбаев Алексей Валерьевич (RU),
Мырзамуратов Альбек Биболатович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

Мырзамуратов Альбек Биболатович (RU)

(54) **ПОГРУЖНАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА**

(57) **Формула полезной модели**

Погружная насосная установка для эксплуатации нефтяных скважин, состоящая из электродвигателя, основного центробежного насоса и подпорного струйного насоса, колонны насосно-компрессорных труб, сопла струйного насоса, через байпасную линию сообщенного с газожидкостным сепаратором, расположенным в верхней высоконапорной части основного центробежного насоса и обеспечивающим отделение воды от газожидкостной смеси и подачу воды для питания струйного насоса, уплотнительным устройством, перекрывающим верхние и нижние затрубные пространства, патрубка, обеспечивающего поступление пластовой жидкости на прием подпорного струйного насоса, отличающаяся тем, что байпасная линия снабжена верхним тройником, обеспечивающим поступление нефтегазовой смеси из газожидкостного сепаратора на поверхность через насосно-компрессорные трубы, и нижним тройником для направления воды из газожидкостного сепаратора в байпасную линию и ее байпасную трубу в сопло струйного насоса через насосно-компрессорные трубы с обеспечением возможности размещения подпорного струйного насоса под сниженный уровень жидкости бокового ствола скважины.

