

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 157057

УСТРОЙСТВО УПЛОТНЕНИЙ ВАЛА КОМПРЕССОРА

Патентообладатель(ли): *Открытое акционерное общество
"Севернефтегазпром" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014145153

Приоритет полезной модели **11 ноября 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации **28 октября 2015 г.**

Срок действия патента истекает **11 ноября 2024 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 *Г.П. Ивлиев*



Автор(ы): Дмитриев Игорь Борисович (RU), Касьяненко Андрей Александрович (RU), Кравченко Игорь Владимирович (RU), Савенков Александр Александрович (RU), Цыганков Станислав Евгеньевич (RU)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014145153/06, 11.11.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.11.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.11.2014

(45) Опубликовано: 20.11.2015 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

119048, Москва, ул. Лужники, 24, стр. 15, ОАО
"Севернефтегазпром", зам. генерального
директора - главному инженеру Касьяненко
Андрею Александровичу

(72) Автор(ы):

Дмитриев Игорь Борисович (RU),
Касьяненко Андрей Александрович (RU),
Кравченко Игорь Владимирович (RU),
Савенков Александр Александрович (RU),
Цыганков Станислав Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество
"Севернефтегазпром" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО УПЛОТНЕНИЙ ВАЛА КОМПРЕССОРА

(57) Формула полезной модели

Устройство уплотнения вала компрессора, включающее вал компрессора с установленными на его концах подшипниками и концевыми уплотнениями, в каждое из которых входят последовательно расположенные от рабочего колеса компрессора к подшипникам лабиринтное уплотнение, узел торцевых газодинамических уплотнений и узел барьерных уплотнений, в промежутках между уплотнениями расположены камеры, к каждому из концевых уплотнений присоединены линия подачи газа в камеру, расположенную между лабиринтным уплотнением и узлом торцевых газодинамических уплотнений, линия подачи газа в узел барьерного уплотнения, линия отвода утечек из узла торцевых газодинамических уплотнений и линия отвода утечек из камеры, расположенной между узлом торцевых газодинамических уплотнений и узлом барьерных уплотнений, линия подачи газа в узлы барьерных уплотнений соединена с источником газа, не образующего взрывоопасной смеси с процессным газом, линии отвода утечек из камер, расположенных между узлами торцевых газодинамических уплотнений и узлами барьерных уплотнений, имеют выход в атмосферу, а линии отвода утечек из узлов торцевых газодинамических уплотнений также имеют выход в атмосферу и снабжены узлами контроля утечек, а в качестве источника газа, не образующего взрывоопасной смеси с процессным газом, использована установка для получения азота, отличающаяся тем, что линия подачи газа в узлы барьерных уплотнений соединена с источником газа через ресивер и снабжена клапаном подачи газа, а через клапан подачи воздуха соединена с линией подачи барьерного воздуха от компрессора двигателя.

