

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19)



RU

(11)

2 652 473

(13)

C2

(51) МПК

[F17D 1/065 \(2006.01\)](#)

[F04D 25/02 \(2006.01\)](#)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 27.04.2018)

(21)(22) Заявка: [2017127357](#), 31.07.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
31.07.2017

Дата регистрации:  
26.04.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.07.2017

(43) Дата публикации заявки: 14.09.2017 Бюл. №  
[26](#)

(45) Опубликовано: [26.04.2018](#) Бюл. № [12](#)

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU 11588 U1, 16.10.1999. RU 2601912  
C1, 10.11.2016. RU 2167343 C1, 20.05.2001.  
RU 2576951 C2, 10.03.2016. DE 4401283 A1,  
21.07.1994.

Адрес для переписки:

420073, Респ. Татарстан, г. Казань, ул. А.  
Кутуя, 41, ООО "Газпром трансгаз  
Казань", ИТЦ, М.С. Тахавиеву

(72) Автор(ы):

**Кантиюков Рафаэль Рафкатович (RU),  
Сорвачев Александр Владимирович (RU),  
Сагбиев Ильгизар Раффакович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной  
ответственностью "Газпром трансгаз  
Казань" (RU)**

(54) Система и способ откачки газа из компрессора газоперекачивающего агрегата

(57) Реферат:

Группа изобретений относится к трубопроводному транспорту газа и предназначена для опорожнения участка трубопровода при его ремонте, в частности опорожнения участка, содержащего газоперекачивающий агрегат (ГПА) в том числе, при ремонте последнего, а также для опорожнения данного участка при любом плановом останове ГПА, при котором известной в настоящее время технологией работ предусмотрен выброс газа из ГПА в атмосферу. Система откачки газа из

компрессора ГПА 5 включает компрессор, эжектор 14, всас которого соединен с отключенным участком входного 6 трубопровода перед компрессором, из которого откачивают газ, ограниченного запорными кранами 7, 9. Вход эжектора 14 соединен с выходным трубопроводом 8 за отключенным участком. Выход эжектора 14 соединен с участком входного трубопровода 6 перед компрессором перед отключенным участком. Способе откачки газа из компрессора ГПА 5 включает остановку компрессора, перекрытие посредством запорных кранов 7, 9 участков входного и выходного трубопроводов 6, 8, соединенных с компрессором, открытие кранов 17, 16, 15 входа, выхода и всаса эжектора 14, поступление газа из компрессора на всас эжектора 14 из отключенного участка входного трубопровода 6 перед компрессором, эжектирование в эжекторе 14 газа из компрессора с активным газом из выходного трубопровода 8 за отключенным участком и откачивание его во входной трубопровод 6 перед отключенным участком. Техническим результатом заявленной группы изобретений является возможность использования системы откачки газа из компрессора как в многониточных, так и в однониточных магистральных трубопроводах, включающих ГПА. 2 н.п.ф-лы, 1 ил.