



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

(19) RU (11) 46554 (13) U1

(51) 7 F16L51/00, F16L27/12

Статус: действует (по данным на 18.07.2005)

Документ: [Link](#)

(14) Дата публикации: 2005.07.10

(21) Регистрационный номер заявки: 2004139004/22

(22) Дата подачи заявки: 2004.12.31

(24) Дата начала действия патента: 2004.12.31

(46) Дата публикации формулы изобретения:  
2005.07.10

(72) Имя изобретателя: Фролов Ю.А.  
(RU); Уланов Г.А. (RU); Авдеев В.В.  
(RU); Бабочкин А.В. (RU); Ильвушин  
В.С. (RU); Ильин Е.Т. (RU); Ионов  
С.Г. (RU); Павлов С.А. (RU); Черток  
Д.В. (RU)

(73) Имя патентообладателя: Закрытое  
акционерное общество  
"УНИХИМТЕК" (ЗАО "УНИХИМТЕК")  
(RU); Открытое акционерное  
общество "Туполев" (ОАО  
"Туполев") (RU)

(98) Адрес для переписки: 119607, Москва,  
Мичуринский пр-кт, 31, к.1, а/я 74,  
ЗАО "УНИХИМТЕК", пат. пов. Е.Л.  
Носыревой, рег. № 886

### (54) КОМПЕНСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА

Компенсирующее устройство для трубопровода, содержащее связанные между собой телескопическим соединением две трубы, каждая из которых на конце имеет шаровое соединение. При этом в корпусах телескопического и шаровых соединений установлены уплотнительные узлы, каждый из которых выполнен в виде, по меньшей мере, двух металлических колец, между которыми установлено, по меньшей мере, одно кольцо из терморасширенного графита, причем шаровые и телескопическое соединения снабжены механизмом сжатия колец уплотнительных узлов в осевом направлении, выполненным в виде навинченной на корпус каждого из соединений накидной гайки, отличающееся тем, что оно дополнительно снабжено регулировочными кольцами, установленными в корпусе каждого из соединений, при этом металлические кольца каждого уплотнительного узла установлены с возможностью перемещения в осевом направлении и изготовлены из материала с коэффициентом линейного расширения большим, чем у материала трубы и корпусов шаровых и телескопического соединений, а металлическое кольцо уплотнительного узла одного из шаровых соединений, контактирующее с накидной гайкой, выполнено составным.



**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 46554

**КОМПЕНСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ  
ТРУБОПРОВОДА**

Патентообладатель(ли): *Закрытое акционерное общество  
"УНИХИМТЕК" (ЗАО "УНИХИМТЕК") (RU), Открытое  
акционерное общество "Туполев" (ОАО "Туполев") (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2004139004

Приоритет полезной модели **31 декабря 2004 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации **10 июля 2005 г.**

Срок действия патента истекает **31 декабря 2009 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов