

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 192671

**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ  
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ И МЕДНЫХ  
ПРОВОДНИКОВ-ИНДИКАТОРОВ В ТРУБОПРОВОДАХ  
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА**

Патентообладатель: *Коркин Роман Михайлович (RU)*

Автор: *Коркин Роман Михайлович (RU)*

Заявка № 2019104527

Приоритет полезной модели 18 февраля 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации 25 сентября 2019 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 18 февраля 2029 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



(51) МПК  
*F16L 57/00* (2006.01)  
*F22B 37/76* (2006.01)  
*F17D 5/00* (2006.01)  
*F16L 59/00* (2006.01)  
*G08B 19/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
 ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

*F16L 57/00* (2019.05); *F22B 37/76* (2019.05); *F17D 5/00* (2019.05); *F16L 59/00* (2019.05); *G08B 19/00* (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2019104527, 18.02.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
 18.02.2019

Дата регистрации:  
 25.09.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.02.2019

(45) Опубликовано: 25.09.2019 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

191186, Санкт-Петербург, ул. Большая  
 Морская, 18, СПбГУПТД, отдел  
 интеллектуальной собственности

(72) Автор(ы):  
 Коркин Роман Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
 Коркин Роман Михайлович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
 о поиске: RU 90530 U1, 10.01.2010. RU 83121  
 U1, 20.05.2009. RU 91131 U1, 27.01.2010. RU  
 148311 U1, 10.12.2014. FR 2864202 A1, 24.06.2005.

(54) **УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ И  
 МЕДНЫХ ПРОВОДНИКОВ-ИНДИКАТОРОВ В ТРУБОПРОВОДАХ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА**

(57) Формула полезной модели

Устройство дистанционного контроля состояния пенополиуретанового теплоизоляционного слоя и проводников-индикаторов теплопроводов горячей воды и пара, включающее два медных проводника-индикатора, размещенные в теплоизоляционном слое трубопроводов, проходящих по всей длине трубопроводов, сильфонных компенсаторов, неподвижных щитовых опорах и концевых элементах, где один из проводников является сигнальным, а другой - транзитным, а в качестве средства соединения проводников-индикаторов в местах контроля и транзита использован элемент соединения в полимерной изоляции, причем в местах транзита сигнальный проводник трубопроводов скоммутирован с сигнальным проводником последующего трубопровода через элемент соединения, а транзитный - с транзитным также через элемент соединения, а в местах контроля сигнальный и транзитный проводники через элемент соединения выведены в блок контроля, отличающееся тем, что элемент соединения в местах контроля и транзита выполнен в виде плоского трехжильного медного кабеля в полимерной изоляции из стирольного термоэластопласта на основе полиэфиров, содержащего три медных проводника, каждый из которых с диаметром 1,0-2,0 мм параллельно расположен друг от друга на расстоянии 5-38 мм,



а также дополнительно установлен в сильфонных компенсаторах, неподвижных щитовых опорах на выходах концевых элементов трубопровода.

RU 192671 U1

Сведения об изменениях или дополнениях  
отражаются в документе об изменениях