

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ  
**№ 2831344**

**УСТРОЙСТВО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО  
ИЗОЛИРОВАННОЙ ТРУБЫ НЕГОРЮЧЕЙ  
СВЕРХТОНКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ НА ОСНОВЕ  
ПОЛЫХ МИКРОСФЕР С  
ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЮЩИМ КАБЕЛЕМ-  
СПУТНИКОМ**

Патентообладатель: *Бояринцев Александр Валерьевич (RU)*

Автор(ы): *Бояринцев Александр Валерьевич (RU)*

Заявка № **2024106638**

Приоритет изобретения **11 марта 2024 г.**

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации **04 декабря 2024 г.**

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает **11 марта 2044 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Ю.С. Зубов*

