

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201800093** (13) **A1**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2018.07.31**

(22) Дата подачи заявки  
**2016.06.02**

(51) Int. Cl. **F22B 1/02** (2006.01)  
**F22B 37/66** (2006.01)  
**F22B 37/68** (2006.01)

**(54) ПАРОГЕНЕРАТОР**

(31) **2015126931**

(32) **2015.07.07**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2016/000333**

(87) **WO 2017/007371 2017.01.12**

(88) **2017.03.23**

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО  
ЗНАМЕНИ И ОРДЕНА ТРУДА ЧССР  
ОПЫТНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ  
БЮРО "ГИДРОПРЕСС";  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"НАУКА И ИННОВАЦИИ" (RU)**

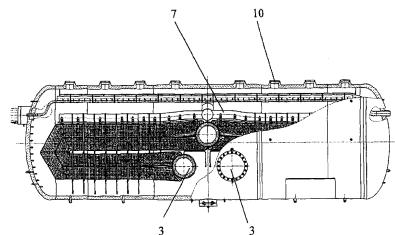
(72) Изобретатель:

**Лахов Дмитрий Александрович,  
Гриценко Андрей Александрович  
(RU)**

(74) Представитель:

**Черных И.В. (RU)**

(57) Изобретение относится к ядерной энергетике, а более конкретно - к парогенераторам атомных электростанций. Задачей настоящего изобретения является создание парогенератора, позволяющего обеспечить теплосъем большой тепловой мощности реактора, повышение надежности, уменьшение удельных весогабаритных характеристик и улучшение технико-экономических показателей парогенератора по сравнению с известным прототипом. Технический результат предполагаемого изобретения заключается в уменьшении теплогидравлической неравномерности в парогенераторе, улучшении наполняемости парогенератора теплообменными трубами, организации в парогенераторе экономайзерного участка теплообменной поверхности, уменьшении концентрации коррозионно-активных примесей в районе шва приварки коллекторов первого контура к горизонтальному корпусу. Для решения поставленной задачи в парогенераторе, содержащем горизонтальный корпус, входной и выходной коллекторы первого контура, теплообменные трубы, устройство раздачи питательной воды, предлагается теплообменные трубы парогенератора расположить в вертикальных плоскостях, а входной и выходной коллекторы первого контура расположить горизонтально. Также предлагается оснастить парогенератор как минимум двумя выходными коллекторами первого контура. Предлагается также вариант, в котором устройство раздачи питательной воды расположено ниже теплообменных труб парогенератора.



**A1**

**201800093**

**201800093**

**A1**