



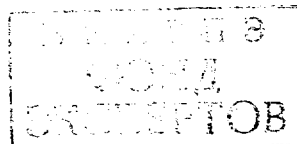
# ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

## О П И С А Н И Е

русской печи.

К патенту **Б. Г. Никифорова**, заявленному 4 сентября 1923 г. (заяв. свид. № 77220).

О выдаче патента опубликовано 27 февраля 1925 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 15 сентября 1924 года.



Предлагаемое изобретение касается русской печи с плитой и имеет целью устранение существующих в обыкновенных русских печах недостатков.

На чертеже фиг. 1 изображает вертикальный разрез предлагаемой печи, фиг. 2—горизонтальный разрез по линии *C—D* на фиг. 1; фиг. 3—вертикальный разрез по линии *E—F* на фиг. 2; фиг. 4—вертикальный разрез по линии *M—N* на фиг. 2; фиг. 5—горизонтальный разрез по линии *A—B* на фиг. 1; фиг. 6—план видоизмененной печи; фиг. 7—вертикальный разрез варианта печи и фиг. 8—план его.

Дымоходы печи приспособлены для летней и зимней топки. В зимнее время, когда необходимо сохранение в помещении возможно большего количества тепла, продукты горения из горнила *1* через хайло *31* поступают вверх по двум вертикальным каналам *2*, находящимся в задней части печи, затем проходят по дымооборотам *3—3*, расположенным под горнилом, и через отверстие, снабженное задвижкой *26*, спускаются по вертикальному каналу *4* в горизонтальный пролет *5* под плит-

кой *14* в шестке; обогрев ребристую плиту, газы поступают в вертикальный канал *6*, имеющий задвижку *16*, и далее—в дымоход *7*. В канале *6* помещается змеевик *20* для согревания воды в баке *33*, находящимся вне печи (фиг. 1, 2, 3 и 5). При таком движении продуктов горения печь обогревается с четырех сторон. В летнее же время, для уменьшения тепла в помещении, открывают задвижку *17* и через дверку *12*—вьюшку *13*, вследствие чего продукты горения уходят непосредственно в дымовую трубу *7*.

Для приготовления или подогревания пищи устроен самостоятельный подтопок *A* с зольником *19*, решеткой *22* и топочной дверцей *32*, чугунной ребристой плиткой *14* и поддувалом или дверцами *27*. Продукты горения из подтопка *A* проходом *5* поступают в канал *6* и затем в дымовую трубу *7*, рядом с которой помещен вентиляционный канал *9* с отверстием *10* и отдушиной *11*.

Для более полного сгорания топлива имеется впуск дополнительного воздуха, для чего в боковой стенке печи устроен канал *15*, через который наружный воз-

дух поступает в горнило 1. Впуск воздуха регулируется дверцами 28 (фиг. 2 и 4).

В видоизменении предлагаемой печи каналы 15 для впуска в горнило дополнительного воздуха устроены с двух сторон горнила, и для разделения воздушной струи в устьях их вставлены железные прутья 40. Регулирование доступа воздуха производится дверцами 29 (фиг. 6). Дополнительный воздух в другом видоизменении печи доставляется в горнило в подогретом состоянии, для чего под топливником плитного очага устроен канал 18, разветвляющийся затем на два коленчатых канала 23 и 24, подводящих с двух сторон горнила нагретый воздух через устья 25, снабженных разделяющими струю воздуха железными прутьями. Количество поступающего воздуха регулируется дверцами 30 (фиг. 7 и 8).

ПРЕДМЕТ ПАТЕНТА.

1. Русская печь с плитой в шестке, с дымооборотами и с заслонкою в устье, направляющей газы в нижнюю часть горнила, отличающаяся тем, что для проведения дымовых газов, уходящих при зимней топке из горнила через хайло 31 в два восходящих канала

2 в задней стенке, предназначен коленчатый канал 3, 3, 3 над сводом горнила при открытой задвижке 17 приводящий газы в дымовую трубу 7, при закрытой же задвижке 17 сообщающийся с трубой 7 лишь через нисходящий дымоход 4, пролет 5 под плитой 14 в шестке, имеющей, кроме того, самостоятельную топку А с зольником 19 и решеткой 22, из пролета же 5 газы направляются в восходящий дымоход 6, заключающий змеевик 20 для согревания воды и через задвижку 16 ведущий в дымовую трубу.

2. В печи по п. 1, применение каналов 15 в одной из боковых стенок горнила для впуска в последнее дополнительное воздуха.

3. Видоизменение печи, указанной в п.п. 1—2, отличающееся тем, что каналы для впуска дополнительного воздуха в горнило устроены с обоих сторон последнего и снабжены железными прутьями 40 для разделения воздушной струи.

4. Форма выполнения печи по п.п. 1 и 3, отличающаяся применением, с целью предварительного подогревания вводимого в горнило дополнительного воздуха—канала 18, идущего под топливником плитного очага и под частью горнила, где он разветвляется и по коленам 23, 24 приводит к устьям 25.

