

1. Установка для ввода закладного стержня в заделанное пробкой выпускное отверстие шахтной печи и вывода его, содержащая удлиненную стойку, имеющую передний конец, расположенный перед выпускным отверстием, и противоположный задний конец, зажим с каналом для прохождения закладного стержня и фиксирующим приспособлением для закладного стержня, установленный на стойке с возможностью перемещения скольжением вдоль нее, по меньшей мере, одну переднюю опору для закладного стержня неподвижно или подвижно установленную на стойке, соответственно у ее переднего конца или между зажимом и передним концом стойки, заднюю опору для закладного стержня, расположенную на стойке между зажимом и задним концом стойки с возможностью ограниченного зажимом перемещения скольжением вдоль стойки в направлении к переднему концу стойки, гидравлический домкрат с ходом L, меньшим длины закладного стержня, соединенный с зажимом, **отличающаяся** тем, что гидравлический домкрат установлен на стойке с возможностью перемещения скольжением вдоль нее, фиксирующее приспособление для закладного стержня выполнено с возможностью передачи закладному стержню осевого усилия в направлении переднего конца стойки, и имеются приводное средство, соединенное с гидравлическим домкратом для его перемещения вдоль стойки, и дополнительное фиксирующее приспособление для закладного стержня, выполненное с возможностью передачи ему осевого усилия в направлении заднего конца стойки и с возможностью подсоединения через зажим к приводному средству для перемещения указанного фиксирующего приспособления к заднему концу стойки.

2. Установка по п.1, **отличающаяся** тем, что приводное средство, соединенное с гидравлическим домкратом, выполнено в виде дополнительного гидравлического домкрата.

3. Установка по п.2, **отличающаяся** тем, что цилиндр гидравлического домкрата прикреплен к цилиндру дополнительного гидравлического домкрата, а конец поршневого штока последнего закреплен на заднем конце стойки.

4. Установка по п.3, **отличающаяся** тем, что подводящий канал для рабочей жидкости к дополнительному гидравлическому домкрату расположен в его поршневом штоке.

5. Установка по п.4, **отличающаяся** тем, что гидравлический домкрат соединен с гидравлической системой посредством канала, проходящего через дополнительный домкрат.

6. Установка по п.1, **отличающаяся** тем, что приводное средство выполнено в виде, по меньшей мере, одной бесконечной цепи, проходящей через стойку в осевом направлении, и двигателя с возможностью перемещения цепи в противоположных направлениях.

7. Установка по п.6, **отличающаяся** тем, что она снабжена двумя концевыми стопорами, расположенными на стойке на расстоянии друг от друга, равном разности между длиной закладного стержня и ходом L приводного гидравлического домкрата, при этом гидравлический домкрат установлен на стойке с возможностью перемещения между концевыми стопорами.

8. Установка по любому из пп.1 - 7, **отличающаяся** тем, что она снабжена направляющими, выполненными в виде, по меньшей мере, одной пары рельсов, закрепленных на стойке, и двумя каретками, установленными с возможностью перемещения по направляющим, при этом зажим закреплен на одной из кареток, гидравлический домкрат - на другой и соединен с зажимом посредством каретки, на которой закреплен зажим, а ось поршневого штока приводного гидравлического домкрата расположена в плоскости, проходящей через оси обоих рельсов.

9. Установка по любому из пп.1 - 8, **отличающаяся** тем, что фиксирующее приспособление выполнено в виде пары губок, расположенных в зажиме 10.

10. Установка по п.1, **отличающаяся** тем, что задняя опора для закладного стержня выполнена в виде соединительного элемента рабочего инструмента, расположенного на стойке между зажимом и задним концом стойки с возможностью ограниченного зажимом перемещения вдоль стойки посредством скольжения, при этом фиксирующее приспособление для закладного стержня расположено в соединительном элементе рабочего инструмента, а соединительный элемент рабочего инструмента имеет опорную поверхность с возможностью опирания на нее зажима, при перемещении от переднего конца к заднему концу стойки.

11. Установка по п.10, **отличающаяся** тем, что рабочий инструмент включает средства для разъемного прикрепления его к каретке, на которой закреплен зажим.

12. Установка по любому из пп.1 - 11, **отличающаяся** тем, что передняя неподвижная опора закладного стержня выполнена в виде двух поворотных створок с возможностью формирования защитного экрана и отверстия для прохода и поддержания закладного стержня.

13. Установка по любому из пп.1 - 11, **отличающаяся** тем, что передняя подвижная опора выполнена с возможностью перемещения вдоль стойки.