

1. Гидроклиновое устройство, включающее основной клин, расположенный между раздвижными щеками, и вспомогательное клиновое устройство с гидроприводом, расположенное между первым и вторым упорными элементами, взаимодействующими с основным клином, **отличающееся** тем, что устройство дополнительно содержит штангу, соосно соединенную с основным клином со стороны его вершины, на которой последовательно установлены с возможностью перемещения вдоль ее оси первый и второй упорные элементы, средства фиксации второго со стороны основного клина упорного элемента на указанной штанге, вспомогательное клиновое устройство выполнено в виде вспомогательного клина, установленного с возможностью взаимодействия своими скошенными поверхностями с рабочими поверхностями первого и второго упорных элементов, а гидропривод выполнен в виде гидроцилиндра, гильза которого соединена с вспомогательным клином, а шток соединен с одним из указанных упорных элементов и ориентирован параллельно рабочей поверхности этого упорного элемента.

2. Гидроклиновое устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что каждый упорный элемент выполнен в виде плиты с отверстием, при помощи которого каждый упорный элемент установлен на штанге.

3. Гидроклиновое устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что средства второго упорного элемента на штанге выполнены в виде упорной головки на свободном конце штанги и разъемных втулок, установленных на штанге между упорной головкой и вторым упорным элементом.

4. Гидроклиновое устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что средства фиксации второго упорного элемента на штанге выполнены в виде резьбового соединения второго упорного элемента со штангой, причем рабочая поверхность второго упорного элемента, взаимодействующая с вспомогательным клином, выполнена перпендикулярной оси штанги.

5. Гидроклиновое устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что вспомогательный клин выполнен с пазом, при помощи которого он установлен на штанге с возможностью перемещения вдоль ее оси и относительно первого и второго упорных элементов.

6. Гидроклиновое устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что в штанге вдоль ее оси выполнен сквозной паз, а вспомогательный клин расположен в указанном пазу перпендикулярно оси штанги с возможностью перемещения вдоль ее оси и относительно первого и второго упорных элементов.