

Фильтр-пресс предназначен для фильтрации суспензий, а именно промышленных средне- и плохо фильтруемых, и относится к области химического машиностроения. Целью изобретения является повышение надежности механизма перемещения фильтровальных плит во время разгрузки осадка за счет избежания перекоса и раскачивания плит при их перемещении вдоль фильтр-пресса. Фильтр-пресс имеет пакет фильтровальных плит 5, подвешенных при помощи кронштейнов 9 на верхней балке 3 между передним 1 и задним 2 стояками. Каждый кронштейн 9 имеет по два ролика 10, расположенных со смещением один относительно другого вдоль продольной оси фильтр-пресса. По краям каждого кронштейна 9 установлены два упора 11, которые могут регулироваться по высоте, а внутри него - сцепляющееся устройство 12. Каждый упор 11 крепится к кронштейну 9. В состав верхней балки 3 входят два продольных бруса 14, которые контактируют с упорами 11. Исходная суспензия подается в предварительно сжатый с помощью механизма зажима плит 7 набор фильтровальных плит 5. Жидкая фаза проходит через фильтрующие перегородки 8 и отводится из фильтр-пресса. В процессе перемещения упоры 11 контактируют с продольными брусками 14. При перемещении плит осадок под собственным весом отделяется от фильтрующих перегородок и падает вниз на соответствующий транспортер.