



**Рис. XIII-6. Схема камерного фильтр-пресса:**

1 — плита; 2 — фильтрующая камера; 3 — фильтровальная ткань (салфетки); 4 — отверстие для подачи суспензии; 5 — уплотнительная втулка. Поток: I — суспензия; II — фильтрат

концевыми плитами — упорной и нажимной. Фильтрующая плита может иметь круглую или прямоугольную форму, поэтому и рифление дренажных поверхностей плиты имеет концентрические или прямоугольные насечки канавок для отвода фильтрата. Углубление дренажной поверхности плиты при зажиме фильтр-пресса образует с каждой последующей плитой фильтрующую камеру 2. Поверхность дренажа и привалки плиты покрывается фильтровальной тканью 3. Ткань стационарно крепится на плите в отверстиях подачи суспензии 4 уплотнительными втулками 5.

В процессе фильтрования суспензия заполняет все камерное пространство, твердая фаза задерживается тканью, фильтрат отводится из фильтра через каналы в плите и коллекторы отвода фильтрата, образованные угловыми отверстиями плит. Суспензия поступает в плиту, внутрь растущего слоя осадка, пока осадок полностью не заполнит весь объем камерного пространства плиты. Промывка осадка осуществляется аналогично противоточной промывке осадка рамного фильтр-пресса (см. рис. XIII-5, б). Промывная жидкость подается в плиты под ткань через одну по специальным каналам, проходит через двойную толщину осадка, снова через ткань следующей плиты и далее поступает в коллектор для отвода промывного фильтрата.

Размер фильтрующих плит, применяемых в промышленности камерных фильтр-прессов, изменяется от 720×720 до 1200×1200 мм, площадь поверхности фильтрования от 16 до 140 м<sup>2</sup>, количество фильтрующих плит от 24 до 67, глубина камер составляет 40 мм.

Наряду с подобными конструкциями камерных фильтр-прессов находят применение более совершенные конструкции автоматизированных камерных фильтр-прессов КМП (К — фильтр-пресс камерный с горизонтальными плитами; М — с механическим отжимом; П — съём осадка с помощью сходящего полотна), у которых все операции автоматизированы.

Рамные и камерные фильтр-прессы периодического действия имеют самый большой срок эксплуатации по сравнению с другим фильтроваль-