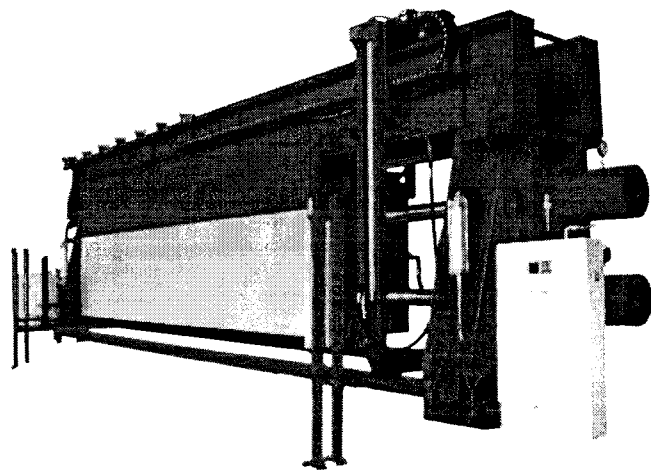


## Фильтр-прессы камерные ФКМ

Горизонтальные камерные фильтр-прессы ФКМ с верхней подвеской плит предназначены для фильтрования суспензий (разделения на твердую и жидкую фазы) под избыточным давлением, в различных отраслях промышленности.

Фильтр-пресс состоит из комплекта фильтровальных плит из полипропилена, которые крепятся к верхней балке, неподвижной упорной плиты и траверсы, подвижной нажимной плиты, механизма зажима, механизма перемещения плит, блока коллекторов. Система автоматики фильтр-пресса



### Камерные фильтр-прессы ФКМ с верхней подвеской плит площадью поверхности фильтрования до 1300 м<sup>2</sup>

построена на базе промышленных контроллеров ведущих мировых производителей. Система автоматики управляет всеми исполнительными механизмами, запорной арматурой и вспомогательным оборудованием. По требованию заказчика фильтр-пресс может оснащаться автоматическим устройством для восстановления фильтрующих свойств салфеток (система регенерации), защитными шторами, ограждениями и световым занавесом, обеспечивающими безопасное обслуживание фильтр-пресса.

**Основные технологические операции:** зажим пакета плит; фильтрование; отжим осадка; промывка осадка; просушка осадка; продувка коллектора подачи; разжим пакета плит; выгрузка осадка.

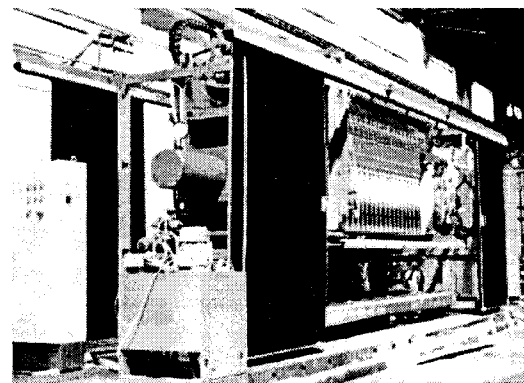
Фильтр-прессы ФКМ могут комплектоваться камерными, камерно-мембранными и мембранными пакетами плит, и изготавливаются на базе фильтровальных плит следующих типоразмеров: 1000x1000мм, 1200x1200мм, 1500x1500мм, 1500x2000мм, 2000x2000мм, 2440x2440мм и глубиной камеры от 15 до 50мм. Наличие мембранных плит в пакете позволяет выполнять операцию «отжим осадка», которая позволяет дополнительно уменьшить влажность осадка.

Подача суспензии в фильтр-пресс, для большинства типоразмеров фильтровальных плит, осуществляется через центральное отверстие. Возможно применение пакета плит со смещенным отверстием подачи вверх или вниз, угловым, либо с вынесенным вверх за наружный контур плиты. По способу отвода фильтрата возможно изготовление фильтр-прессов с открытым и закрытым отводом.

Выгрузка осадка с фильтр-пресса осуществляется с помощью механизма перемещения плит, который может быть реализован следующим образом:

- возвратно-поступательное движение каретки с перемещением по одной плите;
- возвратно-поступательное движение каретки с перемещением по несколько плит (частично-пакетная выгрузка);
- одностороннее движение кареток с перемещением по одной плите;
- полностью пакетная выгрузка плит с подвижными траверсой и нажимной плитой.

Материалы частей фильтр-пресса, соприкасающихся с рабочей средой могут быть следующих материальных исполнений: углеродистая сталь; титановый сплав; нержавеющая сталь; полипропилен.



Технические характеристики горизонтальных фильтр-прессов с верхней подвеской фильтровальных плит

Размер фильтровальных плит, мм		1000x1000		1200x1200		1500x1500		1500x2000		2000x2000	
Тип пакета фильтровальных плит		Камерный пакет плит	Камерно-мембранный пакет плит	Камерный пакет плит	Камерно-мембранный пакет плит	Камерный пакет плит	Камерно-мембранный пакет плит	Камерный пакет плит	Камерно-мембранный пакет плит	Камерный пакет плит	Камерно-мембранный пакет плит
Площадь поверхности фильтрования, м <sup>2</sup>		35 - 100		80 - 160		150 - 300		250 - 600		500 - 1000	
Рабочее давление, МПа		до 1,6									
Глубина камеры, мм		30 - 50									
Объем камерного пространства, м <sup>3</sup>		0,52 - 2,52	0,52 - 2,38	1,18 - 3,88	1,08 - 3,52	2,21 - 7,54	2,11 - 7,22	3,73 - 14,82	3,71 - 14,69	6,44 - 21,46	6,22 - 20,72
Количество камер в пакете, шт.		26-74	26-70	38 - 76	38 - 74	46 - 92	44 - 88	54 - 130	58 - 136	74 - 148	74 - 148
Установлен двигатель, кВт	Механизма зажима	4		7,5		15		15		22	
	Механизма перемещения плит	0,25		0,37		0,37		0,55		0,75	
Габаритные размеры пресса не более, мм	Длина	5900 - 10300	6000 - 10150	8100 - 12000	8200 - 12050	9350 - 14450	9350 - 14300	10650 - 18600	11050 - 19450	12400 - 20950	12600 - 21300
	Ширина	1980		2300		2560		3300		4250	
	Высота	2600		2800		3200		3800		4800	
Масса, кг		5000 - 13500		16500 - 28000		29500 - 44000		45000 - 80000		75000 - 110000	