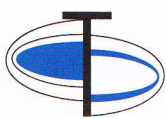


Водоподготовка – важная составляющая многих производственных процессов. Основой конструкции любого водоподготовительного фильтра являются его внутренние дренажно-распределительные устройства, предназначенные для отделения фильтруемой жидкости от фильтрующего материала и ее отвода.



**ТЭКО-ФИЛЬТР**  
производственное предприятие

## Фильтрующие элементы ФЭЛ для фильтров водоподготовки



Большинство дренажно-распределительных устройств, выпускаемых компанией «ТЭКО-ФИЛЬТР», представляют собой колпачковую систему, состоящую из лучей с установленными на них фильтрующими элементами **ФЭЛ (щелевыми колпачками)**.

Щелевые колпачки предназначены для комплектации водоподготовительных фильтров (ионитных, механических, сорбционных) в теплоэнергетике, химической, нефтеперерабатывающей, пищевой и других отраслях промышленности.

### ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- Высокая коррозионная стойкость увеличивает долговечность оборудования;
- Высокая механическая прочность повышает устойчивость к механическим воздействиям;
- Устойчивость к высоким температурам (до 120°C) расширяет диапазон использования;
- Большая площадь живого сечения при незначительных габаритах;
- Низкое гидравлическое сопротивление;
- Гарантированный размер щели с допуском  $\pm 0,05$  мм исключает вынос дорогостоящего фильтрующего материала;
- Удобство и простота монтажа.

Фильтрующие элементы **ФЭЛ** изготавливаются из нержавеющей стали 08X18H10 (AISI 304), 12X18H10T (AISI 321), 10X17H13M2T (AISI 316Ti), а также различных пластиков, согласно Техническим условиям.

### Фильтрующие элементы ФЭЛ серийно выпускаются в четырех исполнениях:

Исполнение 1 – с верхним расположением фильтрующей поверхности;  
Исполнение 2 – с нижним расположением фильтрующей поверхности;  
Исполнение 3 – с двухсторонним расположением фильтрующей поверхности;  
Исполнение 4 – на основе каркасно-проволочной конструкции «ТЭКО-СЛОТ»;  
Исполнение 4-П – пластинчатые ФЭЛ;  
Исполнение 4-Пр – прорезные ФЭЛ;  
Исполнение 4-Н/ПП – комбинированные ФЭЛ: нержавеющая сталь и пластик;  
Исполнение 4-Пл – пластиковые ФЭЛ.

В каждом конкретном случае особо важным является выбор размера щели ФЭЛ, который производится в соответствии с гранулометрическим составом засыпного материала. Стандартным размером щели являются 0,2 и 0,4 мм, при необходимости фильтрующие элементы могут быть изготовлены с шириной щели от 0,1 до 1,2 мм.


Как правило, для ионитных фильтров ФЭЛ изготавливаются со щелью 0,2 мм, для осветлительных и сорбционных – 0,4 мм.


Фильтрующие элементы ФЭЛ производства «ТЭКО-ФИЛЬТР» с 1992 года успешно эксплуатируются в фильтрах различного назначения в самых разных отраслях промышленности: от крупных электростанций и металлургических комбинатов до коммунального хозяйства и нефтехимических производств.


**Время чистой воды!**



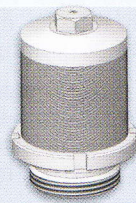
# Номенклатура выпускаемых фильтрующих элементов ФЭЛ (колпачков щелевых)


Исполнение	Обозначение	Ширина щели, мм	Площадь фильтрации (живого сечения)	Размеры, мм	
				диаметр	высота
	ФЭЛ-0,2-8,7-1-Н-G1/2-B	0,2±0,05	8,70 см <sup>2</sup>	74	40
	ФЭЛ-0,2-18-1-Н-G3/4-B	0,2±0,05	18,00 см <sup>2</sup>	100	46
	ФЭЛ-0,4-15-1-Н-G3/4-B	0,4±0,05	15,00 см <sup>2</sup>	74	40
	ФЭЛ-0,4-15-1-Н-G3/4-Н-Д	0,4±0,05	15,00 см <sup>2</sup>	74	346
	ФЭЛ-0,4-27-1-Н-K3/4-B	0,4±0,05	27,00 см <sup>2</sup>	100	46
Исполнение 1	ФЭЛ-0,4-27-1-Н- M42x2-B	0,4±0,05	27,00 см <sup>2</sup>	100	52


	ФЭЛ-0,2-8,4-2-Н-G1/2-B	0,2±0,05	8,40 см <sup>2</sup>	74	34
	ФЭЛ-0,2-17-2-Н-G3/4-B	0,2±0,05	17,00 см <sup>2</sup>	100	38
	ФЭЛ-0,4-11-2-Н	0,4±0,05	11,00 см <sup>2</sup>	74	45
	ФЭЛ-0,4-11-2-Н-G3/4-B	0,4±0,05	11,00 см <sup>2</sup>	74	34
	ФЭЛ-0,4-26-2-Н-K3/4-B	0,4±0,05	26,00 см <sup>2</sup>	100	38
Исполнение 2	ФЭЛ-0,5-30-2-Н-G3/4-Н	0,5±0,05	30,00 см <sup>2</sup>	100	43


	ФЭЛ-0,1-23-3-Н- K3/4-B	0,1±0,05	23,00 см <sup>2</sup>	100	63
	ФЭЛ-0,2-17-3-Н-G1/2-B	0,2±0,05	17,00 см <sup>2</sup>	74	45
	ФЭЛ-0,2-17-3-Н-G3/4-B	0,2±0,05	17,00 см <sup>2</sup>	74	45
	ФЭЛ-0,2-35-3-Н-K3/4-B	0,2±0,05	35,00 см <sup>2</sup>	100	63
	ФЭЛ-0,4-24-3-Н-G3/4-B	0,4±0,05	24,00 см <sup>2</sup>	74	45
Исполнение 3	ФЭЛ-0,4-53-3-Н-K3/4-B	0,4±0,05	53,00 см <sup>2</sup>	100	63

	ФЭЛ ТС-0,2-5,9-4-Н-G1/2-B	0,2±0,05	5,90 см <sup>2</sup>	52	71
	ФЭЛ ТС-0,2-5,9-4-Н-G3/4-B	0,2±0,05	5,90 см <sup>2</sup>	52	73
	ФЭЛ ТС-0,2-14-4-Н-K3/4-B	0,2±0,05	14,00 см <sup>2</sup>	76	103
	ФЭЛ ТС-0,4-6-4-Н-G3/4-B-ПК	0,4±0,05	6,00 см <sup>2</sup>	52	174
	ФЭЛ ТС-0,4-6-4-Н-K3/4-B	0,4±0,05	6,00 см <sup>2</sup>	52	60
	ФЭЛ ТС-0,4-10,6-4-Н-K3/4-B	0,4±0,05	10,60 см <sup>2</sup>	52	73
Исполнение 4	ФЭЛ ТС-0,4-10,6-4-Н-M24x2-Н-Д	0,4±0,05	10,60 см <sup>2</sup>	52	178

Исполнение	Обозначение	Ширина щели, мм	Площадь фильтрации (живого сечения)	Размеры, мм	
				диаметр	высота
	ФЭЛ П-0,1-19-4-Н-M56x3-Н	0,1±0,05	19,00 см <sup>2</sup>	66	110
	ФЭЛ П-0,2-10-4-Н-G1/2-Н-Д	0,2±0,05	10,00 см <sup>2</sup>	50	150
	ФЭЛ П-0,25-12-4-Н-G1/2-Н-Д	0,25±0,05	12,00 см <sup>2</sup>	50	173
	ФЭЛ П-0,3-43-4-Н-M56x3-Н	0,3±0,05	43,00 см <sup>2</sup>	66	110
Исполнение 4-П					

	ФЭЛ Пр-0,6-3,5-4-Н-G3/4-Н	0,6±0,05	3,50 см <sup>2</sup>	63	73
	ФЭЛ Пр-0,6-3,5-4-Н-G3/4-Н-Д	0,6±0,05	3,50 см <sup>2</sup>	63	202
	ФЭЛ Пр-0,6-7-4-Н-G1-B	0,6±0,05	7,00 см <sup>2</sup>	63	86
	ФЭЛ Пр-1,0-3,6-4-Н-G3/4-Н-Д	1,0±0,05	3,60 см <sup>2</sup>	51	359
Исполнение 4-Пр					

	ФЭЛ ТС-0,2-5,3-4-Н/ПП-G1/2-B	0,2±0,05	5,30 см <sup>2</sup>	57	72,5
	ФЭЛ ТС-0,2-3,7-4-Н/ПП-G1/2-B	0,2±0,05	3,70 см <sup>2</sup>	57	72,5
	ФЭЛ ТС-0,2-3,7-4-Н/ПП-G3/4-B	0,2±0,05	3,70 см <sup>2</sup>	57	72,5
	ФЭЛ ТС-0,4-6,9-4-Н/ПП-G1/2-B	0,4±0,05	6,90 см <sup>2</sup>	57	72,5
	ФЭЛ ТС-0,4-6,9-4-Н/ПП-G3/4-B	0,4±0,05	6,90 см <sup>2</sup>	57	72,5
Исполнение 4-Н/ПП					

	ФЭЛ Пл-0,2-5,2-4-ПП-G1/2-B	0,2±0,05	522 см <sup>2</sup>	63	107
	ФЭЛ Пл-0,2-5,2-4-ПП-G1/2-Н	0,2±0,05	522 см <sup>2</sup>	63	108
	ФЭЛ Пл-0,25-6-4-П-G1/2-B	0,25±0,05	600 см <sup>2</sup>	65	87
	ФЭЛ Пл-0,25-6-4-П-G3/4-B	0,25±0,05	600 см <sup>2</sup>	65	87
	Исполнение 4-Пл				

**Пример:** ФЭЛ-0,4-15-1-Н-G3/4-B – щелевой колпачок с шириной щелей 0,4 ± 0,05 мм; с площадью фильтрации (живым сечением) 15 см<sup>2</sup>, первого исполнения из нержавеющей стали, с резьбой на присоединительном штуцере G3/4, внутренней.

**Существуют различные конструктивные решения крепления колпачков:**

- внутренняя или наружная резьба любого размера на присоединительном штуцере (серийные: G1/2B; G3/4B; K3/4; M24x2; M42x2);
- цанговое крепление для фильтров с дренажной системой конструкции «ложное дно»;
- крепление сваркой.

**МЫ ИМЕЕМ ВОЗМОЖНОСТЬ СКОНСТРУИРОВАТЬ И ИЗГОТОВИТЬ ЛЮБОЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ВАШИМ ТРЕБОВАНИЯМ!**



445045, Россия, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Громовой, д. 33а, а/я 1839

Телефон/факс: (8482) 20-83-61, 20-85-90, 51-38-71;

Web-site: [www.teko-filter.ru](http://www.teko-filter.ru) E-mail: [info@teko-filter.ru](mailto:info@teko-filter.ru)