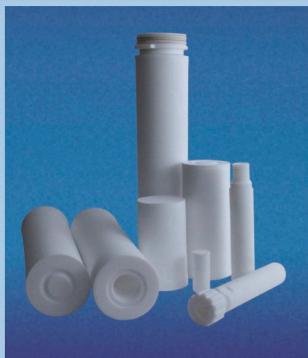


с 1991 года



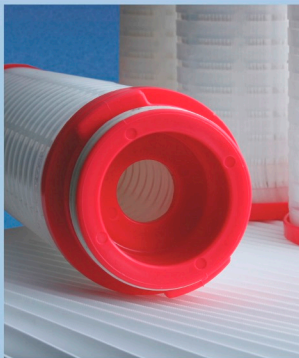
Решения фильтрационных задач по очистке жидкостей и газов,
в том числе высокоагрессивных,
в различных отраслях промышленности

1000 заказчиков

200 наименований

4 представительства в странах СНГ

6 региональных дилеров на территории РФ



Предприятие сертифицировано по ИСО 9001, на всю продукцию оформлена
Декларация Соответствия ТР ТС "О безопасности машин и оборудования"

Группа Компаний "Обнинские фильтры" производит микрофильтрационное оборудование под брендом "Экспресс-Эко", известным уже более четверти века.

Динамичная, почти тридцатилетняя история развития Группы Компаний "Обнинские Фильтры" обеспечивает предприятию лидирующие позиции в решении задач фильтрации на промышленных предприятиях России и стран СНГ. Высокие стандарты качества, применяемые на нашем производстве, позволяют применять нашу продукцию на предприятиях микроэлектроники, фармацевтики, ракетно-космической, атомной и оборонной отраслей промышленности.

Показателями успешного развития предприятия являются:

- наличие более 50 высококвалифицированных специалистов;
- производственная площадь более 3000 кв.м.;
- представительство в четырех странах СНГ;
- сотрудничество с более чем 1000 предприятиями различных отраслей промышленности.

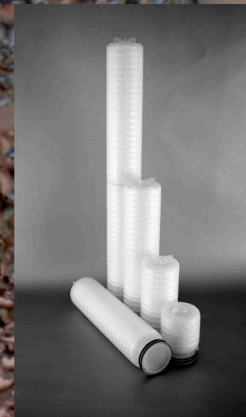
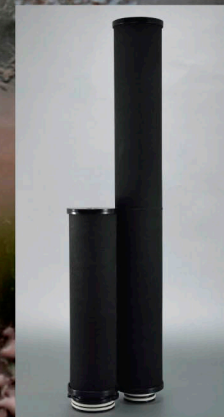
Вся продукция предприятия прошла технические, токсикологические и медицинские испытания в соответствии с ГОСТ Р 15.013 и внесены в Государственный Реестр медицинских изделий РФ. На всю продукцию получено Регистрационное удостоверение Росздравнадзора (Минздрава) на медицинское изделие.

Технические условия согласованы с ВНИИ Пищевой Биотехнологии РФ и рекомендованы к использованию на предприятиях пищевой промышленности. На все оборудование получена Декларация Соответствия ТР ТС "О безопасности машин и оборудования".

На предприятии внедрена система менеджмента качества, что подтверждено сертификатом соответствия требованиям международного стандарта ISO 9001-2008.

Технические характеристики фильтроэлементов Экспресс-Эко

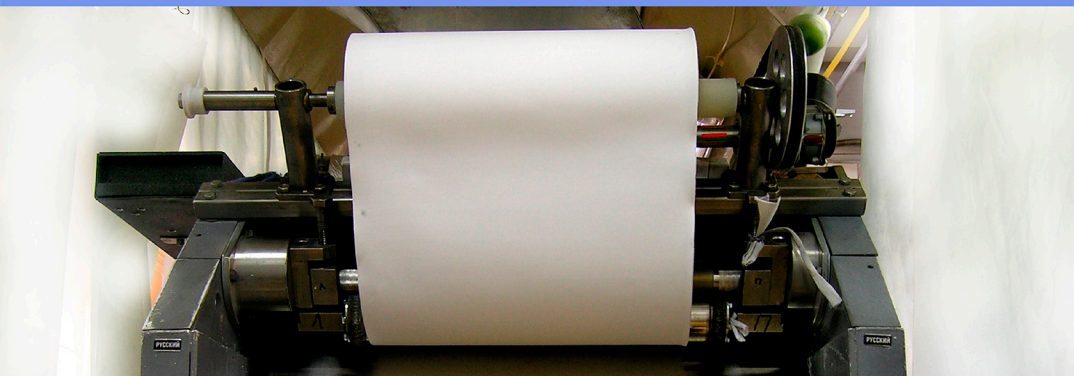
Тип элемента	Глубинные ЭКОПЛАСТ			Сетчатые ЭКОСТИЛ	Сорбционные ЭКОСОРБ	Гофрированные							
						Пленочные			Мембранные				
						ЭКОПЛЕН		ЭКОСТЕК	ЭКОПОР				
Механизм фильтрации	Глубинный механизм Фильтрация через объемную пористую структуру			Ситовый механизм Фильтрация через металлическую сетку	Глубинный механизм Фильтрация через объемную засыпку	Смешанный механизм Фильтрация через гофрированную пленку с широким распределением пор по размерам		Фильтрация через пористую структуру + сорбция	Поверхностный механизм Фильтрация через гофрированную мембрану с узким распределением пор по размерам				
Фильтрующий материал	PP Полипропилен	PE Полиэтилен	F Фторопласт-4	Сетки из нержавеющей стали	Активированный уголь, смолы	PP Полипропилен	PE Полиэтилен	F Фторопласт-4	Смесь стекловолокна и целлюлозы	PA Полиамид	PES Полиэфирсульфон	F Фторопласт-4	
Марка фильтроэлементов	ЭФП-103	ЭФП-101	ЭФП-100	ЭФП-202	ЭФП-222	ЭФП-312 ЭФП-812	ЭФП-403	ЭФП-401	ЭФП-400	ЭФП-404	ЭФП-535	ЭФП-555	ЭФП-525
Тонкость фильтрации, мкм	1-50		0,2-20	2-1000		-	0,2-40	1-40	0,2-10	0,5-5	0,1-0,8		
Эффективность фильтрации	≥98-99			98		-	≥99			≥99,996			
Макс. температура, °С	50	100	170	100	350	80	80	100	140	80	80	90	100
CIP-мойка	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Стерилизация острым паром в линии	-	-	+	-	+	+	+	-	+	+	-	+	+



Поропласты



Новые российские поропласты на основе чистых ПТФЭ и СВМПЭ, изготовленные по уникальным технологиям



Поропласты «ЭКОПЛАСТ-Ф» и «ЭКОПЛАСТ-РЕ» выполнены в виде однослойных или многослойных полых цилиндров, блоков или листов определенной геометрии.

Поропласты «ЭКОПЛЕН-Ф» и «ЭКОПЛЕН-РЕ» изготавливаются в виде пористых пленок.

Поропласты могут применяться для решения разнообразных задач, исходя из уникальных свойств этих материалов: высокой химической, механической и термической стойкости. Высокое качество изготовления поропластов на специальном оборудовании позволяет четко соблюдать и контролировать параметры выпускаемой продукции.

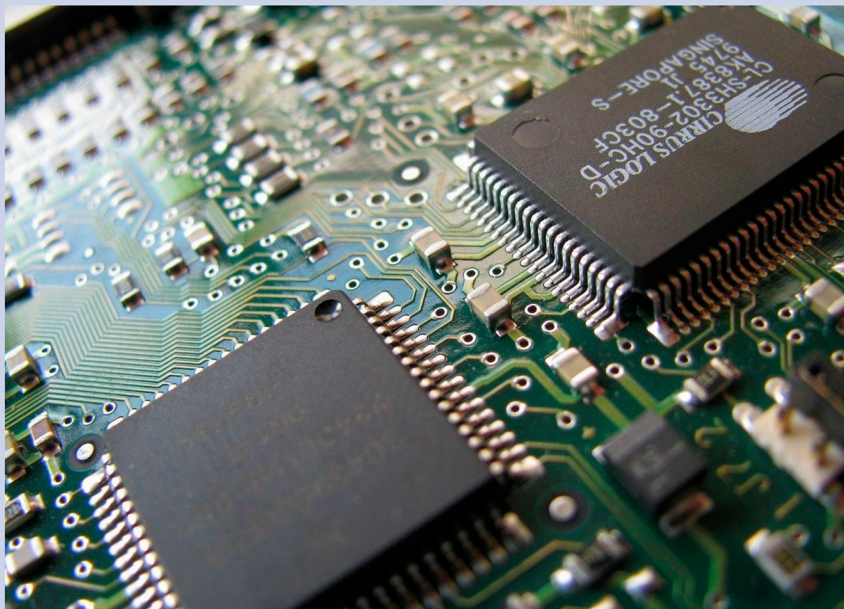
Технические характеристики поропластов

Техническая марка поропласта	ФМ-100	ФМ-101	ФМ-400	ФМ-401
Торговая марка	«ЭКОПЛАСТ-F»	«ЭКОЛАСТ-РЕ»	«ЭКОПЛЕН-F»	«ЭКОПЛЕН-РЕ»
Полимер	ПТФЭ	СВМПЭ	ПТФЭ	СВМПЭ
Геометрия материала	Блок		Пленка	
Пористость, %	55 - 65	40 - 50	50 - 60	40 - 50
Диапазон средних размеров пор, мкм	5 - 20	5 - 50	0,5 - 2	2 - 10
Удельная воздухопроницаемость, $\frac{m^3}{m^2 \cdot ч \cdot kPa \cdot мм}$	100 - 1000	250 - 5000	3 - 20	100 - 1500
Прочность на разрыв, МПа	2 - 4	3 - 7	3 - 6	4 - 8
Разрывное удлинение, %	40 - 90	20 - 50	50 - 120	30 - 60

Применение пленочных поропластов:

- в качестве сепараторов для разделения различных жидких и газообразных сред, в том числе высокоагрессивных;
- при электрохимических измерениях, в электрохимических ячейках и т.п. устройствах в качестве гермовыводов, для изготовления полупроницаемых электродов и компенсаторов давления;
- в химических источниках тока для создания полупроницаемой перегородки и защиты электродов от разрушения;
- в фольгированных диэлектриках в качестве диэлектрической подложки вместо монолитной пленки из ПТФЭ;
- возможно изготовление композиционных поропластов с порошковыми или волокнистыми наполнителями, придающими новые товарные свойства, например, электропроводность.

Фильтрация на предприятиях микроэлектроники и приборостроения



Решение задач, связанных с использованием термохимически стойких материалов — порошков из ПТФЭ и СВМПЭ

- очистка сжатых газов, в том числе инертных, от аэрозолей и механических примесей
- фильтрация обессоленной и деионизованной воды
- фильтрация кислот и щелочей, травителей, смеси Каро,
- фоторезистов, в том числе в замкнутом цикле
- фильтрация электролитов, в том числе в замкнутом цикле

Для очистки высокодеионизованной воды, а также особо чистых жидкостей и газов используются системы на основе ПТФЭ (марки Ф-4, ГОСТ 10007-80) без добавок и наполнителей.

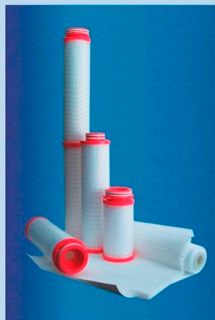
Фильтродержатели из чистого ПТФЭ в комплекте с глубинными элементами из фторопласта-4 обеспечивают производительность до 500 л/час, используются для особо чистых, высокоагрессивных жидкостей, в том числе при повышенной температуре (до 150°C). Система исключает контакт с металлом.



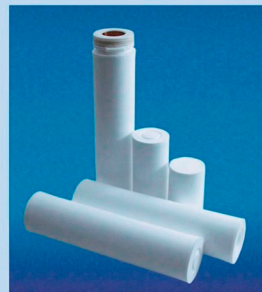
Очистка сжатых газов, в том числе высокоагрессивных



Для очистки сжатых газов и воздуха с производительностью до 500 м³/час от механических частиц, аэрозолей и капель масла и воды наша фирма производит однопатронные фильтродержатели марки ДФП-201G и многопатронные фильтродержатели с 3 или 5 посадочными местами, которые можно соединить параллельно для организации непрерывного процесса фильтрации.



В качестве фильтрующего материала для очистки газообразных сред используются фильтроэлементы глубинного типа марки ЭКОПЛАСТ-F с рейтингом фильтрации от 0,2 до 20 мкм и гофрированного типа марки ЭКОПЛЕН-F с рейтингом фильтрации от 0,2 до 5 мкм. Рабочая температура фильтроэлементов марки ЭКОПЛАСТ-F до +160°C, а для марки ЭКОПЛЕН-F – до +135°C.



Фильтрация на предприятиях нефтегазовой промышленности



- фильтрация магистрального газа
- фильтрация попутного нефтяного газа (ПНГ)
- фильтрация газа от аэрозолей и механических примесей в блоке подготовки газа для газотурбинных станций на ТЭЦ
- фильтрация газа перед приборами учета
- фильтрация промышленных масел
- оснащение дыхательными фильтрами ёмкостей хранения питьевой воды для вахтовых поселков

Фильтры для газов



Держатели из нержавеющей стали для очистки газа ДФП с конденсатосборником, Рmax до 1.6 МПа. Подсоединение в линию – фланцевое. Ду – 25-80 мм.

Фильтроэлементы ЭФП-222 из нержавеющей стали цельнометаллической конструкции с лазерной сваркой швов, диаметром до 1 м, длиной до 1,5 м. Рейтинг фильтрации – от 2 мкм до 2 мм. Температура эксплуатации до 350°С в кислородной и до 800°С в инертной атмосфере. Ресурс работы – до 5 лет за счет возможности многократной регенерации и повторного использования.



Дыхательные фильтры на емкости



На емкости для хранения воды и другое емкостное оборудование устанавливаются однопатронные или многопатронные дыхательные фильтры для предотвращения попадания в воду при скачивании ее из резервуаров механических загрязнений и патогенной микрофлоры. Изготавливаются фильтродержатели специальной конструкции под 1, 3, 5, 8, 12 и 18 фильтрующих элементов (в зависимости от скорости скачивания и диаметра выходных патрубков на емкостях).

Для стерилизующей очистки устанавливаются мембранные фильтрующие элементы марки ЭФП-400 с мембраной из PTFE с размером пор 0,2 мкм, гарантирующих 100% удержание микробиологических загрязнений. Политетрафторэтилен марки Ф4 (фторопласт-4) является наиболее гидрофобным и одновременно химически и термически стойким фильтрующим материалом, на поверхности которого происходит эффективное сепарирование капельной и аэрозольной влаги, масла и других загрязнений.



Фильтрация на предприятиях топливно-энергетического комплекса



- фильтрация газа от аэрозолей и механических примесей в блоке подготовки газа для газотурбинных станций на ТЭЦ
- фильтрация турбинных и трансформаторных масел
- фильтрация технологической воды, фильтрация оборотной воды
- фильтрация кислотного и щелочного растворов в системах мойки обратноосмотических мембран
- фильтрация кислот и щелочей при обслуживании теплообменника во время ППР
- фильтрация растворов (в т.ч. раствора щавелевой кислоты) для дезактивации

Фильтры для очистки турбинных и трансформаторных масел, ПНГ и других жидких и газообразных сред от механических примесей на уровне 1, 2, 5, 10 и 20 и более мкм.



Очистка осуществляется с помощью фильтроэлементов из политетрафторэтилена (марки Ф-4) типа ЭКОПЛАСТ-ФЭП или фильтров ЭКОСТИЛ цельнометаллической конструкции с лазерной сваркой швов.

Для установки фильтров ЭКОПЛАСТ-ФЭП и ЭКОСТИЛ производятся фильтродержатели специальной конструкции.

Глубинные фильтрующие элементы ЭКОПЛАСТ-ФЭП-Ф марки ЭФП-110 на основе политетрафторэтилена (марки Ф-4, ГОСТ 10007-80) выполнены целиком из политетрафторэтилена по уникальной технологии, без каких-либо добавок и наполнителей.

Термоскрепление предварительно обработанного порошка происходит при спекании изделия в пресс-форме. Элементы ЭКОПЛАСТ-ФЭП-Ф используются для грубой очистки жидкостей и газов, в том числе агрессивных и высокоагрессивных (масел, топлив, кислот, щелочей, гидравлических растворов, пара, сжиженных газов и пр.) при температуре от -40 до $+150^{\circ}\text{C}$



Фильтрация на предприятиях химической отрасли



- очистка сжатых газов и воздуха от аэрозолей и механических примесей
- грубая и тонкая очистка пара
- улавливание частиц катализаторов при производстве химической продукции, в т.ч. гидросиламинсульфата, капролактама
- фильтрация обессоленной и деионизованной воды, фильтрация оборотной воды
- фильтрация кислот и щелочей, в том числе в замкнутом цикле
- фильтрация химических растворов, в т.ч. гипохлорита натрия
- фильтрация масел и гидравлических жидкостей
- фильтрация электролитов, в том числе в замкнутом цикле
- фильтрация щелочных и кислотных растворов редкоземельных элементов
- фильтрация вязких жидкостей, в т.ч. полимеров, лаков, красок и т.д.
- фильтрация продуктов пиролиза

Для фильтрации агрессивных газов и жидкостей используются фильтроэлементы из наиболее термохимически стойких полимеров – политетрафторэтилена и сверхвысокомолекулярного полиэтилена



Элементы ЭКОПЛАСТ-РЕ на основе СВМПЭ с рейтингами фильтрации 1-20 мкм, хорошо регенерируются и промываются водой в направлении, обратном направлению фильтрации, обладают высокой химической стойкостью, имеют очень высокий ресурс работы. Выдерживают перепад давления до 2 МПа.

Фильтрация особо чистых и агрессивных сред с помощью глубинных фильтрующих элементов марки ЭКОПЛАСТ-Ф из РТФЕ марки Ф4 (фторопласта-4). Фильтры с рейтингом от 0,2 до 20 мкм имеют рабочую температуру от -50 до 150°C, регенерируются и промываются водой в направлении, обратном направлению фильтрации, обладают высокой химической стойкостью, имеют высокий ресурс работы.



Мешочные фильтры грубой и тонкой очистки.



Держатели для мешочных фильтров изготовлены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. ДУ входного и выходного патрубков 50 или 80 мм.

Мешочные фильтры размером 820 и 1200 мм из полипропилена и полиэфира.

Тонкость фильтрации от 1 мкм.



Фильтрация на предприятиях машиностроения и ракетно-космической отрасли



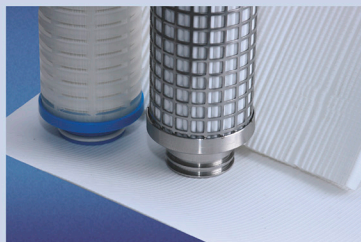
- очистка сжатых газов и воздуха от аэрозолей и механических примесей
- грубая и тонкая очистка пара
- фильтрация технологической воды, фильтрация оборотной воды
- фильтрация кислот и щелочей, в том числе в замкнутом цикле
- фильтрация масел и гидравлических жидкостей
- фильтрация электролитов, в том числе в замкнутом цикле
- фильтрация СОЖ
- фильтрация вязких сред, в т.ч. специальных лаков
- фильтрация жидкостей при ультранизких температурах, в т.ч. жидкого азота, жидкого гелия и др.
- фильтрация хладагентов

Широкий ассортимент производимых материалов и фильтроэлементов позволяет подобрать решения для разнообразных задач по очистке любых жидкостей и газов



Для тонкой очистки жидкостей и газов используются пленочные и мембранные фильтрующие элементы марок ЭФП-400 и ЭФП-525 из PTFE, который является наиболее гидрофобным и одновременно химически и термически стойким фильтрующим материалом.

Фильтрующие элементы ЭКОПЛЕН-РЕ на основе гофрированной пленки из сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) обладают высокой термохимической стойкостью и механической прочностью. Отсутствие дренажных материалов в конструкции фильтров позволяет проводить многократные регенерации и отмывки, обеспечивая очень большой ресурс работы.



Фильтроэлементы на основе композиционного материала из стекловолокна ЭКОСТЕК обладают высоким электростатическим потенциалом и используются для тонкой осветляющей фильтрации жидкостей и удаления из них коллоидных частиц различной природы. Способность к многократным регенерациям обеспечивает высокий ресурс работы.

Фильтроэлементы ЭКОПЛЕН-PP на основе пленок из термоскрепленного полипропилена обладают большой грязеемкостью, характеризуются высокой эффективностью фильтрации и производительностью, используются для предфильтрации и тонкой осветляющей фильтрации жидкостей.



Группа компаний "ОБНИНСКИЕ ФИЛЬТРЫ"

Юридический адрес и адрес производства: 249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км, зд. 19
Электронная почта: filter@express-eco.ru
Сайт: www.express-eco.ru

Адрес офиса и почтовый адрес: 249035, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Усачева, д.1, оф. 101
Телефон/факс: +7 (484) 396-07-08, 8 (800) 234-30-73

НАШИ ДИЛЕРЫ

ООО "ФИЛЬТР-ПРО"
350066, Россия, г. Краснодар,
ул. Бородинская, 10
тел.: +7 (861) 248-35-00,
+7 (928) 073-95-34
f-pro28@yandex.ru, www.filtr-pro.ru

ООО "КОНСАЛТ-ПРОТЕКТ"
295051, Республика Крым,
г. Симферополь, ул. Генерала Васильева, 23
тел.: +7 (978) 715-08-64
cpfilter@yandex.ru, www.cpfilter.ru

ООО "ПРОМОБОРУДОВАНИЕ УРАЛ"
454046, Россия, г. Челябинск,
ул. Гагарина, д. 51, оф. 429
тел./факс: +7 (351) 248-78-77
+7 (351) 751-25-77
+7 (951) 451-66-77
promfil@mail.ru www.filter-prom.ru

ООО "ИВЕМПРОМ"
220007, Беларусь, г. Минск,
ул. Володько, 24а, пом. 501
тел.: +375-347 65 10, +375-355 65 11,
+375-257 62 22
моб.: +375-029 111-04-04, 222-04-04
ivemprom@mail.ru

ООО "НОВАЯ ЛИГА"
454071, Россия, г. Челябинск,
ул. Героев Танкограда, д. 116, оф. 44
тел./факс: +7 (351) 222-40-37
+7 (951) 451-66-77
novaliga-eco@mail.ru, liga-chel@mail.ru
www.novaliga.ru

s.r.l. "ENOGROUP"
2002-MD, Молдова, г. Кишинёв,
ул. Каля Басарабией, д. 42/1
тел.: +373-22 84-00-17, 84-00-18
факс: +373-22 84-00-17
enology@mdl.net

ООО "ЮГ СПЕЦ МОНТАЖ"
367000, Дагестан, г. Махачкала,
ул. Абубакарова, 18 ЦОПС а/я 85
тел./факс: +7 (928) 048-89-99
+7 (911) 753-22-22
yug-sm@mail.ru kka65@mail.ru

s.r.l. "FILTROTEH"
Молдова, г. Кишинёв,
ул. Тома Чорбэ, 32/2-5
тел./факс: +373-22 29-66-91
моб.: +373-79 577-595

ООО "СЕПТЕХ"
630090, Россия, г. Новосибирск,
пр. Ак. Лаврентьева, 15/2
тел./факс: +7 (383) 330-30-43, 373-10-36
+7 (913) 470-86-48
filter@septeh.ru

ТОО "CLEAN AIR GROUP"
Республика Казахстан, 050054,
г. Алматы, ул. Алгабасская, 2А, Литер А, оф. 4
тел.: +7 (727) 338-33-83, +7 (701) 318-40-18
logist@cleanair.com.kz, www.cleanair.com.kz