



## Фильтр-сепаратор блочный (ФС-Б) Технические характеристики

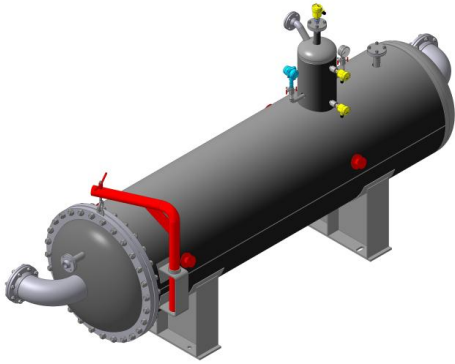
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Нижегород</b> (831)429-08-12	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54
<b>Астана</b> +7(7172)727-132	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Сочи</b> (862)225-72-31
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93

Эл. почта: [umn@nt-rt.ru](mailto:umn@nt-rt.ru) || Сайт: <http://ungm.nt-rt.ru/>

## Назначение

Предназначен для очистки и (или) сепарирования газовых, жидких сред и (или) их смесей в химических нефтехимических и нефтегазоперерабатывающих производствах, в нефте- и газодобывающей промышленности. Рабочая среда фильтров: жидкие и газообразные среды с классом опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007, пожароопасные и непожароопасные.



### Возможные сферы применения:

Подготовка топливного и импульсного газа

Очистка и осушка газа в компрессорах

магистральных газопроводов

Очистка и осушка газа в подземных хранилищах

Очистка и осушка газа в ГРС для защиты счетчиков газа и другой измерительной аппаратуры

Очистка и осушка газа в турбинах, горелках, теплообменниках, насосах, клапанах, форсунках и др.

### Отличительные особенности:

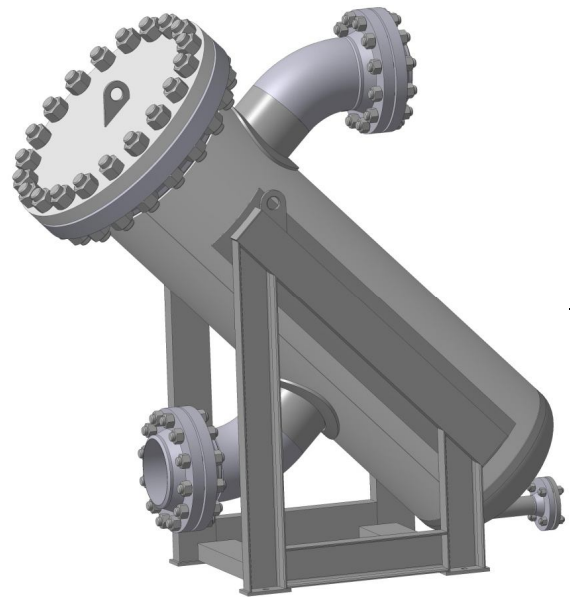
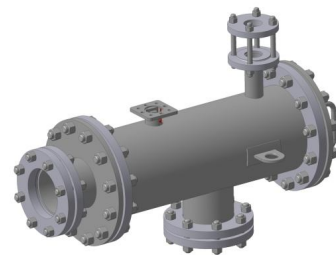
Совмещение в одном аппарате функций очистки газа от влаги и от механических примесей

Заданный уровень фильтрации

Заданный уровень очистки от влаги

Высокая степень грязеемкости

Высокая химическая стойкость и механическая прочность



**Типы  
фильтров**

## Материал и структура фильтрующего элемента:

Полимер вспененный - пористый материал на основе физически сшитого порошкообразного полиэтилена низкого давления

Полимер волокнистый – пористый материал, изготовленные по технологии пневмоэкструзионного напыления из волокон термопластичных полимеров

Регенерация: Обратным потоком с применением моющих средств, продувка сжатым воздухом, пропаривание.

## Типы фильтрующих элементов по назначению:

фильтрующие элементы для механической очистки

фильтрующие элементы коалесцеры

Конструкция фильтров-сепараторов.

В зависимости от требований заказчика к подготавливаемому газу и входных параметров газа существует ряд подходов к организации работы фильтр-сепаратора: Функции предварительной очистки газа от влаги ( до 100 мг/м<sup>3</sup>) могут выполнить ударные отбойники, вихревые насадки, струнные каплеуловители, и т.д. Очистка газа от механических примесей (от 1 до 100 мкм ) осуществляется фильтрующем элементе-полимере вспененном.

При более высоких требованиях к очистке газа (до 2 мг/м<sup>3</sup> по влагосодержанию и до 1 мкм по рейтингу фильтрации ) в корпус аппарата устанавливается фильтр-коалесцер –полимер волокнистый .

Отличительной особенностью фильтрующей насадки является отсутствие уноса и разрушение тела

## Характеристики:

Наименование характеристики	Параметры
Фильтруемая (сепарируемая) среда	Жидкие и газообразные среды с классом опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007, пожароопасные и непожароопасные
Рабочее давление, МПа	0,1...16,0
Максимальная температура фильтруемой среды, °С	350
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	по жидкости 3000
	по газу 60000
Перепад давления на незагрязненном фильтре, МПа, не более	0,05...0,1
Номинальная толщина фильтрации, мкм	1...2000 по заказу
Расчетное давление, МПа, не более	16,0
Масса фильтра, кг, не более	3350

## Технические характеристики

Наименование характеристики	Параметры
Рейтинг фильтрации	1, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100 мкм
Пористость:	80%
Максимальный перепад давления:	0,49 МПа (71 psi)
Начальный перепад давления:	не более 0,002 МПа
Максимальная температура рабочей среды:	100 °С
Эффективность фильтрации:	до 99,98 %
Эффективность очистки от влаги:	до 2 мг/м <sup>3</sup>

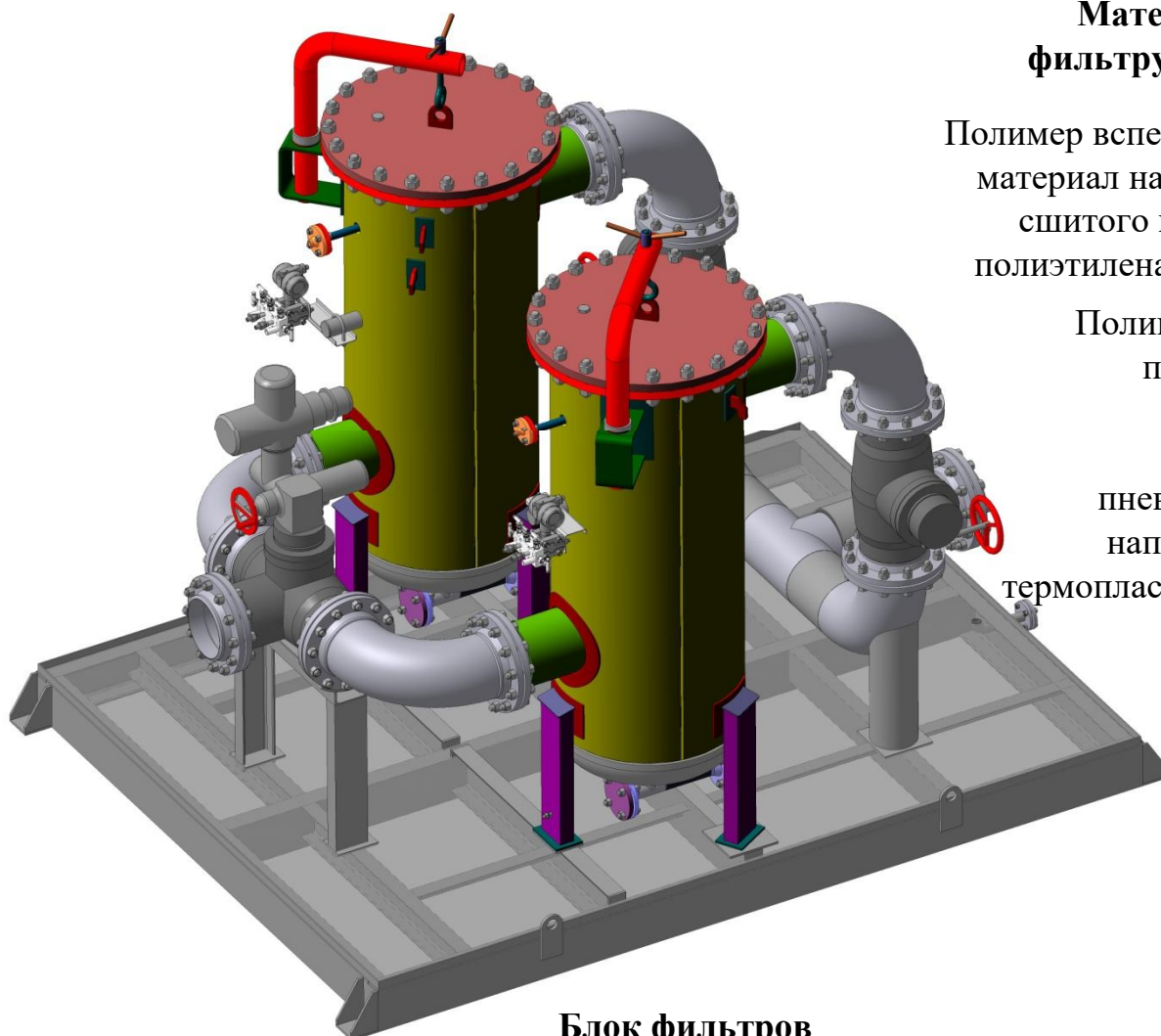
### Регенерация:

Обратным потоком с применением моющих средств, продувка сжатым воздухом, пропаривание.

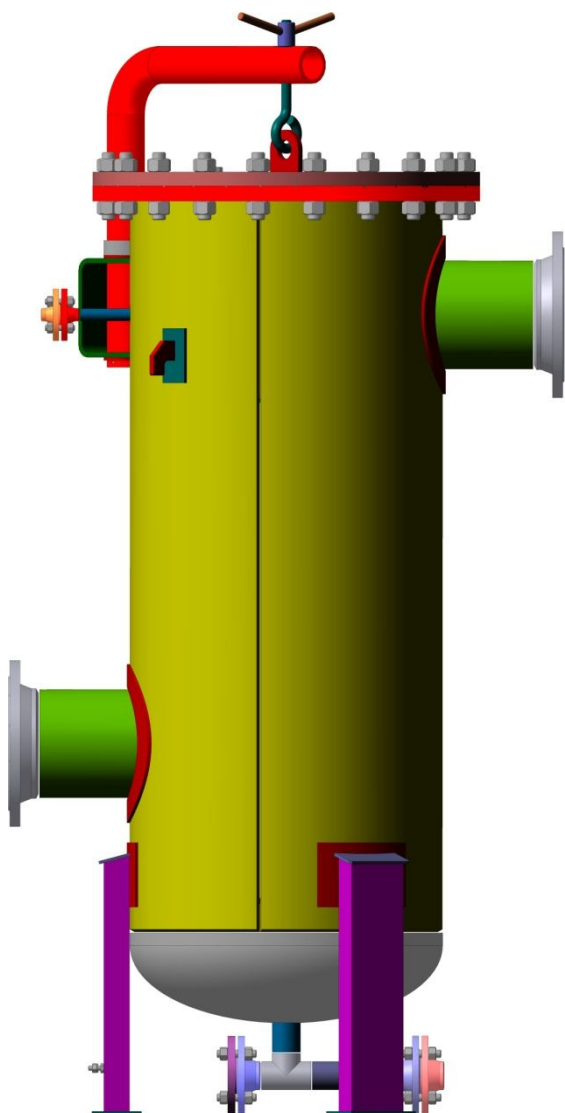
### Материал и структура фильтрующего элемента:

Полимер вспененный -пористый материал на основе физически сшитого порошкообразного полиэтилена низкого давления

Полимер волокнистый – пористый материал, изготовленные по технологии пневмоэкструзионного напыления из волокон термопластичных полимеров



Блок фильтров



## Конструкция фильтров-сепараторов.

В зависимости от требований заказчика к подготавливаемому газу и входных параметров газа существует ряд подходов к организации работы фильтр-сепаратора:

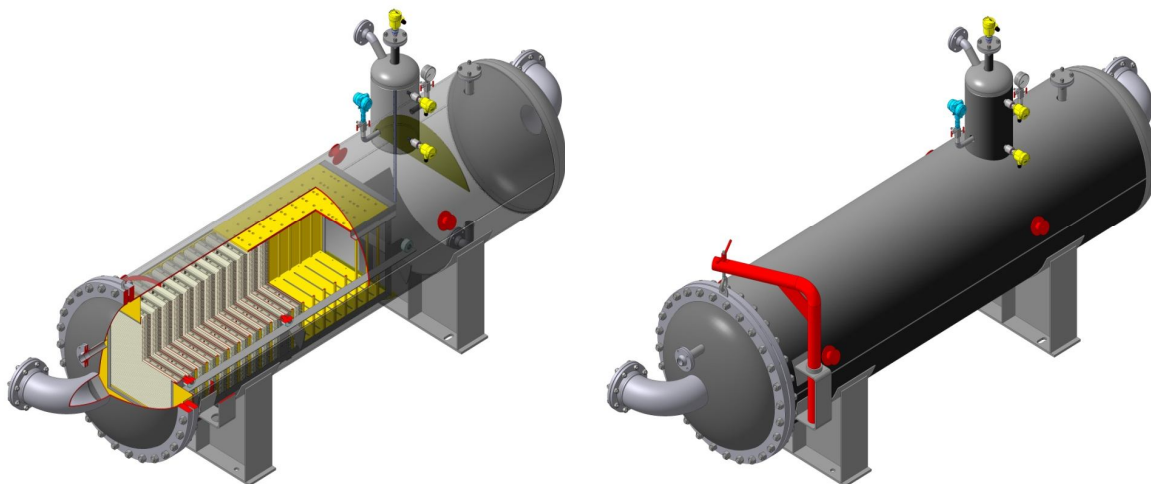
Функции предварительной очистки газа от влаги ( до 100 мг/м<sup>3</sup> ) могут выполнить ударные отбойники, вихревые насадки, струнные каплеуловители, и т.д.

Очистка газа от механических примесей (от 1 до 100 мкм ) осуществляется фильтрующем элементе-полимере вспененном.

При более высоких требованиях к очистке газа (до 2 мг/м<sup>3</sup> по влагосодержанию и и до 1 мкм по рейтингу фильтрации ) в корпус аппарата устанавливается фильтр-коалесцер –полимер волокнистый .

**Отличительной особенностью** фильтрующей насадки является отсутствие уноса и разрушение тела

## Фильтр-коалесцер с блоком полимерных пластин



**Фильтр-осадитель с коалесцентно-осаждающими элементами из полимерных материалов для подготовки воды в соответствии с требованиями ОСТ 39-225-88 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству».**



**Возможны опции:**

- 1. Поточный сигнализатор концентрации нефти в воде**
- 2. Фильтр-коалесцер может быть изготовлен с быстросъемной крышкой.**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск (8182)63-90-72**  
**Астана +7(7172)727-132**  
**Белгород (4722)40-23-64**  
**Брянск (4832)59-03-52**  
**Владивосток (423)249-28-31**  
**Волгоград (844)278-03-48**  
**Вологда (8172)26-41-59**  
**Воронеж (473)204-51-73**  
**Екатеринбург (343)384-55-89**  
**Иваново (4932)77-34-06**  
**Ижевск (3412)26-03-58**  
**Казань (843)206-01-48**

**Калининград (4012)72-03-81**  
**Калуга (4842)92-23-67**  
**Кемерово (3842)65-04-62**  
**Киров (8332)68-02-04**  
**Краснодар (861)203-40-90**  
**Красноярск (391)204-63-61**  
**Курск (4712)77-13-04**  
**Липецк (4742)52-20-81**  
**Магнитогорск (3519)55-03-13**  
**Москва (495)268-04-70**  
**Мурманск (8152)59-64-93**  
**Набережные Челны (8552)20-53-41**

**Нижний Новгород (831)429-08-12**  
**Новокузнецк (3843)20-46-81**  
**Новосибирск (383)227-86-73**  
**Орел (4862)44-53-42**  
**Оренбург (3532)37-68-04**  
**Пенза (8412)22-31-16**  
**Пермь (342)205-81-47**  
**Ростов-на-Дону (863)308-18-15**  
**Рязань (4912)46-61-64**  
**Самара (846)206-03-16**  
**Санкт-Петербург (812)309-46-40**  
**Саратов (845)249-38-78**

**Смоленск (4812)29-41-54**  
**Сочи (862)225-72-31**  
**Ставрополь (8652)20-65-13**  
**Тверь (4822)63-31-35**  
**Томск (3822)98-41-53**  
**Тула (4872)74-02-29**  
**Тюмень (3452)66-21-18**  
**Ульяновск (8422)24-23-59**  
**Уфа (347)229-48-12**  
**Челябинск (351)202-03-61**  
**Череповец (8202)49-02-64**  
**Ярославль (4852)69-52-93**