

# Фильтры газовые ФГ, ФГ-50

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [hkb@nt-rt.ru](mailto:hkb@nt-rt.ru) || сайт: <https://hmnk.nt-rt.ru/>

# Фильтры газовые ФГ

Фильтры газовые ФГ производства «Химмашнефтекомплект»



*Фильтр газовый ФГ-200 с тонкостью фильтрации 80 микрон и датчиком перепада давления (индикатор ДИПД)*

## Назначение

**Фильтр газовый ФГ** предназначен для очистки природного газа и других неагрессивных газовых смесей от механических загрязнений. Это могут быть пыль, песок, ржавчина и другие твердые включения. Фильтрующий узел такого типа повышает эффективность запорных устройств, насосных и других установок. Снижается изнашивание уплотняющих поверхностей, благодаря чему существенно повышается надежность оборудования и продлевается его ресурс.

## Принцип действия

Фильтр ФГ представляет собой волосяное фильтрующее устройство. Непосредственно фильтрующий элемент – это кассета с полимерными нитями и специальной пропиткой. Мельчайшие молекулы газов проходят через нее свободно, а механические загрязнения осаждаются на нитях. Периодически проводится очистка фильтра – удаление из его объема осадка, скопившегося за период эксплуатации.

## Конструкция фильтров ФГ

Корпус газового фильтра ФГ сварной, состоит из нескольких стальных патрубков. Внутри него жестко закреплена кассета с фильтрующей средой. Имеются защитные элементы, предотвращающие ее повреждение крупными высокоскоростными частицами. Сверху корпус закрыт надежно зафиксированной на болтах крышкой. Снизу имеется фланец, который открывают при профилактической чистке.

Фильтр может комплектоваться индикатором перепада давления (ИПД). Он наглядно показывает степень загрязненности фильтра без его разборки. Это позволяет своевременно выполнять чистку или замену кассеты.

## Сфера применения

Фильтры газовые ФГ вертикальные предназначены для работы в диапазоне температур окружающего воздуха от -40°C до +60°C и применяются:

- на газопроводах;
- на производствах бытового газа;
- в газораспределительных пунктах (ГРП);
- на газорегуляторных установках (ГРУ);
- на других предприятиях газовой промышленности.

При этом условия эксплуатации фильтра в части воздействия климатических факторов должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации под навесом или в помещениях).

## • Технические характеристики

Маркировка	ФГ-50
Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-87
Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	50
Рабочее давление, МПа	1,2
Пробное давление, МПа	1,8
Пропускная способность при рабочем давлении 1,2МПа, м3/ч, не менее	8000
Допустимый перепад давления на фильтрующем элементе, Па (мм. вод. ст.), не более	10000
Степень фильтрации не менее 98% частиц, имеющих линейные размеры, превышающие, мкм	10
Тип соединения	фланцевое
Материал фильтрующего элемента	полипропиленовое волокно
Масса, кг, не более	30

• Технические характеристики

Маркировка	ФГ-80
Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-87
Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	80
Рабочее давление, МПа	1,2
Пробное давление, МПа	1,8
Пропускная способность при рабочем давлении 1,2МПа, м <sup>3</sup> /ч, не менее	15000
Допустимый перепад давления на фильтрующем элементе, Па (мм. вод. ст.), не более	10000; 5000
Степень фильтрации не менее 98% частиц, имеющих линейные размеры, превышающие, мкм	10; 200
Тип соединения	фланцевое
Материал фильтрующего элемента	сетка полутомпаковая 02Н, полипропиленовое волокно
Масса, кг, не более	30

• Технические характеристики

Маркировка	ФГ-100
Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-87
Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	100
Рабочее давление, МПа	1,2

Пробное давление, МПа	1,8
Пропускная способность при рабочем давлении 1,2МПа, м3/ч, не менее	20000
Допустимый перепад давления на фильтрующем элементе, Па (мм. вод. ст.), не более	10000; 5000
Степень фильтрации не менее 98% частиц, имеющих линейные размеры, превышающие, мкм	10; 200
Тип соединения	фланцевое
Материал фильтрующего элемента	сетка полутомпаковая 02Н, полипропиленовое волокно
Масса, кг, не более	58

### • Технические характеристики

Маркировка	ФГ-150
Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-87
Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	150
Рабочее давление, МПа	1,2
Пробное давление, МПа	1,8
Пропускная способность при рабочем давлении 1,2МПа, м3/ч, не менее	35000
Допустимый перепад давления на фильтрующем элементе, Па (мм. вод. ст.), не более	10000; 5000
Степень фильтрации не менее 98% частиц, имеющих линейные размеры, превышающие, мкм	10; 200
Тип соединения	фланцевое

Материал фильтрующего элемента	сетка полutomпакoвая 02Н, полипропиленoвое волокно
Масса, кг, не более	95

• Технические характеристики

Маркировка	ФГ-200
Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-87
Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	200
Рабочее давление, МПа	1,2
Пробное давление, МПа	1,8
Пропускная способность при рабочем давлении 1,2МПа, м3/ч, не менее	60000
Допустимый перепад давления на фильтрующем элементе, Па (мм. вод. ст.), не более	10000; 5000
Степень фильтрации не менее 98% частиц, имеющих линейные размеры, превышающие, мкм	10; 200
Тип соединения	фланцевое
Материал фильтрующего элемента	сетка полutomпакoвая 02Н, полипропиленoвое волокно
Масса, кг, не более	254

• Технические характеристики

Маркировка	ФГ-300
------------	--------

Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-87
Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	300
Рабочее давление, МПа	1,2
Пробное давление, МПа	1,8
Пропускная способность при рабочем давлении 1,2МПа, м3/ч, не менее	100000
Допустимый перепад давления на фильтрующем элементе, Па (мм. вод. ст.), не более	5000 (500)
Степень фильтрации не менее 98% частиц, имеющих линейные размеры, превышающие, мкм	200
Тип соединения	фланцевое
Материал фильтрующего элемента	сетка полутомпаковая 02Н
Масса, кг, не более	535

# Фильтры газовые ФГ-50



**Фильтр газовый ФГ-50** – устройство для механической очистки природного газа и других неагрессивных газовых сред. Предохраняет ответственное оборудование от попадания в него твердых частиц – песка, смолистых включений, ржавчины и других примесей. Обеспечивает качественное очищение газа, за счет чего возрастает герметичность кранов и заслонок, а также продлевается для них межремонтный период. В целом экономическая эффективность трубопровода возрастает.

**«Химмашнефтекомплект» производит и поставляет фильтры газовые ФГ-50 по ТУ 3689-002-14163964-2016.**

**Возможно изготовление** по ТУ 3616-002-54077080-2010, ТУ 3742-001-98325188-2010, ТУ 3742-002-41554973-98, ТУ 28.25.14-003-19767017-2017.

- Разработка и производство **нестандартных моделей фильтров** под технические требования заказчика. Подробнее.
- Разработка и производство **аналогов фильтров и фильтроэлементов импортного производства**. В целях импортозамещения разрабатываем и выпускаем аналоги фильтров: Abra, ADL, Separ, Facet, Piusi, Cim-Tek, Velcon, Petroll, Oventrop, Kraftmann. Подробнее.
- Разработка **чертежей и пакета конструкторской документации**. Подробнее.
- Разработка и производство газовых **фильтроэлементов, фильтрующих картриджей** для фильтров ФГ и сепараторов ФСГ с тонкостью фильтрации от 5 до 5000 мкм. Подробнее.
- **Назначение**  
Фильтры ФГ-50 предназначены для установки в системах газоснабжения, промышленных и других трубопроводах. В зависимости от модификации могут устанавливаться на горизонтальных, вертикальных или угловых участках.



Газовый фильтр ФГ-50 сохраняет абсолютную работоспособность при температурах - 40°С...+60°С, поэтому может использоваться в регионах с неблагоприятными климатическими условиями.

### Принцип действия

Основные конструктивные составляющие фильтра ФГ-50:

- литая крышка, дающая доступ во внутреннее пространство устройства;
- литой корпус с патрубками и фланцами для присоединения;
- собственно фильтрующий элемент.

Газообразный продукт попадает во внутренний объем, направляется в канал со специальной конфигурацией для улавливания наиболее крупных частиц. Они перенаправляются в накопительную камеру. Потом газ проходит сквозь фильтрующий элемент, и на нем осаждаются более мелкие примеси. После очищения он подается на выходной патрубок.

Фильтры могут комплектоваться индикаторами перепада давления, что дает возможность отслеживать уровень загрязненности фильтрующих элементов для их своевременного обслуживания или замены.

### Виды исполнений

#### С прямым выходом газа

- Фильтр газовый ФГ-50СП (ПЛА), Фильтр газовый ФГ-50СП (С), Фильтр газовый ФГ-50СП (П)

#### С угловым выходом газа

- Фильтр газовый ФГ-50СУ (ПЛА), Фильтр газовый ФГ-50СУ (С), Фильтр газовый ФГ-50СУ (П)

#### С прямыми патрубками

- Фильтр газовый ФГ-50

#### Технические характеристики

Маркировка	ФГ-50СП (ПЛА)	ФГ-50СП (С)	ФГ-50СП (П)	ФГ-50СУ (ПЛА)	ФГ-50СУ (С)	ФГ-50СУ (П)	ФГ-50
Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-87						

Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	50						
Рабочее давление, МПа	1,6					1,2	
Пробное давление, МПа	2,4					1,8	
Пропускная способность при рабочем давлении 1,2МПа, м <sup>3</sup> /ч, не менее	8000						
Допустимый перепад давления на фильтрующем элементе, Па (мм. вод. ст.), не более	10000	5000	10000	10000	5000	10000	10000
Степень фильтрации не менее 98% частиц, имеющих линейные размеры, превышающие, мкм	40	200	10	40	200	10	10
Тип соединения	фланцевое						
Материал фильтрующего элемента	ПЛА	С	П	ПЛА	С	П	П
Масса, кг, не более	5,5			6,3			30

- ПЛА — алюминий литой пористый;
- С — сетка полutomпакoвая 02Н;
- П — полипропиленовое волокно.

#### Сферы применения

Фильтры ФГ-50 широко используются на добывающих и промышленных предприятиях, в газопроводах небольшого диаметра, в энергетике. Преимущественно устанавливаются перед измерительными приборами, регуляторами и другим оборудованием

Приобретайте газовые фильтры ФГ-50 непосредственно у производителя – в компании «Химмашнефтекомплект» – по разумной цене с гарантией своевременных поставок

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [hkb@nt-rt.ru](mailto:hkb@nt-rt.ru) || сайт: <https://hmnk.nt-rt.ru/>