

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;  
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;  
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;  
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [srp@nt-rt.ru](mailto:srp@nt-rt.ru)

## Газовые фильтры:

# ФГ



### Применение

Предназначены для защиты газового оборудования (диафрагменных, ротационных и турбинных счетчиков, клапанов, регуляторов, горелок и т. д.), систем газоснабжения, воздухообеспечения и кондиционирования от содержащихся в проходящем через них воздухе, природном или другом газе смолистых веществ, пыли, песка, металлической окалины и других твердых частиц.

Конструктивные особенности:

- Высокая чистота фильтрации, размер частиц от 50 мкм.
- Возможна многократная замена фильтрующего элемента.
- Возможна поставка в комплекте с дифманометром (ДМ) и комплектом монтажных частей для него.
- Возможен контроль загрязненности фильтра по показателям дифманометра.

### Технические данные

Рабочая среда: природный газ, воздух, азот, аргон и др.

Материал корпуса:

- для Ду = 15±100 мм — алюминиевый сплав;
- для Ду = 125±200 мм — сварная стальная конструкция.

Давление рабочее: от 0 до 0,3 МПа; от 0 до 0,6 МПа; от 0 до 1,2 МПа.

Температура рабочей среды: от -40 до + 50°C.

Температура окружающей среды: от -40 до + 80°C.

Соединение с трубопроводом:

- для Ду = 15, 20, 25, 32 мм — муфтовое;
- для Ду = 40 и 50 мм — муфтовое и фланцевое;
- для Ду = 65±100 мм — фланцевое.

Резьба штуцера для подсоединения манометра:

- входного — М12×1;
- выходного — М12×1.

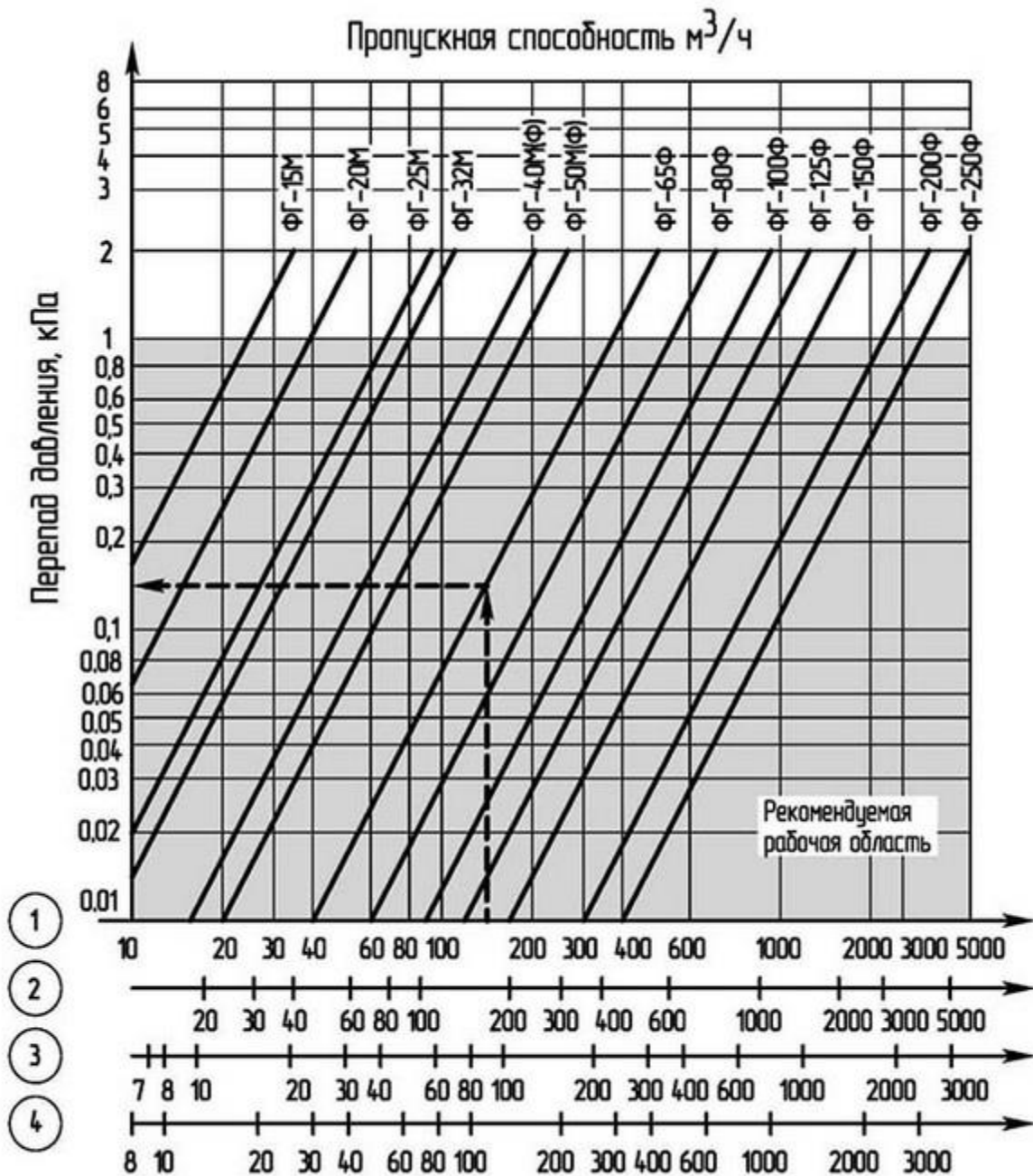
**Примечание**

Пропускная способность определяется по диаграмме в зависимости от перепада давления.

Пропускная способность при максимальном расходе на абсолютном давлении 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>) и при перепаде давления 1,0 кПа не более м<sup>3</sup>/ч указана в таблице:

Ду, мм	Воздух	Газ
15	20	23
20	32	40
25	55	70
32	80	100
40	120	140
50	160	180
65	290	360
80	460	590
100	650	810

**Диаграмма пропускной способности фильтра**



1 – природный газ; 2 – светильный газ; 3 – сжиженный газ; 4 – воздух

При работе с диаграммой необходимо знать требуемый расход газа в м<sup>3</sup>/ч, рабочее давление P<sub>p</sub> в кгс/см<sup>2</sup> плюс 1 кгс/см<sup>2</sup> (для учета изменения плотности газа). Фактический перепад давления на фильтре не должен превышать 1кПа.

Пример:

Рабочее давление природного газа в сети равно 4 кгс/см<sup>2</sup>, необходимый расход газа 150 м<sup>3</sup>/ч.

По диаграмме отмечаем на оси пропускной способности расход равный 150 м<sup>3</sup>, проводим вертикальную линию до пересечения с линиями расходных характеристик и по формуле  $(P_p+1)*0,15 < 1$  (где 0,15 — расчетный перепад давления по диаграмме) находим фактический перепад давления.

В данном случае  $0,75 < 1$ , следовательно, оптимальный типоразмер фильтра это ФГ-65Ф.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;

Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;

Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;

Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [srp@nt-rt.ru](mailto:srp@nt-rt.ru)