

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

www.staroruspribor.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.

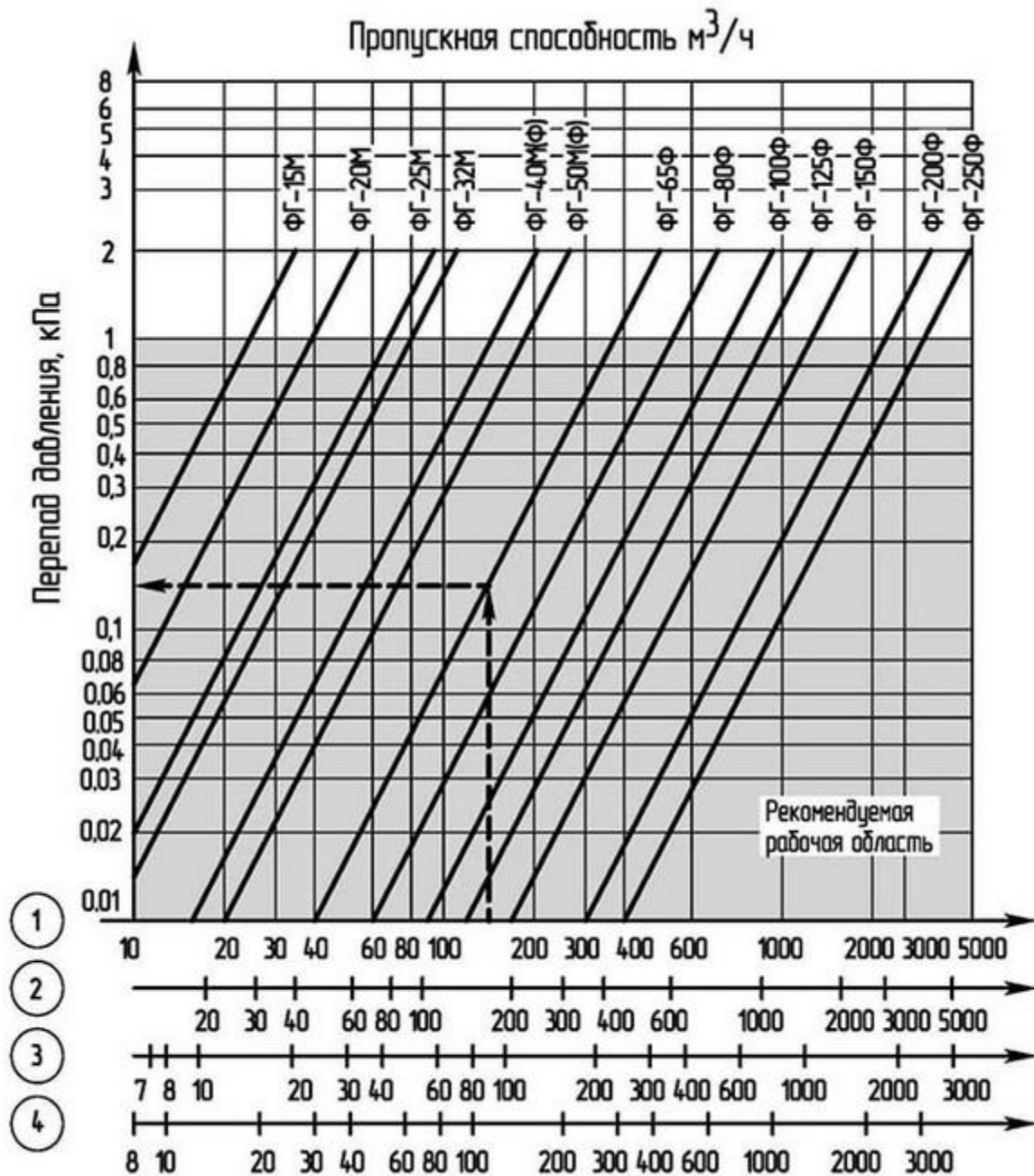
Примечание

Пропускная способность определяется по диаграмме в зависимости от перепада давления.

Пропускная способность при максимальном расходе на абсолютном давлении 0,1 МПа (1 кгс/см²) и при перепаде давления 1,0 кПа не более м³/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 м³/ч, рабочее давление P_p в кгс/см² плюс 1 кгс/см² (для учета изменения плотности газа). Фактический перепад давления на фильтре не должен превышать 1кПа.

Пример:

Рабочее давление природного газа в сети равно 4 кгс/см², необходимый расход газа 150 м³/ч.

По диаграмме отмечаем на оси пропускной способности расход равный 150 м³, 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