



ФН Фильтры газовые угловые «ТермоБрест».



Фильтры газовые предназначены для установки на газопроводах перед запорно-регулирующей арматурой газогорелочных устройств котлов, теплогенераторов, инфракрасных обогревателей и других газосжигающих установках с целью очистки газа от механических частиц для повышения надежности и долговечности работы оборудования.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 2 3 4 5 6 7
ФН X - X .X X X X

1. **ФН** — обозначение серии
2. Присоединительный размер в дюймах
3. Исполнение фильтра по максимальному рабочему давлению:
1 — (0...3 бар);
2 — (0...3 бар);
6 — (0...6 бар);
16 — (0...16 бар).
4. Исполнение фильтра:
.1, .2, .3 — только для фильтров DN 15, 20, 25, 250 и 300;
Д — только для компактного исполнения.
5. Дополнительные устройства или исполнение корпуса фильтра:
М — наличие индикатора загрязненности фильтра механического типа;
С — наличие индикатора загрязненности фильтра стрелочного типа; *
Ес — наличие индикатора загрязненности фильтра электрического типа, работающего от сети;
Ет — наличие индикатора загрязненности фильтра электрического типа, работающего от батареи;
К — наличие в фильтре конденсатоотвода. Опция доступна для фильтров типоразмерного ряда DN 25...300;
У — угловое исполнение корпуса фильтра.
6. Климатическое исполнение:
УЗ.1: -30...+60 °С;
У2: -45...+60 °С;
УХЛ1: -60...+60 °С.
7. Номер технических условий

* Индикаторы загрязненности стрелочного типа выпускаются в двух исполнениях в зависимости от расположения шкалы индикатора относительно направления движения газа через фильтр или трубопровод:
- СЛЕВА-НАПРАВО;
- СПРАВА-НАЛЕВО.

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Пример обозначения фильтра газового с индикатором загрязненности стрелочного типа (исполнение слева-направо), присоединительным размером 2 дюйма, максимальное рабочее давление 6 бар, муфтового исполнения, материал корпуса – алюминий, климатическое исполнение УЗ.1:

ФН2–6С, УЗ.1 (исполнение индикатора слева-направо)

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

1. Для фильтров DN 15...50 указывается исполнение корпуса: муфтового или фланцевого присоединения;
2. Для фильтров DN 15...200 в стальном корпусе дополнительно указывается материал корпуса: сталь;
3. Для фильтров DN 150, DN 200 в чугунном корпусе дополнительно указывается материал корпуса: чугун.
4. По умолчанию фильтрующий элемент выполнен из пористого полимерного материала.
По специальному заказу возможно изготовление фильтра с сетчатым фильтрующим элементом, изготовленным из металлической сетки. Конструкция фильтра позволяет снимать фильтрующий элемент для его очистки или замены.
5. Температура рабочей среды:
–40...+90 °С (для фильтров с полимерным фильтрующим элементом);
–60...+120 °С (для фильтров с сетчатым фильтрующим элементом);
6. Монтажное положение фильтров: на горизонтальных и вертикальных трубопроводах.
7. Степень фильтрации по умолчанию – 50 мкм. Возможно изготовление фильтров с иной степенью фильтрации (2 мкм, 5 мкм, 10 мкм, 20 мкм, 80 мкм, 200 мкм).

Соответствие фланцев фильтров

Номинальный диаметр DN	Давление рабочее максимальное, МПа	Соответствие фланцев фильтров
25 - 200	0,3	ГОСТ 12815, исп.1, до 0,6 МПа
	0,6	
	1,6	ГОСТ 12815, исп.1, до 1,6 МПа
250, 300	1,0	ГОСТ 12815, исп.1, до 1,0 МПа
	1,6	ГОСТ 12815, исп.1, до 1,6 МПа

Общие технические характеристики фильтров газовых

Наименование параметра	Значение
Максимальный перепад давления на фильтре	не более 10 кПа
Пористость фильтрующего элемента	(50...60) %
Минимальный размер улавливаемых частиц	не более 50 мкм
Температура рабочей среды	от минус 40 °С до плюс 90 °С
Средняя наработка на отказ	10000 ч
Средний срок службы	не менее 9 лет

Модельный ряд:

➤ **Фильтры газовые угловые**
в алюминиевом корпусе муфтовые (DN 15...25), фланцевые (DN 40...100)

№ п/п	Наименование параметра																
		ФН1/2-2У	ФН1/2-6У	ФН3/4-2У	ФН3/4-6У	ФН1-2У	ФН1-6У	ФН11/2-2У фл.	ФН11/2-6У фл.	ФН2-2У фл.	ФН2-6У фл.	ФН21/2-1У	ФН21/2-6У	ФН3-1У	ФН3-6У	ФН4-1У	ФН4-6У
1	Материал корпуса фильтра	алюминий															
2	Номинальный диаметр (DN)	15	20	25	40	50	65	80	100								
3	Диаметр резьбы, дюйм	1/2	3/4	1	-												
4	Давление рабочее максимальное, бар, не более	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
5	Температура рабочей среды, °С	-40...+90															
6	Рабочая площадь фильтрующего элемента, м ² , не менее	0,01		0,02		0,03		0,04		0,05		0,06					
7	Размер пор фильтрующего элемента, мкм, не более	50*															
8	Межцентровое расстояние присоединительных отверстий, мм / диаметр отверстий, мм	-		100 / 12,5		110 / 14		130 / 14		150 / 18		170 / 18					
9	Габаритные размеры, мм, не более																
	а) длина	91		99		148		152		201		229		247			
	б) ширина	68		78		108		118		145		170		185			
	в) высота	156		161		185		195		250		280		300			
9	Масса, кг, не более	1,3		1,4		3,2		3,4		5,2		6,4		7,5			
10	Коэффициент сопротивления	3,3		2,7		2,0		3,0		2,9		3,0		4,4			

Примечание:

* Значение указано для стандартного исполнения. Возможно изготовление фильтров с иной степенью фильтрации (2 мкм, 5 мкм, 10 мкм, 20 мкм, 80 мкм, 200 мкм).

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

➤ **Фильтры газовые угловые в стальном корпусе фланцевые (DN 150, 200)**

№ п/п	Наименование параметра	ФН6-1У ст.	ФН6-6У ст.	ФН8-1У ст.	ФН8-6У ст.
1	Материал корпуса фильтра	сталь			
2	Номинальный диаметр (DN)	150		200	
3	Давление рабочее максимальное, бар, не более	3	6	3	6
4	Температура рабочей среды, °С	-40...+90			
5	Рабочая площадь фильтрующего элемента, м ² , не менее	0,40		0,65	
6	Размер пор фильтрующего элемента, мкм, не более	50*			
7	Межцентровое расстояние присоединительных отверстий, мм / диаметр отверстий, мм	225 / 18		280 / 18	
8	Габаритные размеры, мм, не более				
	а) длина	410		515	
	б) ширина	335		440	
	в) высота	650		800	
9	Масса, кг, не более	90		120	
10	Коэффициент сопротивления	2,5		3,5	

Примечание:

* Значение указано для стандартного исполнения. Возможно изготовление фильтров с иной степенью фильтрации (2 мкм, 5 мкм, 10 мкм, 20 мкм, 80 мкм, 200 мкм).

[Опросный лист на фильтры газовые](#)