

# Фильтр газовый типа ФГ-СН, ФСГ-СН

## Назначение и функции

Фильтры газовые сетчатые предназначены для очистки природного и попутного газа от механических примесей и капельной жидкости. Обозначение фильтров газовых сетчатых производства Завода «СИН-газ»:

- ФГ-СН – фильтры с абсолютной тонкостью фильтрования от 80 мкм и выше.
- ФГ-СН(Т) – фильтры с абсолютной тонкостью фильтрования от 1 мкм и выше.
- ФГ-СН(ТЦ) – фильтры с абсолютной тонкостью фильтрования от 1 мкм с устройством для центробежной очистки газа от капельной жидкости и механических примесей с эффективностью сепарации 99,5% (фильтры-сепараторы).

Фильтры газовые сетчатые типа ФГ-СН устанавливаются в пунктах подготовки газа, газорегуляторных пунктах и установках перед регуляторами давления газа, в пунктах учета расхода газа перед счетчиками газа, а также в другом нефтегазовом оборудовании, где требуется очистка газа.

## Преимущества ФГ-СН:

- эксклюзивный модельный ряд фильтров газовых сетчатых типа ФГ-СН с условным давлением PN от 16 до 120;
- Завод «СИН-газ» производит фильтры-сепараторы с абсолютной тонкостью фильтрования от 1, 2, 3, 5, 10 мкм;
- уникальная конструкция газовых фильтров обеспечивает технологичность, надежность и длительный срок службы;
- применение съемных фильтрующих сетчатых кассет многоразового использования с высокой степенью фильтрации (кассеты легко извлекаются, промываются обычной теплой водой и вновь готовы к эксплуатации).
- успешный опыт производства газовых фильтров для эксплуатации в различных климатических зонах более 10 лет;
- качество наших газовых фильтров подтверждено дипломами международных выставок и положительными отзывами заказчиков.

## Варианты исполнения

Завод является единственным производителем столь широкого модельного ряда фильтров газовых сетчатых типа ФГ-СН с условным давлением до 12 МПа и условным проходом в пределах от DN 32 до DN 800 с одним и более фильтрующими элементами.

Фильтры газовые могут изготавливаться в блочном варианте (поставляются в отапливаемом боксе с теплоизоляцией). В боксе устанавливаются два фильтра – основной и резервный, что дает возможность не прекращать подачу очищенного газа потребителю во время отключения одного из них.

Для крышек массой более 20 кг предусмотрены приспособления для облегчения их открывания и закрывания. На корпусе фильтров имеется стрелка, показывающая направление движения потока газа.

## Технические характеристики ФГ-СН, ФСГ-СН

Вариант исполнения	Условный проход, DN	Условное давление газа, PN	Номинальная тонкость фильтрации, мм / Максимальная пропускная способность (Q) при P=1,2МПа и ΔP=2500Па, нм3/час, не менее		Габаритные размеры (длина, ширина, высота до фланцев), мм	Масса, кг
ФГ-СН	32	16; 25; 40; 63; 120	0,25/4800	0,08/2580	250x215x392	21
ФГ-СН	50		0,25/4800	0,08/2500	250x215x392	23
ФГ-СН	80		0,25/19000	0,08/11500	620x460x1010x500	120
ФГ-СН	100		0,25/19000	0,08/11500	620x460x1010x500	125
ФГ-СН	150		0,25/46000	0,08/28000	620x460x1010x500	210
ФГ-СН	200		0,25/60000	0,08/37000	720x580x1392x700	260
ФГ-СН	250		0,25/75000	0,08/46000	880x710x1530x800	315
ФГ-СН	300		0,25/90000	0,08/55000	930x990x1870x900	580
ФГ-СН	400		0,25/120000	0,08/74000	1120x1130x2125x1000	930
ФГ-СН	500		0,25/150000	0,08/92000	1340x1420x2350x1000	1320
ФГ-СН	600		0,25/180000	0,08/110000	1670x1660x2705x1100	2090
ФГ-СН	700		0,25/210000	0,08/130000	1850x1760x2950x1200	2230
ФГ-СН	800		0,25/240000	0,08/150000	1850x1760x3200x1520	2320

Вариант исполнения	Условный проход, DN	Условное давление газа, PN	Количество фильтрующих элементов	Максимальная пропускная способность одного фильтрующего элемента при избыточном давлении P=1,2МПа ΔP=5000Па и номинальной тонкости фильтрации: 1,2,3,5,10мкм нм3/час не менее	Эффективность сепарации капельной жидкости, %
ФГС-СН	50	16; 25; 40; 63; 120	от 1 до 3	600/1200/1450	99,5
ФГС-СН	80		от 2 до 5		99,5
ФГС-СН	100		от 4 до 8		99,5
ФГС-СН	150		от 6 до 12		99,5
ФГС-СН	200		от 9 до 15		99,5
ФГС-СН	250		от 13 до 19		99,5
ФГС-СН	300		от 16 до 32		99,5
ФГС-СН	400		от 19 до 32		99,5
ФГС-СН	500		от 29 до 32		99,5

## Устройство и принцип работы

ФГС-СН состоит из следующих основных элементов:

- корпус с входным и выходным патрубками и фланцем;
- стакан, приваренный к выходному патрубку корпуса;
- фланцы, приваренные к входному и выходному патрубкам корпуса;
- крышка с фланцем;
- штуцеры и патрубок с крышкой.

Внутри корпуса установлен фильтрующий элемент или фильтрующая кассета из металлической сетки. При прохождении газа через ФГС-СН часть механических примесей газа осаждается на фильтрующем элементе, остальная часть примесей вместе с конденсатом накапливается в нижней части корпуса. Степень загрязнения ФГС-СН определяется по перепаду давления на фильтрующем элементе, измеряемому прибором, подсоединенным к штуцерам. При засорении сетки фильтрующего элемента необходимо снять крышку, вынуть фильтрующий элемент и промыть его в теплой воде. Конденсат и грязь из корпуса удаляются через патрубок в нижней части корпуса.

По желанию заказчика фильтры газовые сетчатые могут поставляться вместе со смонтированным на них прибором для измерения перепада давления.

## Гарантии изготовителя:

Гарантийный срок – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Срок службы – 25 лет. Все оборудование по желанию заказчика может изготавливаться «под ключ»: проектные работы, производство, транспортировка, монтаж, пусконаладочные работы, сервисное обслуживание, обучение персонала.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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: [sgz@nt-rt.ru](mailto:sgz@nt-rt.ru)  
[www.singaz.nt-rt.ru](http://www.singaz.nt-rt.ru)