

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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

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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://stgaz.nt-rt.ru/> || gzf@nt-rt.ru

Фильтры сепараторы



Фильтр-сепаратор состоит из корпуса, крышки, завихрителя, фильтрующего элемента. Корпус фильтра-сепаратора представляет собой сварную конструкцию цилиндрической формы с эллиптическим дном и верхним фланцем для крепления крышки. Для подвода газа к фильтру и выхода из него имеются патрубки с присоединительными фланцами. В днище корпуса имеется штуцер для удаления влаги и грязи. Фильтрующий элемент выполнен в виде цилиндра из фильтрующей сетки и каркаса- труба с сепарацией. Фильтрующая сетка крепится к каркасу хомутами.

При прохождении через фильтр газ закручивается по спиральной направляющей вокруг металлического цилиндра, в результате чего влага и частицы пыли отделяются и выпадают в осадок. Далее газ проходит через фильтрующий элемент, где проходит окончательную очистку и чистым поступает к газоиспользующим приборам. Для определения степени загрязненности фильтрующего элемента, в патрубках фильтра предусмотрены штуцеры для присоединения дифманометра, которым можно определить падение давления газа при прохождении через фильтр.

В зависимости от конструктивных особенностей, комплектации и других характеристик фильтры (ФС) могут изготавливаться различных модификаций (исполнений), устанавливаемых в соответствии с утвержденными проектами, требованиями настоящих ТУ и конструкторской документации.

Фильтры представляют собой комплектные технологические модули, предназначенные под базовые решения газораспределительных станций (ГРС) и другое обеспечивающее оборудование.

По требованию заказчика допускается изготавливать фильтры с дополнительными требованиями предъявляемыми к составу, комплектации и рабочим параметрам, о чем должно быть указано в заказе.

В комплект поставки может включаться комплект запасных частей (ЗИП).

Назначение

Фильтры сепараторы (ФС) предназначены:

- для очистки не агрессивных газов, природного газа, газо-воздушных смесей и воздуха от твердотельных механических примесей, аэрозольной и капельной влаги, масла и других загрязнений механическим путем;
- для защиты от преждевременного износа и выхода из строя:
- оборудования газораспределительных станций (ГРС);
- оборудования газоизмерительных участков (ГИУ);
- оборудования пунктов измерения топливного газа компрессорных станций (КС);
- регуляторов давления газа на узлах редуцирования;
- для очистки технологического и топливного газа на газовых турбинах компрессорных станций при подаче на ГПА;
- для защиты счетчиков газа всех типов, регуляторов давления газа всех типов, датчиков и приборов автоматики системы контроля и управления, а также другого технологического оборудования;
- для очистки газов в импульсном режиме защиты датчиков давления на узлах редуцирования.

Область применения

Место эксплуатации фильтров – комплексы обслуживания и поддержания газораспределения в магистральных газопроводах.. Фильтры могут эксплуатироваться как в составе газораспределительной станции так и автономно.

Основные параметры, пропускной способности фильтров «ФС» по их исполнениям, должны соответствовать приведенным данным в таблице 1.

Наименование	Пропускная способность, м ³ /ч						
	Давление, МПа						
	2	3	4	5	6	7	8
ФС-25	1350	2100	2750	3500	4100	4900	5650
ФС 50	3400	5200	6900	8800	10300	12250	14100
ФС 80	9100	13800	18100	22600	27200	31700	36200
ФС 100	14400	21500	28600	35600	42700	49800	56800
ФС	33000	48900	64800	80700	96600	11250	12840

150						0	0
ФС 200	72000	10750 0	125400	14080 0	16050 0	17520 0	18000

Номинальная тонкость фильтрации – 5, 10, 15, 20, 40, 60, 80, 200 мкм в соответствии с типом фильтроэлемента.

Эффективность влагоотделения (сепарации) – не менее 97-98 %.

Допускаемый максимальный перепад давления на фильтроэлементе – не более 0,2 Мпа.

Фильтрация газа осуществляется в автоматическом режиме.

Фильтры в составе станции должны обеспечивать эксплуатацию на открытом воздухе в районах с сейсмичностью до 8 баллов с умеренным климатом в условиях, нормированных для исполнения «У» и «УХЛ», категории размещения 1-2 по ГОСТ 15150, для температуры окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С с относительной влажностью (95+3) % при 35 °С

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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

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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://stgaz.nt-rt.ru/> || gzf@nt-rt.ru