

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Россия (495)268-04-70

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

<https://bhr.nt-rt.ru/> || [beh@nt-rt.ru](mailto:beh@nt-rt.ru)



## Самоочищающийся фильтр Waterstop

Самоочищающийся фильтр Waterstop служит для защиты газового анализатора от жидкостей, аэрозолей и частиц. Фильтр встраивается в шланговое соединение (PTFE) или трубное соединение (нержавеющая сталь) перед газовым анализатором.

Надежная защита газового анализатора от конденсата и пыли

Компактные размеры

Маслоотталкивающая мембрана (версия из нержавеющей стали)

Предусмотрена функция байпаса (версия из нержавеющей стали)

Беспроблемная замена мембраны (версия из нержавеющей стали)

## Описание

Самоочищающийся фильтр **Waterstop** служит для защиты газового анализатора от жидкостей, аэрозолей и частиц. Фильтр встраивается в шланговое соединение (PTFE) или трубное соединение (нержавеющая сталь) перед газовым анализатором.

В случае перегрузки или отказа предвключенного элемента обработки газа (например, охладитель, шланговый насос или газовый фильтр) самоочищающийся фильтр **Waterstop** защищает анализатор. Защита обеспечивается посредством встроенной в фильтр полупроницаемой мембраны, которая отделяет газ от конденсата. При полном наполнении такой мембраны поток газа прерывается. Такое прерывание может быть электрически показано в качестве аварийного сигнала при помощи нашего предвключенного потокомера.

В то время как мембрана из PTFE не подлежит замене благодаря экономичной конструкции, мембрану из нержавеющей стали можно легко заменить. Для этого нужно всего лишь открутить винты крышки - демонтажа фильтра или труб при этом не требуется. Кроме того, мембрана из нержавеющей стали оснащена маслоотталкивающим покрытием, позволяющим использование в окружении с содержанием масла. Фильтр из нержавеющей стали, кроме того, задуман как обводной фильтр. Основной газовый поток и сопровождающий его конденсат или масло могут таким образом снова выводиться через байпас. Благодаря направляемому встречному потоку мембраны создается самоочищающийся эффект.

### Фильтры подходят для следующих применений:

- Измерение выбросов с S-содержащим топливом,
- Образование аэрозолей при сжигании мусора,
- Влажные газы, например, биогазы,
- Отделение мелкой пыли при производственных процессах в цементной, стекольной и бумажной промышленности,

### Модель из нержавеющей стали:

- Углеродородосодержащие конденсаты, например, масла и бензин в рафинировочных производственных установках, испытательные установки двигателей

## Технические данные

| Самоочищающийся фильтр <b>Waterstop</b> : | PTFE                 | Нержавеющая сталь             |
|---|----------------------|-------------------------------|
| Макс. Давление воды мембрана:             | 2 бар                | 2 бар                         |
| Макс. Рабочее давление газ / масло:       | 2 бар газ            | 0,3 бар масло                 |
| Макс. допустимый поток газа:              | 400 л/ч (воздух)     | 120 л/ч (воздух)              |
| Падение давления:                         | 100 л/ч 10 мбар      | 60 л/ч 20 мбар                |
|   | 400 л/ч: 40 мбар     | 120 л/ч: 40 мбар              |
| Размер пор мембраны:                      | < 0,1 мкм            | < 0,1 мкм                     |
| Рабочая температура:                      | 0 °C...70 °C         | -20 °C...170 °C               |
| Эффективная поверхность фильтра:          | 20 см <sup>2</sup>   | 25 см <sup>2</sup>            |
| Объем корпуса:                            | 5 мл                 | 15 мл                         |
| Используемые материалы:                   | Покрытие PTFE, PP    | 1.4571, Витон, покрытие PTFE  |
| <b>Размеры</b>                            |                      |                               |
| Диаметр:                                  | Ø70 мм               | Ø100 мм                       |
| Длина или высота:                         | прибл. 120 мм        | прибл. 60 мм                  |
| Монтаж:                                   | Шланговые соединения | Настенный монтаж              |
| Газовые подключения:                      | NPT 1/8"–4/6 PVDF    | IN: 1/4" NPT<br>OUT: NPT 1/8" |



### Эксплуатация во взрывоопасной среде (дополнительные указания):

Фильтр отвечает основным требованиям безопасности Директивы ЕС 2014/34/EU и допущен к использованию в указанных ниже зонах (см. Таблицу). Фильтр не снабжен маркировкой, поскольку он не имеет собственного источника возгорания и таким образом не подпадает под действие Директивы ЕС 2014/34/EU.

| Модель            |        | Классы взрывоопасности |         | Рабочая температура |
|-------------------|--------|------------------------|---------|---------------------|
|                   |        | Внутри                 | Снаружи |                     |
| PTFE              | Зона 1 | IIB                    | IIB     | 70 °C               |
|                   | Зона 2 | IIB                    | IIB     |                     |
| Нержавеющая сталь | Зона 1 | IIB                    | IIC     | 170 °C              |
|                   | Зона 2 | IIB                    | IIC     |                     |

Таблица 1: Указания и ограничения при использовании во взрывоопасных зонах

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Россия (495)268-04-70

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

<https://bhr.nt-rt.ru/> || [beh@nt-rt.ru](mailto:beh@nt-rt.ru)

## Waterstop

### ОПАСНОСТЬ



#### Воздействие ударов

Вследствие сильных ударов на корпус могут возникать искры, которые могут вызвать возгорание во взрывоопасных зонах.

Защитите оборудование от внешних ударов. Поврежденные детали необходимо немедленно заменить.

### ОПАСНОСТЬ



#### Опасный электростатический заряд (Опасность взрыва)

При очистке наклеек и частей корпуса из пластмассы (например, сухой тряпкой или сжатым воздухом) могут возникнуть взрывоопасные электростатические заряды. От возникающих в результате искр могут воспламениться горючие, взрывоопасные атмосферы.

Протирайте части корпуса из пластмассы и наклейки **только влажной тряпкой!**

Металлические части корпуса необходимо заземлять.

### Указания для заказа

| Арт.-№     | Тип  |
|------------|--|
| 65 709 753 | Самоочищающийся фильтр Water Stop с двумя резьбовыми соединениями, NPT 1/8" - 4/6 PVDF |
| 65 709 754 | Самоочищающийся фильтр Water Stop VA, подключения NPT 1/8" снаружи                     |
| 65 709 755 | Запасной фильтр для самоочищающегося фильтра Water Stop VA                             |
| 65 709 76  | Самоочищающийся фильтр Water Stop с двумя подключениями, с двух сторон 6 мм труба      |