

# Научно Производственный центр промышленной очистки воды



®

Производство оборудования  
для очистки воды, стоков и  
трубопроводной арматуры с  
2006 г.

ООО «НПЦ ПромВодОчистка»

603093, Россия, Н. Новгород, ул. Яблоневая, 20

ИНН 5262153268, КПП 526001001

Web//mail: [prom-water.ru](http://prom-water.ru) /[info@prom-water.ru](mailto:info@prom-water.ru)

Единый номер: 8-800-1000-980

Телефоны: 8 (831) 262-15-90, 262-01-69, 262-16-01

Контроль качества:

8 (831) 413-29-16/[client@prom-water.ru](mailto:client@prom-water.ru)

Исх.: № 2914\_27 от 25.08.2023

Исполнитель: НПЦ ПромВодОчистка

Инженер отдела механической фильтрации

Барынкин Александр Владимирович

Тел: 8-831-262-16-01

Моб. 8-920-001-39-94

E-mail: [79@4210055.ru](mailto:79@4210055.ru)

Заказчик: Акватроник НПК ООО

Генеральный директор

Серебряков Дмитрий Владимирович

Тел: 8-921-7481554

E-mail: [aquatronik@yandex.ru](mailto:aquatronik@yandex.ru)

## Технико-коммерческое предложение

**Задача:** Поставка оборудования для фильтрации воды. Расход воды 175 м<sup>3</sup>/ч, тонкость фильтрации 100 мкм, давление воды 3-4 Бар, количество взвешенных веществ – до 12 мг/л.

### Уважаемые коллеги!

Спасибо Вам за проявленный интерес к компании “НПЦ ПромВодОчистка”.

## Спецификация оборудования

Оборудование	Кол-во, шт.	Цена за ед. с НДС 20%	Стоимость с НДС 20%
Фильтр автоматический сетчатый 8” фланцевый 100 мкм ПВО-ASF-AF-808PRN-BAV с гидроприводом, в комплекте с промывным клапаном и шкафом управления	2	1 540 000 руб	3 080 000 руб

### Примечания:

- Стоимость указана на условиях самовывоза со склада Поставщика в г. Н. Новгород.
- Срок действия коммерческого предложения: 30 календарных дней.
- Срок изготовления: до 70 рабочих дней.
- Не является публичной офертой.

**Ваш консультант:**

**Барынкин Александр Владимирович**

**Специалист по мех.фильтрации.**

Тел.: 8-831-262-16-01; 8-920-001-39-94

E-mail: [79@4210055.ru](mailto:79@4210055.ru)



## Фильтр автоматический сетчатый ПВО-ASF-AF-808PRN-BAV



### Назначение

Сетчатый фильтр серии AF-800 предназначен для удаления из воды различных примесей (песок, твердые частицы) благодаря фильтрации воды через сетку внутри фильтра с размером ячеек от 80 до 800 мкм. Благодаря сетке, все загрязнения не проходят через нее, а остаются на поверхности. Фильтр имеет автоматическую промывку фильтрующей сетки, во время которой накопившиеся загрязнения удаляются в канализацию. Промывка осуществляется по команде с контроллера, который отслеживает перепад потери давления на фильтре, и если перепад больше требуемого дает команду на промывку. Также возможно промывать сетчатый фильтр в заданные промежутки времени.

### Применение

- Целлюлозно-бумажная промышленность.
- Предварительная очистка воды, предназначенной для коммунальных нужд.
- Защита насосов и другого оборудования.
- Предварительная очистка воды в промышленности.
- Сельское хозяйство.
- Ирригация

### Сертификация и соответствие стандартам

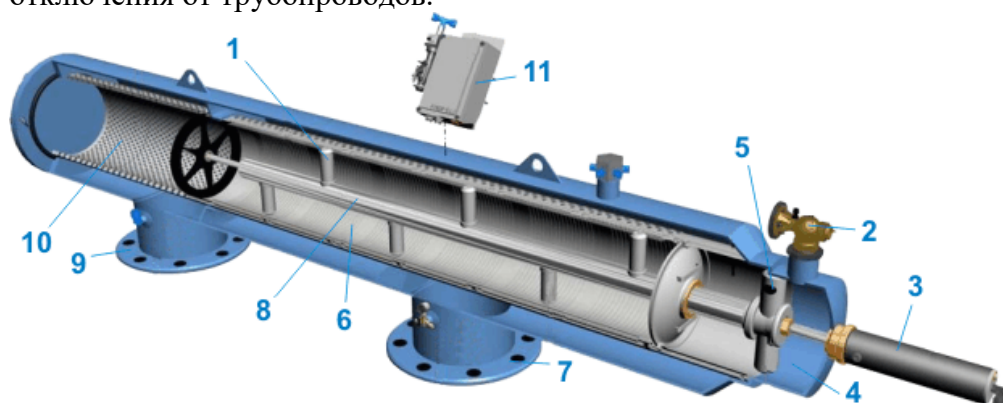
Сетчатый фильтр ПВО сертифицирован и соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

### Монтаж фильтра

Монтаж сетчатого фильтра для воды очень прост и не требует особых навыков и умения, достаточно фильтр подключить к трубопроводу. Монтаж производится согласно Инструкции по эксплуатации (поставляется в комплекте).

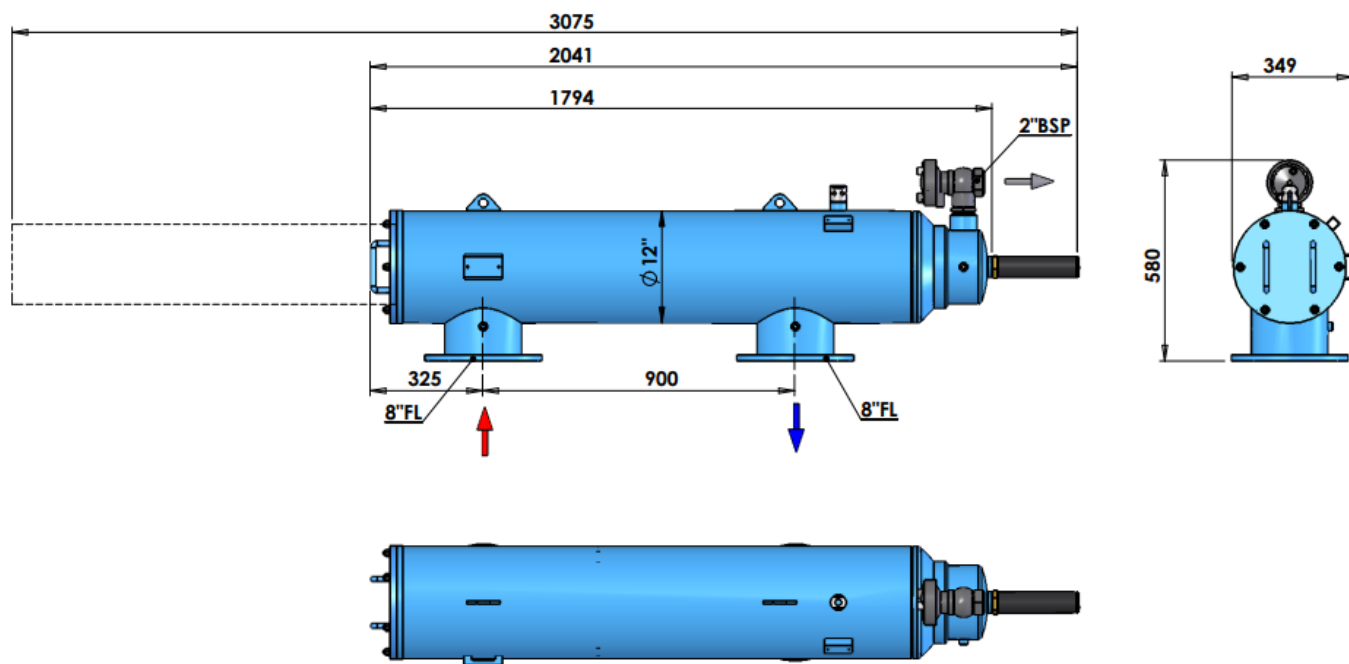
### Комплектность и устройство

Конструкция сетчатого фильтра обеспечивает при небольших габаритах предельно удобное обслуживание с возможностью полной разборки без отключения от трубопроводов.



1. Всасывающее сопло
2. Гидравлический промывной клапан
3. Гидравлический поршень
4. Промывная полость
5. Гидравлический двигатель
6. Сетка с мелкими отверстиями
7. Слив
8. Грязеуловитель
9. Водозаборник
10. Сетка с крупными отверстиями
11. Контроллер управления

### Габаритный чертеж фильтра



**Основные технические характеристики**

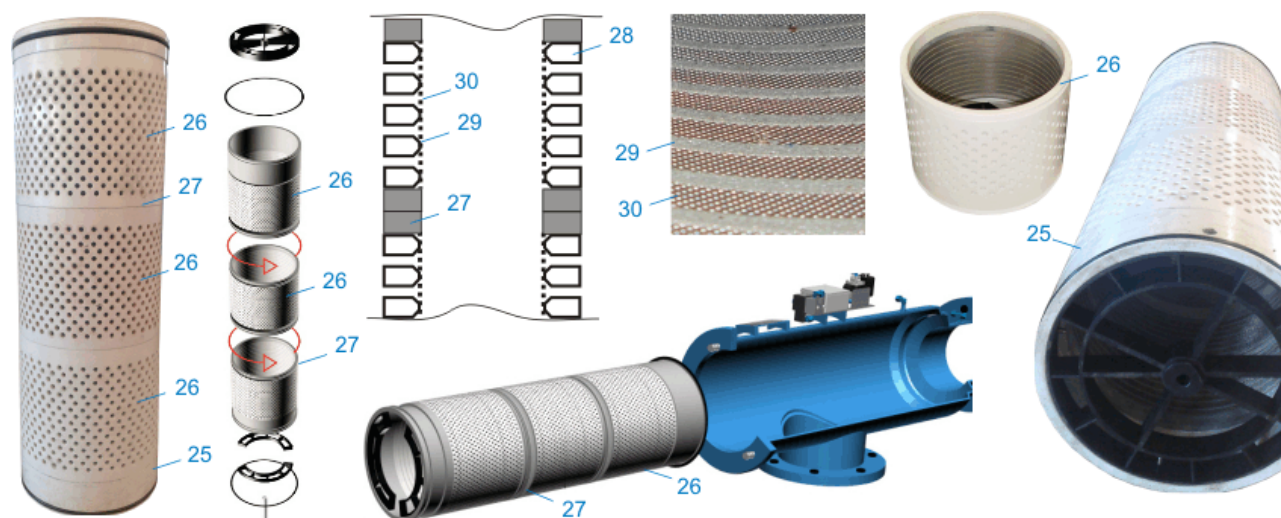
<b>Общие сведения</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Автоматический сетчатый фильтр</b>
<b>Модель</b>		<b>ПВО-ASF-AF-808PRN -BAV</b>
<b>Тип привода</b>		гидравлический
<b>Расположение на трубопроводе</b>		горизонтальное
<b>Технические характеристики:</b>		
Диаметр входа/выхода	мм	200
Тип присоединение		Фланцевое
Максимальная рабочая температура	°С	65
Минимальное рабочее давление	бар	<b>2,5</b>
Максимальное рабочее давление	бар	10
<b>Технические данные:</b>		
Производительность*	м³/ч	до 175*
Площадь фильтрующей поверхности	см²	5 780
Степень фильтрации	мкм	100
<b>Данные по промывке:</b>		
Промывочный клапан	мм	50
Продолжительность цикла промывки	сек	от 20
Минимальный расход на промывку	м³/ч	30
<b>Управление и электропитание:</b>		
Номинальное рабочее напряжение		220В, 50 Гц
Напряжение управления		24 В переменного тока
<b>Конструкционные материалы:</b>		
Корпус фильтра		Углеродистая сталь S-235-JR с эпоксидным покрытием
Крышка фильтра		Углеродистая сталь S-235-JR с эпоксидным покрытием
Механизм очистки		Нержавеющая сталь AISI-304
Фильтрующая сетка		Нержавеющая сталь AISI 316
Промывочный клапан		Полипропилен
Уплотнения		Синтетическая резина, тефлон

\* Производительность указана при условии, что кол-во нерастворенных взвешенных веществ размером более 100 мкм в исходной воде не превышает **30 мг/л**

Перед заказом фильтра требуется проконсультироваться с НПЦ ПромВодОчистка.

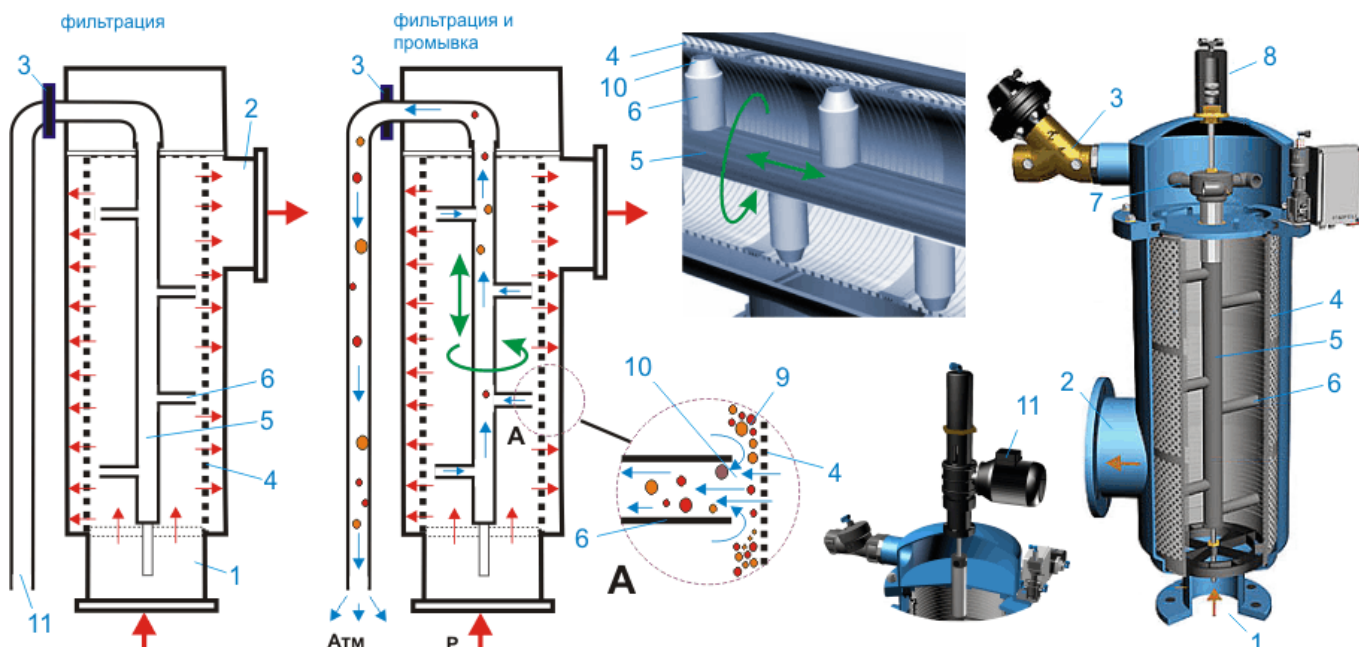
## Конструкция сеток фильтров НПЦ ПромВодОчистка

Для исключения недостатков многослойных сеток НПЦ ПромВодОчистка применяет однослойные сетки, размещенные внутри прочного каркаса.



Такая сетка (25) состоит из отдельных секций (26), которые могут свинчиваться друг с другом. Секция (26) представляет собой очень прочный монолитный цилиндр с многочисленными крупными отверстиями для отбора очищенной воды. Внутри прочного каркасообразующего цилиндра "провешена" однослойная рабочая сетка (30). При этом рабочая сетка имеет многочисленные точки крепления (29) к каркасу (28). В местах свинчивания секций возникают дополнительные ребра жесткости (27).

## Технология очистки фильтрующей сетки с помощью всасывающих сопел



Фильтрующая сетка (4) представляет собой цилиндр. Грязная вода поступает внутрь цилиндра через водозаборник (1) фильтра. Очищенная вода отводится через слив (2). Загрязнения накапливаются на внутренних стенках цилиндра. Когда наступает необходимость очистки сетки (перепад давления на сетке достигает определенного значения или срабатывает таймер), то



контроллер открывает сбросной клапан (3) и приводит в действие очищающий сканер (5). Сканер представляет собой полую трубу с несколькими форсунками (6). Внутренняя полость трубы сообщается в шламопроводе с атмосферой через сбросной клапан. Сканер осуществляет вращательно-поступательное движение относительно своей оси. Таким образом всасывающие сопла (10) форсунок движутся над поверхностью сетки по спирали, последовательно очищая всю площадь сетки от загрязнений (9). Вода устремляется в сканер и увлекает за собой накопившиеся загрязнения из-за наличия перепада давления между входом фильтра (Р - рабочее давление в трубопроводе) и атмосферным давлением в шламопроводе за сбросным клапаном (Атм).

Длительность фазы фильтрации 1-12 часов (в зависимости от загрязнения исходной жидкости). Длительность фазы промывки 10-60 секунд.

#### Достоинства фильтра:

- **Сетки данного типа не боятся противотока.** Сминание сетки и ее "расслаивание" принципиально невозможны. Обратный клапан не требуется.
- **Сетка легко очищается** и существенно менее склонна к забиванию загрязнениями.
- При выходе из строя сетки достаточно заменить только поврежденную секцию. Возможен **быстрый временный ремонт** секции путем наложения внешнего бандажа.
- Возможность полной разборки **без отключения** от трубопроводов.
- **В процессе промывки фильтрация не останавливается.**
- Обеспечивается **качественная очистка** всей площади сетки от загрязнений и устраняются всевозможные обрастания сетки;
- Фильтр способен очищать воду от **загрязнений значительного размера** (ракушки, рыба и т.п.) даже при их высокой концентрации в воде.
- Отсутствие износа как сетки, так и сканера.

#### Исполнение фильтра из нержавеющей стали



## Фотографии фильтров с реализованных объектов





## Сертификаты

ООО «НПЦ ПромВодОчистка» является членом СРО НП «Межрегиональное объединение строителей» и СРО НП «Межрегиональное объединение проектировщиков». Система качества, действующая в ООО «НПЦ ПромВодОчистка», сертифицирована на соответствие ИСО 9001:2008. Имеет аккредитацию ОАО «Газпром». ООО «НПЦ ПромВодОчистка» имеет декларации о соответствии и экспертные заключения на производимую и поставляемую продукцию.



## О компании «НПЦ ПромВодОчистка»



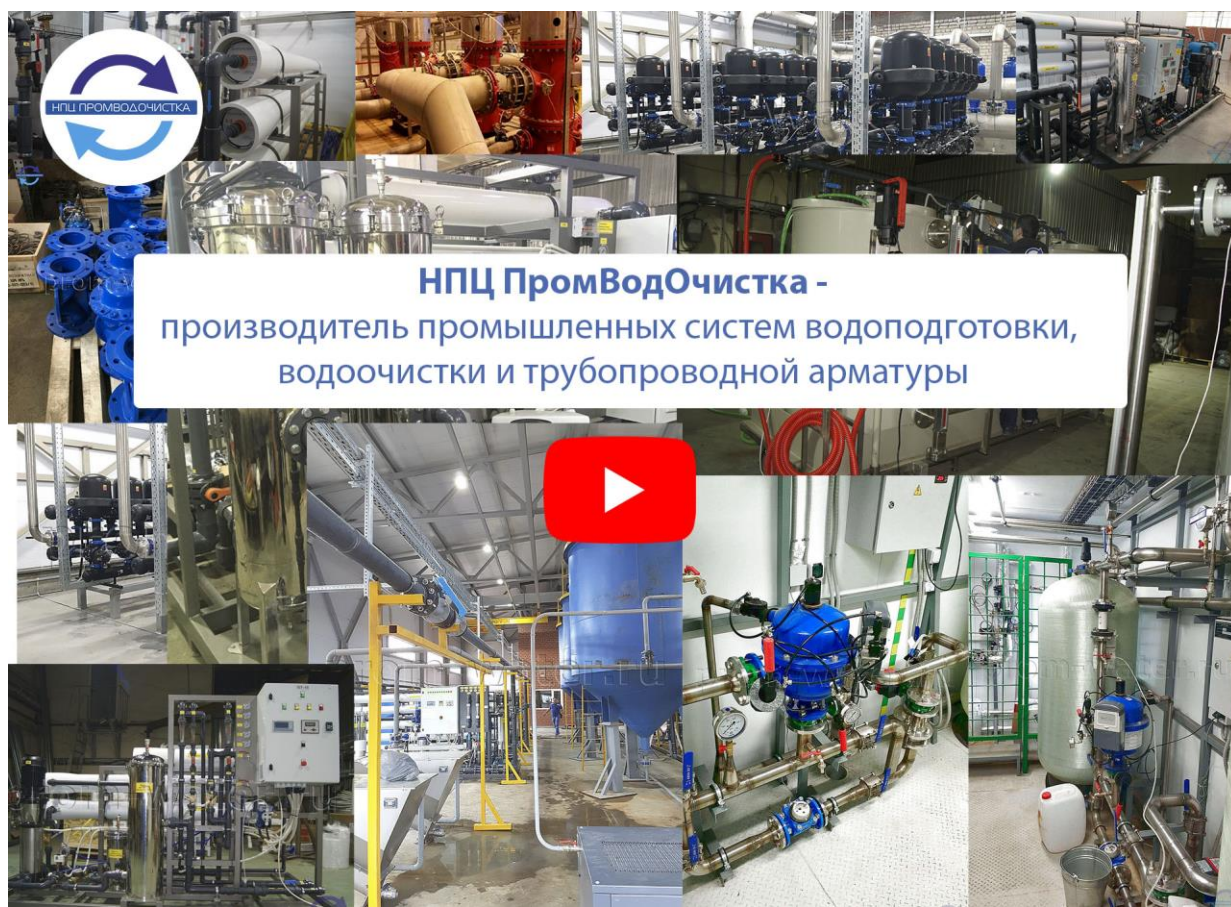
- Комплексные решения по водоподготовке и очистке стоков для промышленного и муниципального сектора: проектирование, производство, сервисное обслуживание оборудования, обучение персонала – с 2006 г.
- Производство полного спектра оборудования для водоснабжения и водоотведения: сетчатые и дисковые фильтры механической очистки, фильтры засыпного типа (осветление, обезжелезивание, сорбция, умягчение), установки ультрафильтрации и обратного осмоса, промышленные жирословители и нефтеловушки, блоки очистки ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод.
- Официальный представитель зарубежных заводов-производителей: Dorot, Yamit, Inge, Romason, Nakohav, Amiad, Azud и пр.
- Система менеджмента качества предприятия ГОСТ ISO 9001:2011.



## О КОМПАНИИ



**ПРОИЗВОДИТЕЛИ • 14 ЛЕТ ОПЫТА • 700 ПРОЕКТОВ**



**НПЦ ПромВодОчистка -**  
производитель промышленных систем водоподготовки,  
водоочистки и трубопроводной арматуры

Компания ООО «НПЦ ПромВодОчистка» является не только официальным дилером в России ряда зарубежных концернов по оборудованию очистки воды и регулирующей арматуры, но и сама производит передовое оборудование для очистки воды и сточных вод, таких марок как «[ЛВО](#)», «[ГЦ](#)», «[РКМ](#)», «[АКВ](#)» и еще более 10 различных типов.

Оборудование собственного производства является эталоном надежности и качества, а также включает в себя комплектующие лучших мировых и отечественных брендов. Компания имеет несколько производственных площадок для изготовления и сборки оборудования очистки воды и сточных вод. Ввиду постоянного развития различных направлений производственных мощностей, компания имеет возможность изготавливать оборудование из различных металлов и пластиков, что позволяет обеспечить необходимые технологические параметры по химической стойкости оборудования и оптимизировать стоимость конечного изделия.

## ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЕКТЫ

- [Оборудование для водоподготовки](#)
- [Оборудование для очистки сточных вод](#)
- [Трубопроводная арматура](#)
- [Выполненные проекты](#)

**Производство оборудования для очистки воды, стоков и трубопроводной арматуры с 2006 г.**