

# Фильтр механический

AZUD NR (SR), фильтрующий элемент - диски

общее руководство

## Содержание

1	Назначение	Стр. 2
2	Условия применения	Стр. 2
3	Габаритные размеры установок	Стр. 2
4	Описание и принцип работы	Стр. 3
5	Размещение и подключение. Монтаж установки.	Стр. 4
6	Подготовка к работе и запуск	Стр. 5
7	Основные правила эксплуатации	Стр. 5
8	Действия персонала в аварийной ситуации	Стр. 6
9	Возможные неисправности и способы их устранения	Стр. 7
10	Гарантийные обязательства	Стр. 7
11	Условия транспортировки и хранения	Стр. 8

## 1 – Назначение

### НАИМЕНОВАНИЕ

Фильтр механический AZUD NR (SR)

### НАЗНАЧЕНИЕ

Удаление из воды механических загрязнений (5 – 400 мк, зависит от установленного картриджа)

## 2 – Условия применения

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

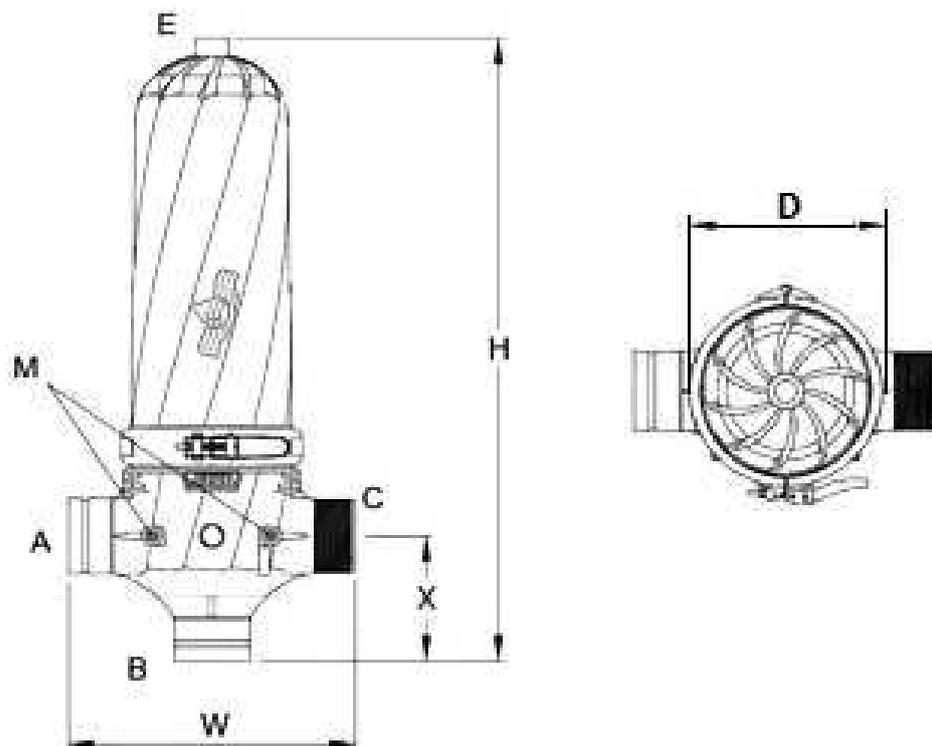
- Давление воды, поступающей на установку – не менее 1.5 и не более 8.0 кг/см<sup>2</sup>;
- Температура воздуха в помещении – 5-50 °С;

### НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

- Образование вакуума внутри корпуса фильтра;
- Воздействие на фильтр прямого солнечного света, нулевой и отрицательных температур;
- Расположение фильтра в непосредственной близости от нагревательных устройств;

## 3 – Габаритные размеры

Рис.1



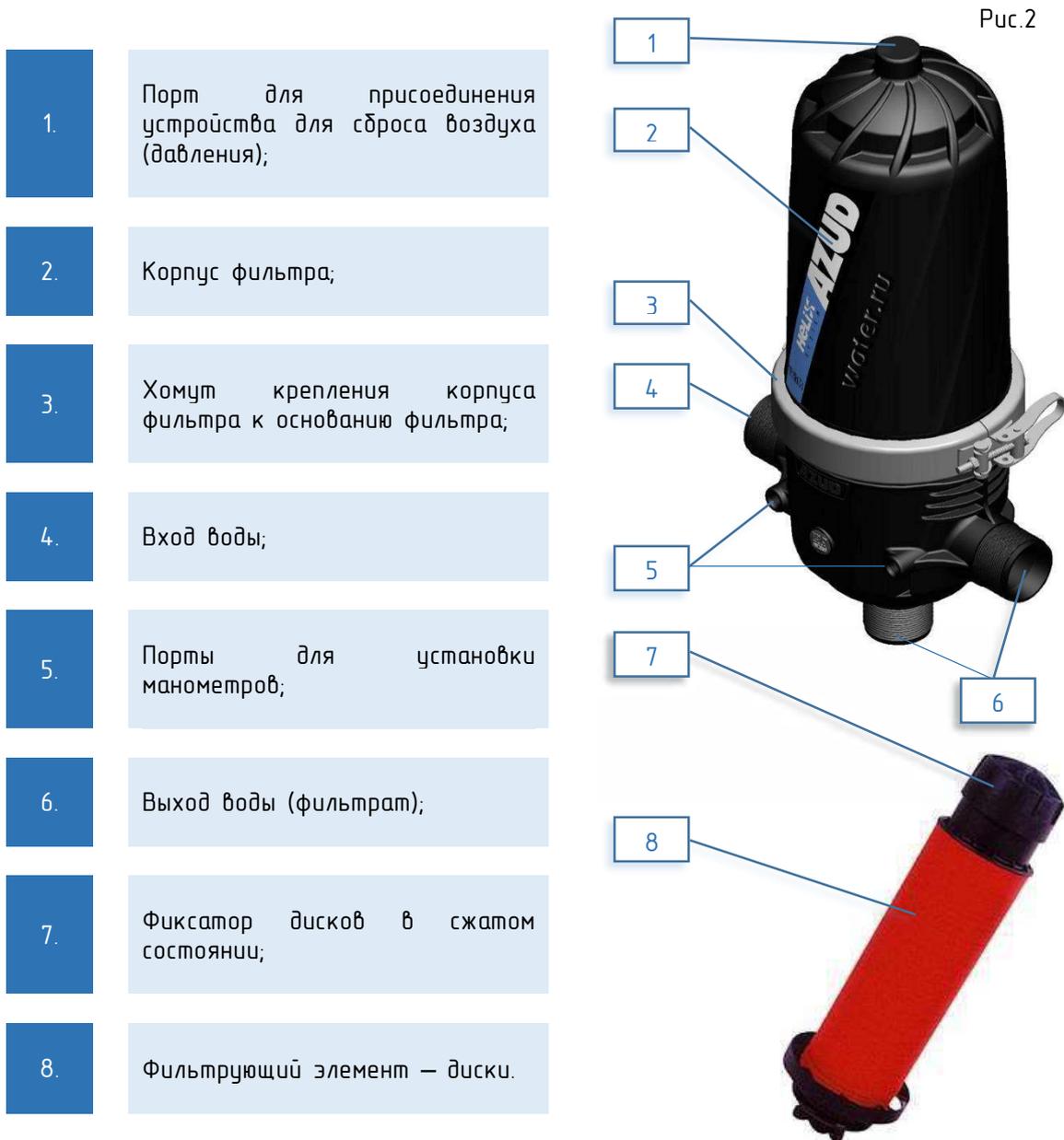
Таб.1

Модель	A	B	C	E	M	X мм	H мм	W мм	D мм
AZUD 2NR	2"m	2"m	2"m	¾"f	¼"f	133	597	309	
AZUD 2SR	2"m	2"m	2"m	¾"f	¼"f	133	721	309	
AZUD 3NR	3"m	3"m	3"m	¾"f	¼"f	147	727	336	

## 4 – Описание и принцип работы

### 4.1. ОПИСАНИЕ

Фильтр механический AZUD NR (SR) (Рис.2) состоит из:



## 4.2 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Фильтрующим элементом является пакет специальных дисков, изготовленных из прочных полимерных материалов, на обеих поверхностях которых диагонально нанесены канавки определенной глубины и ширины, обеспечивающие высокую тонкость и точность фильтрации.

При сжатии двух соседних дисков между ними образуется объемная сетчатая структура, являющаяся рабочим фильтрующим элементом. Фильтрующей поверхностью в данном случае является сумма площадей всех дисков, входящих в пакет.

## 4.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАКТЕРИСТИКИ

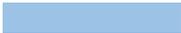
Таб.2

Модель	Максимальная производительность*, м <sup>3</sup> /ч	Площадь фильтрации, см <sup>2</sup>
AZUD 2NR	20	1198
AZUD 2SR	30	1699
AZUD 3NR	40	1699

\* - может отличаться от указанных параметров и зависит от качества исходной воды и рейтинга фильтрации

## 4.4 ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА КАРТРИЖЕЙ (ДИСКОВЫХ ПАКЕТОВ)

Таб.3

Цвет картриджа*	Рейтинг фильтрации	Цвет текстом	Цвет картриджа*	Рейтинг фильтрации	Цвет текстом
	400 мкм	Голубой		50 мкм	Синий
	200 мкм	Зеленый		20 мкм	Фиолетовый
	130 мкм	Красный		10 мкм	Серый
	100 мкм	Желтый		5 мкм	Черный

\* - насыщенность и глубина цвета картриджа может отличаться от приведенных в данной таблице цветов

## 5 – Размещение и подключение. Монтаж фильтра

Перед сборкой установки необходимо внимательно ознакомиться с содержанием настоящего раздела.

### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

1. Температурный режим помещения должен соответствовать требованиям, изложенным в [разделе 2](#).
2. Фильтр должен быть смонтирован на ровной и твердой поверхности непосредственно на вводе водопровода на объект после напорного бака-гидроаккумулятора (если таковой имеется).

3. Подключение фильтра к трубопроводу исходной воды производится через обводную линию (байпас), оборудованную запорной арматурой, позволяющей при необходимости подавать потребителю исходную воду.
4. При монтаже фильтра следует предусмотреть возможность его отключения от систем водопровода и канализации, и быстрого демонтажа.

До и после фильтра рекомендуется смонтировать манометры и пробоотборные краны.

5. Перед проведением монтажных работ следует убедиться, что в течение суток давление исходной воды не превышает 8.0 кг/см<sup>2</sup>, в противном случае перед фильтром необходимо смонтировать редукционный клапан.
6. Для предотвращения попадания в фильтр горячей воды из системы при внезапном падении давления, на линии очищенной воды после фильтра рекомендуется смонтировать обратный клапан.
7. Все сантехнические работы должны быть выполнены в соответствии с местными стандартами.
8. Для всех уплотнений может использоваться только тефлоновая лента (фум).

## 6 – Подготовка к работе и запуск

После окончания монтажных работ необходимо выпустить воздух из корпуса фильтра. Порядок выполнения этой операции указан ниже.

1. Закрывать краны на трубопроводах подачи исходной и отвода фильтрата от фильтра.
2. Произвести промывку байпасной линии. Для этого установку привести в положение байпасс (вода не поступает в фильтр). Включить подачу воды. Открыть ближайший за фильтром пробоотборный кран и дать воде стечь в течение нескольких минут, или до тех пор, пока из водопровода не будут удалены все инородные частицы, которые могли туда попасть при монтаже. После промывки закрыть байпасный кран.
3. Открыть кран на трубопроводе подачи исходной воды на фильтр примерно на 1/3. Краны на трубопроводе фильтрата от фильтра должны быть закрыты.
4. Открыть ближайший за фильтром пробоотборный кран (устройство сброса – [см. Рис. 2](#)). После того, как из пробоотборного крана (устройства сброса) пойдет плотная компактная струя без воздушных пузырей закрыть пробоотборный кран (устройство сброса).
5. Открыть кран на трубопроводе фильтрата.
6. Полностью открыть кран на трубопроводе подачи исходной воды на фильтр.

**Фильтр готов к работе!**

## 7 – Основные правила эксплуатации.

Фильтр нуждается в периодическом обслуживании. Периодичность обслуживания зависит от качества исходной воды, а именно содержания механических примесей рейтингом выше 130 мк.

На необходимость обслуживания указывает разница давлений 0.8 бар между показаниями манометра на трубопроводе исходной воды и манометра на трубопроводе фильтрата.

Показания с манометров следует снимать при наличии номинального расхода воды через фильтр.

### 7.1. ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРА

**Внимание!** Категорически запрещается производить обслуживание фильтра, находящегося под давлением.

1. Для проведения работ по обслуживанию необходимо отключить фильтр, закрыв краны до и после него, и открыв байпасный кран на линии подачи воды в систему водоснабжения объекта.
2. Сбросить давление из фильтра открыв ближайший за фильтром прободборный кран, или через устройство сброса воздуха (давления) (см. Рис. 2).
3. Снять хомут крепления корпуса фильтра к основанию фильтра (см. Рис. 2).
4. Снять корпус фильтра (см. Рис. 2).
5. Извлечь фильтрующий элемент из корпуса фильтра (см. Рис. 2).
6. Ослабить фиксатор дисков (см. Рис. 2) до состояния в котором диски могут свободно вращаться.

Фиксатор имеет конструкцию, не позволяющую дискам выпасть, даже при полном откручивании фиксатора.

6. Промыть диски под струей воды.
7. Очистить корпус и основание корпуса от загрязнений.

**Внимание!** Тщательно удалите все загрязнения из уплотнения корпуса. Посторонние частицы могут вызвать разгерметизацию торцевого уплотнения крышки.

### 7.2. СБОРКА

1. Зафиксировать диски («от руки») в сжатом состоянии.
2. Установить фильтрующий элемент в корпус фильтра (см. Рис. 2).
3. Установить корпус фильтра в основание (см. Рис. 2).
4. Установить и зафиксировать хомут крепления корпуса фильтра к основанию фильтра (см. Рис. 2).
4. Выполнить пункты 3 – 6 [раздела 6](#) данного руководства.

## 8 – Действия персонала в аварийной ситуации

1. Аварийная ситуация может возникнуть в следующих случаях:
  - при протечках в местах присоединения трубопроводов к фильтру;
  - при авариях, каких-либо инженерных систем в непосредственной близости к установке.
2. В аварийной ситуации следует:
  - отключить фильтр, закрыв краны до и после него, и открыв байпасный кран на линии подачи воды в систему водоснабжения объекта;
  - сбросить давление внутри фильтра, открыв ближайший прободборный кран;
  - [вызвать сервисную службу](#).

## 9 – Возможные неисправности и способы их устранения

№ п.п.	Неисправность	Причина	Способы устранения
1	Течь между крышкой корпуса и корпусом	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крышка недостаточно «подтянута».</li> <li>2. На торцевом уплотнении крышки присутствуют загрязнения.</li> <li>3. Повреждено торцевое уплотнение.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбросить давление и подтянуть крышку.</li> <li>2. Удалить загрязнения.</li> <li>3. Заменить торцевое уплотнение.</li> </ol>
2	Не поступает вода через фильтр.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отсутствует исходная вода.</li> <li>2. Фильтр загрязнен.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подать воду на фильтр.</li> <li>2. Произвести обслуживание фильтра.</li> </ol>
3	Фильтр не обеспечивает заявленный рейтинг фильтрации.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диски фильтрующего элемента не зафиксированы в сжатом состоянии.</li> <li>2. Диски фильтрующего элемента повреждены.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зафиксировать диски в сжатом состоянии.</li> <li>2. Заменить поврежденные диски или фильтрующий элемент в сборе.</li> </ol>

## 10 – Гарантийные обязательства

Гарантия на поставленное оборудование составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.

В случае нарушения Заказчиком условий эксплуатации оборудования ([см. раздел 2](#)), ответственность по гарантийным обязательствам снимается с Исполнителя.

Гарантия предусматривает замену или ремонт оборудования и отдельных дефектных деталей представителем завода-изготовителя при условии, что изделие эксплуатируется в соответствии с требованиями РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Гарантия не действительна в случае нарушения Покупателем правил эксплуатации установки, а именно:

- нарушение температурного режима;
- механические повреждения фильтра в результате неправильной или небрежной эксплуатации;
- дефектный монтаж или неправильно произведенные пуско-наладочные работы (если монтаж и наладка осуществлялись без участия представителя завода-изготовителя);
- неавторизованный ремонт установки;
- повреждение фильтра при транспортировке силами Покупателя;
- повреждение фильтра в результате действия третьих лиц, а также в результате природных катаклизмов, военных действий или террористических актов.

Настоящая гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и ущерба здоровью, связанного с неправильной эксплуатацией или простым фильтром.

Гарантийное обслуживание изделия производится специалистами ООО «УНИВОД» по адресу:

ООО «УниВОД» 443080, Россия, г. Самара, проспект Карла Маркса 192, оф.101

тел: +7 (846) 374 77 83; +7 (846) 374 77 84; +7 (846) 374 77 85

Рекламации направляются либо по вышеуказанному адресу, либо на адрес электронной почты: [eng@univod.ru](mailto:eng@univod.ru)

## 11 – Условия транспортировки и хранения

Чтобы избежать повреждений необходимо:

- защитить фильтр от низких температур при транспортировке и хранении;
- фильтр не хранить и не устанавливать вблизи источников тепла с высокой мощностью излучения;
- фильтр транспортировать и хранить в оригинальной упаковке. При этом следует обращать внимание на осторожное обращение и правильную установку оборудования (так, как указано в руководстве по эксплуатации).

**Поставщик оставляет за собой право изменять технические параметры и комплектацию изделия без предварительного уведомления.**

