

# YAMIT FILTRATION

## ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ МОДЕЛЕЙ SA500 И SB500

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ



## Содержание

	<u>Стр.№..</u>
1. Введение	3
2. Указания по безопасности	3
3. Описание & Работа	4
4. Принцип работы	
5. Технические данные	5
6. Монтаж & Запуск в работу	6
7. Периодическое обслуживание	9
7.1 Замена уплотнения рукоятки	9
7.2 Замена рукоятки	11
7.3 Демонтаж & Монтаж фильтрующего экрана (сканерный фильтр)	12
7.4 Демонтаж & Монтаж фильтрующего экрана (щеточный фильтр)	14
7.5 Демонтаж & Монтаж коллектора грязесборника	16
7.6 Демонтаж & Монтаж щеток	18
7.7 Периодические проверки	19
8. Неисправности и их устранение	20
9. IPB Детализовка	21
9.1 IPB SA500B	21
9.2 IPB SA500S	24
9. ГАРАНТИЯ	27

## **1. Введение**

Фирма E.L.I FILTERING LTD поздравляет Вас с приобретением нового фильтра серии SA-500 с автоматической промывкой.

Это изделие принадлежит большой семье фильтров, производимых и поставляемых

фирмой E.L.I для промышленности, сельского хозяйства, систем очистки питьевой и

сточной воды.

Все изделия, производимые фирмой E.L.I легко монтировать и обслуживать.

Работа с

фильтрами не требует никаких специальных знаний.

До начала работы и обслуживания фильтров, пожалуйста, изучите эту инструкцию.

## **2. Указания по безопасности**

1. Перед монтажом и обслуживанием фильтра тщательно изучите инструкцию.
2. Перед обслуживанием слейте воду из фильтра.
3. Примите необходимые меры безопасности перед подъемом, транспортировкой и монтажом фильтра.
4. Установка фильтра должна быть выполнена так, чтобы избежать заливания его деталей, и особенно электроники, водой.
5. Убедитесь, что поддерживающие конструкции могут выдержать вес фильтра, заполненного водой.
6. До начала монтажа убедитесь, что давление в линии соответствует рабочему давлению фильтра.
7. При монтаже используйте только стандартные фланцы и фитинги.
8. Убедитесь, что все болты фланцев должным образом затянуты.
9. Помните, что фильтр начинает промыв автоматически, без предварительных предупреждений.
10. При обслуживании фильтра пользуйтесь только оригинальными запасными частями.
11. E.L.I не несет ответственности за любые изменения или модификации оборудования.

### 3. Описание & Работа

#### Конструкция фильтра и общее описание

Фильтры с автоматической промывкой серии SA-500 обеспечивают высококачественную фильтрацию от 10 до 3000 микрон воды из различных источников: резервуары, скважины, открытые водоемы, сточные воды.

Компоненты фильтра SA-500:

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| 1. Вход                    | 6. Промывная камера  |
| 2. Фильтрующий экран       | 7. Всасывающие сопла |
| 3. Коллектор грязесборника | 8. Выход             |
| 4. Рукоятка                | 9. Щетки             |
| 5. Промывной кран          |                      |

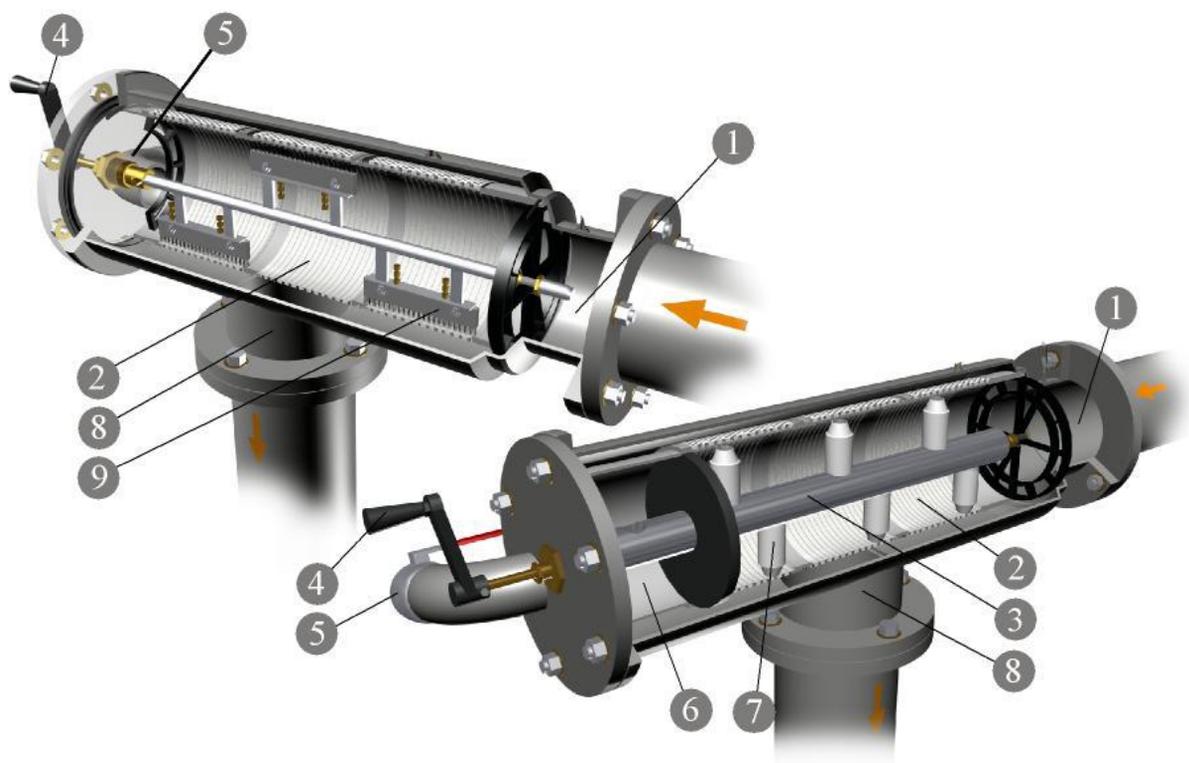


Рисунок 1: Конструкция фильтра

## 4. Принцип работы

Вода попадает внутрь фильтра через вход (1) и проходит через фильтрующий экран (2), задерживающий мелкие частицы. При протекании потока воды на экране собирается слой загрязнения.

По мере сбора загрязнений создается разность давления между внутренней и внешней поверхностью сетки.

Когда разность давления ( $\Delta P$ ) достигает предварительно заданного значения, производится ряд действий (при этом поток воды через фильтр не прерывается).

### Процесс промывки сканерного фильтра

Оператор должен убедиться, что коллектор грязесборника (3) находится в крайнем заднем положении, путем вращения рукоятки (4) по часовой стрелке до упора. После этого он открывает промывной кран (5), и вращает рукоятку(4) в обратную сторону до упора. После этого промывной кран (5) закрывается.

При открытии промывного крана давление в промывной камере (6) и коллекторе грязесборника (3) падает, при этом сопла (7) грязесборника начинают процесс всасывания.

Вращение рукоятки придает соплам спиральное движение, и они очищают всю поверхность фильтра.

Цикл промывки занимает несколько секунд.

### Процесс промывки щеточного фильтра

Оператор открывает промывной кран (5), и делает несколько оборотов рукояткой (4).

После этого промывной кран (5) закрывается.

При открытом кране давление на внутренней поверхности экрана значительно падает, щетки смывают с него загрязнения, которые выносятся наружу.

**ВАЖНО!** Рекомендуется промывать фильтр при разности давлений между входом и выходом не более 5м (0,5 бар). В противном случае при приложении усилий к рукоятке возможна поломка внутренних деталей.

## 5. Технические данные

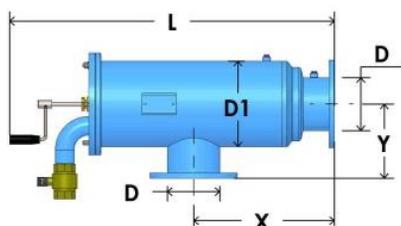
### Стандартные характеристики

- Минимальное рабочее давление: 1 Бар.
- Максимальное рабочее давление: 10 Бар.
- Потери давления на чистом фильтре: 0,15 Бар.
- Максимальная температура воды: 65°C.
- Диапазон фильтрации: 50 - 3000 мкм.
- Корпус изготовлен из углеродистой стали с защитным эпоксидным покрытием, нанесенным электростатическим методом и прошедшее термическую обработку.
- Минимальный расход воды на промыв 70л при минимальном рабочем давлении.

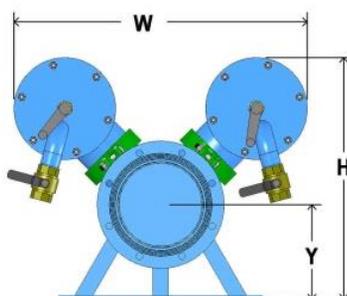
### Измерения & Вес

Модель	Соед. $\varnothing D$ (дю)	D1 (дю)	X (ММ)	Y (ММ)	L (ММ)	H (ММ)	W (ММ)	Вес с Упаковкой (кг)	Упаковка Объем LxWxH (М)
SA504B	4	10	350	237	833			78	1.1x0.6x0.6
SA506B	6	10	450	237	1038			93	1.1x0.6x0.6
SA508B	8	10	550	237	1236			110	1.3x0.6x0.6
SA510B	10	10	1100	250	1293	719	937	219	1.3x1.3x1.0
SA512B	12	12	1250	280	1765	770	973	337	1.5x1.3x1.0
SA514B	14	14	1420	315	1735	813	996	338	1.8x1.2x1.2

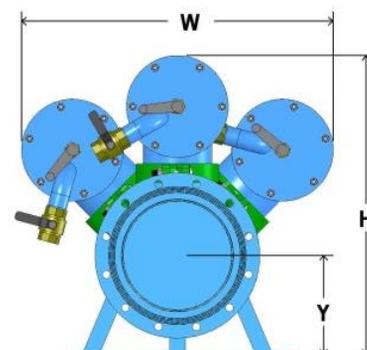
Модель	Соед. $\varnothing D$ (дю)	D1 (дю)	X (ММ)	Y (ММ)	L (ММ)	H (ММ)	W (ММ)	Вес с Упаковкой (кг)	Упаковка Объем LxWxH (М)
SA504S	4	10	350	237	958			83	1.1x0.6x0.6
SA506S	6	10	450	237	1163			102	1.3x0.6x0.6
SA508S	8	10	550	237	1361			119	1.5x0.6x0.6
SA510S	10	10	1100	250	1421	719	937	229	1.3x1.3x1.0
SA512S	12	12	1250	280	1641	767	973	262	1.5x1.3x1.0
SA514S	14	14	1420	315	1861	952	996	353	1.8x1.2x1.2



6 Модель SA504-SA508



Модель SA510 (2\*506B)  
Модель SA512 (2\*508B)



Модель SA514 (3\*508B)

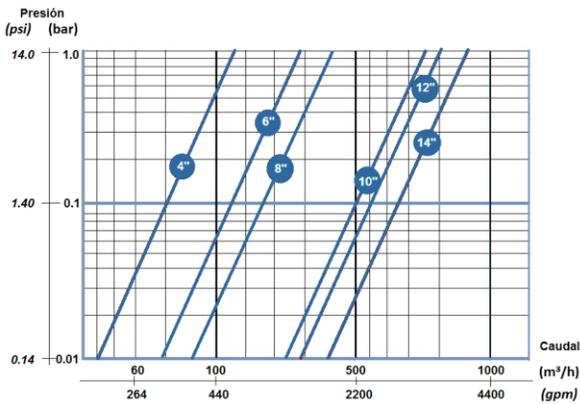
## Расход

Модель	Соед. ØD (ММ) (дюймы)		Макс. Расход (м3 / ч)		Flushing Flow Rate (м <sup>3</sup> /h) (gpm)		Screen Area (cm <sup>2</sup> ) (in <sup>2</sup> )	
SA504B	100	4	80	352	30	132	2265	351
SA506B	150	6	150	660	30	132	3398	527
SA508B	200	8	250	1101	30	132	4530	702
SA510B	250	10	500	2202	30	132	8600	1332
SA512B	300	12	600	2642	30	132	11570	1793
SA514B	350	14	750	3302	30	132	17350	2689

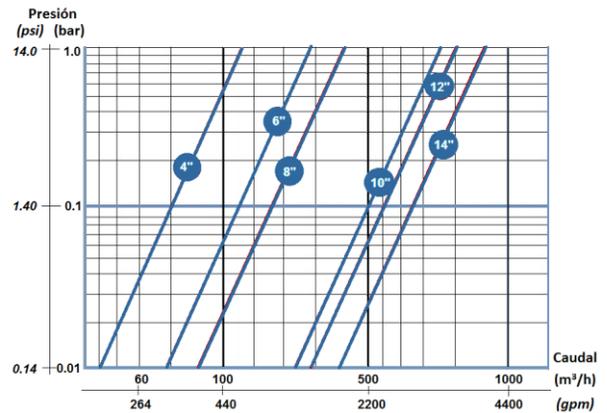
## Таблица фильтрации Оценка преобразования

Micron	50	80	100	120	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	3000
Mesh	300	200	150	120	100	80	55	40	30	20	15	10	8	5

## Потерн давления на фильтре при степени фильтрации 120 микрон SA500B



## SA500S



## **6. Монтаж & Запуск в работу**

Укомплектованный фильтр в сборе поставляется в защитной упаковке

### **Монтаж**

1. Выньте фильтр из упаковки.
2. Подключите вход и выход фильтра к трубопроводу.
3. Подключите дренажную трубу к выходу промывного крана. Минимальный диаметр трубы 63мм, максимальная длина 5м. Убедитесь, что есть свободный выход воды из дренажной трубы.
4. Убедитесь, что все соединения затянуты должным образом.
5. Проверьте, что все болты и гайки фильтра затянуты.



### **Запуск в работу**

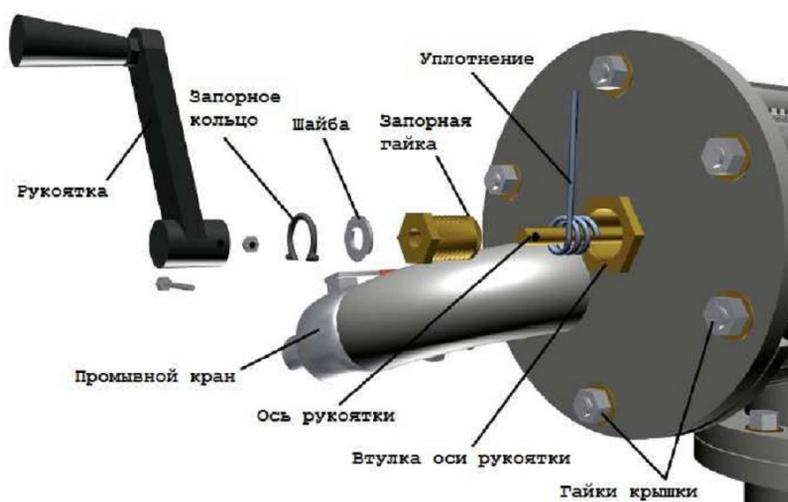
1. Плавно откройте кран на входе (предварительно убедитесь, что кран на выходе, если он существует, открыт).
2. Проверьте фильтр и подключения на предмет протечек.
3. Покрутите ручку вначале против часовой стрелки до упора, затем по часовой стрелке. Для щеточных фильтров просто сделайте несколько оборотов ручки.
4. Выполните цикл промыва, открыв промывной кран и вращая ручку до упора. Не применяйте силу, когда вращение прекратилось! При прекращении вращения закройте промывной кран. Для щеточных фильтров сделайте несколько оборотов ручки и закройте кран.
5. При чистом фильтре разница давления между входом и выходом не должна превышать 0,1 бар.

## 7. Периодическое обслуживание

### 7.1 - Замена уплотнения рукоятки

**Уплотнение рукоятки предотвращает протечки и обеспечивает ее свободное вращение.**

1. Плавно закройте краны перед фильтром и после фильтра.
2. Перед началом работы убедитесь, что из фильтра стекла вода.
3. Удалите запорное кольцо, удерживающее уплотнительную гайку.
4. Выверните уплотнительную гайку, удерживающее уплотнение.
5. С помощью тонкой отвертки удалите старое уплотнение.
6. Установите новое уплотнение на ось рукоятки, сделав 3 оборота, и протолкните его вовнутрь.
7. Затяните уплотнительную гайку, убедитесь, что рукоятка вращается свободно.
8. Плавно откройте кран перед фильтром и после фильтра. Кран после фильтра должен быть открыт первым
9. Проверьте, что нет протечек.
10. Покрутите ручку вначале против часовой стрелки до упора, затем по часовой стрелке. Для щеточных фильтров просто сделайте несколько оборотов ручки.
11. Выполните цикл промыва.
12. При чистом фильтре разница давления между входом и выходом не должна превышать 0,1 бар.



## 7.2 - Удаление и установка рукоятки

1. Плавно закройте краны перед фильтром и после фильтра.
2. Перед началом работы убедитесь, что из фильтра стекла вода.
3. Выверните уплотнительную гайку и снимите рукоятку.
4. Удалите запорное кольцо, удерживающее уплотнительную гайку.
5. Снимите уплотнительную гайку с оси.
6. Установите гайку на новую ось либо старую гайку на новую ось.
7. Установите запорное кольцо уплотнительной гайки.
8. Установите рукоятку в сборе в отверстие крышки и затяните уплотнительную гайку.
9. С помощью тонкой отвертки удалите старое уплотнение.
10. Установите новое уплотнение, сделав 3 оборота на оси, и протолкните его вовнутрь
11. Затяните уплотнительную гайку, убедитесь, что рукоятка вращается свободно.
12. Плавно откройте кран перед фильтром и после фильтра. Кран после фильтра должен быть открыт первым
13. Проверьте, что нет протечек.
14. Покрутите ручку вначале против часовой стрелки до упора, затем по часовой стрелке. Для щеточных фильтров просто сделайте несколько оборотов ручки.
15. Выполните цикл промыва.
16. При чистом фильтре разница давления между входом и выходом не должна превышать 0,1 бар.

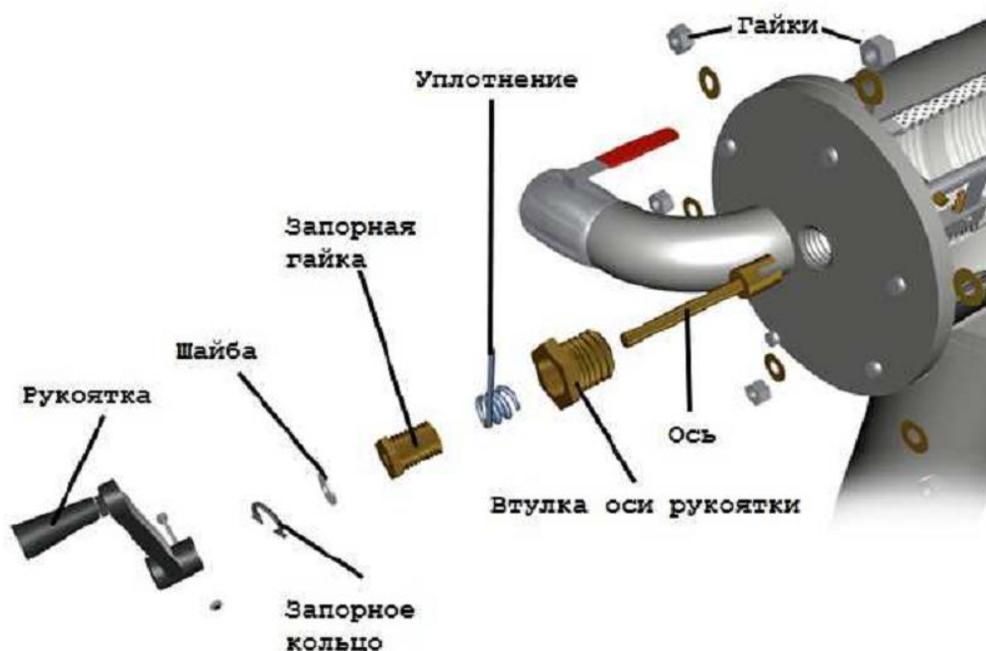


Рисунок 3: Установка и удаление рукоятки

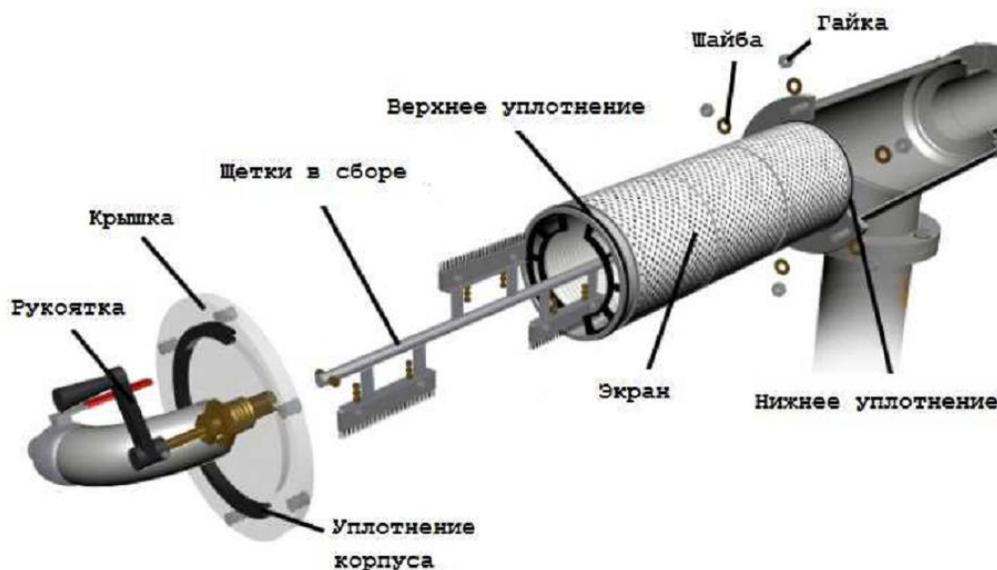
## 7.3 - Демонтаж & Монтаж экрана – сканерный фильтр

1. Плавно закройте краны перед фильтром и после фильтра.
2. Перед началом работы убедитесь, что из фильтра стекла вода.
3. Снимите гайки и шайбы, крепящие верхнюю крышку.
4. Снимите крышку вместе с рукояткой с корпуса.
5. Снимите уплотнение из паза в крышке.
6. Вытащите экран в сборе совместно с коллектором грязесборника из корпуса фильтра.
7. Выверните промывную камеру из экрана и проверните коллектор грязесборника, чтобы его удалить.
8. Снимите верхнее и нижнее уплотнительные кольца с экрана тонкой очистки.
9. Установите верхнее и нижнее уплотнительные кольца на новый экран.
10. Смажьте верхнее и нижнее уплотнительные кольца силиконовой смазкой.
11. Вставьте в экран коллектор грязесборника и вверните его в спиральное основание в нижней части экрана.
12. Верните на место в экран промывную камеру.
13. Вставьте экран в сборе совместно с коллектором грязесборника в корпус фильтра.
14. Поставьте в крышку уплотнение. Его прямая часть должна лечь в паз.
15. Установите крышку на место. Убедитесь, что шестигранная часть оси встала на свое место в коллекторе. Установите шайбы и гайки и затяните их.
16. Плавно откройте кран перед фильтром и после фильтра. Кран после фильтра должен быть открыт первым
17. Проверьте, что нет протечек.
18. Покрутите ручку вначале против часовой стрелки до упора, затем по часовой стрелке.
19. Выполните цикл промыва.
20. При чистом фильтре разница давления между входом и выходом не должна превышать 0,1 бар.



## 7.4 – Демонтаж & Монтаж экрана – щеточный фильтр

1. Плавно закройте краны перед фильтром и после фильтра.
2. Перед началом работы убедитесь, что из фильтра стекла вода.
3. Снимите гайки и шайбы, крепящие верхнюю крышку.
4. Снимите крышку вместе с рукояткой с корпуса.
5. Снимите уплотнение из паза в крышке.
6. Удалите щетки в сборе.
7. Удалите экран в сборе.
8. Снимите верхнее и нижнее уплотнительные кольца с экрана тонкой очистки.
9. Установите верхнее и нижнее уплотнительные кольца на новый экран.
10. Смажьте верхнее и нижнее уплотнительные кольца силиконовой смазкой.
11. Верните на место в экран промывную камеру.
12. Вставьте экран щетки в сборе.
13. Поставьте в крышку уплотнение. Его прямая часть должна лечь в паз.
14. Установите крышку на место. Убедитесь, что рукоятка встала на свое место в щетках.
15. Установите шайбы и гайки и затяните их.
16. Плавно откройте кран перед фильтром и после фильтра. Кран после фильтра должен быть открыт первым
17. Проверьте, что нет протечек.
18. Выполните цикл промыва и покрутите ручку несколько раз
19. При чистом фильтре разница давления между входом и выходом не должна превышать 0,1 бар



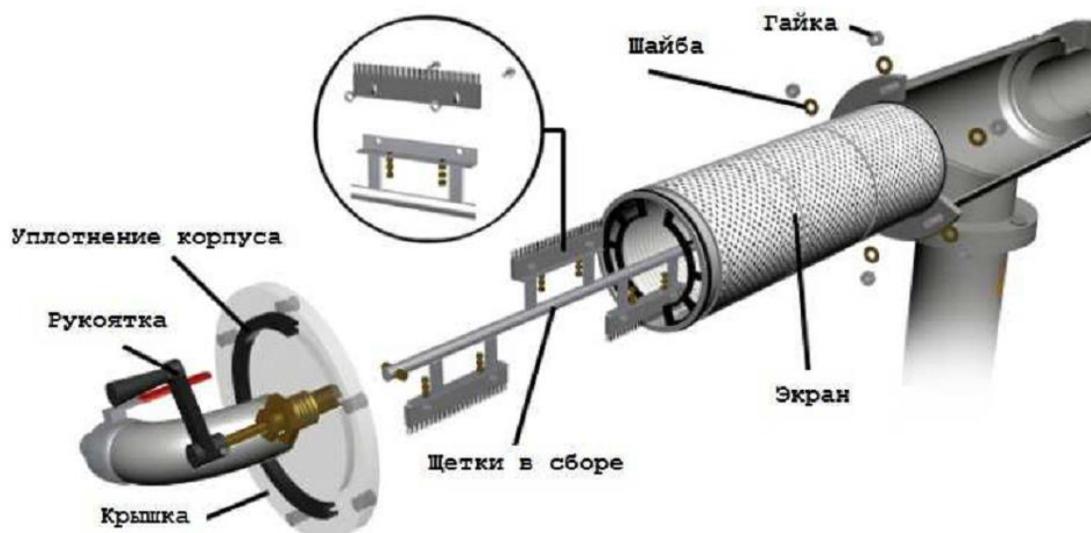
## 7.5 – Демонтаж & Монтаж коллектора грязесборника сканерный фильтр

1. Плавно закройте краны перед фильтром и после фильтра.
2. Перед началом работы убедитесь, что из фильтра стекла вода.
3. Снимите гайки и шайбы, крепящие верхнюю крышку.
4. Снимите крышку вместе с рукояткой с корпуса.
5. Снимите уплотнение из паза в крышке.
6. Вытащите экран в сборе совместно с коллектором грязесборника из корпуса фильтра.
7. Выверните промывную камеру из экрана и проверните коллектор грязесборника, чтобы его удалить.
8. Вставьте в экран новый коллектор грязесборника и вверните его в спиральное основание в нижней части экрана.
9. Верните на место в экран промывную камеру
10. Вставьте экран в сборе совместно с коллектором грязесборника в корпус фильтра, предварительно смазав уплотнительные кольца силиконовой смазкой.
11. Поставьте в крышку уплотнение. Его прямая часть должна лечь в паз.
12. Установите крышку на место. Убедитесь, что шестигранная часть оси встала на свое место в коллекторе. Установите шайбы и гайки и затяните их.
13. Плавно откройте кран перед фильтром и после фильтра. Кран после фильтра должен быть открыт первым
14. Проверьте, что нет протечек.
15. Покрутите ручку вначале против часовой стрелки до упора, затем по часовой стрелке.
16. Выполните цикл промыва.
17. При чистом фильтре разница давления между входом и выходом не должна превышать 0,1 бар.



## 7.6 – Демонтаж & Монтаж щеток

1. Плавно закройте краны перед фильтром и после фильтра.
2. Перед началом работы убедитесь, что из фильтра стекла вода.
3. Снимите гайки и шайбы, крепящие верхнюю крышку.
4. Снимите крышку вместе с рукояткой с корпуса.
5. Снимите уплотнение из паза в крышке.
6. Удалите щетки в сборе.
7. Установите новые щетки в сборе в экран.
8. Поставьте в крышку уплотнение. Его прямая часть должна лечь в паз.
9. Установите крышку на место. Убедитесь, что рукоятка встала на свое место в щетках. Установите шайбы и гайки и затяните их
10. Плавно откройте кран перед фильтром и после фильтра. Кран после фильтра должен быть открыт первым
11. Проверьте, что нет протечек.
12. Выполните цикл промыва и покрутите ручку несколько раз
13. При чистом фильтре разница давления между входом и выходом не должна превышать 0,1 бар



## 7.7 – Периодические проверки

Ежегодно или периодически в начале сезона проведите следующую проверку:

1. Убедитесь в отсутствии протечек.
2. Проверьте состояние корпуса и его окраски. При наличии ржавчины или повреждений, тщательно зачистите поврежденное место и наложите тонкий слой грунтовки и эпоксидной краски.
3. Проверьте состояние подшипников и уплотнения рукоятки. . Если имеется износ или деформация (овальное отверстие), замените их.
4. Проверьте состояние экрана тонкой очистки. При повреждениях замените с в соответствии с разделом "Демонтаж & Монтаж фильтрующего экрана".

## Коллектор примесей всасывающие сопла Высота Таблица

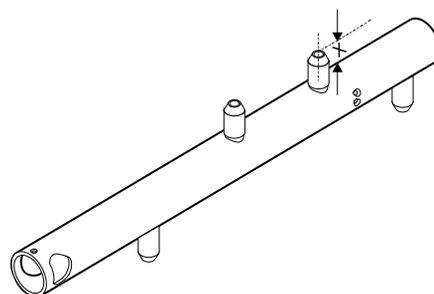
Тип фильтра

Высота сопел

SA500B

70.8 mm

SA500S



## **8. Неисправности и их устранение**

### **Протечки через гайки рукоятки.**

1. Проверьте затяжку уплотнительной гайки.
2. Замените уплотнение.

### **Рукоятка не вращается.**

1. Откройте крышку корпуса.
2. Проверьте, нет ли твердых частиц по соплами, мешающим вращению.
3. Проверьте состояние уплотнения, при необходимости замените.

### **Рукоятка вращается, но фильтр не промывается.**

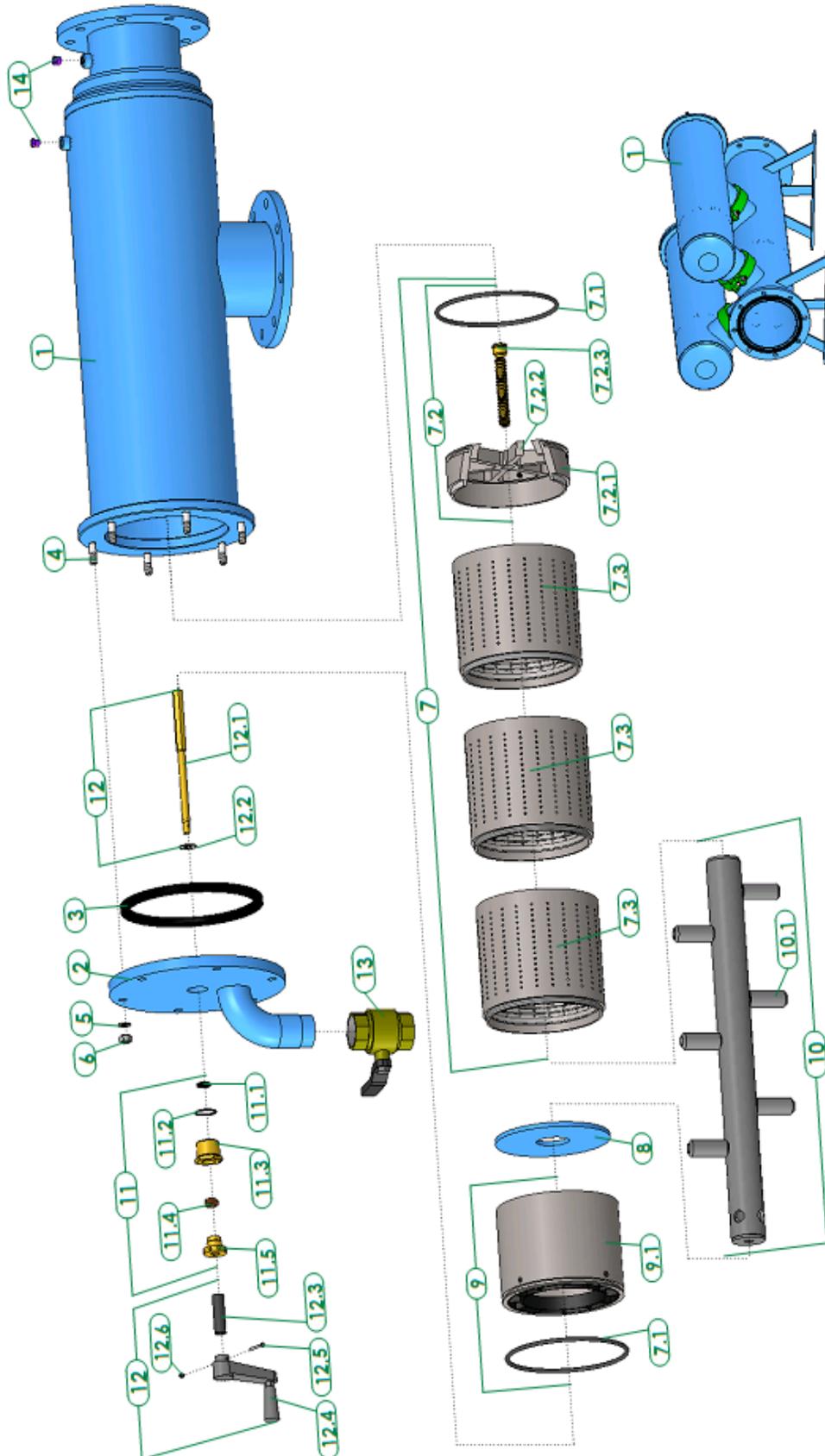
1. Откройте фильтр
2. Проверьте цельность и высоту всасывающих сопел, при необходимости замените.
3. Демонтируйте коллектор грязесборника.
4. Проверьте состояние шестигранного отверстия в его верхней части. При повреждении замените коллектор.
5. Проверьте спиральную резьбу в нижней части коллектора. При повреждении замените коллектор.



IPB No	Filters	Catalog No	Part breakdown
1	SA500B	N/A	FILTER BODY
2	SA500B	N/A	FILTER COVER
3	SA500B	5311250100	U-RING FOR COVER 10"-14"
4	SA500B	5292143001-048	STUD 1/2"NC*48 SS304
5	SA500B	4121123001	WASHER M12 SS304
6	SA500B	4112140401	NUT 1/2"NC HOT GALVANIZED
7	SA504B	E7005602003-01##	COMP FINE SCREEN PVC225 SA504B/AF7504
	SA506B	E7005603002-01##	COMP FINE SCREEN PVC225 SA506/10B/AF7506
	SA510B		
	SA508B	E7005604001-01##	COMP FINE SCREEN PVC225 SA508/12/14B/7508
	SA512B		
	SA514B		
7.1	SA500B	4081202100-445	O-RING 445
7.2	SA500B	E5005600100-01##-01	FINE SCREEN UPPER SECTION PVC225 ASSM 500B/7500
7.2.1	SA500B	W5005600100-01##	FINE SCREEN UPPER SECTION PVC225 500B/7500
7.2.2	SA500B	5021640500	SCREEN WHEEL 225 NYLON
7.2.3	SA500B	5172301700	SCREEN BEARING F/SHAFT AF9/800/500B/700/9800N
7.3	SA500B	W5005600300-01##	FINE SCREEN MIDDLE SECTION PVC225
7.4	SA500B	E5005601002-02	LOWER SCREEN ADAPTER PVC225 ASSM SA500B/AF7500
7.4.1	SA500B	E5005601002-01	LOWER SCREEN ADAPTER PVC225 SA500B/AF7500
8	SA504B	E7152250201-01	COMP BRUSH SHAFT W/2 BRUSH UNITS SA504B
	SA506B	E7152250301-01	COMP BRUSH SHAFT W/3 BRUSH UNITS SA506/10B
	SA510B		
	SA508B	E7152250401-01	COMP BRUSH SHAFT W/4 BRUSH UNITS SA508/12/14B
	SA512B		
	SA514B		
8.1	SA500B	5131391700	CENTRALISE SHAFT BRASS 17mm SA500B/AF7500/700
8.2	SA500B	6143901400	WASHER 35 BRASS SA500B/AF7500/700
8.3	SA500B	5150640100	NYLON BRUSH UNIT AF500B
8.4	SA500B	4101053001-035	BOLT HEX HEAD M5*35 SS304
8.5	SA500B	4121053005	WASHER M5XL SS304

IPB No	Filters	Catalog No	Part breakdown
8.6	SA500B	4111053002	NYLOCK NUT M5 SS304
8.7	SA500B	4112103001	NUT 1/4"NC SS304
8.6	SA500B	4111053002	NYLOCK NUT M5 SS304
8.7	SA500B	4112103001	NUT 1/4"NC SS304
8.8	SA500B	4102103101-020	BOLT HEX HEAD 1/4"NC*3/4" SS316
8.9	SA500B	4101053001-030	BOLT HEX HEAD M5*30 SS304
8.10	SA500B	4132053001	PIN C 5*40 SS304
9	SA500B	E5182391300-01	COMP SEALING ROPE HOUSING-BRASS AF5/75/98
9.1	SA500B	4082013100	U-RING 12.7*20.63*5.5
9.2	SA500B	4081030100	O-RING 30*3
9.3	SA500B	5182391300	SEALING ROPE HOUSING-BRASS AF5/75/98
9.4	SA500B	5319000900	SEALING ROPE
9.5	SA500B	5181391300	TIGHTENING NUT FOR SEALING ROPE-BRASS AF5/75/98
10	SA500B	E5136301300-01	COMP DRIVING HANDLE + SHAFT SA500B
10.1	SA500B	5136301300	CONNECTING SHAFT SS304 SA500B
10.2	SA500B	4121143001	WASHER M14 SS304
10.3	SA500B	E6043000000	DRIVING HANDLE SA500B
11	SA500B	4504020100-02	BALL VALVE 2"BSP FF
12	SA500B	4640314002	PLUG 1/4" PLASTIC

# IPB – SA500S



IPB No	Filters	Catalog No	Part breakdown
1	SA500S	N/A	FILTER BODY
2	SA500S	N/A	FILTER COVER
3	SA500S	5311250100	U-RING FOR COVER 10"-14"
4	SA500S	5292143001-048	STUD 1/2"NC*48 SS304
5	SA500S	4121123001	WASHER M12 SS304
6	SA500S	4112140401	NUT 1/2"NC HOT GALVANIZED
7	SA504S	E7005602002-01##	COMP FINE SCREEN PVC225 SA504S
	SA506S	E7005603001-01##	COMP FINE SCREEN PVC225 SA506/10S
	SA510S		
	SA508S	E7005604000-01##	COMP FINE SCREEN PVC225 SA508/12/14S
	SA512S		
	SA514S		
7.1	SA500S	4081202100-445	O-RING 445
7.2	SA500S	E5005600901-01	UPPER SCREEN ADAPTER PVC225 ASSM SA500S
7.2.1	SA500S	5005600901	UPPER SCREEN ADAPTER PVC225 SA500S
7.2.2	SA500S	5021600501	SCREEN WHEEL PVC225 SA500S
7.2.3	SA500S	5134391500	SPIRAL DRIVE SHAFT BRASS SA500S
7.3	SA500S	W5005600300-01##	FINE SCREEN MIDDLE SECTION PVC225
8	SA500S	5023010502-P	FLUSHING CHAMBER PLATE STEEL SA500S
9	SA500S	E5005601100-02	FLUSHING CHAMBER PVC225 ASSM SA500S
9.1	SA500S	E5005601100-01	FLUSHING CHAMBER PVC225 SA500S
10	SA504S	E7103610400-01	COMP DIRT COLLECTOR PVC 2" 4 NOZZLE SA504S
	SA506S	E7103610600-01	COMP DIRT COLLECTOR PVC 2" 6 NOZZLE SA506/10S
	SA510S		
	SA508S	E7103610800-01	COMP DIRT COLLECTOR PVC 2" 8 NOZZLE SA508/12/14S
	SA512S		
	SA514S		
10.1	SA500S	5121610301	SUCTION NOZZLE SA500S
11	SA500S	E5182391300-01	COMP SEALING ROPE HOUSING-BRASS AF5/75/98
11.1	SA500S	4082013100	U-RING 12.7*20.63*5.5
11.2	SA500S	4081030100	O-RING 30*3
11.3	SA500S	5182391300	SEALING ROPE HOUSING-BRASS AF5/75/98
11.4	SA500S	5319000900	SEALING ROPE
11.5	SA500S	5181391300	TIGHTENING NUT FOR SEALING ROPE-BRASS AF5/75/98

IPB No	Filters	Catalog No	Part breakdown
12	SA500S	E5130391601-01	COMP DRIVING HANDLE + SHAFT SA500S
12.1	SA500S	5136391601	CONNECTING SHAFT BRASS SA500S
12.2	SA500S	4121143001	WASHER M14 SS304
12.3	SA500S	6046100000	PVC SLEEVE SA500S
12.4	SA500S	4820000000	DRIVING HANDLE PLASTIC SA500S
12.5	SA500S	4101043001-035	BOLT HEX HEAD M4*35 SS304
12.6	SA500S	4111043002	NYLOCK NUT M4 SS304
13	SA500S	4504020100-02	BALL VALVE 2"BSP FF
14	SA500S	4640314002	PLUG 1/4" PLASTIC

## 10. STANDARD INTERNATIONAL WARRANTY

**YAMIT Filtration & Water Treatment Ltd.** (hereinafter -" **YAMIT**") guarantees to the customers who purchased **YAMIT**'s products directly from **YAMIT** or through its authorized distributors, that such products will be free from defect in material and/or workmanship for the term set forth below, when such products are properly installed, used and maintained in accordance with **YAMIT**'s instructions, written or verbal.

Should such products prove defective within one year as of the day it left **YAMIT**'s premises, and subject to receipt by **YAMIT** or its authorized representative, of written notice thereof from the purchaser within 30 days of discovery of such defect or failure - **YAMIT** will repair or replace or refund the purchase price, at its sole option, any item proven defective in workmanship or material.

**YAMIT** will not be responsible, nor does this warranty extend to any consequential or incidental damages or expenses of any kind or nature, regardless of the nature thereof, including without limitation, injury to persons or property, loss of use of the products, loss of goodwill, loss of profits or any other contingent liabilities of any kind or character alleged to be the cause of loss or damage to the purchaser.

This warranty does not cover damage or failure caused by misuse, abuse or negligence, nor shall it apply to such products upon which repairs or alterations have been made by other than an authorized **YAMIT** representative.

This warranty does not extend to components, parts or raw materials used by **YAMIT** but manufactured by others, which shall be only to the extent warranted by the manufacturer's warranty.

No agents or representatives shall have the authority to alter the terms of this warranty nor to add any provisions to it not contained herein or to extend this warranty to anyone other than **YAMIT**'s customers.

**THERE ARE NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, EXCEPT THIS WARRANTY WHICH IS GIVEN IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**