

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ.

## СМЕННЫЙ КАРТРИДЖ АКВАБРИТ 500



### Оглавление

---

1. Общие сведения
  - 1.1 Назначение и области применения
  - 1.2 Гарантия и ограничение ответственности
  - 1.3 Хранение и транспортировка
  - 1.4 Переработка и Утилизация
2. Комплект поставки
3. Инструкция по эксплуатации и безопасности
  - 3.1 Квалифицированный персонал
  - 3.2 Правила эксплуатации
  - 3.3 Указания по мерам безопасности
4. Монтаж сменного картриджа
5. Замена сменного картриджа
6. Техническое обслуживание
7. Устранение неисправностей
8. Технические характеристики
9. Таблицы ресурсов фильтров и настроек байпас

### 1. Общие сведения

---

#### 1.1 Назначение и области применения

Универсальная серия картриджей АКВАБРИТ предназначена для применения на предприятиях общественного питания с целью обеспечения стандартов водоподготовки потребляющего технологического оборудования.

Универсальные картриджи выполняют комплексную водоподготовку: умягчают воду, удаляют посторонние взвеси и улучшают органолептические свойства воды - убирают мутность, запахи и другие органические загрязнения.

Типичными областями применения универсальной серии картриджей АКВАБРИТ являются: кофемашины, вендинговые аппараты, кулеры, питьевые системы, пароконвектоматы, печи, стимеры, пароварки, льдогенераторы, посудомоечные машины.

#### 1.2 Гарантия и ограничение ответственности

На фильтрующие картридж модели АКВАБРИТ 500 распространяется предусмотренная законом гарантия сроком 12 месяцев. Гарантийные требования принимаются только при условии соблюдения пользователем всех указаний настоящего Технического Паспорта.

Компания ООО "АкваБрит" не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб в случае:

- несоблюдения указаний Технического Паспорта
- использования не по назначению
- неправильной, неквалифицированной установке
- неквалифицированной эксплуатации
- механических повреждений картриджа
- несанкционированных технических изменений
- использования неразрешенных деталей

#### 1.3 Хранение и транспортировка

Соблюдайте условия хранения и транспортировки, указанные в разделе 8 "Технические характеристики".

Данный Технический Паспорт является частью изделия и подлежит хранению в течение всего срока службы фильтрующего картриджа.

#### 1.4 Переработка и Утилизация

Упаковочный материал пригоден для повторного использования. Все материалы, включая отработанные сменные картриджи, должны быть утилизированы в соответствии с законодательством Российской Федерации или местным законодательством.

## 2. Комплект поставки

В комплект поставки сменных картриджей серии АКВАБРИТ 500 входит:

сменный картридж АКВАБРИТ 500	-	1 шт.
технический паспорт	-	1 шт.

## 3. Инструкция по эксплуатации и безопасности

### 3.1 Квалифицированный персонал

Установкой и заменой сменного картриджа должен заниматься компетентный и уполномоченный персонал.

### 3.2 Правила эксплуатации

Безопасная и безотказная эксплуатация сменного картриджа обеспечивается при условии соблюдения изложенных в данном Техническом Паспорте указаний по его монтажу и эксплуатации.

### 3.3 Указания по мерам безопасности

Для сменного картриджа АКВАБРИТ 500 следует использовать водопроводную воду, соответствующую СанПиН 1.2.3685-21

В случае поступления официального указания о необходимости кипятить водопроводную воду следует вывести из эксплуатации сменный картридж, а после отмены заменить сменный картридж.

Как правило, рекомендуется кипятить водопроводную воду для определенных групп людей. Это относится и для фильтрованной воды.

Соблюдайте нормы и стандарты Российской Федерации или национальные требования, касающиеся установки оборудования, общие санитарно-гигиенические условия и технические данные по защите питьевой воды.

Место эксплуатации должно быть защищено от воздействия низких температур и прямых солнечных лучей.

Рекомендуется не выводить надолго из эксплуатации сменные картриджи. Если же картридж АКВАБРИТ 500 не использовался несколько дней, необходимо промыть его соответствующим объемом воды:

после 2-3 дней простоя	после 10 дней простоя	после 30 дней простоя
10 литров	30 литров	100 литров, или замена

## 4. Монтаж сменного картриджа

**⚠ Внимание:** перед установкой ознакомьтесь с техническим описанием (раздел 8) и примите во внимание указания по мерам безопасности (раздел 3). После хранения или транспортировки при температуре ниже 0°C следует выдержать картридж в открытой заводской упаковке не менее 24 часов при комнатной температуре.

- Извлеките фильтрующий элемент из заводской упаковки.
- Снимите защитный колпачок со стыковочного узла картриджа, проверьте наличие и целостность резинового кольца на стыковочном узле, а также целостность, отсутствие вмятин, трещин, сколов на поверхности стыковочного узла и центральной белой трубки.
- Установите картридж вертикально на его основание, наденьте и зафиксируйте головную часть фильтрующей системы на картридже. В случае необходимости используйте переходное устройство (адаптер) для герметичного и надежного соединения картриджа с совместимой с ним головной частью фильтрующей системы другого производителя.
- Проверьте правильность всех соединений, рабочее положение всех переключателей и фиксаторов, устройств сброса давления воды в картридже и клапана (крана) промывки картриджа.
- Обеспечьте постепенное увеличение подачи воды для проверки герметичности соединений.
- **⚠ ОБЯЗАТЕЛЬНО произведите предварительную промывку картриджа.**
- С помощью теста на карбонатную жесткость определите показатель карбонатной жесткости воды перед картриджем.
- На основании показателя карбонатной жесткости установите рекомендуемое значение байпаса на головной части фильтра по таблице ресурсов (раздел 9).
- Запишите в технический паспорт дату установки и плановую дату замены картриджа, она должна быть не позднее 12 месяцев с даты установки.

**⚠ Внимание:** Сменный картридж содержит гранулированный активированный уголь, из-за чего при запуске вода окрашивается в черный цвет из-за присутствия угольной пыли, а также приобретает белесую структуру от выделяющегося в виде мелких пузырьков воздуха. Промывая картридж, необходимо дожидаться прозрачного цвета воды и отсутствия пузырьков.

## 5. Замена сменного картриджа

Замену сменных картриджами АКВАБРИТ следует производить после выработки их ресурса (раздел 9), но не позднее 12 месяцев с начала ввода в эксплуатацию.

**⚠ Внимание:** перед установкой ознакомьтесь с техническим описанием (раздел 8) и примите во внимание указания по мерам безопасности (раздел 3). После хранения или транспортировки при температуре ниже 0°C следует выдержать картридж в открытой заводской упаковке не менее 24 часов при комнатной температуре. Внимательно осмотрите остальные детали фильтр-системы, проведите чистку загрязненных деталей и участков. В случае обнаруженных дефектов произведите замену элементов.

- Разблокируйте систему фиксации головной части фильтр-системы.
- Активируйте промывочный клапан для снижения давления в фильтр-системе.
- Снимите головную часть фильтрующей системы с картриджа. В случае применения переходного устройства (адаптера), снимите его с отработавшего ресурс картриджа и установите на новый.
- Замените отработанный сменный картридж на новый.
- Произведите монтаж нового элемента (раздел 4)

## 6. Техническое обслуживание

Регулярно проверяйте герметичность фильтрующей системы в местах соединения сменного картриджа с головной частью и переходным устройством (адаптером), в случае его применения. Проверьте правильность соединений, целостность резиновых уплотнений, при необходимости дополнительно подтяните по часовой стрелке накидную гайку.

Периодически (рекомендуется не реже 1 раза в 3 месяца) измеряйте с помощью теста КН карбонатную жесткость воды перед фильтром, и, в случае необходимости, внесите изменения в настройку головной части фильтрующей системы, пересчитайте ресурс с учетом изменения настроек (раздел 9), внесите изменения значения ресурса картриджа в паспорт и в настройку счетчика (устанавливается опционально).

Регулярно очищайте весь комплект фильтрующей системы мягкой влажной тканью.

**⚠ Внимание:** не используйте агрессивные химикаты, растворители, абразивные и вяжущие чистящие средства.

## 7. Устранение неисправностей

Неполадка	Причина	Устранение неполадки
Нет потока фильтрованной воды	Подача воды и другие клапаны закрыты	Проверить запорные клапаны, при необходимости открыть их.
	Сменный картридж неполностью установлен.	Проверить накидную гайку, систему контроля головной части, переключатель сброса давления.
	Головная часть фильтра установлена неправильно.	Проверить подключение и соответствие направления потока, при необходимости произвести переподключение.
Слабый поток воды.	Давление воды в системе слишком низкое (ниже 2 атм).	Проверить давление воды в водопроводной системе.
Резьбовое соединение негерметично.	Сменный картридж не достаточно зафиксирован.	Проверить накидную гайку, при необходимости дополнительно повернуть по часовой стрелке.
	Повреждения поверхностей и резинового уплотнения стыковочного узла.	Проверить целостность поверхностей стыковочного узла и центральной белой трубки. Проверить уплотнительные кольца, при необходимости заменить на новые.
Пузыри воздуха	Воздух удален неполностью.	Дополнительно удалить воздух.
Фильтрованная вода молочно-белого цвета	Обусловлено выделением воздуха при запуске нового картриджа в виде мелких пузырьков.	Дополнительно пролить картридж, мутность исчезнет примерно через 5 мин.
На нагревательных элементах быстро образуется накипь	Неправильная настройка байпас. Превышен ресурс картриджа. Изменение жесткости водопроводной воды.	Проверить карбонатную жесткость, произвести правильную настройку байпас, при необходимости заменить картридж на более производительный.

## 8. Технические характеристики

Сменный картридж АКВАБРИТ 500	
Рабочее давление	от 2 бар до 8.6 бар (максимум)
Рабочая температура воды	от 4 °С до 30 °С
Рабочая температура окружающей среды	от 4 °С до 40 °С
Температура хранения или транспортировки	от -20 °С до 50 °С
Скорость потока при падении давления на 1 бар	140 л/час
Номинальная скорость потока	65 л/час
Потеря давления при номинальной скорости потока	0.2 бар
Объем пустого картриджа	4.9 л
Вес картриджа без воды	4.3 кг
Вес картриджа с водой	6.1 кг
Высота	520 мм
Диаметр	142 мм

## 9. Таблицы ресурсов фильтров и настроек байпас

Сменный картридж АКВАБРИТ 500					
Карбонатная жесткость, dH	Напитки		Фиксированные настройки байпас		
	Байпас	Ресурс	Байпас 0%	Байпас 10%	Байпас 30%
4 - 5	70	13 500	7 250	7 850	9 900
6 - 7	60	12 950	6 250	6 700	8 500
8	50	10 100	5 350	5 850	7 400
9	50	9 000	4 750	5 200	6 550
10	40	6 800	4 300	4 700	5 900
11	40	6 200	3 850	4 250	5 350
12	30	4 950	3 550	3 900	4 950
13	30	4 550	3 250	3 600	4 550
14	30	4 250	3 050	3 350	4 250
15	30	3 950	2 850	3 150	3 950
16	30	3 700	2 700	2 950	3 700
17	30	3 500	2 500	2 750	3 500
18	30	3 280	2 370	2 600	3 280
19	20	2 750	2 250	2 460	3 100
20	20	2 600	2 150	2 350	см. примечание
21	20	2 480	2 050	2 250	
22	20	2 370	1 950	2 150	
23	20	2 280	1 850	2 050	
24	20	2 170	1 780	1 950	
25	20	2 100	1 700	1 900	

**⚠ Примечание:** при данных значениях карбонатной жесткости воды на входе в картридж параметры воды на выходе из картриджа могут превышать нормы SCA по карбонатной жесткости