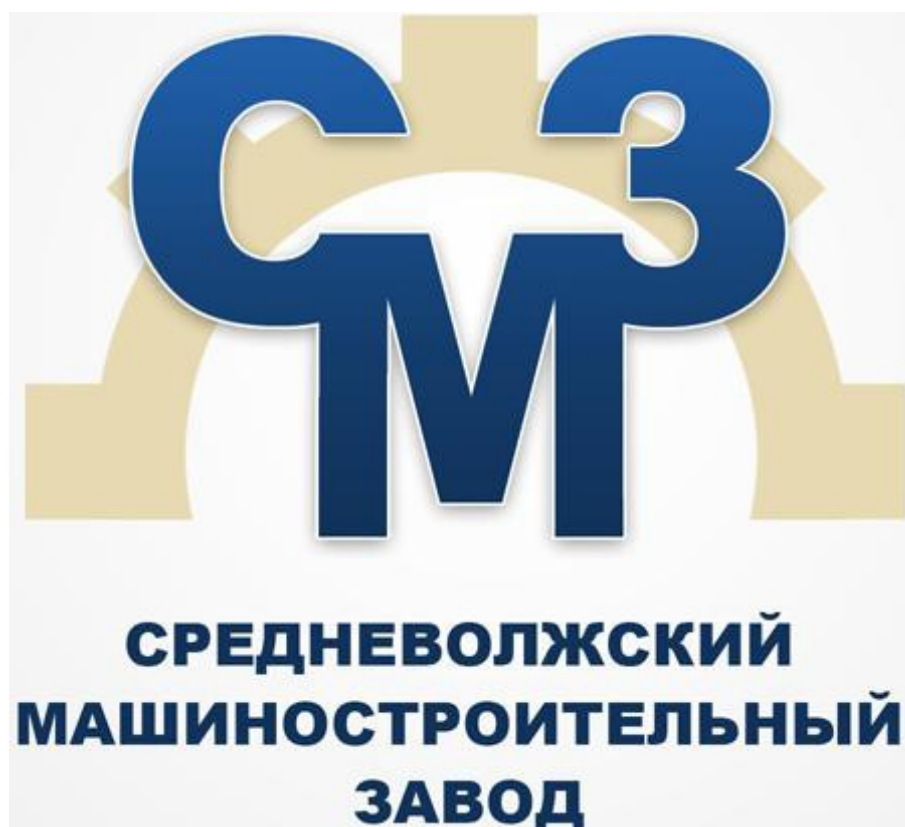


Средневолжский Машиностроительный Завод



Компрессор КИТ Аэро Д

**ПАСПОРТ**  
**(Руководство по эксплуатации)**

**ВНИМАНИЕ!**

Перед установкой и подключением компрессора внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего паспорта. Соблюдайте технику безопасности при установке.

При установке и подключении компрессора рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов. При эксплуатации установки руководствуйтесь «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)». Ремонт и техническое обслуживание компрессора осуществлять только при отключенном электропитании.



## Введение

Компрессор применяется для подключения к системе очистки сточных вод, к системе подачи воздуха с целью разведения рыб. У компрессора две воздушные камеры. Компрессор имеет высокую производительность, низкий уровень шума и невысокую рабочую температуру. Компрессор не имеет вращающихся элементов, что позволяет не использовать смазочное масло, что в свою очередь позволяет получать чистый сжатый воздух на выходе. Материал корпуса компрессора сплав алюминия с кремнием.

## Перечень деталей

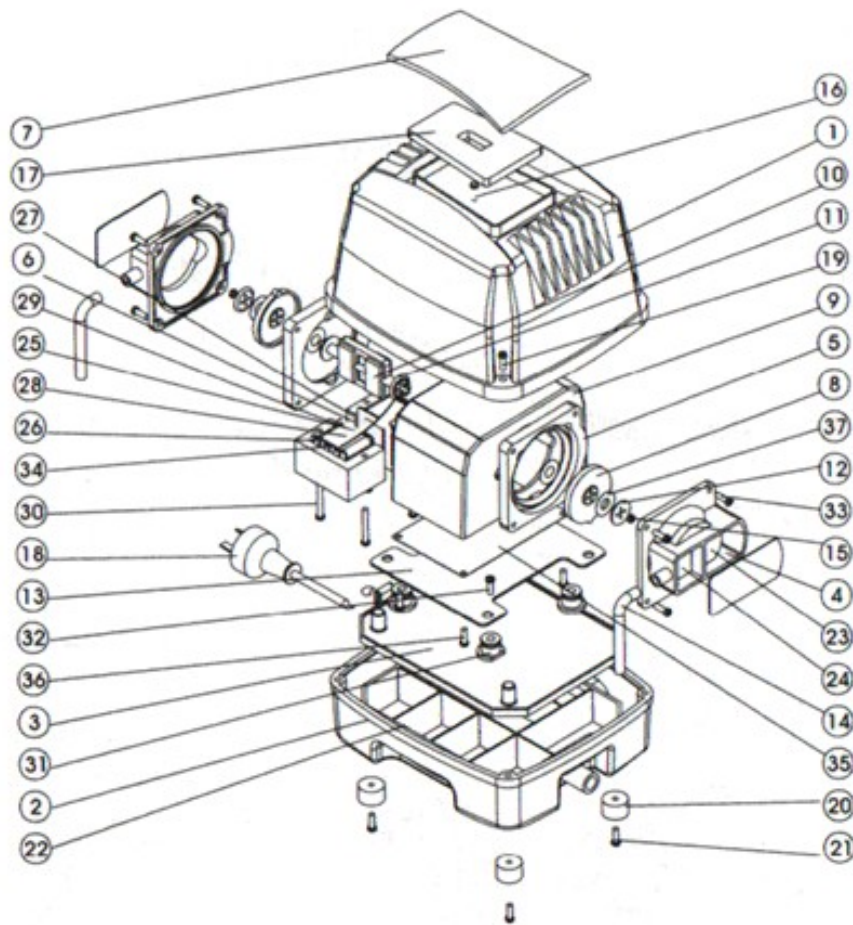


Рисунок 1 – КИТ Аэро Д 1,8; Д 3; Д 4,8

1 – корпус 2 – основание 3 – плата-основание 4 – воздушная камера 5 – основание для мембраны 6 – соединение проводки 7 – крышка корпуса 8 – мембрана 9 – корпус катушек 10 – магнитная штанга 11 – внутренняя перегородка 12 – внешняя перегородка 13 – основание корпуса катушек 14 – воздушная трубка 15 – гайка 16 – винт 17 – фильтр губчатый 18 – шнур питания 19 – винт для корпуса 20 – резиновая ножка 21 – винт ножки 22 – прокладка 23 – клапан 24 – заглушка клапана 25 – обмотка 26 – контакты 27 – кремниевая пластина 28 – регулятор температуры 29 – изолятор 30 – винт электромагнита

31 – амортизатор 32 – винт амортизатора 33 – винт возд. камеры 34 – проволочное соединение 35 – прокладка 36 – винт главного корпуса 37 – мембрана

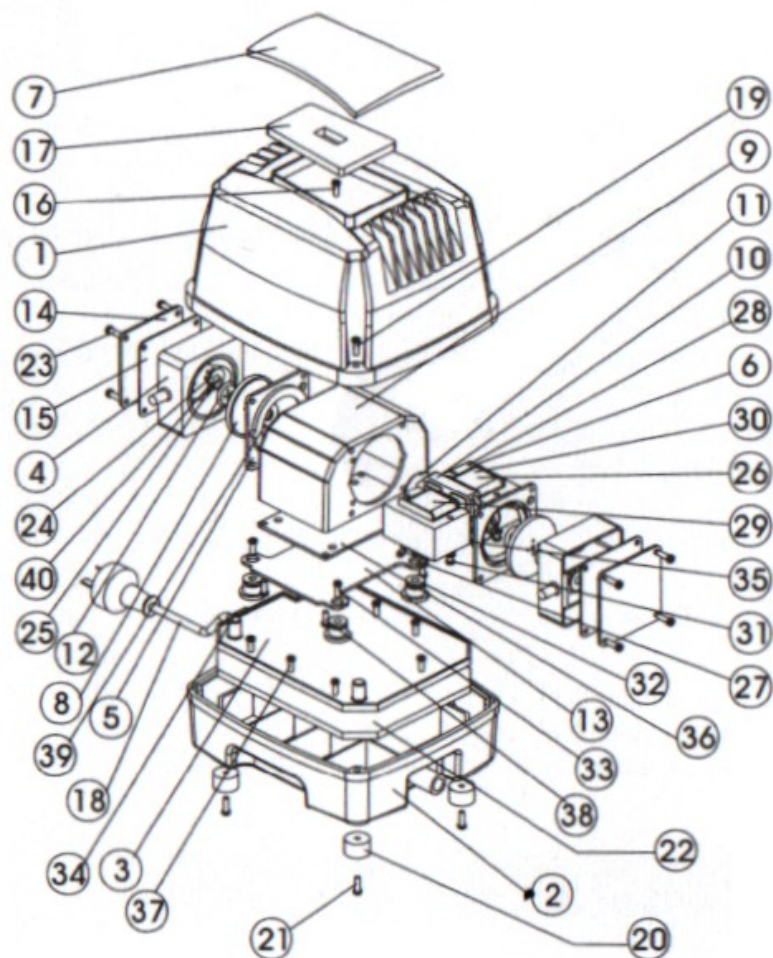


Рисунок 2 – КИТ Аэро Д 6; Д 7,2;

1 – корпус 2 – основание 3 – плита-основание 4 – воздушная камера 5 – основание для мембраны 6 – соединение проводки 7 – крышка корпуса 8 – мембрана 9 – корпус катушек 10 – магнитная штанга 11 – внутренняя перегородка 12 – внешняя перегородка 13 – основание корпуса катушек 14 – крышка возд. камеры 15 – прокладка 16 – винт 17 – фильтр губчатый 18 – шнур питания 19 – винт корпуса 20 – резиновая ножка 21 – винт ножки 22 – прокладка 23 – винты возд. камеры 24 – клапан 25 – заглушка клапана 26 – обмотка 27 – контакты 28 – кремниевая пластина 29 – регулятор температуры 30 – изолятор 31 – винт электромагнита 32 – амортизатор 33 – винт амортизатора 34 – зажим (для шнура питания) 35 – проволочное соединение 36 – прокладка 37 – винт плиты-основания 38 – винт главного корпуса 39 – мембрана 40 – гайка

## **Особенности**

1 Синтетический каучук способствует устойчивому выходу воздуха и постоянному давлению.

2 Расширенная воздушная камера, система демпфирования и многоуровневый глушитель способствует низкому уровню шума при работе компрессора.

3 Компактная конструкция компрессора. Компрессор имеет длительный срок службы с низким энергопотреблением.

4 Корпус материала (сплав алюминия с кремнием) способствует быстрому теплоотводу.

5 Небольшой вес компрессора.

## **Принцип работы**

Электромагнитные катушки способствуют возбуждению переменного тока, создается электромагнитное поле. Магнитное поле между постоянным магнитом, закрепленным на стержне и электромагнитом, вызывает притяжение и отталкивание, в результате чего стержень перемещается в соответствующих направлениях. Воздух выходит благодаря изменению объема пространства заключенного между корпусом и мембранной, вызванным движением мембраны. Цикл впуска и выпуска воздуха происходит за счет впускного и выпускного клапанов.

## **Установка, подключение**

### **1 Подключение воздухопроводов и аэраторов**

К компрессору могут быть подсоединены один или более аэраторов с воздухопроводом. Воздуховод должен быть подходящего диаметра, закрепленным хомутами. В системах аэрации используйте новые аэраторы. Устанавливать аэраторы в воду допустимо на глубину не более 3 метров. Изгибы труб, аэраторы малого размера, старые или загрязненные аэраторы приводят к уменьшению производительности, перегреву компрессора, что в свою очередь способствует поломке. Для предотвращения попадания воды в компрессор при выключенном питании, необходимо устанавливать компрессор над уровнем воды. Если же на напорном воздуховоде используется обратный клапан, возможна установка компрессора ниже уровня воды. Компрессор запрещается погружать в воду. Для увеличения срока службы компрессора установите его в сухом, влаго- и пылезащищенном месте. Обратите внимание, что при температуре окружающей среды выше +40 ° C, изнашивается мембрана компрессора, на ней образуются трещины.

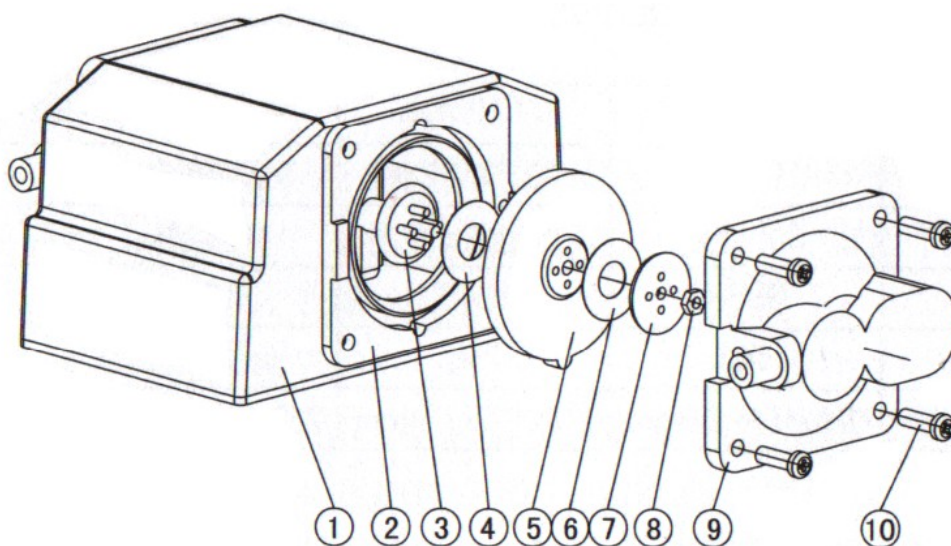


Рисунок 3 – Замена мембраны

## 2 Замена мембраны.

- 1) Открутите винты (10)
- 2) Снимите крышку воздушной камеры (9)
- 3) Открутите гайку (8)
- 4) Снимите мембрану (7)
- 5) Установите новую мембрану. Обратите внимание, что при фиксации, выступающие части должны вписываться в слот воздушной камеры (2)
- 6) Установите все детали обратно

## 3 Очистка и замена фильтра

Пыль или посторонние вещества вызывают посторонний шум и могут привести к выходу из строя компрессора. Фильтр необходимо чистить или заменять каждые три месяца. Порядок очистки или замены фильтра:

- 1) Убедитесь, что компрессор отключен от сети.
- 2) Снимите крышку корпуса.
- 3) Снимите фильтр. Удалите пыль и посторонние вещества с крышки и фильтра. Для чистки можно использовать нейтральное моющее средство. Хорошо ополосните водой и высушите фильтр и крышку перед установкой, так как моющее средство может оказать пагубное воздействие на рыб.

## **Инструкция по безопасности**

1 Убедитесь, что напряжение и частота сети, которые будут использоваться соответствуют требованиям, указанным на изделии.

2 Компрессор должен быть заземлен.

3 Если компрессор упал в воду, в первую очередь отключите питание, затем вытащите компрессор. После компрессор должен быть проверен квалифицированным специалистом.

4 Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем или квалифицированным специалистом.

5 Не переносите компрессор за шнур питания. Отключите питание, перед заменой запчастей, их очисткой, также в случае, если компрессор не используется.

6 Необходимо периодическое обслуживание компрессора.

7 Если во время работы, компрессор вышел из строя, или, если вы заметили какие-либо отклонения в работе компрессора, немедленно отключите шнур питания от сети, свяжитесь с нашим дилером или сервисным центром.

## Технические данные

Модель КИТ Аэро	Д 1,8	Д 3,4	Д 4,8	Д 6	Д 7,2
Мощность	25 Вт	45 Вт	60 Вт	80 Вт	90 Вт
Напряжение	220-240 В				
Частота	50 Гц				
Макс давление	0,025 МПа	0,035 МПа	0,035 МПа	0,038 МПа	0,038 МПа
Производительность	10 л/мин	60 л/мин	80 л/мин	100 л/мин	120 л/мин
Уровень шума	38 дБ	38 дБ	40 дБ	40 дБ	45 дБ
Масса	4 кг	6 кг	7 кг	7,95 кг	9,5 кг
Габариты	208x160x166 мм	203x165x153 мм	210x185x171 мм	238x196x177 мм	265x215x198 мм

## Кривые напорно-расходных характеристик компрессоров

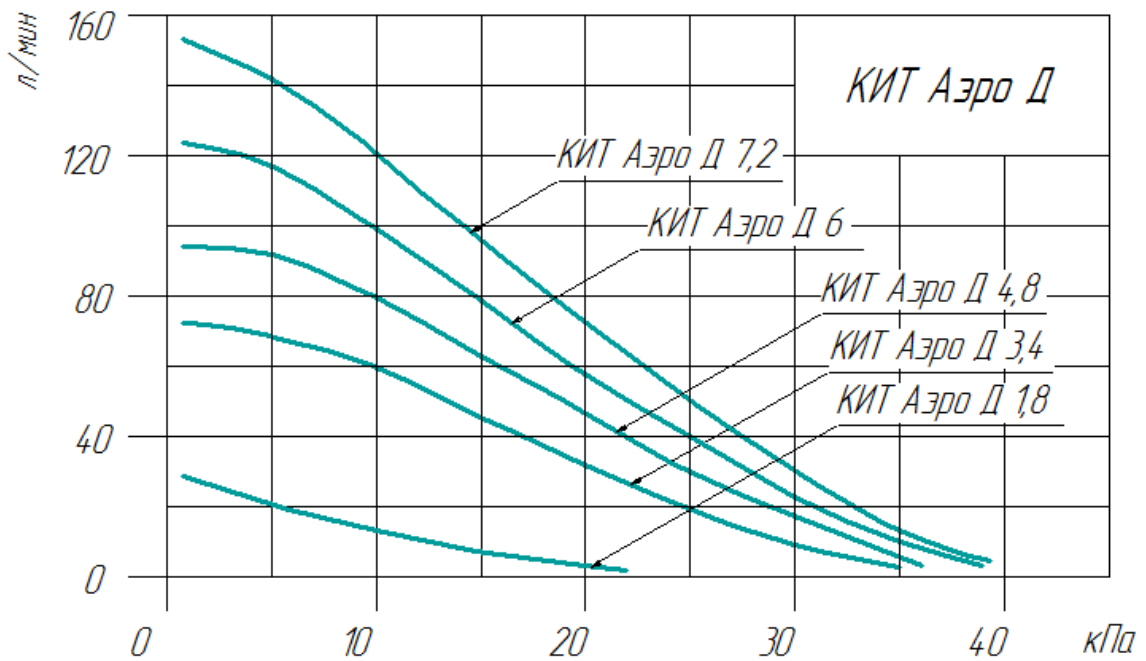


Рисунок 4 – Кривые характеристик компрессоров



# Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

на компрессор КИТ Аэро Д

При покупке компрессора требуйте заполнения данного свидетельства!

Наименование изделия:	Компрессор КИТ Аэро Д
Модель:	КИТ Аэро Д
Заводской номер:	
Дата производства:	
Дата продажи:	

## Гарантийные условия

1. Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи оборудования
2. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
  - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие или ремонт установки;
  - выход из строя электродвигателя из-за неправильного подключения к электросети;
  - выход из строя электродвигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
  - механические повреждения кабеля электропитания (деформации, перегиб, перепайка и прочее);
  - в случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь установки посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются;
  - прочие условия нарушения эксплуатации.

Для проведения ремонта и справочной информацией обращайтесь в сервисный центр:

Адрес: РФ, г. Самара. ул. Набережная реки Самара, дом № 1.  
Телефон (846) 993-50-05 [http: www.smz.su](http://www.smz.su)

С гарантийными условиями  
и правилами эксплуатации ознакомлен  
М.П.

...../.....  
(подпись) (ФИО)

ООО «Средневожский Машиностроительный  
Завод»

М.П.