

Торговый Дом ДЖИЛЕКС:
142184, Московская область, г. Климовск, ул. Индустриальная, 9.
Телефон: (495) 996-66-66, факс: (495) 996-66-99
E-mail: sales@jeelex.ru

Завод изготовитель. Сервисный центр

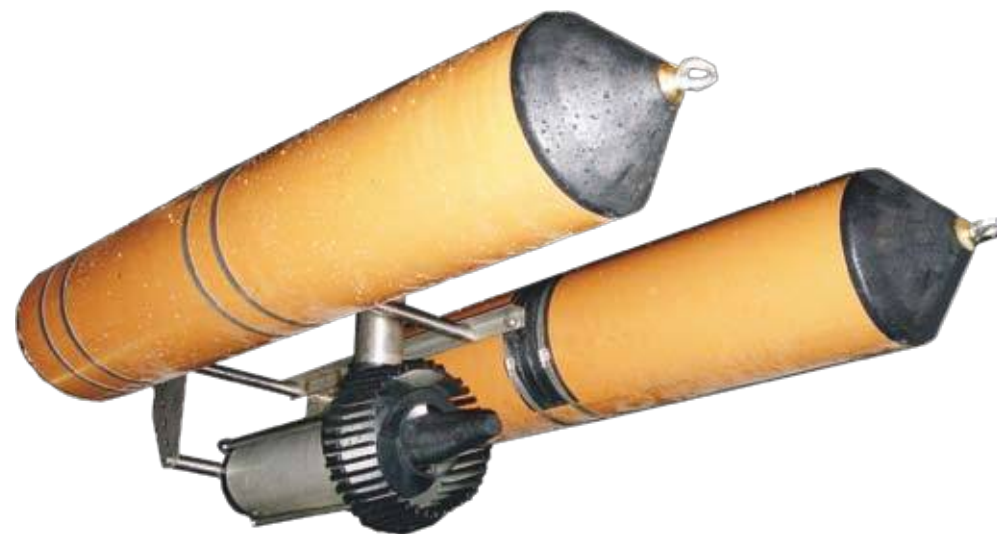
Зал оптово-розничной торговли

СХЕМА ПРОЕЗДА ОТ МОСКВЫ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛАВАЮЩИЙ ЭЖЕКТОРНЫЙ ТУРБО-АЭРАТОР

ВОЛНА



Уважаемый покупатель!
Данная инструкция подразумевает наличие гарантийного талона!
Требуйте у продавца правильно заполненный гарантийный талон.

ДЖИЛЕКС®

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА (495) 996-66-66 www.jeelex.ru

Киров	1-й Кирпичный пер., д.153	ЗАО «ВТК-Энерго»	+7(8332)35-16-00
Киров	ул.Заводская, д.27	ООО «Вятка-Венттепломаш»	+7(8332)65-11-11,65-38-70,78-06-46
Киров	ул.Ленина, д.20	ООО Технический центр «ОЛИМП»	+7(8332) 38-46-20
Кострома	ул.Поселкова, д. 37	ИП «Поляков С.И.»	+7(4942) 62-00-74
Краснодар	ул.Российская, д.63	ООО «Экватор»	+7(861)274-59-00,274-58-68
Краснодар	ул.Большевистская, д.228	ИП «Кит С.И.»	+7(861)224-42-40,225-95-03
Кузнецк, Пензенская обл.	ул.Белинского, д.148	ООО «Пензагазкомплект»	+7(84157)3-12-12 (спросить отдел газового оборудования)
Курск	ул.Ленина, д.12	ООО «Фирма «Деком»	+7(4712)51-20-10,51-02-01
Магнитогорск	ул.Ленинградская, д.17	ООО «Рембыттехника»	+7(3519) 20-72-72,23-24-84
Медногорск, Оренбургская обл.	ул.Комсомольская, д. 28, кор. 20	ЧП «Горбель В.М.»	+7(35379)3-26-82
Минск, РБ	ул.Шаранговича,19-227	ЗАО «Белтепломацстрой»	8(1037517)257-88-54,205-62-97
Мурманск	ул.Нахимова, д.17	ООО «Адитех»	8(1037517)298-25-65
Мурманск	ул.Рогозерская, д.10	ООО «База снабжения «ДИАЛ»	+7(8152) 55-41-94,44-12-46
Муром, Владимирская обл.	ул.Коммунистическая,д.31	ООО «САНТ»	+7(49234)3-60-83
Наро-Фоминск	72-ой км Киевского шоссе, ТЦ «Полимикс» магазин «КОТЛЫ НАСОСЫ»	ИП «Нагибин А.С.»	+7(926)700-58-73
Новосибирск	ул.Фрунзе, д.102	ООО НТЦ «Гидротехника»	+7(383)357-56-06,225-25-67
Новочеркасск	ул.Социалистическая, д.2	ООО «МДМ»	+7(252)2-62-06
Оренбург	ул.60 лет Октября, д.16 А	ООО «СКИФ»	+7(3532) 33-25-73
Орел	ул.Карачевская, д.68в	ООО «ИнжТехЭнергоКомплект-Строй»	+7(4862) 71-33-44
Орск	ул.Нефтяников, д.6	ИП «Гулзь О. В.»	+7(3537)35-90-39,21-50-25
Пенза	ул.Куйбышева, 4А	ООО «Пензагазкомплек.»	+7(841-2)56-50-65,56-65-37, 52-46-62
Пенза	ул.Аустрина, д.63	ООО «Энергомашкомплект».	+7(8412) 50-92-99
Пермь	ул.Советская, д.16А	ИП «Хаука Г. Э.»	+7(342)219-91-05,219-95-98
Пермь	ул.Куйбышева, д.3	ПБЮЛ «Байдаков С. О.»	+7(342)218-12-83,210-57-09
Псков	ул.Первомайская,д.33	ООО «Сервисный центр «Мастер»	+7(8112) 72-30-56, 2-86-12
Пятигорск	Черкесское ш., Промзона	ООО «Мотор»	+7(8793)37-82-89
Ростов-на-Дону	пр.Буденовский, д.93	ООО «МДМ»	+7(863)290-33-21
Ростов-на-Дону	ул.Комарова, д.11	ООО «МДМ»	+7(863)233-45-32
Ростов-на-Дону	ул.Тельмана, д.2	ООО СП «Насосэнергомаш» (приемный пункт ИП Бордзань А.П.)	+7(863) 267-59-55
Рыбинск, Ярославская обл.	ул.Бородулина, д.9А	ООО «ТСЦ «Индустрия»	+7(4855)284-194
Рязань	пр.Шабулина, д.2а	ООО «Руснит-Регион»	+7(4912)22-22-38,37-85-85
Самара	ул.Авроры,д.148А	ООО «Специалист»	+7(846) 260-08-40,260-81-21
Саратов	Дегтярная пл., д.1	ООО ПРП «Теплоремонт»	+7(8452)413-097,419-666
Смоленск	ул.Николаева,д.74	ООО «Стройпроект-С»	+7(4812)35-46-26
Смоленск	1-я Брянская, д.1-Б	ООО «ПромБизнес»	+7(4812)61-01-40,62-26-96
Сочи	ул.Северная,д.12	ООО «Максимум»	+7(8622)64-65-63
С-Петербург	ул.Новолитовская, д.14а	ООО «Гидроснаб»	+7(812)596-31-86,596-33-84
с. Верхнерусское, Шлаковский р-н, Ставропольский край	заезд Туликовый, д.4	ЗАО КПК «Ставропольстрой-опторг»	+7(865-2)95-33-75, 95-36-10
Старый Оскол, Белгородская обл.	ул.Коммунистическая, д.12	ООО «ЭНКИ»	+7(4725)44-56-20
Таганрог	ул.Социалистическая, д.2	ООО «МДМ»	+7(8243)1-22-53
Тамбов	ул.Бастионная, д.29	ИП «Колодин А.В.»	+7(4752)739-039
Тольятти	ул.Мира, д.29	ООО «ТРИОС-Техно»	+7(8482)28-35-35,20-91-93
Тольятти	ул.Матросова, д.134	ООО «Специалист» (приемный пункт)	+7(846)267-33-33
Томск	ул.Герцена, д.72	ЧП «Брусницын Н.К.»	+7(3822)52-25-26,52-34-73
Тюмень	ул.Харьковская, д.83а	ООО «Центр водной техники»	+7(3452)41-36-75
Ульяновск	ул.Урицкого, д.102	ООО «Инстал-Теплосервис»	+7(8422)43-43-93
Ульяновск	ул.Марата, д. 8, кор.2	ООО «Юкон»	+7(8422)422-422
Уссурийск	ул.Комсомольская, д.111а	ООО «ТЕПЛАДА»	+7(4234)33-52-88
Уфа	ул.Кинельская, д.2	ООО «Агроводком»	+7(3472) 21-78-32, 21-65-13, 27-39-87
Чайковский, Пермская обл.	ул.Советская, д.1/12	ИП «Панков И.А.»	+7(34241) 6-08-70
Чебаркуль, Челябинская обл.	ул.Мира, д.9	ИП «Архиреев Е. В.»	+7(35168)2-88-85
Чебоксары	Маршасадское ш., д.9	ООО «Юрат»	+7(8352)63-55-66,62-67-07
Чебоксары	Маршасадское ш., д.9	ЗАО «ТЕЛЕРАДИОСЕРВИС»	+7(8352)66-27-54
Челябинск	ул.Гагарина, д. 64	ООО «Арт-Электро»	+7(351)256-47-57, 256-47-56, 256-47-58

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ			
ГОРОД	АДРЕС	ФИРМА	ТЕЛЕФОН
Климовск	ул.Индустриальная, д.9	ООО «Торговый Дом Джилекс»	+7(495)996-66-66
Москва	м.Молодежная, ул.Гришина, д.18, корп. 2	ООО «Ринструм»	+7(495)443-69-79
Москва	м.Теплый Стан, ул. Генерала Тюленева, д.41а	ИП «Рогожин Д.А.»	+7(495)796-34-35,988-76-16
Москва	м. Алтуфьево, м.Речной вокзал, ул. Ижорская, д. 15/16	ООО «ЦентрТрубПласт»	+7(495)745-42-80,745-42-82
Аксай	ул.Ленина, д.49	ООО «МДМ»	+7(86350)55-1-59, доб.114,132
Актобе, респ. Казахстан	ул. 8 Марта, д.7	ТОО «ВОДЧ-сервис»	8(3132) 215-225, 22-08-08
Астрахань	ул.Рыбинская, д.11	ООО «Электротехническая компания»	+7(8512)36-32-33
Белгород	ул.Горького, 66	ООО «АкваСервис»	+7(4722) 52-94-05,77-10-70
Березовский, Свердловская обл.	ул.Транспортников, д.56, каб.16	ООО «Промгидравлика»	+7(343)219-43-30
Брянск	ул.Бурова, д.14	ИП «Тимошкин С.Н.»	+7(4832)68-71-75
Владикавказ	пр-т Коста, д.154	ИП «Бояркин Е.А.»	+7(8672) 75-00-63
Волгоград	ул.Ряжская, д. 37а	ООО «ГИДРОТОРГ ТРАНС»	+7(8442)37-55-32,37-48-10
Волгоград	ул.Джаныбековская, д.2а	ИП «Белинский А.Н.»	+7(8442) 32-87-09,48-40-48, сот. +7(917)837-51-62
Воронеж	ул.Волгоградская, д.46а	ООО «Галант»	+7(4732)54-33-52
Воронеж	ул.Текстильщиков, д.2	ООО «ЭКОПОРТ»	+7(4732)72-74-03,39-25-80
Воронеж	ул.Машиностроителей, д. 7	ЗАО «Электроагрегат»	+7(4732)47-10-10
Выборг, Ленинградская обл.	Ленинградское шоссе, д. 23	ООО «Ермей»	+7(901)320-38-10, (921)929-80-03
Вязники	ул.Музейный проезд, д.13	ООО «НОРМА»	+7(49233)2-03-92,2-51-32
Вязники	ул.Мошина, д. 6	ИП «Бобрынин А.В.»	+7(49233)2-55-91
Горно-Алтайск	ул.Пушкина, д.63	ИП «Шадрин О.А.»	+7(38822)2-91-60
Зеленоград, Московская обл.	ул. Заводская, д.18, стр.1	ИП «Зиоров Д. В.»	+7(495) 651-07-17
Иваново	ул. Смирнова, д.105	ИП «Малахов А.В.»	+7(4932)41-50-96,35-35-35
Ижевск	ул.Пушкинская, д.171	ЧП «Бельников В.В.»	+7(3412)52-88-54
Иркутск	ул.Байкальская, д.215а	ИП «Белоусов Е. А.»	+7(3952)56-49-45,56-49-84
Иошкар-Ола	ул.Прохорова, д.36	ИП «Лейб Н.В.»	+7(8362)64-07-20,91-93-75
Иошкар-Ола	ул.Мира, д.68	ИП «Кольцов Э.А.»	+7(8362) 63-88-51,64-80-09
Казань	ул.Журналистов, д. 2	ИП «Доронина И.А.»	+7(843)276-95-55,276-95-69
Казань	ул.2-я Азинская	ООО «СТРОИМИР»	+7(843)291-06-19
Калининград	Советский пр-т, д.159	ООО «Клондайк Центр»	+7(4012) 992-888,992-999,992-555
Каменск-Шахтинский Ростовская обл.	пер. Коммунистический, д.128	ИП «Бордзань А.П.»	+7(86365) 7-11-52
Кемерово	пр.Ленина, д.59	ООО «СпецАРМ»	+7(384-2)35-45-64,58-24-83
Киев, Украина	ул.Заболотного,д.3, офис 1306	ООО «Панда»	8(1038044)522-49-99

При покупке требуйте проверки комплектности и исправности плавающего эжекторного турбо-аэратора (далее «аэратора») путем его пробного запуска и инструктажа по эксплуатации!

Перед установкой и включением аэратора, пожалуйста, внимательно прочтите эту инструкцию. Вы найдете в ней советы по применению аэратора, а также описание его устройства, рекомендации по установке и хранению, меры предосторожности.

Строго соблюдайте приведенные в инструкции указания!

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации аэратора.

ВНИМАНИЕ!

1. Установка УЗО - автоматического устройства предохранения от утечки тока более 30 mA - обязательна!
2. Не допускайте эксплуатации аэратора без заземления!
3. Монтаж электрооборудования для подключения аэратора к электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам.
4. Место подключения аэратора к электросети должно быть защищено от попадания влаги.
5. Колебание напряжения в электрической сети не должно превышать $\pm 10\%$;
6. Никогда не разбирайте электродвигатель аэратора.
7. Аэратор никогда не должен работать без воды.
8. Не используйте электрический кабель аэратора для его закрепления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ1
2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ2
3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ6
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ6
6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ6
7. ГАРАНТИЯ6
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ7
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ7

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аэратор предназначен для насыщения воды кислородом и создания течения воды в рыбохозяйственных водоемах для улучшения гидрохимического и кислородного режима. Работа аэратора способствует удалению из воды избыточного количества азота, диоксида углерода, аммиака, метана и других растворенных в воде газов. Благодаря создаваемому течению в водоеме уменьшаются или полностью исчезают застойные зоны, что предотвращает возникновение локальных заморов рыбы. В зимнее время работа аэратора обеспечивает образование обширной полыньи, дополнительно способствующей аэрации водоема.

Аэратор применяется для:

- аэрации воды в нагульных и выростных прудах при летнем выращивании рыбы;
- аэрации воды в зимовальных прудах при зимовке прудовой рыбы;

- аэрации воды и предотвращения заморов в рыбоуловителях при облове нагульных и выростных прудов;
- аэрации воды в живорыбных садках при передержке рыбы;
- аэрации воды в накопительных емкостях и стабилизационных бассейнах рыбоводных установок с замкнутым водоснабжением (РУЗВ) и инкубационно-мальковых цехах;
- аэрации воды и создания течения в местах установки садковых линий в тепловодных садковых хозяйствах;
- аэрации воды и создания течения в садках, предназначенных для кратковременной передержки рыб при летнем облове нагульных прудов по полной воде;
- аэрации воды в прудах, в которых организована спортивная рыбалка;
- аэрации воды на станциях биологической очистки сточных вод.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Плавающий турбо-аэратор представляет собой плавающую конструкцию катамаранного типа, состоящую из двух поплавков на раме, на которой закреплен собственно аэратор, состоящий из погружного электродвигателя с водяным винтом и эжектора с воздухозаборным шлангом. Для фиксации плавающей конструкции на некотором удалении от берега предусмотрены два отрезка стальных нержавеющей тросов по 20 метров каждый.

Подключение аэратора к электросети осуществляется трехжильным кабелем (2x1,5 мм + 1x0,5 мм) с заземляющим проводом.

Погружной электродвигатель представляет собой однофазный асинхронный маслозаполненный электродвигатель оригинальной конструкции, имеющий встроенную тепловую защиту, заключенный в герметичный корпус из коррозионностойкой стали, с подшипниковыми полимерными щитами, встроенным конденсатором, узлом герметизации кабеля и компенсатором изменения объема масла. Масло, заправленное в электродвигатель «пищевое», попадание его в водоем (например, в случае механического повреждения двигателя) не приведет к загрязнению и гибели рыбы. Двигатель оригинальной конструкции имеет разгруженные от давления керамо-графитовые элементы уплотнения, которые гарантируют полную герметичность конструкции в течение всего срока службы агрегата.

Водяной винт передает энергию вращения электродвигателя потоку воды, а специально подобранный профиль эжектора обеспечивает насыщение потока воды засасываемым через воздухоприемную трубу воздухом.

Рама аэратора представляет собой пространственную сварную конструкцию из коррозионностойкой стали с механизмом регулирования угла наклона электродвигателя в рабочем положении.

Два поплавка располагаются по обе стороны рамы, имеют возможность независимого осевого перемещения. Поплавок состоит из пластмассовой трубы, заполненной пенопластом, двух крышек, стянутых шпилькой, рым-болтов для закрепления троса. Тросы из нержавеющей стали прикрепляются к каждому из поплавков и служат для фиксированной установки аэратора в пруду.

7. ГАРАНТИЯ

Срок годности аэратора - 10 лет.

Насос гарантирован от любого дефекта изготовления в течение 12 месяцев со дня покупки. При покупке аэратора требуйте его проверки в Вашем присутствии.

Условием бесплатного гарантийного обслуживания Вашего аэратора является его бережная эксплуатация при правильном напряжении питающей электрической сети, хранение в соответствии с требованиями данной инструкции и отсутствие механических повреждений.

Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного подключения к электросети и работы без воды. ВНИМАНИЕ! Гарантия не действительна, если электродвигатель был разобран или испорчен покупателем.

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и травм, связанных с эксплуатацией аэратора.

В случае обнаружения неисправности аэратора по вине фирмы-изготовителя в период гарантийного срока и после его истечения необходимо обратиться на нашу фирму.

Гарантия предусматривает замену и ремонт аэратора или дефектных деталей на нашей фирме, а также в специальных центрах сервиса, имеющих наше разрешение.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ДАТА ВЫПУСКА _____



*Насос соответствует требованиям технических условий
и признан годным для эксплуатации.*

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

МОДЕЛЬ «ВОЛНА _____ / _____ »

м.п.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Тип аэратора	
	«Волна» 1,3/1,5	«Волна» 0,4/0,7
Потребляемая мощность, W	1400	470
Напряжение, V	220 +/- 10	
Число оборотов электродвигателя, об/мин	2850	2850
Активная зона, м ² (*)	90	30
Объем прокачиваемой воды, м ³ /час	300	50
Объем всасываемого воздуха, м ³ /час	48	16
Производительность по кислороду, кг O ₂ /час (**)	1,5	0,5
Вес, кг		
Габариты, длина/ширина/высота, мм	1175x705x380	
Длина кабеля, м	30	

Примечания:

(*) – площадь водоема, на которой в результате работы аэратора обеспечивается скорость течения воды не менее 0,01м/с.

(**)- при начальном содержании кислорода 60% от нормального насыщения и при температуре воды 15°. С

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	кол-во
1	Турбо-аэратор в сборе	1
2	Инструкция по эксплуатации	1
3	Гарантийный талон	1

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Аэратор следует хранить при температуре от +1°С до +35°С, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

Если аэратор был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует очистить от загрязнений и просушить. Аэратор не требует консервации. Во время эксплуатации техническое обслуживание аэратора сводится к периодической очистке винта и эжектора от загрязнений. Двигатель обслуживания не требует.

Для исключения аварии рекомендуется время от времени проверять подсос воздуха и расход энергии. Уменьшение подсоса воздуха свидетельствует об износе винта. Повышение расхода энергии - о наличии механического трения в электродвигателе.

В случае обнаружения этих или иных изменений в работе аэратора следует обращаться в сервисную службу.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Требования к водоему и местам установки

Аэратор может устанавливаться в тех местах водоемов, где глубина составляет не менее 1,5м, на которых отсутствуют крупные свободно плавающие предметы, а в весеннее время нет ледохода и подвижек льда. Перед началом ледохода аэратор должен быть удален из водоема.

Запрещается установка аэратора ближе 40м от паводкового водосброса и других водосборных сооружений.

Если в месте установки аэратора после его пуска наблюдается сильное взмучивание ила со дна, не исчезающее в течение 10 минут, необходимо перенести аэратор на участок с большей глубиной и меньшим количеством ила на дне.

В месте установки аэратора должны отсутствовать обрывки сетей, веревки, тросы и иные предметы, которые могут намотаться на винт аэратора и вызвать его поломку.

В зоне работы аэратора в радиусе менее 40м сетной лов рыбы запрещен.

Запрещается установка аэратора в зоне купания людей.

Запрещается установка аэратора в рыбоводных бассейнах, где навеска рыбы составляет менее 20 г и плотность посадки более 10 кг/м³.

В том случае, если в водоеме имеет место заболевание рыбы и рыба находится в неудовлетворительном физиологическом состоянии, возможно травмирование ослабленных особей, попавших в зону работы винта. В таких случаях необходимо огородить аэратор металлической сеткой.

3.2. Требования к электрической сети и правила подключения аэратора

Аэратор подключается к сети однофазного тока с напряжением 220 +/- 10 V. В сельской местности рекомендуется проверить фактическое напряжение сети в месте подключения аэратора. Если напряжение в сети отличается от номинального, необходимо использовать стабилизатор напряжения. Для подключения аэратора запрещается использовать бытовые электрические удлинители, так как это может привести к падению напряжения. В том случае, если длины штатного электрического кабеля аэратора недостаточно, необходимо применять кабель нужного сечения, которое должно быть рассчитано специалистом, с учетом обеспечения необходимого напряжения (220 +/- 10 V) в точке подключения аэратора.

Хотя электрическая вилка аэратора защищена от попадания влаги, следует избегать размещения розетки в сырых местах, на земле, не допускать попадания на вилку и розетку дождя и снега.

3.3. Правила установки аэратора на водоеме

В зависимости от поставленных задач аэратор может устанавливаться на водоеме разными способами. Обычно аэратор фиксируется с помощью двух штатных тросов длиной по 20 м, которые прочно крепятся на берегу к вбитым в землю колышкам. Допускается крепление тросов к мосткам на берегу водоема. Тросы от аэратора к берегу должны идти параллельно друг другу и поверхности воды. Это обеспечивает максимальную эффективность работы аэратора и возможность перемещения аэратора по радиусу при изменении длины одного из тросов.

Электрический кабель рекомендуется закрепить на одном из тросов с помощью пластиковых хомутов. Электрический кабель в отличие от тросов не должен быть натянут. Запрещается использовать электрический кабель вместо тросов для крепления аэратора.

Фиксация аэратора якорем запрещается.

Возможна установка аэратора у берега с помощью жесткой конструкции, надежно фиксирующей аэратор. В этом случае водо-воздушная струя должна быть направлена к середине водоема.

При установке аэратора в рыбоводных бассейнах его следует закрепить неподвижно.

Зимой для установки аэратора в нужном месте водоема делается прорубь размером 2х2 м, в которую помещается аэратор. Затем на расстоянии 20 м устанавливаются вертикально две стойки, которые вмораживаются в лед. На эти стойки надеваются два троса, фиксирующие аэратор. Тросы должны быть натянуты, чтобы в момент пуска аэратор не ударился передней частью об лед.

3.4. Включение аэратора и режим его работы

После того, как аэратор установлен, нужно выполнить несколько коротких последовательных включений на короткое время - на 1-2 секунды, не давая аэратору разогнаться. Это позволит избежать сильного рывка. После того, как тросы натянутся, аэратор включается постоянно.

Аэратор может работать без остановки длительное время. Ограничений на непрерывное время работы не установлено.

Включать аэратор, как правило, необходимо при снижении содержания кислорода ниже 60%, а выключать при содержании кислорода 90% от нормального насыщения. Измерение содержания кислорода следует осуществлять при помощи термооксиметра, например «Самара -2».

В зимнее время находящийся в полынье аэратор должен работать непрерывно. После его отключения нельзя допускать вмерзания аэратора в лед. Если же это произошло, аэратор необходимо освободить ото льда и занести в теплое помещение. Повторную установку и запуск можно осуществлять только после оттаивания винта, который должен свободно проворачиваться от руки.

Длительная безостановочная работа аэратора в зимнее время на небольших водоемах (площадью менее 2 га) может привести к переохлаждению воды, что негативно скажется на состоянии рыбы.

Обычно содержание кислорода в водоеме изменяется в течение суток, причем минимум отмечается в ранние утренние часы. В связи с этим целесообразно включать аэратор ночью.

3.5. Регулировка угла наклона двигателя аэратора

Аэратор имеет механизм, позволяющий регулировать угол наклона винта в пределах от 0 до 20 градусов с шагом 5 градусов.

Максимальная производительность по кислороду обеспечивается при горизонтальном расположении двигателя. Поток пенной водо-воздушной смеси в этом случае направляется в основном параллельно поверхности воды. В тех случаях, когда необходимо аэрировать более глубокие слои воды, двигатель можно установить наклонно. Для этого вывинчиваются два винта, крепящие заднюю опорную трубу со стороны кабеля к боковым стойкам с рядами отверстий, и двигатель поворачивается в наклонное положение. После этого винтами соединяют заднюю опорную трубу с боковыми стойками через ближайшие отверстия.

3.6. Особенности установки аэратора в садковых хозяйствах

Скорость движения воды в районе установки рыбоводных садков должна составлять около 0,1 м/с. При меньшей скорости течения, ухудшается водообмен в садках, падает содержание кислорода, что приводит к замедлению роста рыбы или даже возникновению заморозов. Свидетельством того, что водообмен в садках недостаточен, служит значительная разница в содержании растворенного в воде кислорода внутри и вне садка. Использование аэратора позволяет повысить водообмен в садках и обеспечить тем самым оптимальный уровень растворенного кислорода, составляющий более 70% от нормального насыщения.

Аэратор размещают под углом к садковой линии таким образом, чтобы поток воды от аэратора шел к садкам по касательной, захватывая максимально возможное число садков. Для того чтобы поток воды был лучше заметен, в воду, идущую от аэратора, можно добавлять технический органический краситель метиленовый синий, используемый в рыбоводстве для профилактических обработок рыб. Можно также использовать поплавки.



www.agrovodcom.ru

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

