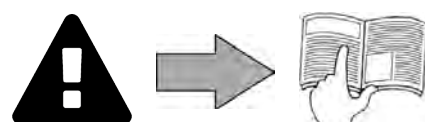


Vortex™

**Инструкция по установке и эксплуатации
Электрический робот-очиститель**



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Несоблюдение этих рекомендаций может привести к повреждению оборудования бассейна, получению тяжелых травм и даже к летальному исходу.
- Только лицо, обладающее квалификацией в соответствующих технических областях (электрические, гидравлические или охлаждающие системы), имеет право выполнять работы по ремонту или обслуживанию оборудования. Квалифицированный технический специалист, выполняющий работы с устройством, должен использовать или надевать средства индивидуальной защиты (например, защитные очки, перчатки и т. д.), чтобы снизить риск получения травмы в процессе выполнения работ с устройством.
- Перед выполнением каких-либо работ на устройстве убедитесь в том, что оно отключено от сети и доступ к нему ограничен.
- Это устройство специально предназначено для использования в бассейнах. Запрещено использовать его каким-либо другим образом, кроме указанного.
- Это устройство не предназначено для детей.
- Это устройство не предназначено для использования лицами (включая детей в возрасте 8 лет и старше), которые не имеют опыта или чьи физические, сенсорные или умственные способности нарушены, за исключением ситуаций, когда:
 - оно используется под надзором лица, ответственного за их безопасность, или таким лицом предоставлены инструкции по эксплуатации;
 - они полностью понимают риски, связанные с использованием устройства.
- Необходимо следить за тем, чтобы дети не играли с устройством.
- Дети могут выполнять очистку устройства и осуществлять уход за ним исключительно под присмотром взрослых.
- Установка устройства должна выполняться в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и с соблюдением действующих норм местного законодательства. Специалист по установке оборудования несет ответственность за установку устройства и за соблюдение государственных правил относительно установки. Производитель не несет никакой ответственности в случае несоблюдения действующих норм местного законодательства относительно установки.
- Любое техническое обслуживание, кроме элементарного технического обслуживания, описанного в этой инструкции и выполняемого пользователем самостоятельно, должен выполнять квалифицированный специалист.
- Любая неправильная установка и (или) использование могут повлечь за собой повреждение оборудования или серьезные травмы (в том числе с летальным исходом).
- Все риски относительно оборудования, его упаковки или связанные с транспортировкой этого оборудования (даже на условиях франко-порт), берет на себя грузополучатель. При обнаружении повреждений, полученных в ходе перевозки, последний должен описать ущерб в транспортной накладной перевозчика (подтверждение отсылается перевозчику в течение 48 часов заказным письмом). В случае если устройство содержит хладагент и если оно был перевернуто, следует уведомить об этом перевозчика в письменном виде.
- В случае нарушения работы устройства не пытайтесь самостоятельно отремонтировать его, а обратитесь к квалифицированному техническому специалисту.
- Подробная информация о допустимых значениях водного баланса для надлежащей работы устройства содержится в условиях гарантийного обслуживания.
- Любое отключение, удаление или обход какого-либо из узлов безопасности устройства, а также использование запасных частей иного, не авторизованного производителя, автоматически аннулирует гарантию.
- Не распыляйте на устройство инсектициды и другие химические средства (горючие или негорючие), поскольку они могут повредить корпус устройства или стать причиной пожара.
- Не прикасайтесь к вентилятору и подвижным элементам, а также не приближайте пальцы и не подносите посторонние предметы к подвижным элементам во время работы устройства. Подвижные элементы могут стать причиной серьезных травм, в том числе смертельных.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

- Источник питания должен быть оснащен устройством дифференциальной защиты, рассчитанным на остаточный ток утечки 30 мА согласно действующим нормам законодательства страны, где устанавливается устройство.
- Не используйте удлинитель для подключения устройства. Включайте его непосредственно в сеть электропитания с соответствующим напряжением.
- Перед использованием устройства убедитесь в соблюдении таких условий:
 - входное напряжение, указанное на заводской табличке устройства, должно соответствовать напряжению питания сети;
 - питание сети совместимо с требованиями к питанию устройства и правильно заземлено;
 - вилка электропитания (при наличии таковой) соответствует гнезду электропитания.
- В случае ненадлежащей работы устройства, а также при появлении специфического запаха немедленно выключите устройство, отключите его от сети электропитания и обратитесь к специалисту.
- Перед началом обслуживания или ремонта устройства убедитесь в том, что оно выключено и отключено от сети электропитания.
- Не следует выключать и включать устройство во время его работы.
- Не тяните за кабель питания, чтобы выключить устройство.
- Замену поврежденного кабеля питания должен проводить только производитель, его уполномоченный представитель или специалист ремонтной мастерской.
- Не прикасайтесь к электрическим компонентам во время обслуживания или ремонта влажными руками.
- Перед подключением устройства к источнику питания убедитесь в том, что соединительный блок или розетка, к которой будет подключено устройство, находится в исправном состоянии, не повреждена и не имеет следов ржавчины.
- Для любых компонентов или узлов, работающих от батареи: запрещается заряжать, разбирать батарею или бросать ее в огонь. Не допускайте ее нагревания или воздействия прямых солнечных лучей.
- Отключайте устройство от сети электропитания в грозовую погоду во избежание его повреждения молнией.
- Не допускайте погружения устройства в воду (это не относится к роботам-очистителям) или в грязь.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ роботов-очистителей для бассейнов

- Робот предназначен для работы в бассейне с температурой воды 15–35 °С.
- Во избежание травм или повреждения робота-очистителя используйте его только в воде.
- Во избежание травм запрещено купаться в бассейне, в котором находится робот.
- Запрещено использовать робот в случае проведения шокового хлорирования воды в бассейне.
- Не оставляйте робот без наблюдения на длительное время.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РОБОТА В БАСЕЙНЕ С ВИНИЛОВОЙ ОБЛИЦОВКОЙ

- Перед началом использования нового робота-очистителя внимательно проверьте облицовку бассейна. Если были обнаружены поврежденные участки, мелкие камни, складки, впадины или признаки коррозии металла на внутренней поверхности покрытия, повреждения опорной части (основания и стенок), то перед использованием робота необходимо обратиться к квалифицированному специалисту для проведения необходимых ремонтных работ или замены пленки покрытия. Производитель ни при каких обстоятельствах не несет ответственность за повреждения, нанесенные покрытию бассейна.
- Узорчатая поверхность некоторых виниловых покрытий может быстро изнашиваться, а элементы узора могут стереться в результате контакта с чистящими щетками, игрушками, поплавками, дозаторами хлора и автоматическими устройствами для очистки бассейна. Узоры на некоторых виниловых покрытиях могут поцарапаться или повредиться в результате обычного трения, например щеткой для очистки бассейна. За время пользования бассейном цвет некоторых элементов узора также может поблекнуть или измениться в результате контакта с предметами, находящимися в бассейне. Производитель робота-очистителя бассейнов не несет ответственности за истирание, износ или царапины элементов узора на виниловых облицовках, и такие повреждения не покрываются ограниченной гарантией.



- Перед любым использованием этого устройства следует обязательно ознакомиться с настоящей инструкцией по установке и эксплуатации, а также с буклетом «Безопасность и гарантия», который поставляется вместе с устройством, поскольку несоблюдение этих рекомендаций может привести к повреждению оборудования, тяжелым травмам и даже к летальному исходу, а также к аннулированию гарантии.
- Храните эти документы в справочных целях на протяжении всего срока службы устройства и обеспечьте к ним доступ всем лицам, эксплуатирующим устройство.
- Запрещается каким бы то ни было образом распространять или изменять этот документ без предварительного согласия компании Zodiac®.
- Компания Zodiac® постоянно совершенствует свою продукцию с целью улучшения ее качества, поэтому информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

ОГЛАВЛЕНИЕ



1 Характеристики

5

1.1 | Описание

5

1.2 | Технические характеристики и основные элементы

7



2 Установка

8

2.1 | Размещение

8

2.2 | Установка на подставку или сборка тележки (в зависимости от модели)

8



3 Использование

10

3.1 | Принцип действия

10

3.2 | Подготовка бассейна

10

3.3 | Погружение робота

10

3.4 | Подключение электропитания

11

3.5 | Начало цикла очистки

12

3.6 | Завершение цикла очистки

13

3.7 | Настройка часов и программирование циклов очистки (в зависимости от модели)

14

3.8 | Дистанционное управление (в зависимости от модели)

16



4 Уход

17

4.1 | Очистка робота

17

4.2 | Очистка фильтра

17

4.3 | Очистка пропеллера

18

4.4 | Замена щеток

19

4.5 | Замена шин

20



5 Устранение проблем

21

5.1 | Неисправности устройства

21

5.2 | Пользовательские аварийные сигналы

22

5.3 | Меню предварительной диагностики (в зависимости от модели)

23



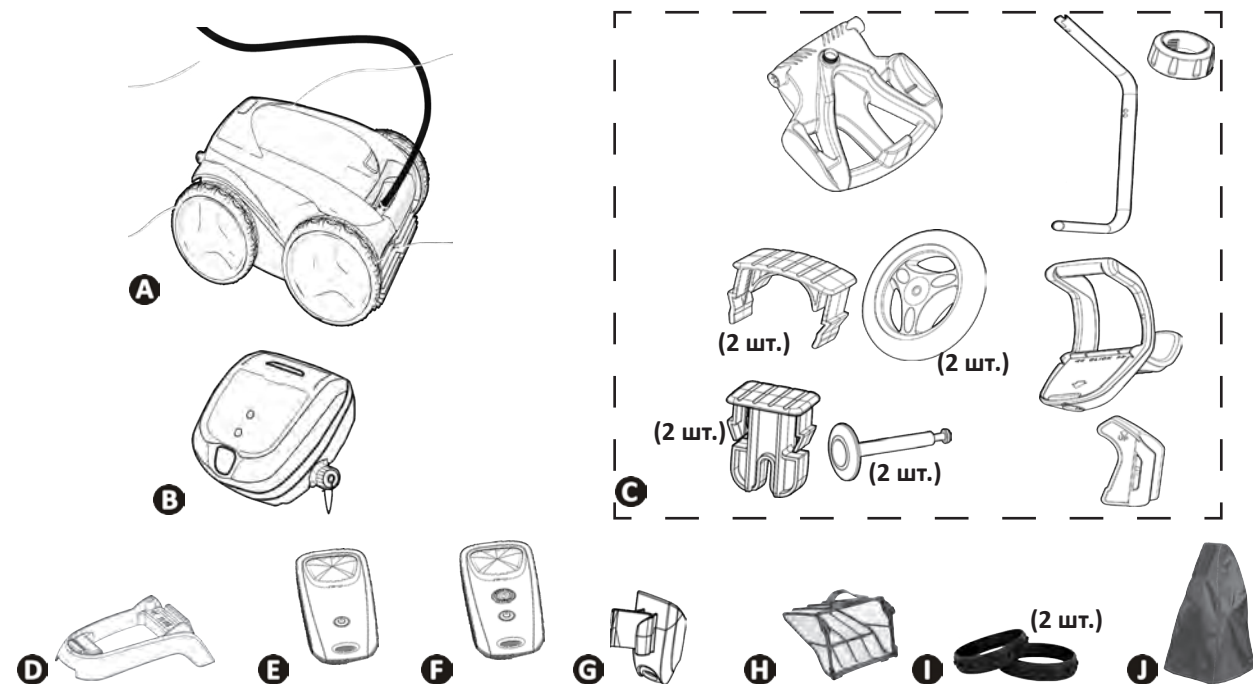
Совет: за содействием обращайтесь к дистрибьютору.

Сохраните в доступном месте контактные данные дистрибьютора и укажите сведения об изделии на обратной стороне руководства по эксплуатации, так как эти сведения необходимо будет сообщить дистрибьютору.



1 Характеристики

1.1 | Описание



	OV 33xx RV 42xx Vortex™ PS2 Vortex™ 205	AV 34xx GV 34xx OV 34xx RV 43xx RV 44xx Vortex™ 3 PLUS	AV 35xx GV 35xx OV 35xx Vortex™ 4 PLUS Vortex 305	RV 45xx	OV 52xx OV 53xx OV 54xx RV 53xx RV 54xx RV AQ54 RV CA54 Vortex™ PS 400	RV 55xx RV 56xx
A	Робот + плавучий кабель	✓	✓	✓	✓	✓
	Передние приводные колеса (2WD)	✓	✓	✓		
	Полный привод колес (4WD)				✓	✓
B	Блок управления	✓	✓	✓	✓	✓
C	Тележка в комплекте	+	✓	✓	✓	✓
D	Подставка для блока управления	✓				
E	Пульт дистанционного управления KinetiC			✓		
F	Пульт дистанционного управления KinetiC «Режим извлечения из воды»				✓	✓
G	Подставка для пульта дистанционного управления.			✓	✓	✓
H	Фильтр тонкой очистки 100 мкм	✓	✓	✓	✓	✓
	Фильтр грубой очистки 200 мкм	+	+	+	+	+
	Фильтр очень тонкой очистки 60 мкм					
I	Шины передних колес для плитки	+ / ✓ (GV 3420, GV 3520, Vortex PS 200, Vortex 205, Vortex 305, OV 3310, OV 3480, OV 3505, OV 3510, AV 348 50, AV 350 50)				
J	Защитный чехол	+ / ✓ (RV 4460)				

✓: В комплекте +: Дополнительно

Условное обозначение	Описание	OV 3300 OV 3310 OV 3400 Vortex™ PS 200 RV 4200 RV 4310 Vortex™ 205	AV 348 50 GV 3420 OV 3410 OV 3450 OV 3480 RV 4390 Vortex™ 3 PLUS	AV 350 50 GV 3520 OV 3500 OV 3505 OV 3510 Vortex™ 4 PLUS Vortex™ 305	RV 4400 RV 4430 RV 4460	RV 4550	RV 4560	OV 5200 OV 5300 OV 5330 OV 5345 OV 5390 RV 5300	OV 5410 OV 5430 OV 5460 RV 5380 RV 5450 RV AQ54 RV CA54 Vortex™ PS 400	RV 5400 RV 5470	RV 5500 RV 5600
	Запуск / выключение устройства	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Индикатор «Управление»	✓	✓		✓			✓			
	Индикатор «Очистка фильтра»				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Режим извлечения из воды				✓	✓	✓		✓	✓	✓
	Очищаемая поверхность		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Только дно										
	Дно + стенки + линия воды		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Только линия воды										✓
	Форма бассейна										✓
	Прямоугольный, с плоским дном										✓
	Другие формы, другие типы дна										✓
	Интенсивность очистки										✓
	Неинтенсивная										✓
	Интенсивная										✓
	Программирование циклов очистки						✓			✓	✓
	Увеличить или уменьшить продолжительность очистки			✓		✓					
	Включить / выключить пульт дистанционного управления			✓		✓	✓				✓

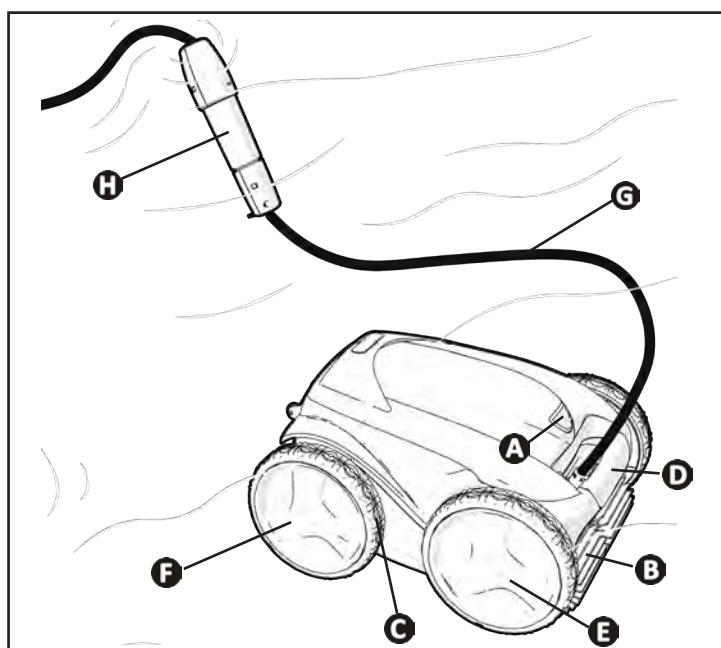
✓: в наличии

1.2 | Технические характеристики и основные элементы

1.2.1. Технические характеристики

	OV 3300 OV 3310 RV 4200 Vortex™ 205 Vortex™ PS 200	AV 348 50 — AV 350 50 — GV 3420 — GV 3520 — OV 3400 — OV 3410 — OV 3450 — OV 3480 — OV 3500 — OV 3505 — OV 3510 — OV 5200 — OV 5300 — OV 5330 — OV 5345 — OV 5390 — OV 5410 — OV 5430 — OV 5460 — RV AQ54 — RV CA54 — RV 4310 — RV 4390 — RV 4400 — RV 4430 — RV 4460 — RV 5300 — RV 5380 — RV 5400 — RV 5470 — Vortex™ 3 PLUS — Vortex™ 4 PLUS — Vortex™ 305 Vortex™ PS 400	RV 4550 RV 4560 RV 5500	RV 5600
Напряжение питания блока управления	220–240 В переменного тока, 50 Гц			
Напряжение питания робота	30 В постоянного тока			
Максимальная потребляемая мощность	150 Вт			
Длина кабеля	15 м	18 м	21 м	25 м
Размеры робота (Ш × Г × В)	43 × 48 × 27 см			
Размеры упаковки (Ш × Г × В)	69 × 43 × 46 см	56 × 56 × 46 см		
Масса робота (без кабеля)	10,2 кг			
Масса в упакованном виде	14 кг	19 кг		
Расчетная ширина очистки	270 мм			
Расход насоса	16 м ³ /ч			

1.2.2. Основные элементы

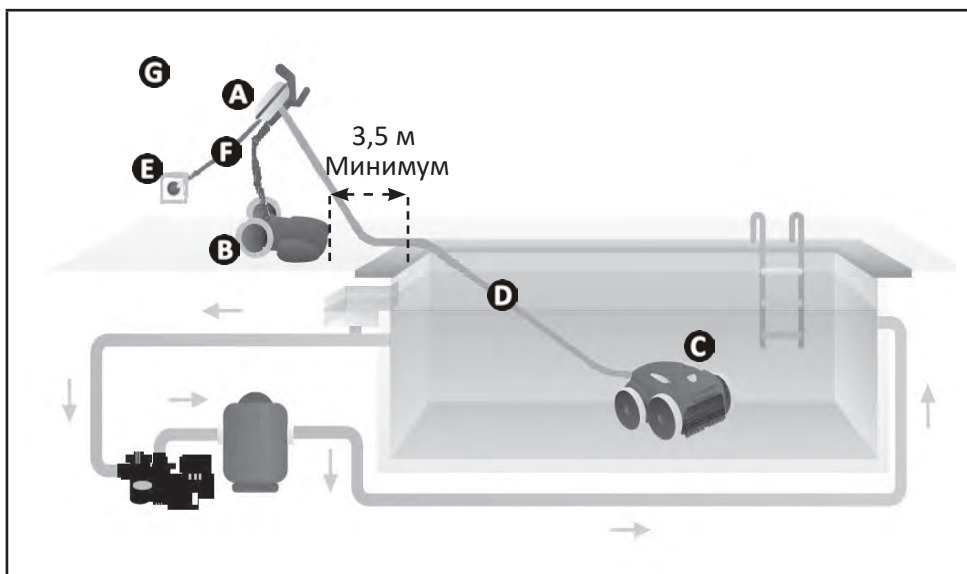


- A**: крышка доступа к фильтру
- B**: щетки
- C**: шины
- D**: ручка для переноски и извлечения из воды
- E**: передние приводные колеса
- F**: задние приводные колеса (в зависимости от модели)
- G**: плавучий кабель
- H**: Шарнир (в зависимости от модели)



2 Установка

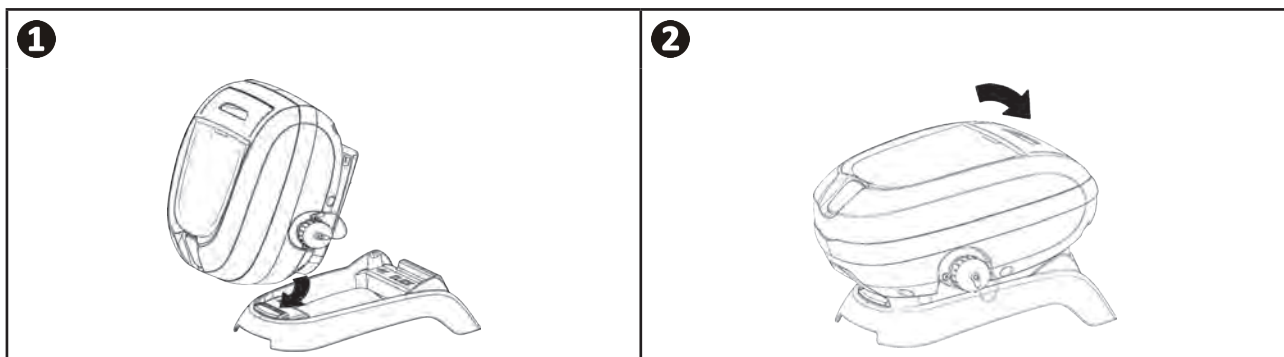
2.1 | Размещение



- A**: блок управления
- B**: тележка
- C**: робот
- D**: плавучий кабель
- E**: розетка
- F**: кабель питания

2.2 | Установка на подставку или сборка тележки (в зависимости от модели)

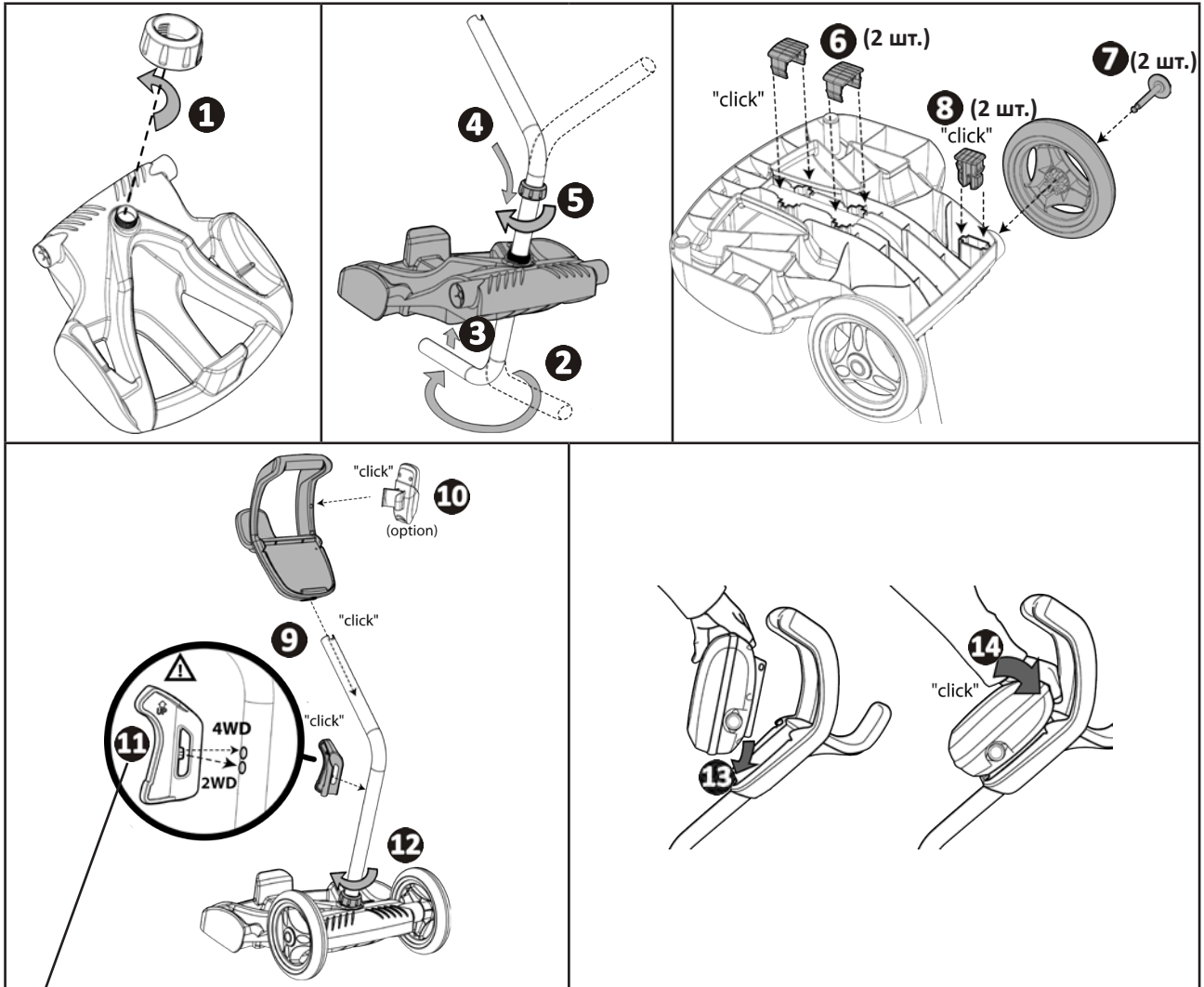
2.2.1. Установка на подставку



2.2.2. Сборка тележки



Для сборки инструменты не требуются



11 Чтобы узнать количество приводных колес (2WD или 4WD), см.: «1.1. | Описание»



3 Использование

3.1 I Принцип действия

Робот не зависит от системы фильтрации и может работать автономно. Его достаточно просто подключить к сети. Робот перемещается по тем зонам бассейна, для которых был разработан (в зависимости от модели: дно, стенки, ватерлиния). Он улавливает мусор и собирает его в фильтре.

Блок управления предназначен для запуска, выбора и программирования процедуры очистки (в зависимости от модели).

3.2 I Подготовка бассейна



- Это изделие предназначено для стационарных бассейнов. Не предназначено для использования в демонтируемых бассейнах. Стационарный бассейн возводится над землей или в земле и не предполагает демонтаж.

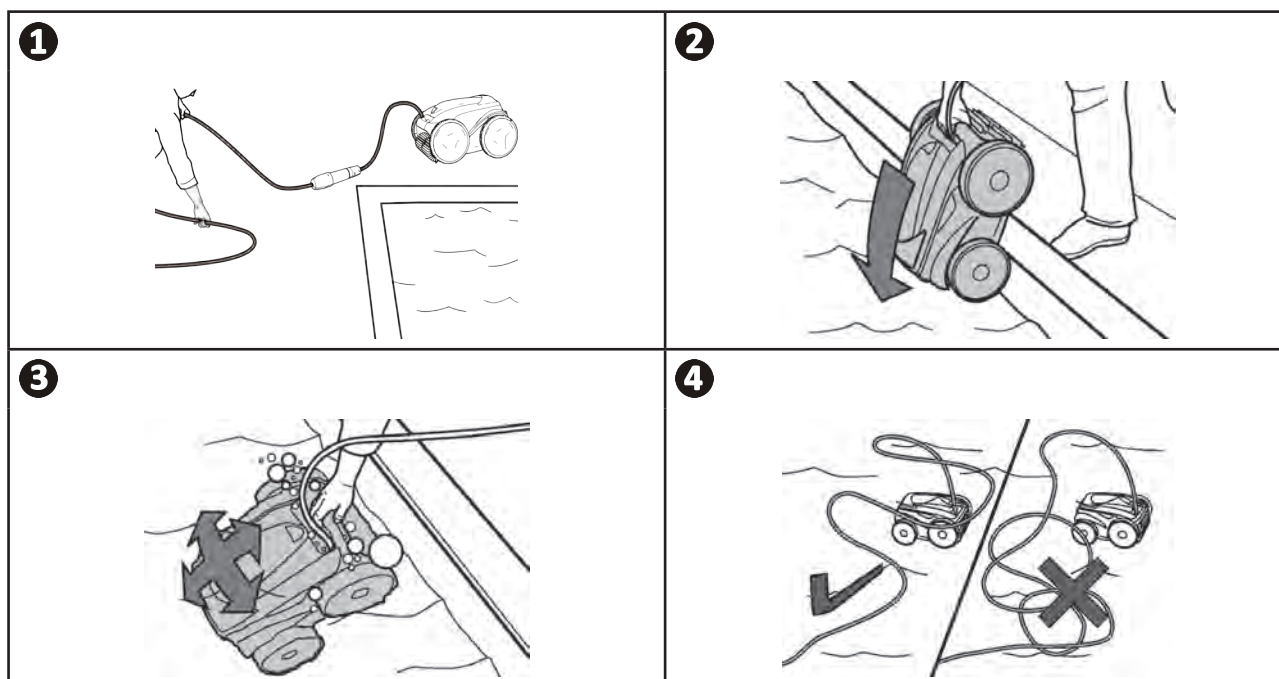
- Устройство предназначено для эксплуатации в бассейнах с водой с перечисленными ниже характеристиками.

Температура воды	15–35 °С
рН	6,8–7,6
Свободный хлор	< 3 мг/л

- Если бассейн грязный, в частности во время его ввода в эксплуатацию, удалите крупный мусор с помощью сачка, чтобы повысить эффективность работы устройства.
- Извлеките термометры, игрушки и другие предметы, которые могут стать причиной повреждения устройства.

3.3 I Погружение робота

- Разложите кабель на всю длину возле бассейна, чтобы он не запутался во время погружения робота (см. рис. **1**).
- Вертикально погрузите робот в воду (см. рис. **2**).
- Слегка подвигайте его в разных направлениях, чтобы из него вышел воздух (см. рис. **3**).
- Необходимо, чтобы устройство самостоятельно опустилось на дно бассейна. Во время погружения робот сам потянет за собой кабель на ту длину, которая необходима для его работы в бассейне (см. рис. **4**).



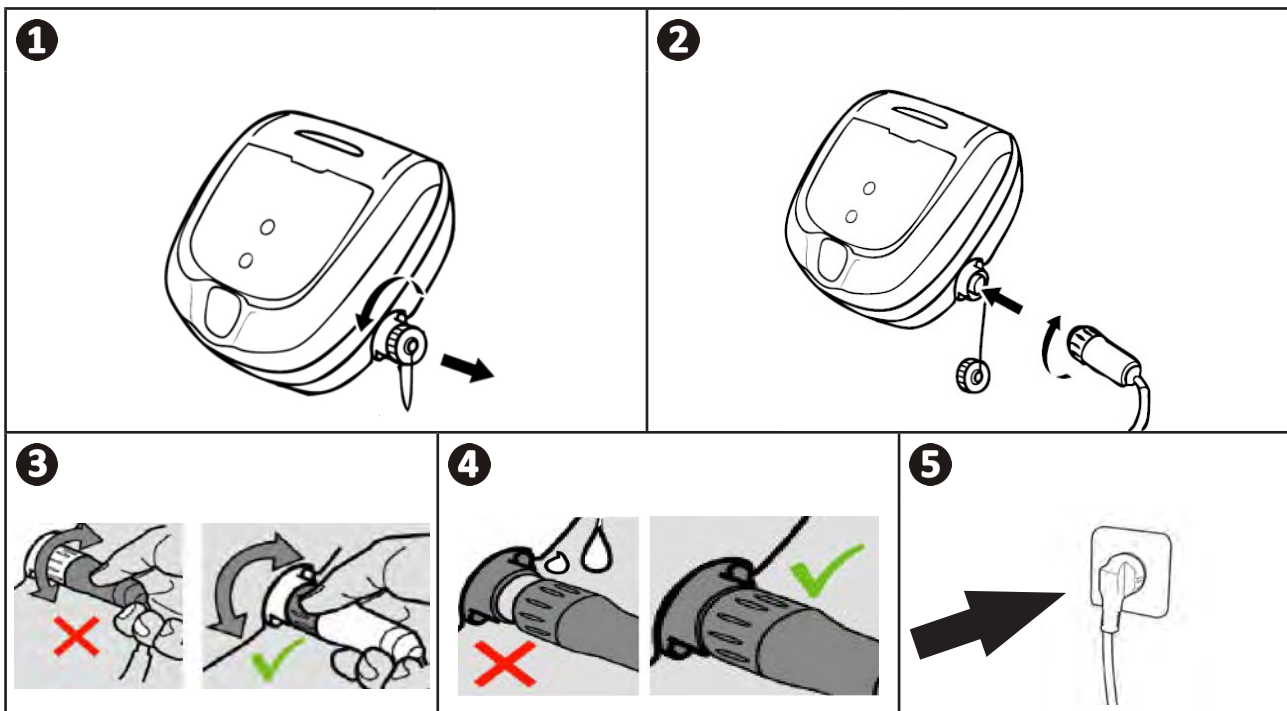
➤ 3.4 I Подключение электропитания

Во избежание риска поражения электрическим током, возникновения пожара или получения серьезной травмы обязательно следуйте приведенным ниже инструкциям.



- При подключении к блоку управления запрещено использовать электрический удлинитель.
- Розетка должна находиться в зоне досягаемости, также ее следует защитить от попадания осадков или грязи.
- Блок управления защищен от брызг, однако его нельзя погружать в воду или какую-либо жидкость. Его нельзя устанавливать в местах, залитых водой, он должен находиться как минимум в 3,5 метрах от борта бассейна и не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.
- Разместите блок управления рядом с розеткой.

- Откройте защитную крышку (см. рис. ❶).
- Подсоедините плавучий кабель к блоку управления и зафиксируйте его, поворачивая только кольцо по часовой стрелке (риск повреждения плавучего кабеля) (см. рис. ❷, ❸).
- Убедитесь в том, что штекер хорошо вставлен в гнездо, чтобы туда не попала вода (см. рис. ❹).
- Подсоедините кабель питания (см. рис. ❺). Обязательно подключите блок управления к розетке, защищенной специальным устройством от остаточного дифференциального тока 30 мА максимум (в случае сомнений, обратитесь к квалифицированному специалисту).



Совет: блок управления необходимо установить таким образом, чтобы предотвратить запутывание кабеля.

Поместите блок управления по центру вдоль бассейна, соблюдая правила безопасности при работе с электрическими соединениями. Это позволит уменьшить длину плавучего кабеля, который будет находиться в бассейне, и упростить операции по установке и уборке.

3.5 I Начало цикла очистки

Во избежание получения травмы или повреждения имущества обязательно следуйте приведенным ниже инструкциям.



- Запрещено купаться, когда устройство находится в бассейне.
- Запрещено использовать устройство в случае проведения шокового хлорирования воды в бассейне.
- Не оставляйте устройство без наблюдения на длительное время.
- Не используйте аппарат при закрытом роликовом покрытии.

- После подачи питания на блок управления загорятся описанные ниже индикаторы:
 - выполняется очистка;
 - выбор типа очистки;
 - необходимо техническое обслуживание.
- Блок управления переходит в режим ожидания через 10 минут, и экран выключается. Для выхода из этого режима достаточно нажать одну из кнопок. Переход в режим ожидания не приводит к выключению устройства, выполняющего очистку.

3.5.1. Выбор цикла очистки (в зависимости от модели)

- По умолчанию один цикл очистки имеет настроенные параметры: индикаторы загораются, а на экране отображается длительность очистки, например: **0:45** (в зависимости от модели).
- Выбрать цикл очистки можно в любой момент: до включения устройства или во время его работы. После выбора будет немедленно запущен новый цикл чистки, а отсчет времени, оставшегося по предыдущему циклу, будет обнулен.
- Траектория перемещения устройства зависит от заданного типа очистки и выбирается с учетом оптимизации коэффициента охвата площади очистки.

Очищаемая поверхность	Форма бассейна	Интенсивность очистки
Только дно	Другие формы, другие типы дна	Неинтенсивная
Дно + стенки + линия воды	Прямоугольный, с плоским дном	Интенсивная
Только линия воды		

3.5.2. Запуск цикла очистки

- Нажмите кнопку



Совет: как повысить эффективность очистки.

В начале купального сезона выполните несколько циклов очистки в режиме «Только дно» (предварительно удалив сачком крупный мусор). При регулярной эксплуатации робота (не более 3 раз в неделю) бассейн будет всегда оставаться чистым, а фильтр будет засоряться менее интенсивно.


3.5.3. Настройка продолжительности цикла очистки (в зависимости от модели)

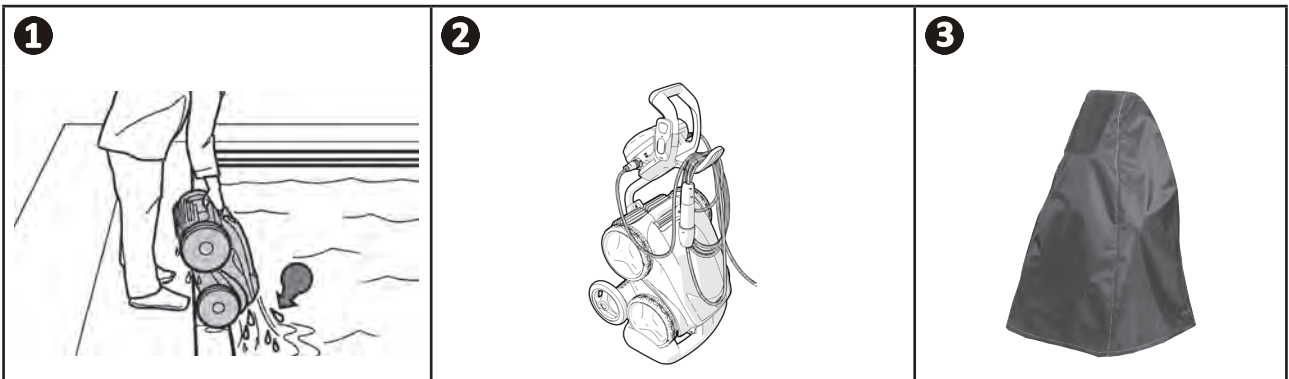
- Уменьшить или увеличить продолжительность выбранного или текущего цикла очистки можно в любой момент:
 - : уменьшить на 30 мин;
 - : увеличить на 30 мин.
- Для подтверждения нажмите кнопку

3.6 I Завершение цикла очистки




- Во избежание повреждения оборудования необходимо придерживаться приведенных ниже рекомендаций.
 - Не тяните за кабель, чтобы извлечь устройство из воды. Используйте для этого ручку.
 - Не оставляйте устройство после использования сушиться под открытыми солнечными лучами.
 - Храните все компоненты в месте, защищенном от солнечных лучей, влаги и атмосферных осадков.
 - После отсоединения плавучего кабеля от блока управления закрутите защитную крышку.

- Выключите устройство, нажав кнопку .
- Когда робот окажется в пределах досягаемости, возьмите его за ручку и аккуратно извлеките из бассейна, чтобы из него вытекла вода (см. рис. **1**).
- Чтобы робот быстрее высох, поставьте его в вертикальное положение в специальное гнездо на тележке (в зависимости от модели) (см. рис. **2**).
- Затем уберите робот и блок управления в защищенное от солнечных лучей и брызг место. Дополнительно может быть предоставлен защитный чехол (см. рис. **3**).



3.6.1. Режим «извлечения из воды» (в зависимости от модели)

Эта функция предназначена для возврата робота в определенное место у борта бассейна. Поднимаясь по стенке, робот выбрасывает мощную струю воды сзади, которая упрощает его извлечение из воды.

- Направьте робот к нужной стенке, затем поднимите его до линии воды: держите кнопку  нажатой, чтобы он мог поворачиваться. После того как кнопка будет отпущена, робот начнет движение к стенке.



Совет: не допускайте запутывания плавучего кабеля.

Запутанный кабель сильно влияет на работу устройства. Правильно разложенный и незапутанный кабель позволяет роботу охватить большую площадь бассейна.

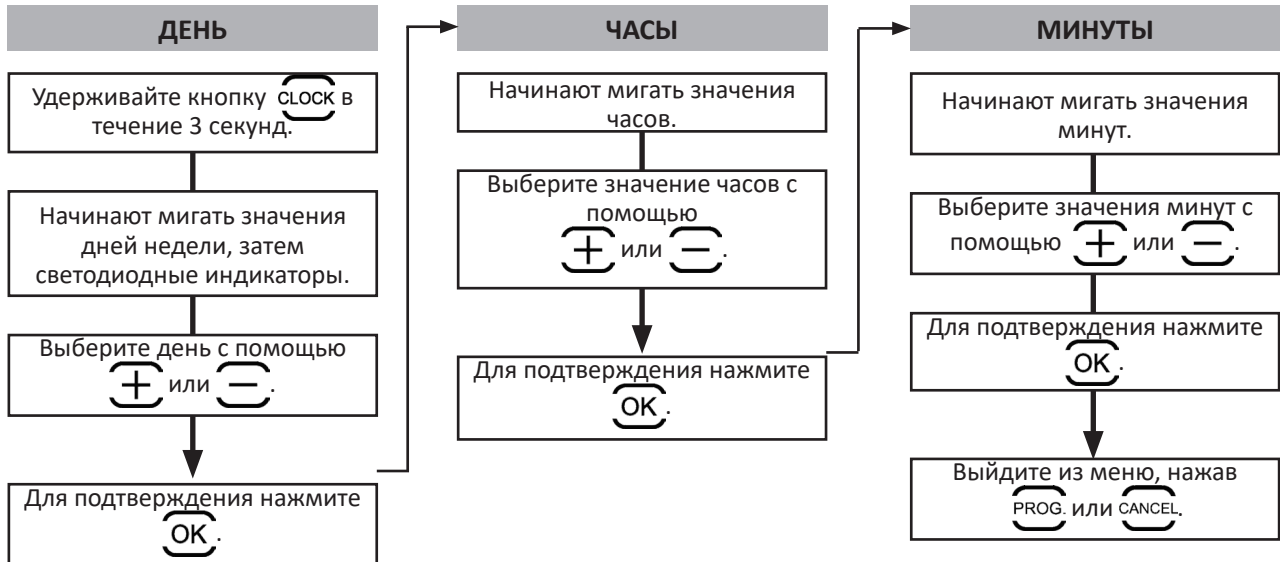
- Распутайте кабель и разложите его на солнце, чтобы он принял свою первоначальную форму.
- Затем аккуратно сверните его и повесьте на ручку тележки (в зависимости от модели) или на закрепленную опору.

3.7.1 Настройка часов и программирование циклов очистки (в зависимости от модели)



- Во время настройки времени не отключайте кабель питания, так как это может привести к потере данных. В случае отключения питания время сохраняется приблизительно в течение 2 минут.

3.7.1.1. Настройка часов



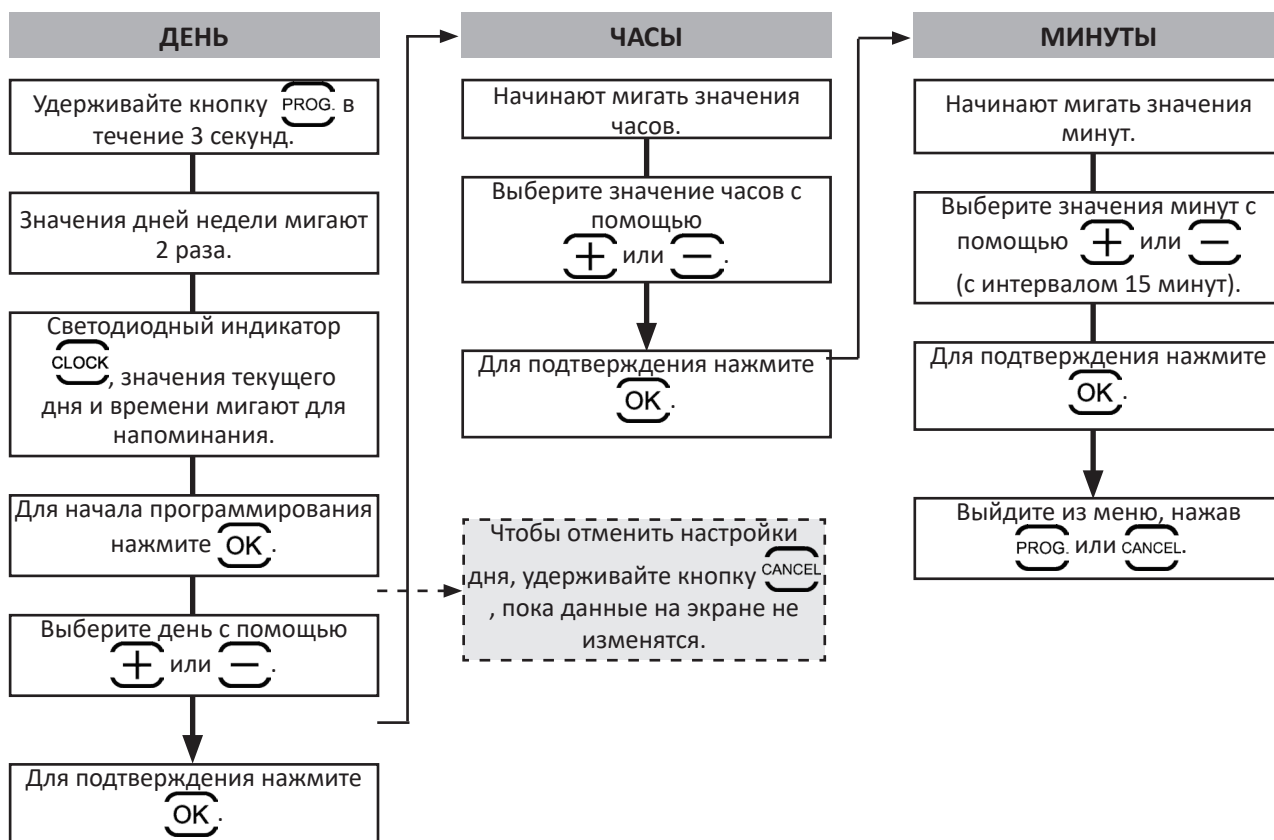
Совет: проверьте настройки часов.

Если в настоящее время выполняется очистка, выключите устройство. Нажмите кнопку **CLOCK**.
Время отобразится на 5 секунд.

3.7.2. Программирование циклов очистки

Можно запрограммировать **до 7 циклов очистки** (например, 2 дня в неделю: в среду и субботу в течение 4 недель).

- Перед программированием циклов очистки необходимо настроить часы, см. § «3.7.1. Настройка часов».
- Начните с выбора цикла очистки на пульте управления, см. § «3.5.1. Выбор цикла очистки (в зависимости от модели)».
- Затем установите дни, часы, минуты:



- Программирование автоматически отключается после назначения 7-го цикла очистки, светодиодный индикатор **PROG.** гаснет.
- Чтобы отменить ВСЕ настройки программ, выйдите из меню **PROG.** и удерживайте кнопку **CANCEL**, пока данные на экране не изменятся.



Совет: проверьте результаты программирования.



Нажмите кнопку **PROG.** На экране появятся параметры каждой программы и будут отображаться в течение 3 секунд.

3.8 I Дистанционное управление (в зависимости от модели)



- При установке батареи соблюдайте полярность.
- Запрещается заряжать, разбирать батарею или бросать ее в огонь.
- Также не подвергайте ее нагреванию или действию прямых солнечных лучей.

3.8.1. Включение и выключение дистанционного управления

- Для включения нажмите кнопку .
- Для выключения удерживайте кнопку .



Совет: повысьте качество приема сигнала от пульта дистанционного управления.

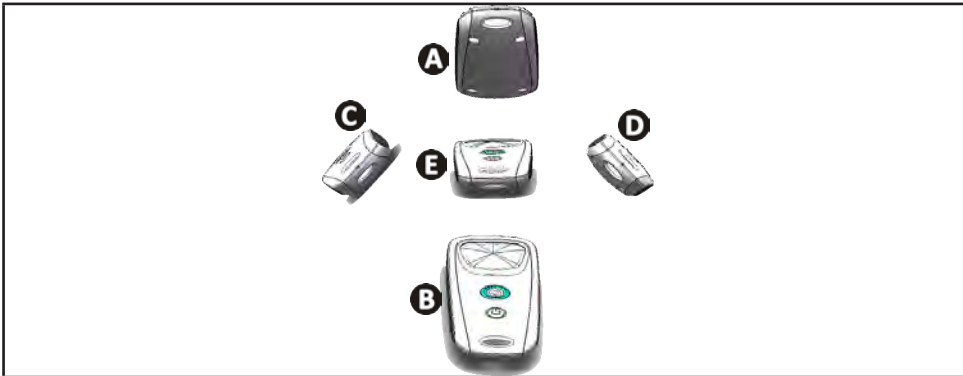
Частота мигания светодиода на пульте дистанционного управления указывает на качество приема. Если этот светодиодный индикатор мигает часто, качество приема нормальное.

Чтобы соединение между блоком управления и пультом дистанционного управления было оптимальным, выполните указанные ниже действия.

- Установите блок управления на тележку.
- Направьте блок управления в сторону бассейна.
- Уберите все крупные объекты, которые находятся между блоком управления и бассейном.


3.8.2. Управление роботом

- Пульт дистанционного управления оснащен датчиками движения, необходимыми для управления роботом.






- A**: вперед
- B**: назад
- C**: поворот влево
- D**: поворот вправо
- E**: стоп

3.8.3. Извлечение робота из воды (в зависимости от модели)

- Нажмите кнопку . Робот подъедет к стенке и поднимется до линии воды.

3.8.4. Синхронизация пульта дистанционного управления с блоком управления

По умолчанию пульт дистанционного управления уже синхронизирован с блоком управления. В случае замены пульта дистанционного управления и (или) блока управления или при возникновении проблем с синхронизацией выполните перечисленные ниже действия.

- Разместите пульт дистанционного управления на расстоянии **не более 50 см** от блока управления.
- Включите блок управления и убедитесь в том, что датчик показывает время работы, и что в настоящее время не выполняется цикл очистки.
- Включите пульт дистанционного управления, нажав кнопку .
- До того как пульт дистанционного управления перейдет в режим ожидания (приблизительно через 45 секунд), одновременно нажмите кнопки  и  и удерживайте их в течение 6 секунд.
- Убедитесь в том, что синхронизация произошла, наблюдая за дисплеем и светодиодом пульта дистанционного управления.

Дисплей блока управления	Светодиодный индикатор пульта дистанционного управления	Результат
Good → 0:45 2 секунды	Мигает	<ul style="list-style-type: none"> • Синхронизация завершена.
FAIL	Постоянно горит	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что расстояние между пультом дистанционного и блоком управления не превышает 50 см. • Проверьте состояние батарей пульта дистанционного управления. При необходимости замените. Если проблему устранить не удастся, свяжитесь с дистрибьютором.



4 Уход



Во избежание серьезных травм выполните указанные ниже действия.

- Отключите робот от сети.

4.1 | Очистка робота

- Очистку устройства необходимо проводить регулярно с использованием чистой или слегка мыльной воды. Использовать растворитель запрещено.
- Обильно промойте устройство чистой водой.
- Не оставляйте устройство сушиться на солнце возле бассейна.



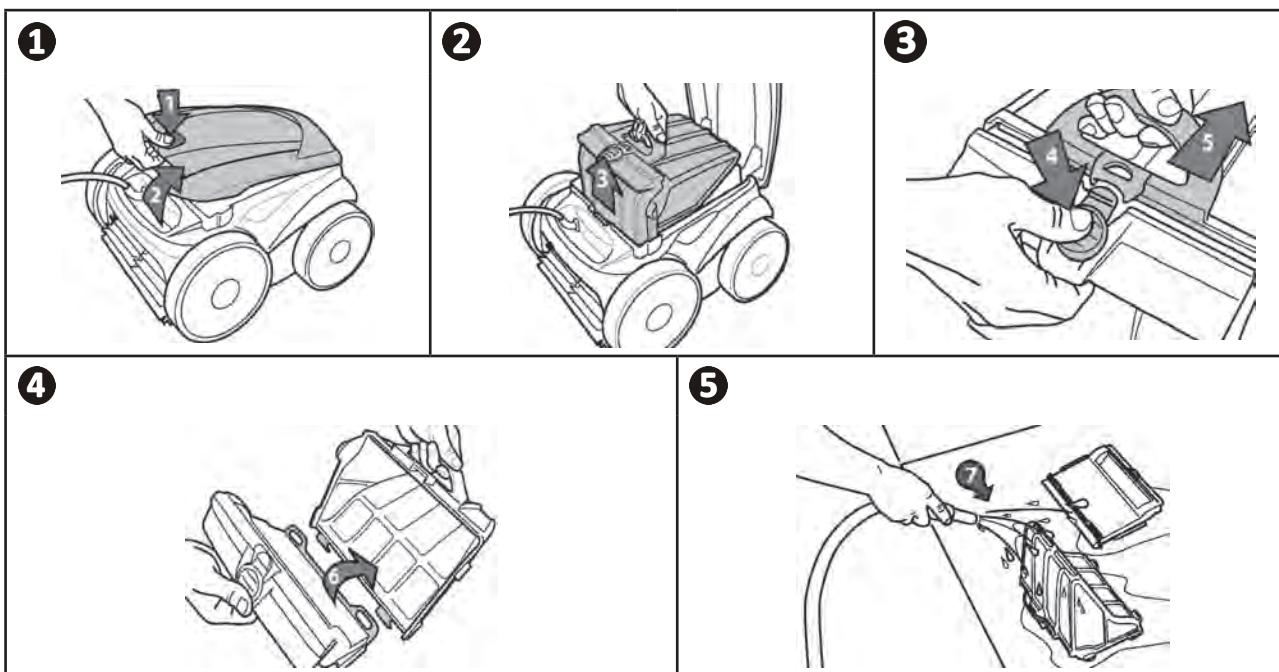
Совет: меняйте фильтр и щетки каждые 2 года.

Для обеспечения оптимальной работы устройства рекомендуется менять его фильтр и щетки каждые 2 года.

4.2 | Очистка фильтра



- Эффективность работы устройства может снизиться, если фильтр переполнен или засорен.
- Для эффективной очистки регулярно промывайте фильтр чистой водой.
- В случае засорения фильтра очистите его кислым раствором (например, спиртовым уксусом). Рекомендуется проводить очистку хотя бы один раз в год, так как если фильтр не используется в течение нескольких месяцев (в зимний период), он будет засоряться.



Совет: следите за индикатором «Очистка фильтра»  (в зависимости от модели).


Рекомендуется прочистить фильтр, как только загорится светодиодный индикатор.

➤ 4.3 I Очистка пропеллера

Во избежание серьезных травм выполните указанные ниже действия.

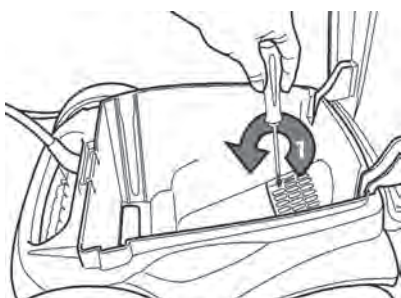


- Отключите робот от сети.

- При работе с пропеллером обязательно пользуйтесь перчатками .

- Открутите винт решетки (см. рис. **1**).
- Снимите решетку (см. рис. **2**).
- Осторожно снимите направляющую потока (см. рис. **3**).
- Перед снятием пропеллера наденьте перчатки, затем вытолкните его, аккуратно придерживая его конец (см. рис. **4**).
- Удалите весь мусор (волосы, листья, камни и т. д.), который мог препятствовать вращению пропеллера.

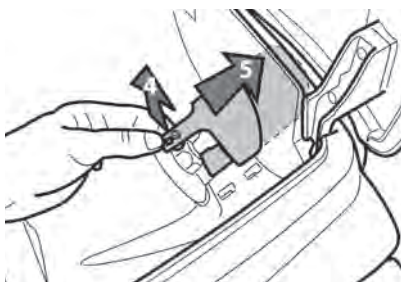
1



2



3

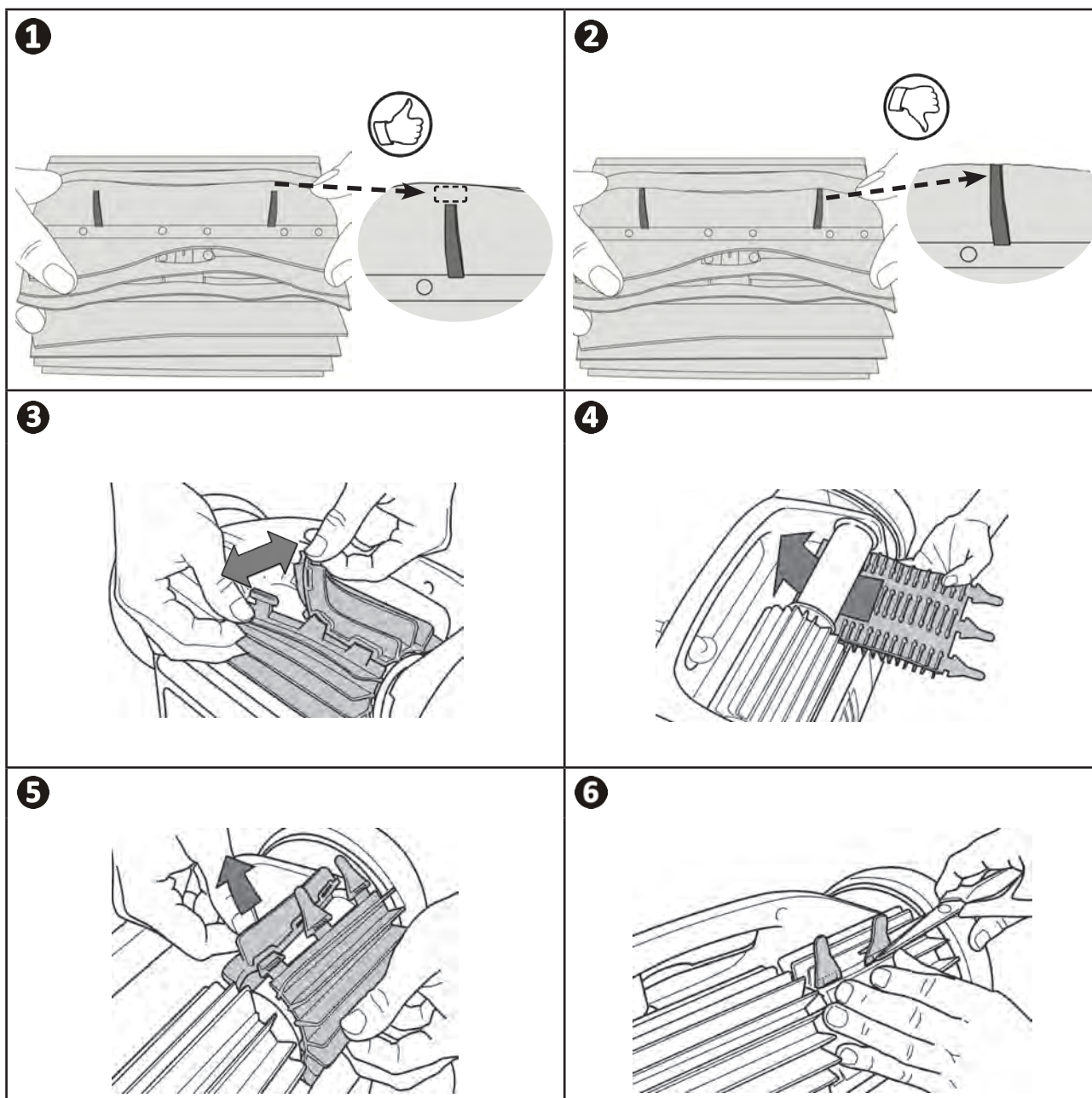


4

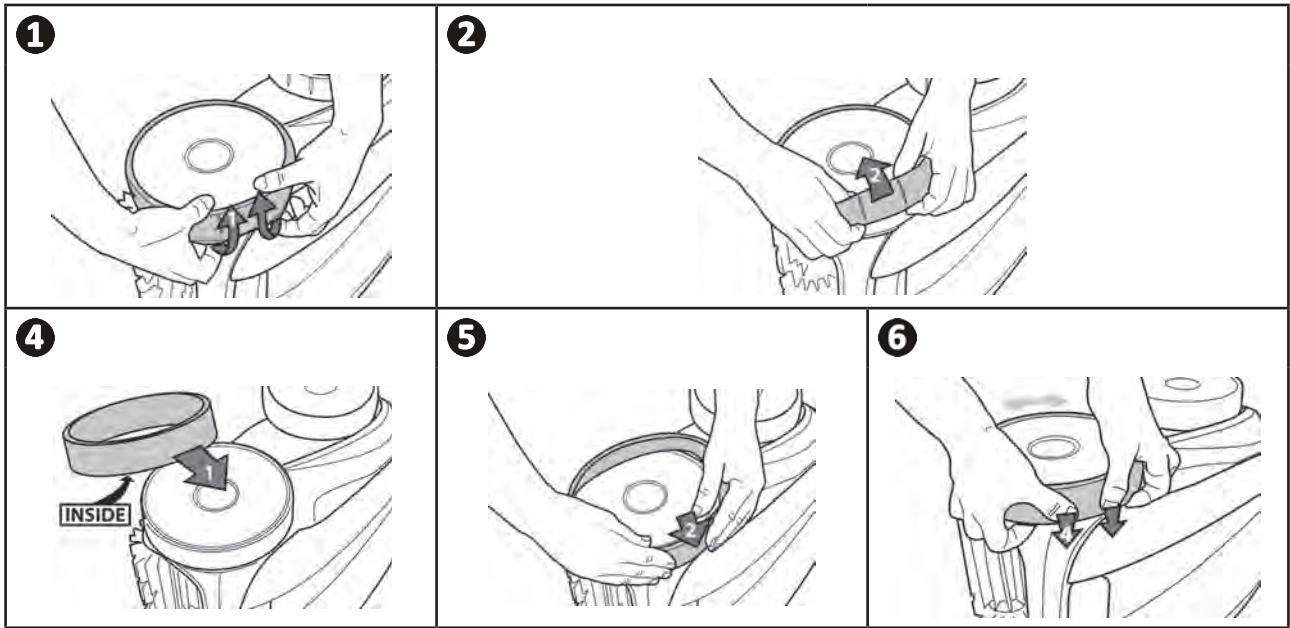


➤ 4.4 | Замена щеток

- Каждая щетка имеет индикаторы износа: если между индикаторами и краем щетки есть зазор, значит щетка в хорошем состоянии (см. рис. **1**).
- Если индикаторы износа выглядят, как показано на рис. **2**, значит щетки износились и их нужно заменить.
- Чтобы снять изношенные щетки, извлеките язычки из отверстий, в которые они вставлены (см. рис. **3**).
- Чтобы установить новые щетки, протяните их краем без язычков вперед под валиком щетки (см. рис. **4**).
- Оберните щетку вокруг валика, вставьте язычки в фиксирующие отверстия и потяните за каждый язычок так, чтобы его выступ вошел в прорезь (см. рис. **5**).
- Обрежьте язычки ножницами так, чтобы они не выступали за пластинки щетки (см. рис. **6**).




➤ 4.5 | Замена шин










5 Устранение проблем




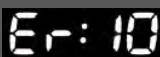
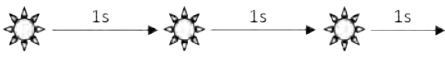


- Прежде чем обратиться к дистрибьютору в случае неисправности, рекомендуется провести простую проверку, воспользовавшись приведенными ниже таблицами.
- Если проблему устранить не удастся, свяжитесь с дистрибьютором.
-  : операции, которые должен выполнять квалифицированный специалист.

5.1 I Неисправности устройства



Один из участков бассейна плохо вычищен	<ul style="list-style-type: none"> • Повторите операции погружения (см. § «3.3. I Погружение робота»): поменяйте место погружения, найдя оптимальное.
Робот не полностью прижимается ко дну бассейна	<ul style="list-style-type: none"> • В корпусе устройства остался воздух. Повторите операции погружения (см. § «3.3. I Погружение робота»). • Фильтр переполнен или засорен, его необходимо почистить. • Фильтр забился: замените его. • Пропеллер поврежден, свяжитесь с дистрибьютором 
Робот больше не поднимается на стенки бассейна, как раньше. (Программа робота не предусматривает его систематический подъем по стенкам бассейна.)	<ul style="list-style-type: none"> • Фильтр переполнен или засорен, его необходимо почистить. • Фильтр забился: замените его. • Даже если вода и кажется прозрачной, в бассейне присутствуют микроскопические водоросли, которые не видны невооруженным глазом. Эти водоросли делают стенки бассейна скользкими и мешают роботу по ним взбираться. Выполните шоковое хлорирование: немного уменьшите pH. Не оставляйте устройство в воде во время шокового хлорирования. • Щетки отслужили свой срок — проверьте индикаторы износа «4.4. I Замена щеток», затем проверните щетки для проверки их вращения. В случае необходимости замените щетки. • Если проблему устранить не удастся, свяжитесь с дистрибьютором 
Во время запуска робот не двигается	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что в розетке, в которую включен блок управления, есть напряжение. • Убедитесь в том, что цикл очистки был запущен и что световые индикаторы горят. • Если проблему устранить не удастся, свяжитесь с дистрибьютором 
Путается кабель	<ul style="list-style-type: none"> • Не раскладываете кабель в бассейне на всю длину. • Протяните кабель в бассейн на нужную длину, а его оставшуюся часть положите на краю бассейна.
Робот останавливается около выпускных патрубков или донной пробки.	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите насос фильтрации и снова запустите цикл очистки. • Поместите блок управления по центру возле более длинного края бассейна, соблюдая правила безопасности, см. «3.4. I Подключение электропитания». Если оптимального качества очистки добиться не удастся, поменяйте место блока управления и погружения робота.
<p>Робот медленно поднимается по стенке бассейна и останавливается ниже линии воды.</p> <p>Робот быстро поднимается по стенке бассейна выше линии воды и начинает всасывать воздух</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Робот может вести себя по-разному, в зависимости от покрытия бассейна. Возможно, необходимо изменить один из его параметров. <p>Для этого свяжитесь с дистрибьютором. </p>
Блок управления не реагирует на нажатие кнопок.	<ul style="list-style-type: none"> • Выньте вилку кабеля питания из розетки, подождите 10 секунд и снова вставьте ее.
На экране появляется сообщение  , если включен режим дистанционного управления.	<ul style="list-style-type: none"> • Это означает, что батареи пульта дистанционного управления разрядились: замените их.

Светодиодный индикатор дистанционного управления мигает редко или постоянно горит.	индикатор управления постоянно горит.	Проблема с дальностью действия пульта дистанционного управления. <ul style="list-style-type: none"> Установите блок управления на тележку на расстоянии не менее 3,5 м от бассейна. Направьте блок управления в сторону бассейна так, чтобы повысить дальность действия пульта дистанционного управления. Убедитесь в том, что между блоком управления и бассейном нет крупных объектов.
Светодиодный индикатор дистанционного управления постоянно горит.	индикатор управления постоянно горит.	Проблема синхронизации: повторите операции по синхронизации (см. §«3.8.4. Синхронизация пульта дистанционного управления с блоком управления»).

5.2 I Пользовательские аварийные сигналы

Пользовательские сигналы тревоги (в зависимости от модели)		Решения
Светодиодный индикатор мигает: 	Код ошибки: 	
	Er: 10	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что робот подключен к блоку управления. При необходимости, отключите и подключите его, следуя указаниям.
	Er: 02 Er: 03 Er: 05 Er: 06	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что вращению щеток и колес ничего не мешает. Для этого поверните колеса (на четверть оборота), чтобы убрать оттуда мусор, который может там находиться.
	Er: 07 Er: 08 Er: 01 Er: 04	<ul style="list-style-type: none"> Работа робота вне бассейна. Включите робот в воде (см. § «3.3. I Погружение робота»). Убедитесь в том, что в пропеллере нет камней или волос. В случае необходимости прочистите или замените фильтр.

5.2.1. Коды ошибок

- Нажатием кнопки можно стереть код ошибки и выключить блок управления.
- Экран переходит в режим ожидания через 10 минут. Для включения экрана достаточно нажать одну из кнопок.
- Когда ошибка обнаружена, блок управления временно отключает программирование (светодиодный индикатор  гаснет).
- Для подтверждения текущей программы удерживайте кнопку  нажатой.



➤ 5.3 I Меню предварительной диагностики (в зависимости от модели)

- Если в настоящее время выполняется очистка, выключите устройство.
- Для доступа к меню выполните указанные ниже действия.

AV 350 50 — OV 3500 — OV 3505 — OV 3510 —
RV 4550 — RV 4560 — Vortex™ 4 PLUS — GV 3520

Удерживайте кнопку  нажатой не менее 5 секунд.

RV 5400 — RV 5470 — RV 5500 — RV 5600

Удерживайте кнопки  +  нажатыми не менее 5 секунд.

- Отображающаяся информация о состоянии устройства:



- 1 Общее время работы (в часах).
- 2 Последний код ошибки (появляется, если в работе робота произошла хотя бы одна ошибка).
- 3 Время работы на момент ошибки (появляется, если робот сделал хотя бы одну ошибку)



Совет: если необходима помощь специалиста, сообщите дистрибьютору о состоянии устройства.

Утилизация



Этот символ означает, что устройство нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. Оно относится к категории отходов, подлежащих отдельному сбору для последующей переработки, утилизации или повторного использования. Если устройство содержит потенциально опасные для окружающей среды вещества, они подлежат удалению или нейтрализации. Узнайте у дистрибьютора об условиях утилизации.