

SUBMARINER-075

Миниатюрная подводная лодка

Для детей и подростков от 15 лет и старше



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Соблюдение настоящей инструкции уберезет Вас и ваших близких от получения травм, а миниатюрную подводную лодку от поломок.

- Следуйте указаниям по заряду батарей приведенным в данной инструкции.
- Не допускайте превышения допустимого тока заряда батарей.
- Не разбирайте, не модифицируйте и не изменяйте конструкцию подводной лодки. Это может привести к возгоранию и травме.
- Не допускайте повреждения аквариума.
- Соблюдайте правильную полярность установки элементов питания.
- Избегайте длительного воздействия прямых солнечных лучей.
- Не храните подлодку в помещении с высокой температурой.
- Не допускайте попадания подлодки в открытый огонь. Это может привести к возгоранию и порче субмарины.
- Не оставляйте заряжающиеся батареи без присмотра.
- Не пытайтесь заряжать субмарину от бортовой сети автомобиля.
- При обнаружении одной из нижеследующих ошибок при заряде батареи субмарины выньте штепсель из разъема подводной лодки:
 - индикатор заряда батареи не горит;
 - пульт или подлодка сильно нагрелись;
 - пульт или подлодка деформировались;
 - появился неприятный специфический запах;
 - появился дым;
 - индикатор заряда батарей не гаснет по истечении 35минутного цикла заряда.
- Не пытайтесь зарядить батареи еще раз, если они уже полностью заряжены.
- Сделайте перерыв не менее 15 минут, прежде чем заряжать аккумулятор после его полного разряда.

- Если Вы не планируете использовать подлодку в течение продолжительного времени не заряжайте аккумулятор.
- Для пульта ДУ используйте только батарейки. Не используйте аккумуляторы так, как это может негативно сказаться на корректности работы электрических цепей.
- Не используйте одновременно батареи разных типов. Всегда полностью заменяйте комплект элементов питания.
- Не помещайте элементы питания в огонь или в воду.
- При попадании жидкости, вытекшей из батарей, в глаза, немедленно промойте глаза большим количеством воды. Если Вы чувствуете раздражение, жжение или зуд – обратитесь к врачу.
- Соблюдайте полярность при установке элементов питания.
- По окончании эксплуатации переведите переключатель питания в режим OFF.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

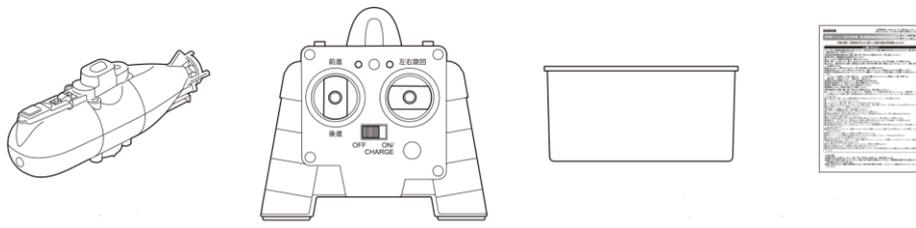
- Пульт управления не является водонепроницаемым. Не погружайте его в воду и не мочите.
- Используйте субмарину только в аквариуме. Не используйте ее в других емкостях или открытых водоемах. Это может привести к поломке подлодки.
- Не эксплуатируйте подлодку в воде температурой больше 40 градусов.
- Не эксплуатируйте подлодку в местах, где есть рыбы или водные растения.
- Храните субмарину в местах недоступных детям.
- Перед использованием проверьте подлодку на наличие повреждений. Не эксплуатируйте поврежденную субмарину.
- Не помещайте в корпус подлодки булавки или проволоку. Это может привести к поломке или травме.
- Следите за тем, чтобы пальцы или волосы не попали в гребной винт. Это может привести к травме.
- Не допускайте грубого обращения с подлодкой
- После использования не забудьте открыть корпус подлодки и перевести переключатель питания в положение «OFF». Несоблюдение этого правила может привести к полному истощению заряда батареи.
- Не поджигайте подлодку или ее компоненты. Существует вероятность задохнуться.
- Избегайте случайного проглатывания подлодки. Следите за тем, чтобы субмарина не попала в руки детям до трех лет.
- После использования всегда насухо протирайте подлодку.

ДРУГИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

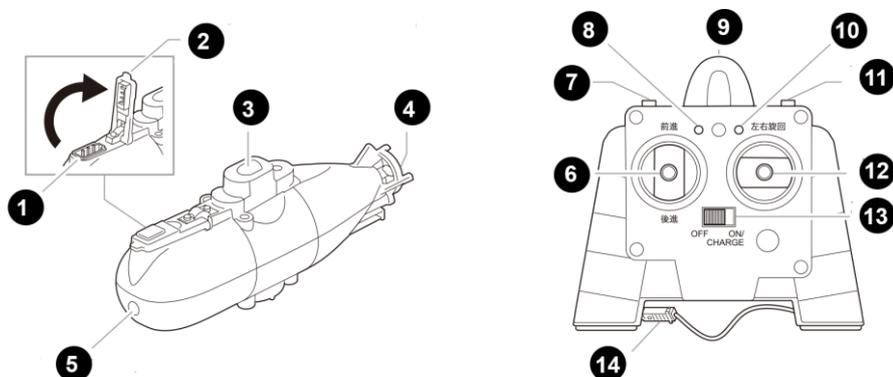
- Используйте подлодку только в чистой пресной воде. Эксплуатация субмарины в морской, канализационной воде или других химических жидкостях может привести к неисправности подлодки.
- Не эксплуатируйте подлодку при температуре воды ниже 5 градусов.
- При длительном хранении, удаляйте всю влагу из корпуса, а также вынимайте элементы питания.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

① Субмарина ② Пульт управления ③ Аквариум ④ Руководство



ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. Разъем питания
2. Герметичный люк
3. ИК приемник
4. Винт
5. Прожектор
6. Вперед / назад
7. Погружение

8. Индикатор уровня заряда
9. ИК передатчик
10. Индикатор питания
11. Всплытие
12. Вправо / влево
13. Выключатель
14. Штепсель

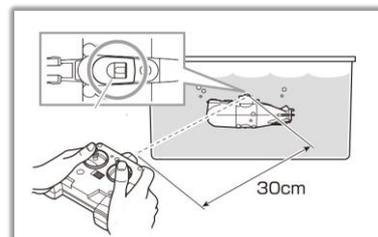
СПЕЦИФИКАЦИИ

- Время непрерывной работы от батарей: 30 минут
- Дистанция управления: 1 метр
- Направления перемещения: вперед – назад, лево – право, погружение – всплытие
- Время заряда батарей: примерно 35 минут
- Количество циклов заряда подлодки от одного комплекта батарей: 25 раз
- Метод связи: Инфракрасный канал
- Батареи подлодки: встроенная Li-ion перезаряжаемая батарея
- Батареи пульта управления: 4 батарей типа AA

ОБ УПРАВЛЕНИИ С ПОМОЩЬЮ ИК ЛУЧЕЙ

Это оборудование было разработано и протестировано для коммуникации в диапазоне инфракрасного излучения. Для достижения максимальной отзывчивости лодки, учитывайте следующее:

- Управляя роботом всегда направляйте ИК передатчик пульта в сторону ИК приемника субмарины.
- Вода и стенки аквариума могут ослаблять ИК сигналы, посылаемые передатчиком приемнику субмарины. Следует учитывать, что в некоторых случаях максимально комфортное управление роботом может осуществляться на расстоянии до 30 сантиметров.
- При потере управления, индикатор питания на пульте будет мигать.



СПЯЩИЙ РЕЖИМ

По причине сверхкомпактных размеров, батареи робота довольно быстро разряжаются, поэтому в устройстве предусмотрен **Спящий режим**.

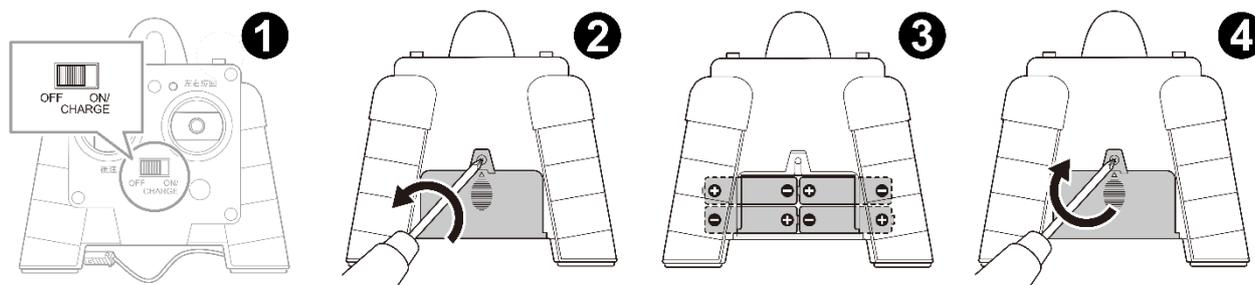
Через 5 минут, после того, как герметичный люк будет закрыт, робот войдет в спящий режим.

Если робот бездействует более 7 минут после перевода выключателя в режим «ON», он войдет в спящий режим.

Включение и выключение пульта отменяет спящий режим.

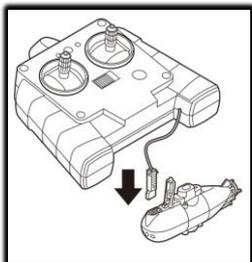
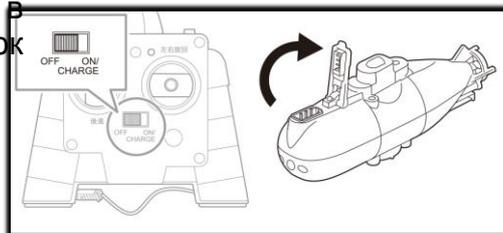
УСТАНОВКА БАТАРЕЙ В ПУЛЬТ ДУ

1. Установите переключатель на пульте в положение «OFF»
2. Открутите винт удерживающий крышку батарейного отсека.
3. Установите элементы питания соблюдая полярность
4. Закрутите винт, удерживающий крышку батарейного отсека
- 5.



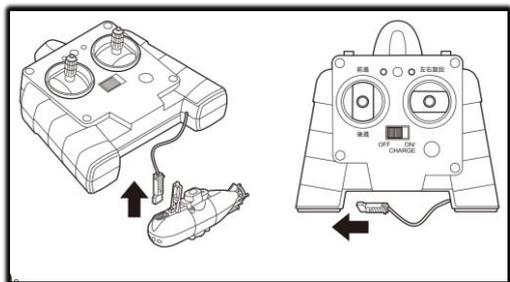
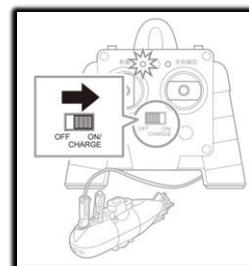
ЗАРЯДКА БАТАРЕЙ ПОДЛОДКИ

1. Переведите переключатель на пульте в положение «OFF» и откройте герметичный люк на подлодке.



2. Подключите штекер пульта к разъему под герметичным люком

3. Переведите переключатель на пульте в положение «ON». Индикатор заряда на пульте начнет мигать зеленым. Процедура заряда может занять примерно 35 минут. Когда процесс заряда завершится, индикатор потухнет.



4. Отсоедините штекер от разъема питания под герметичным люком и верните его в исходное положение. Закройте крышку герметичного люка.

КРАЙНЕ ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- Не эксплуатируйте подлодку в открытых источниках воды.
- Не эксплуатируйте подлодку в морской воде, или других агрессивных жидкостях.
- Не эксплуатируйте подлодку при температуре свыше 40 градусов С.
- Не эксплуатируйте подлодку в емкостях, где содержатся рыбы или другие водные животные.
-



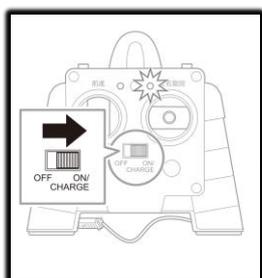
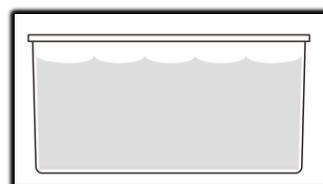
ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед спуском подлодки на воду всегда проверяйте плотно ли закрыт герметичный люк. Неплотно закрытый люк может стать причиной неисправности лодки.
- Пульт ДУ не является водонепроницаемым. Не мочите пульт ДУ и не опускайте его в воду.
- Внимательно осматривайте лодку перед спуском на воду. Не эксплуатируйте подлодку имеющую физические повреждения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

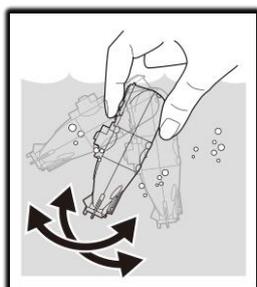
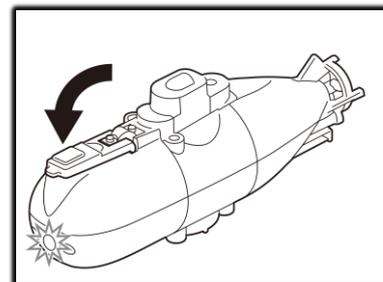
Устанавливая аквариум, следите за тем, чтобы вода из него не попала на мебель или бытовую электронику.

1. Налейте в аквариум пресной воды. Следите за тем, чтобы вода не перелилась через край.



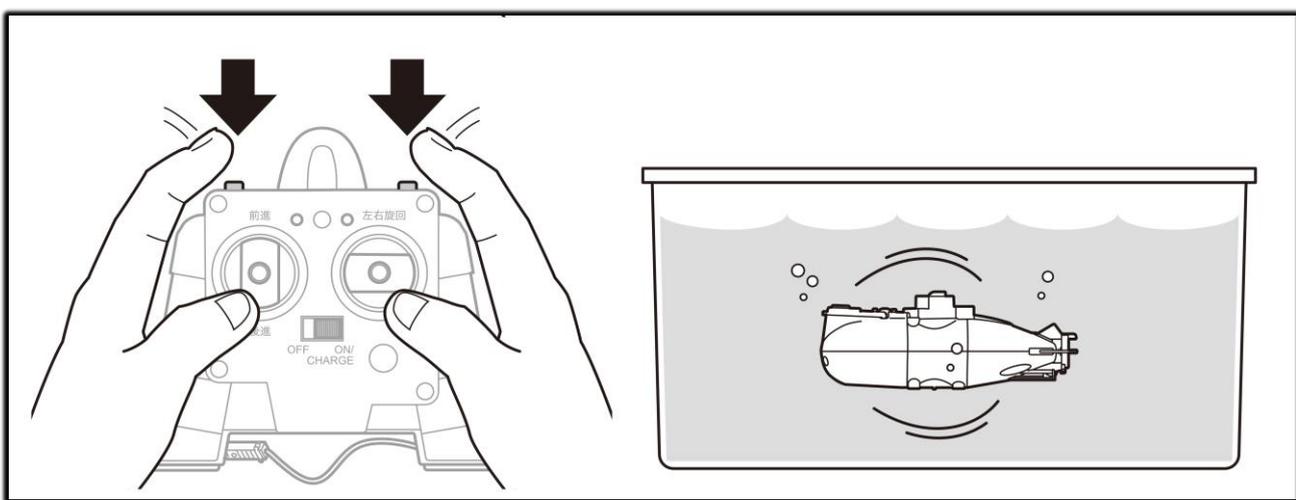
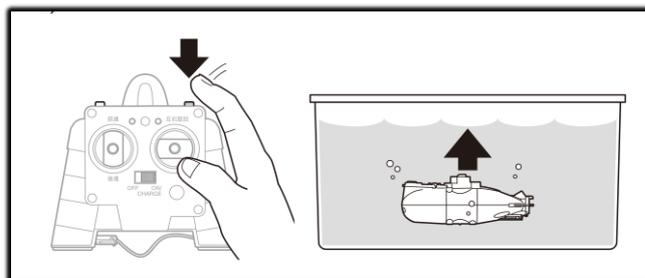
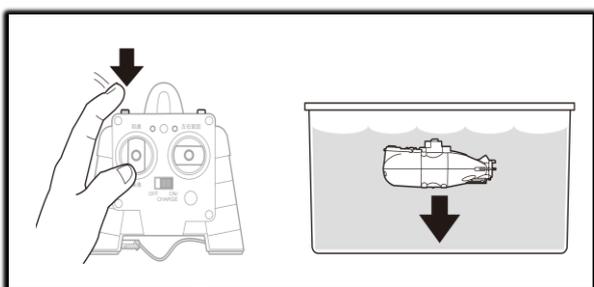
2. Переведите переключатель питания на пульте ДУ в положение «ON» Лампочка питания загорится.

3. Переведите переключатель питания субмарины в положение «ON» и плотно закройте герметичный люк. Красный прожектор в передней части лодки загорится.



4. Опустите субмарину в воду. Аккуратно потрясите ее в воде, как показано на рисунке.

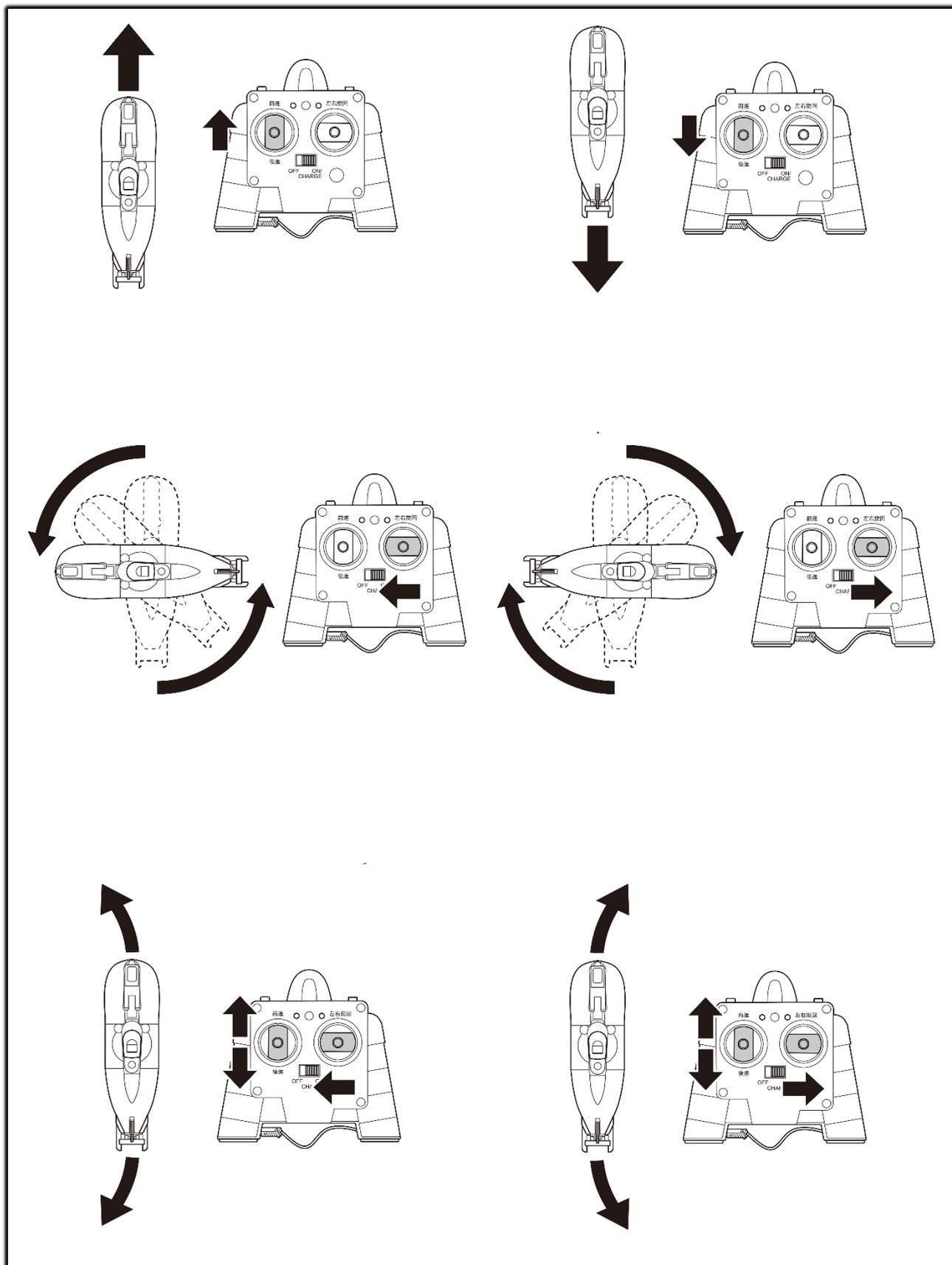
УПРАВЛЕНИЕ СУБМАРИНОЙ



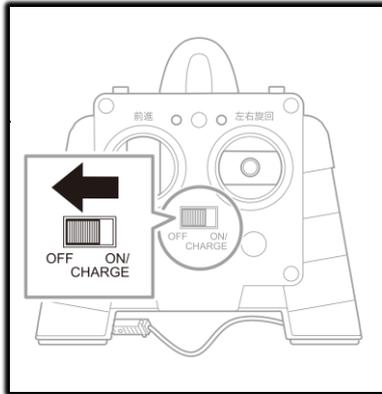
Осторожно нажимая на кнопки пульта дистанционного управления контролируйте перемещение субмарины

Следите за индикатором заряда аккумулятора. Индикатор мигает, когда уровень заряда аккумулятора снижается.

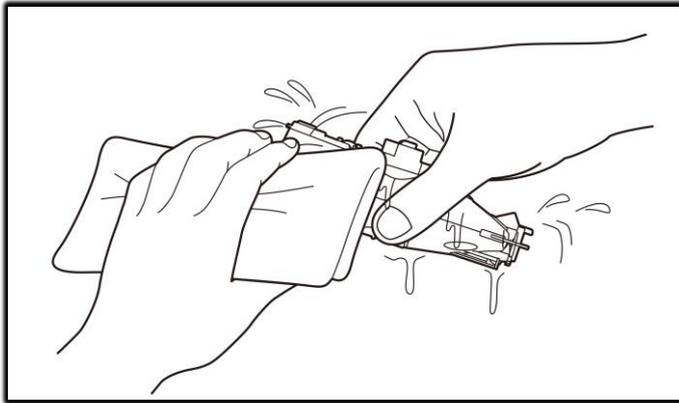
После выбора желаемой глубины, переходите к маневрам перемещения в горизонтальной плоскости.



ДЕЙСТВИЯ ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



По окончании эксплуатации осторожно извлеките подлодку из аквариума. Переведите переключатель питания на пульте дистанционного управления в положение «OFF». Убедитесь, что светодиод индикатора питания не горит. Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.



Тщательно протрите корпус субмарины салфеткой или сухой, хорошо впитывающей тканью. Откройте крышку герметичного люка. Оставьте подлодку сушиться в течение не менее десяти минут.

УКАЗАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ СУБМАРИНЫ

- Убедитесь, что подложка полностью просушена и влага удалена со всех ее частей.
- Храните субмарину в герметичном контейнере или в хорошо проветриваемом месте.
- Не храните подлодку при температуре ниже 5 градусов Цельсия
- Если Вы не планируете использовать субмарину в ближайшее время, не заряжайте аккумулятор подлодки.
- Оставляйте крышку герметичного люка субмарины, во время хранения, открытой.
- Храните элементы питания извлеченными из пульта дистанционного управления
- Для продления жизни аккумулятора подлодки и предотвращения его фатальной разрядки, заряжайте и разряжайте его не менее двух раз в год

Устранение НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Устранение
Подлодка не движется	Не соблюдена полярность установки элементов питания в пульте ДУ	Установите элементы питания правильно
	Аккумулятор подлодки разряжен	Зарядите аккумулятор подлодки
	Заряд элементов питания пульта ДУ полностью исчерпан	Замените комплект батарей в пульте ДУ
	Нет связи между Ик передатчиком и приемником	Сократите расстояние между ИК передатчиком и приемником до 30 сантиметров. Направьте Ик передатчик пульта ДУ в сторону субмарины
	В лопасти гребного винта попали посторонние предметы	Аккуратно снимите посторонние предметы с гребного винта.
Подлодка самопроизвольно движется	Что-то, например, солнечный свет или свет других источников света, вносит помехи в канал связи пульта ДУ и подлодки	Исключите влияние ИК лучей пультов ДУ другой техники. Оградите аквариум от попадания света люминесцентных ламп.
Индикатор процесса заряда аккумулятора от батарей пульта ДУ не мигает.	Нет контакта между пультом ДУ и подлодкой.	Проверьте соединение.
По истечении 35 минут зарядка аккумулятора не завершена.	Батареи в пульте ДУ разряжены.	Замените комплект батарей в пульте ДУ на новый.
Индикатор питания на пульте ДУ не горит.	Батареи питания в пульте ДУ полностью разряжены.	Замените комплект батарей в пульте ДУ на новый.