



### Руководство по эксплуатации

- Настоящее руководство является неотъемлемой частью технического средства и содержит необходимую инструкцию по эксплуатации и обслуживанию.
- Оператор обязан строго соблюдать требования и правила, указанные в руководстве по эксплуатации.
- Данный документ предоставляется на языке производителя (итальянском) и может быть переведен на любой другой язык для использования в любых целях.
- Владелец обязан строго соблюдать правила техники безопасности во избежание несчастного случая.
- Храните руководство по эксплуатации в безопасном и доступном месте для возможного обращения в любой момент.
- Некоторая информация, содержащаяся в руководстве, может не соответствовать конкретному устройству.
- Производитель имеет право вносить изменения без предварительного уведомления.
- Нижеуказанные символы используются для выделения важной информации.



#### Опасность - внимание

Указывает на опасную ситуацию, способную привести к серьезной травме или летальному исходу.



#### Осторожно

Указывает на ситуацию, при которой следует соблюдать определенные правила во избежание получения травмы или повреждения оборудования.



#### Важно

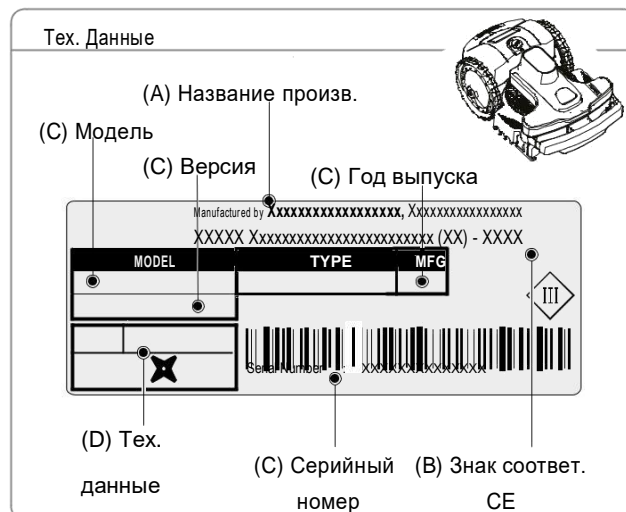
Указывает на важную техническую информацию, которую необходимо учитывать во избежание повреждения устройства.

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Указанная здесь табличка находится непосредственно на устройстве. Она содержит всю информацию, необходимую для безопасной эксплуатации робота.

По любым техническим требованиям обращайтесь в технический сервисный центр или к официальному дилеру. Для получения технической помощи просьба указать данные, указанные на табличке, приблизительные часы эксплуатации и тип обнаруженной неисправности.

- A. Название производителя.
- B. Знак соответствия CE
- C. Модель, серийный номер и год выпуска.
- D. Технические данные.



## Информация по технике безопасности

Производитель тщательно рассмотрел все возможные опасности и личные риски, которые могут возникнуть в результате работы с устройством. Цель этой информации – информировать пользователя о необходимости соблюдать особую осторожность во избежание рисков.



### Правила техники безопасности



### Данное устройство поставляется с лезвием и это не игрушка!

- Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство, особенно инструкции по технике безопасности, и убедитесь, что вы полностью их поняли, прежде чем использовать устройство. Эксплуатируйте устройство только в целях, специально предназначенных изготовителем. Внимательно следуйте инструкциям по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.
- При эксплуатации робота убедитесь, что в рабочей зоне нет никого, в частности детей, пожилых людей или инвалидов и домашних животных. В противном случае запрограммируйте робота на работу в те часы, когда в этой области нет никого. Следите за роботом, если вы знаете, что в этом районе находятся домашние животные, дети или другие люди. Если человек или животное находится на пути робота, немедленно остановите его.
- Следите за роботом, когда он работает в области с людьми или животными без ограждений.
- Этот робот не подходит для эксплуатации детьми или людьми с ограниченными физическими, чувствительными или умственными способностями или неопытными людьми, которые не знакомы с устройством, кроме случаев, когда имеется ответственное лицо, следящее за их безопасностью. Следует убедиться, что дети не будут играть с устройством.
- Не разрешайте эксплуатировать робот людям, которые не знают, как он работает.
- Пользователи, выполняющие техническое обслуживание и ремонт, должны быть полностью ознакомлены с особенностями устройства и правилами техники безопасности. Перед эксплуатацией робота внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и убедитесь, что вы понимаете инструкции.
- Никогда не снимайте и не трогайте установленные предохранительные устройства. Производитель не несет ответственности, если используются неоригинальные запасные части. Несоблюдение этого требования может сильно угрожать здоровью и безопасности людей.
- Убедитесь, что на газоне отсутствуют посторонние предметы, которые могут повредить лезвие. Любой объект на газоне может также повредить или предотвратить правильное функционирование робота

Не разрешайте посторонним лицам садиться на работа.

Не эксплуатируйте робота при включенной спринклерной системе. В этом случае запрограммируйте робота и спринклерную систему так, чтобы они не работали в одно время. Не мойте робота под высоким давлением и не погружайте его в воду частично или полностью, т.к. он не является водонепроницаемым.

- Отключите питание, прежде чем выполнять какую-либо регулировку или обслуживание, которые разрешается выполнять пользователю. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендованные изготовителем, в частности, всегда надевайте защитные перчатки при работе с режущим лезвием.
- Детям запрещается производить чистку и обслуживание робота.
- Не эксплуатируйте робот с поврежденным лезвием. Замените лезвие.
- Не эксплуатируйте робот с поврежденными внешними деталями. Если механические части робота повреждены, замените их.
- Не эксплуатируйте робота, если кабель питания поврежден. Поврежденный кабель может привести к контакту с токоведущими частями. Во избежание любого риска замените кабель.
- Если кабель питания поврежден во время эксплуатации, нажмите “STOP” для остановки робота. Отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- Визуально осмотрите робота. Убедитесь, что лезвие, крепежные винты, режущий механизм не изношены и не повреждены. Убедитесь, что все гайки, болты и винты затянуты.
- Если робот начинает вибрировать аномально во время эксплуатации, нажмите “STOP” и отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- Никогда не эксплуатируйте и не заряжайте робота в взрывоопасной или воспламеняющейся среде.
- Используйте зарядное устройство и блок питания, поставляемые производителем. Неправильное использование может привести к поражению электрическим током, перегреву или утечке едких жидкостей из аккумулятора. Если какая-либо жидкость протекает, промойте батарею водой / нейтрализатором; при попадании в глаза обратитесь за медицинской помощью.

---

## Предохранительные устройства

---

### • Бамперы

Сенсоры, установленные на бамперах, включаются при столкновении робота с твердым объектом высотой более 10 см, 200 результате робот останавливается и отъезжает назад, чтобы избежать препятствие.

#### Измеритель угла наклона

Если робот работает на склоне, который круче, чем максимальный предел, робот остановит режущее лезвие.

#### 1. Кнопка аварийной остановки

Большая красная кнопка располагается на верхней части робота с маркировкой “STOP”. Нажатие этой кнопки в любое время работы немедленно остановит движение робота, а также вращение лезвия.











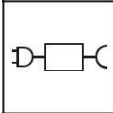



#### 1. Защита от перегрузки

Во избежание перегрева, двигатель (лезвия и колеса) находятся под постоянным контролем защитной системы. В случае возникновения опасной ситуации с двигателем привода колеса косилка постарается выполнить движение в обратном направлении. Если проблема не устраняется, робот останавливается и показывает ошибку. При возникновении подобной ситуации с двигателем привода ножа робот действует следующим образом: если значение тока изменяется в установленных пределах, робот выполнит маневр, чтобы разблокировать нож. Если значение тока выходит за установленные пределы, робот остановится и покажет ошибку.

#### 3. Сенсор отсутствия сигнала

Если отсутствует сигнал, робот автоматически остановится.

## Символы безопасности

 	<p>Внимательно прочитайте Инструкции пользователя..</p>	 	<p>Во время работы робота держитесь на безопасном расстоянии.</p> <p>Во время работы робота убедитесь, что люди отсутствуют в рабочей зоне. Держите детей, домашних животных и других людей на безопасном расстоянии, во время эксплуатации робота.</p>
 	<p>Не прикасайтесь к вращающемуся лезвию и не кладите руки или ноги под машиной во время работы. Дождитесь полной остановки работы лезвия</p>	 	<p>Внимание! Не распыляйте Воду на робота для очистки.</p> <p>Во время работы робота Убедитесь, что люди Отсутствуют в рабочей зоне. Держите детей, домашних Животных и других людей на Безопасном расстоянии, во Время эксплуатации робота.</p>
<p style="text-align: center;"><b>STOP</b></p>  	<p>Не катайтесь на работе.</p>		<p>Эксплуатируйте робота только С источниками питания, указанными в «технические данные» Главы «техническая ин-ция»</p>
	<p>Перед началом работы или Подъемом используйте Защитное устройство</p>		
 			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EN

Описание		Модель		
		8040BA0	8040BA0	8040BA0
Мощность		2.9Ah - 2A	5.8Ah - 5A	8.7Ah - 8A
Максимальная рекомендованная площадь обработки				
Максимальная площадь( -20%(*))	m <sup>2</sup> (sq ')	800 (8608 ')	1200 (12912 ')	1800 (19368 ')
<b>Характеристики</b>				
Габариты (ШxВxД)	mm	635x464x300		
Вес робота ( с батареей)	kg	15,0	15,3	15,6
Высота стрижки (мин – макс)	mm (")	20 - 65 (0,78-2,56 ")		
Диаметр ножа	mm (")	250 (9,84 ")		
Электродвигатели		Без щеток		
Частота вращения ножа	Об/мин	3000 обслуживание		
Скорость	м/мин	30 ( 97,7 ')		
Максимальный угол наклона	%	45% Допустимое значение, в зависимости от условий газона и установок. 35% Макс. Рекомендуемое значение в условия постриженного газона. 20% Рядом с внешним краем или кабелем периметра.		
Рабочая температура воздуха	Макс °C	<b>Робот:</b> -10°(14 F.) (Min) +50° (122 F.) (Max) <b>Станция подзарядки:</b> -10°(14 F.) (Min) +45° (113 F.) (Max) <b>Батарея:</b> -10°(14 F.) (Min) +40° (104 F.) (Max)		
Измеренный уровень шума	dB(A)	60		
Класс водонепроницаемости	IP	<b>ROBOT:</b> IPx5 <b>CHARGING STATION:</b> IPx4 <b>BATTERY CHARGER:</b> IPx4		
Характеристики электрооборуд.				
Блок питания (для лит.батарей)		Mean Well OWA-60E-30ZCT Input: 100 - 240 V~; 1.2 A; 50/60 Hz; Class 2 Output: 29.4 V $\overline{\text{---}}$ ; 2.0 A	Mean Well ELG-150-30ZCTE Input: 100 - 240 V~; 2 A; 50/60 Hz; Class 1 Output: 29.4 V $\overline{\text{---}}$ ; 5.0 A	Mean Well ELG-240-30ZCTE Input: 100 - 240 V~; 2.2 A; 50/60 Hz; Class 1 Output: 29.4 V $\overline{\text{---}}$ ; 8.0 A
Тип батареи и зарядного ус-ва				
Перезаряжаемая литиево-ионная батарея		25.9V 2.9Ah	25.9V 5.8Ah	25.9V 8.7Ah
Зарядное устройство		29,4 Vcc - 2.0 A	29.4 Vcc - 5.0 A	29.4 Vcc - 8.0 A
Тип зарядки		Контактный	Контактный	Контактный
Среднее время зарядки	Часы:мин	2:00	1:30	1:30
Среднее время работы после Полной зарядки (*)	Часы:мин	01:30	03:00	04:00

(\*)Зависит от состояния травы, газона и сложности зоны кошения.

Оборудование / Аксессуары			
Кол-во	Обработ.	зон	4
Датчик дождя			Стандартный
Эко режим (запатентован)			Стандартный
Подсоед. модуль (GPS, GPRS)			Опционально
Способ возврата На станцию			"по проводу"
Максимальная длина кабеля периметра		m (')	1000 (3280')

(\*)Зависит от состояния травы, газона и сложности зоны кошения.

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Данное устройство представляет собой роботизированное средство для автоматической стрижки травы в любое время суток.

Обладает компактными размерами, низким уровнем шума и простотой обращения в зависимости от типа газона.

В зависимости от характеристик поверхности, подлежащей стрижки, робот, может быть запрограммирован для работы в нескольких обл.: первичной области и вторичных областях (в соответствии с характеристиками различных моделей).

Во время работы робот стрижет область в пределах заданного периметра.

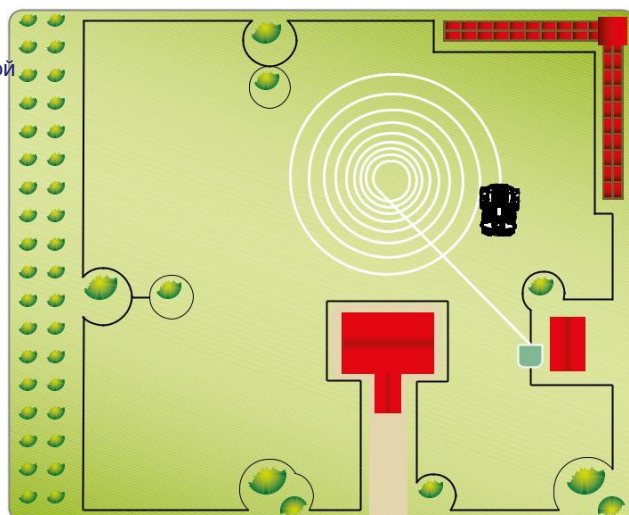
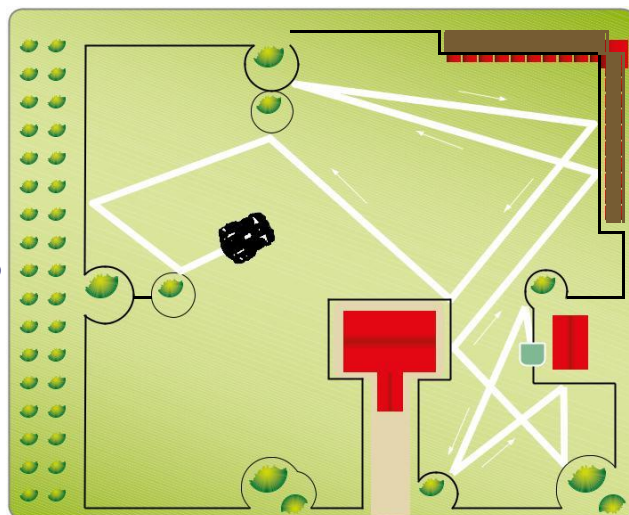
При обнаружении отсутствия травы и столкновения с препятствием, робот меняет маршрут в произвольном порядке и начинает движение в новом направлении. Робот не перескакает заданную периметром область на расстояние больше половины его корпуса.

В соответствии с его случайным принципом работы, робот Автоматически стрижет всю ограниченную зону газона (см.рис).

Робот способен распознавать наличие более высокой и / или густой травы в области сада и автоматически активировать, если считается необходимым, спиральное движение для идеальной стрижки.

Максимальная площадь газона, которую способен обработать робот, зависит от ряда факторов:

- Модели робота и типа установленной батареи;
- Характеристик участка (неровный периметр, пересеченная местность, разделенные участки и т.д)
- Характеристик газона (тип и высота травы, влажность и т.д)
- Состояния ножей (степень заточки, скопление травы мусора и т.д.)

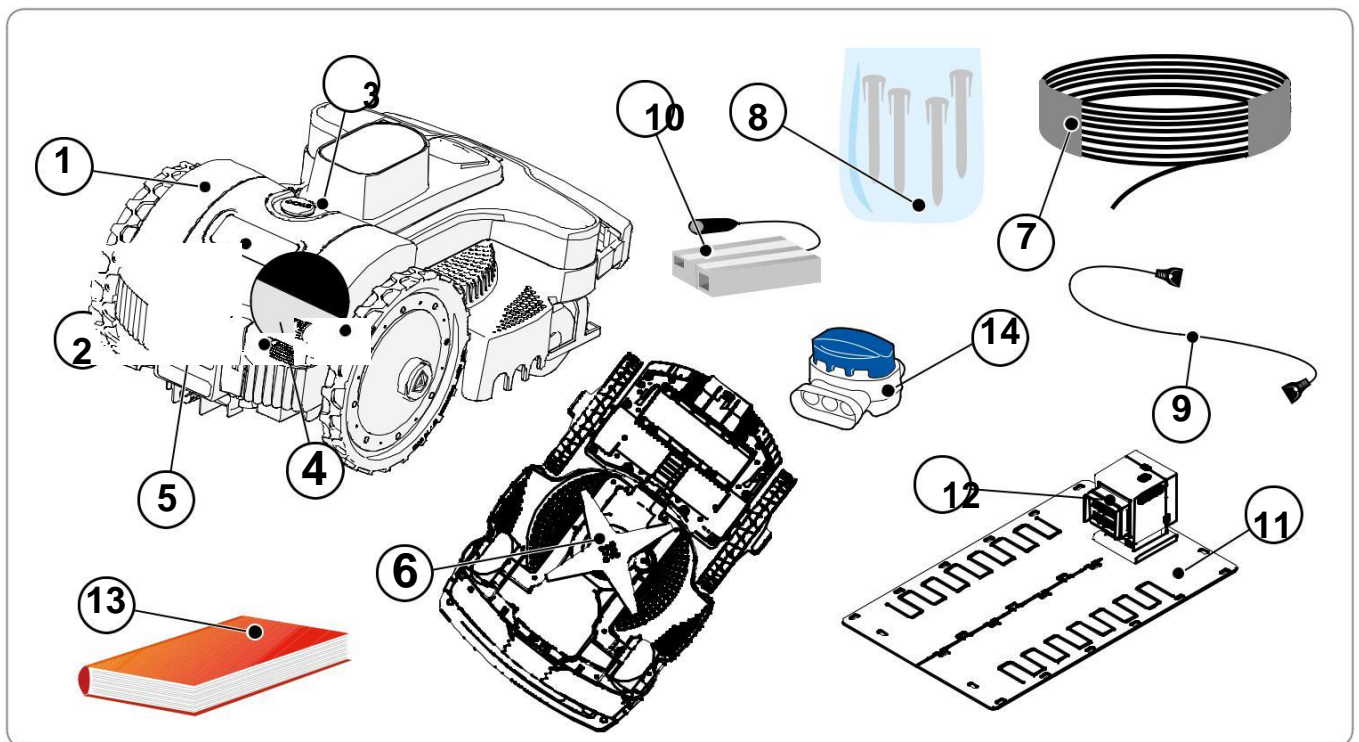




## Основные элементы

EN

MODEL		8040BA0	8040BA0	8040BA0
Версия		A	A	A
1	Робот	◆	◆	◆
2	Панель	◆	◆	◆
3	Датчик дождя	◆	◆	◆
4	Батарея	◆	◆	◆
5	Ручка	◆	◆	◆
6	Режущее лезвие	◆	◆	◆
7	Моток кабеля периметра	0	0	0
8	Кольшки	20	20	20
9	Кабель питания для блока питания	◆	◆	◆
10	Блок питания	◆	◆	◆
11	Станция подзарядки	◆	◆	◆
12	Передатчик	◆	◆	◆
13	Руководство пользователя	◆	◆	◆
14	Ключ для регулировки высоты стрижки	-	-	-





Робот поставляется в упаковке. Осторожно снимите ее и проверьте целостность деталей.



### Внимание

**Держите упаковку и контейнеры подальше от младенцев и детей: риск удушья!**



### Важно

**Не выбрасывайте упаковочный материал.**

## Определение места установки

Робот не сложно установить, но требуется некоторое предварительное планирование, чтобы найти наилучшую область для установки станции подзарядки, блока питания и кабеля периметра по периметру.

- Станцию следует установить с краю, предпочтительно на самом большом участке, чтобы обеспечить легкий доступ к остальным частям газона. Участок, на котором установлена станция, далее называется «Основной зоной»



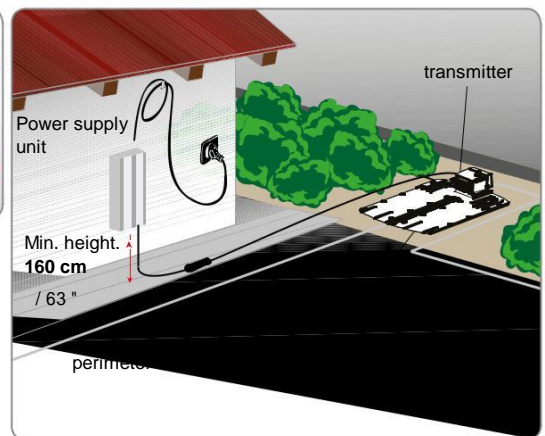
### Осторожно

**Расположите блок питания с передатчиком в месте недоступном для детей. Например, на высоте более 160 см).**



### Осторожно

**Обеспечьте ограниченный доступ к блоку питания с передатчиком**



### Осторожно

**Розетка электросети должна находиться рядом с местом установки. Соединение должно быть выполнено согласно соответствующим нормам. В целях безопасности убедитесь, что электрооборудование, подсоединенное к блоку питания/передатчику, заземлено надлежащим образом. Цепь питания должна быть защищена устройством дифференциального тока (УДТ) с размыканием не более 30мА.**

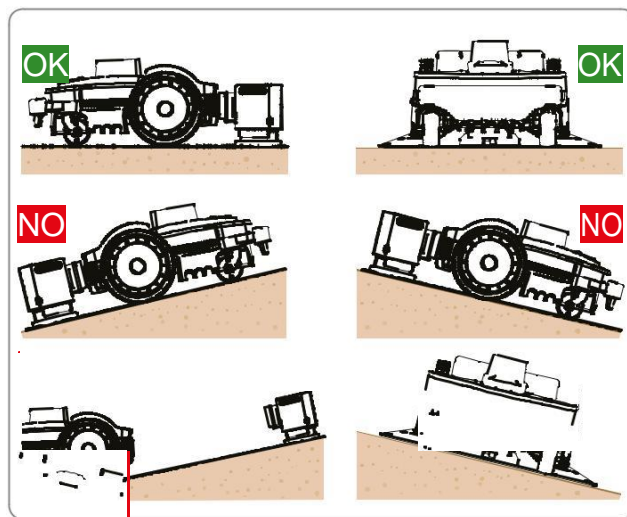


### Важно

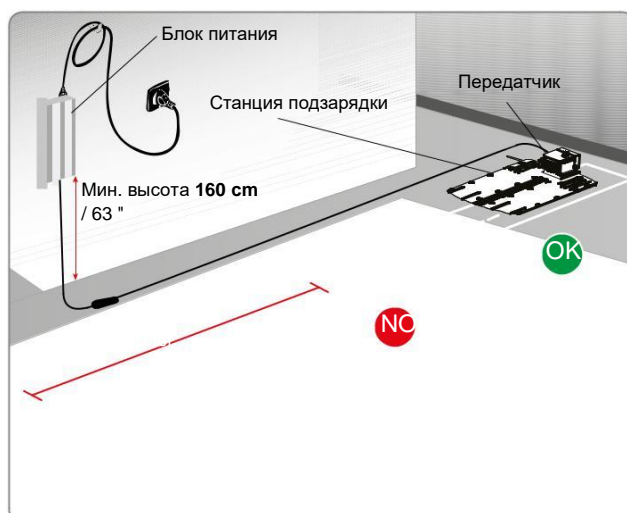
**Рекомендуется расположить блок в специальном укрытии с достаточной вентиляцией для обеспечения циркуляции воздуха, оснащенном замком.**

- Робот должен легко находить станцию подзарядки в конце рабочего цикла. С этого места робот начинает новый рабочий цикл и направляется на другие участки (далее "дополнительные зоны").
- Соблюдайте следующие требования при установке станции подзарядки: -
  - Установите ее на ровной поверхности; -- На утрамбованной и устойчивой почве с дренажом;
  - Предпочтительно на участке с большой площадью; -- При наличии спринклерных установок убедитесь, что они не направлены на станцию подзарядки;
  - Въезд на станцию должен быть расположен, как показано на рисунке, так чтобы робот мог въезжать в нее по кабелю периметра в направлении по часовой стрелке; -- Перед станцией необходимо обеспечить прямой участок кабелем периметра длиной 200см;
  - Любые металлические решетки или барьеры, разделяющие газон вблизи станции, могут мешать сигналу. Расположите станцию на другой стороне сада или на безопасном расстоянии от металлического барьера. За более подробной информацией обращайтесь в технический сервисный центр или к официальному дилеру.
- Обеспечьте надежное крепление станции; во избежание формирования ступеньки перед станцией расположите перед ней кусок искусственной травы.

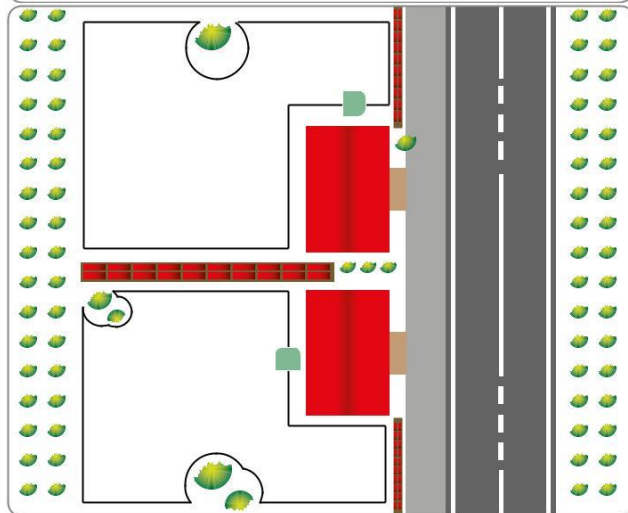
- Станция должна подсоединяться к источнику питания через шнур, расположенный на удалении от станции и за пределами обрабатываемого участка.
- Расположите блок питания с передатчиком, соблюдая следующие требования:
  - Место с достаточной вентиляцией, защищенное от внешнего воздействия и прямого солнечного света;
  - Предпочтительно внутри дома, в гараже или в специальном укрытии;;
  - При установке снаружи обеспечьте наличие контейнера с достаточной вентиляцией, защищенного от попадания воды и прямого солнечного света. Избегайте прямого контакта с поверхностью земли и влагой;
  - Расположите за пределами газона;;
  - Не укорачивайте и удлиняйте шнур, соединяющий станцию подзарядки и блок питания.



- Входящий отрезок кабеля периметра должен быть прямым и расположенным перпендикулярно станции на расстоянии не менее 200 см. Выходящий отрезок должен быть расположен подальше от станции зарядки; позволяет роботу корректно переподключиться..



В случае использования робота рядом с участком, на котором работает другой робот (аналогичный или другой марки), расположите блок питания с передатчиком таким образом, чтобы частоты обоих устройств не пересекались. В таком случае свяжитесь с ближайшим техническим сервисным центром.



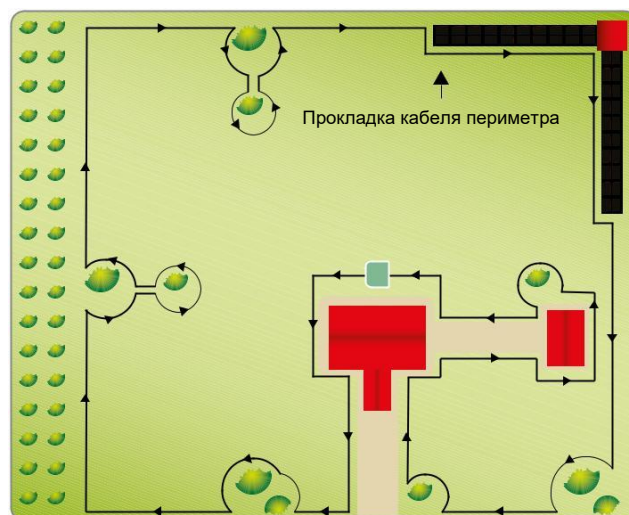
## Прокладка кабеля периметра

Перед прокладкой кабеля периметра следует проверить поверхность газона и при необходимости внести изменения, чтобы обеспечить нормальное функционирование робота.

1. Подготовьте и определите рабочие участки.

2. Проложите кабель периметр.

3. Установите станцию подзарядки и блок питания. При прокладке кабеля периметра соблюдайте направление по часовой стрелке и против часовой стрелки вокруг клумб (см рис.).



EN

## ПОДГОТОВКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ РАБОЧЕГО УЧАСТКА

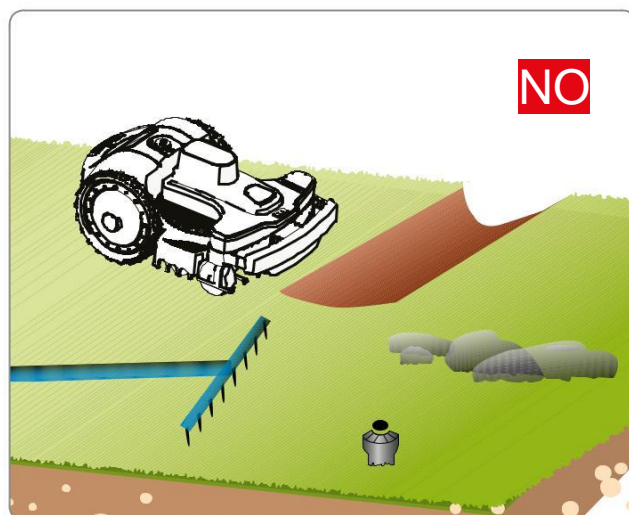
### Подготовка газона к стрижке

1. Убедитесь, что на газоне отсутствуют ямы, камни и другие объекты. При их наличии засыпьте ямы и удалите посторонние предметы. В случае невозможности удаления какого-либо объекта определите район и оградите его.

2. Робот может косить поверхности внутри рабочей зоны с максимальным наклоном 45% (45 см на метр в длину) на обычно сухом газоне без риска скольжения колес на основе установленных принадлежностей. В других случаях склоны не должны превышать 35%.

Кабель периметр должен быть уложен на газоне, наклоненный не более 20% (20 см на метр в длину), имея в виду, что для корректного возвращения робота на станцию подзарядки должны быть обеспечены корректные характеристики поверхности газона. Поэтому необходимо тщательно проверить условия газона и соблюдать ограничения.

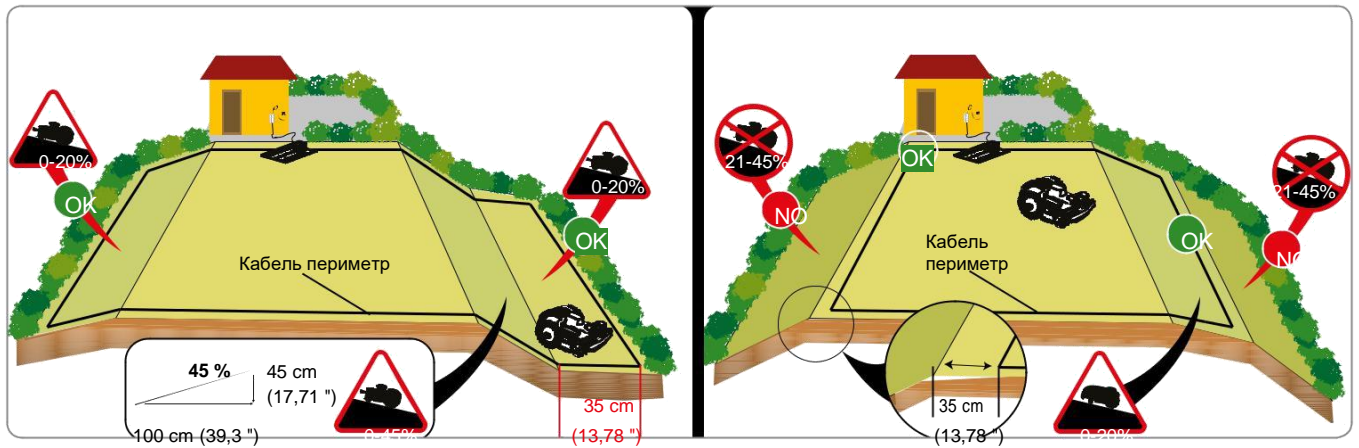
Склон не должен увеличиваться как минимум на 35 см внутри или снаружи периметра. Если данные рекомендации не будут соблюдаться, колеса робота могут соскользнуть и машина может покинуть рабочую зону.



**Важно**

**Располагайте кабель периметр до склонов, углы которых превышают дозволённые значения, чтобы вывести их за пределы газона.**





### Определение границ рабочего участка

3. Осмотрите весь газон и при необходимости разделите его на несколько рабочих участков. Перед прокладкой кабеля периметра проверьте весь маршрут. На рисунке показан пример газона с прокладкой кабеля периметра.

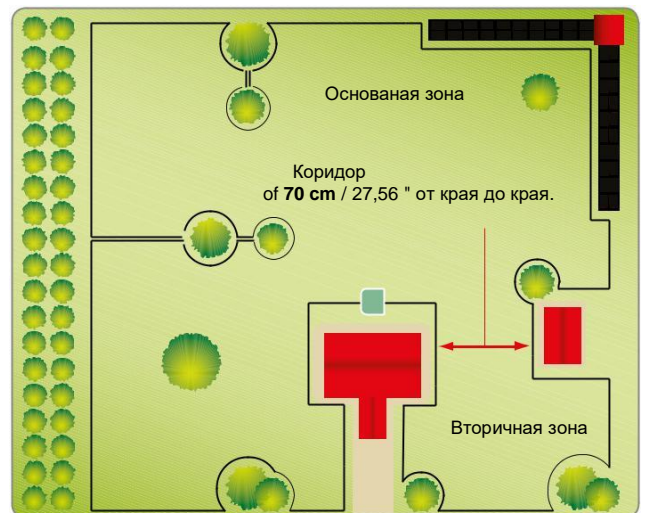
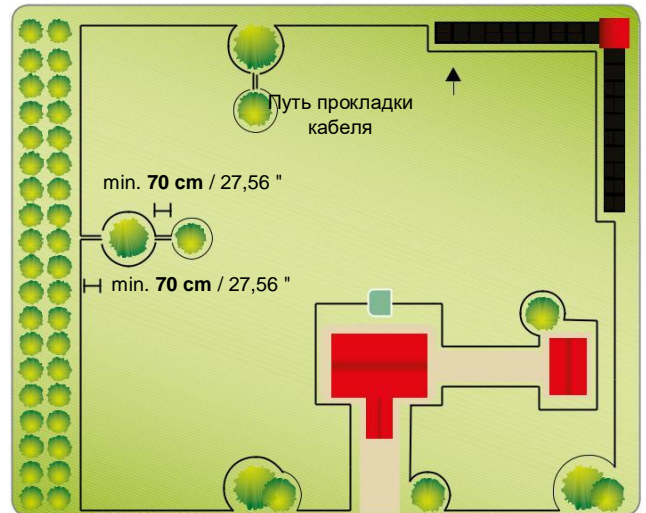
Углы наклона прохода к участку должны быть в разрешенных пределах. Определение участка как «второстепенного» зависит от размера основного участка чем больше основной участок, тем труднее преодолевать узкие проходы. В целом, проход шириной менее 200см. считается второстепенным участком.

Количество обрабатываемых второстепенных участков зависит от модели (см. «Технические характеристики»).

Минимальный разрешенный проход должен составлять не менее 70см между отрезками кабеля. Кабель периметр должен располагаться на расстоянии (указано ниже) от объектов за пределами газона; общая ширина прохода должна составлять 140см.

При слишком большой длине прохода его ширина должна составлять более 70см

Во время программирования следует учитывать размер второстепенных участков (в процентном соотношении к площади газона), а также длину кабеля, необходимого для прокладки на участках. См. «Программирование.»

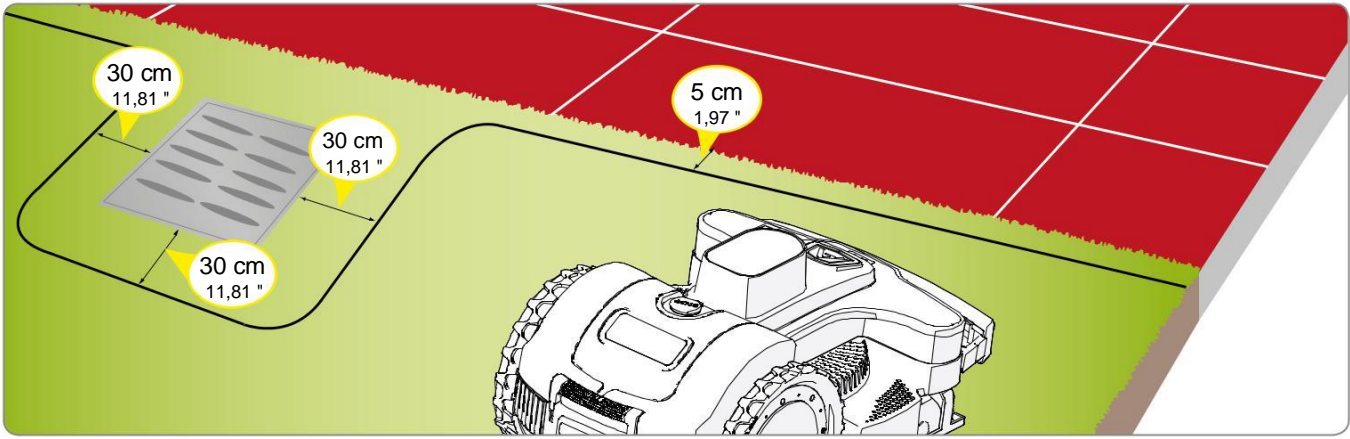


4. Если внутри или снаружи рабочей зоны, расположенной на одном уровне с газоном, есть тротуар или подъездная дорожка, проложите кабель на расстоянии 5 см от тротуара. Робот немного выйдет за газон и вся трава будет скошена. Если тротуар сделан из металла или есть металлическая крышка люка, душевой поддон или электрические провода, проложите кабель на расстоянии не менее 30 см от металлических предметов, чтобы предотвратить неисправность робота и помехи на кабель периметра.

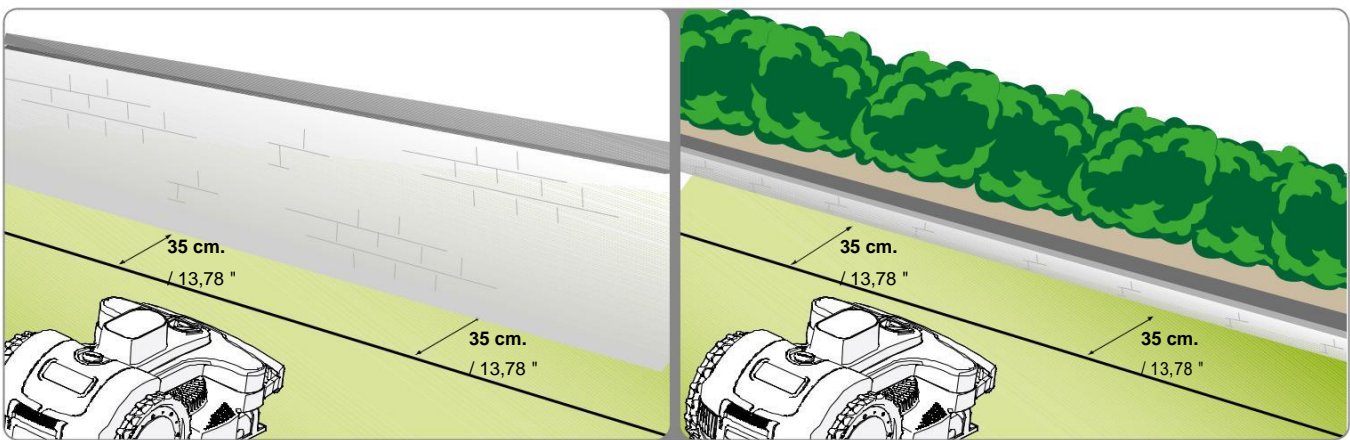


**Важно**

На рисунке показан пример элементов внутри и по периметру рабочей области и расстояний, необходимых для правильной прокладки периметра. Оградите границу элементов из металла (дренажные крышки, электрические соединения и т.д.), чтобы предотвратить помехи сигнала кабеля периметра.

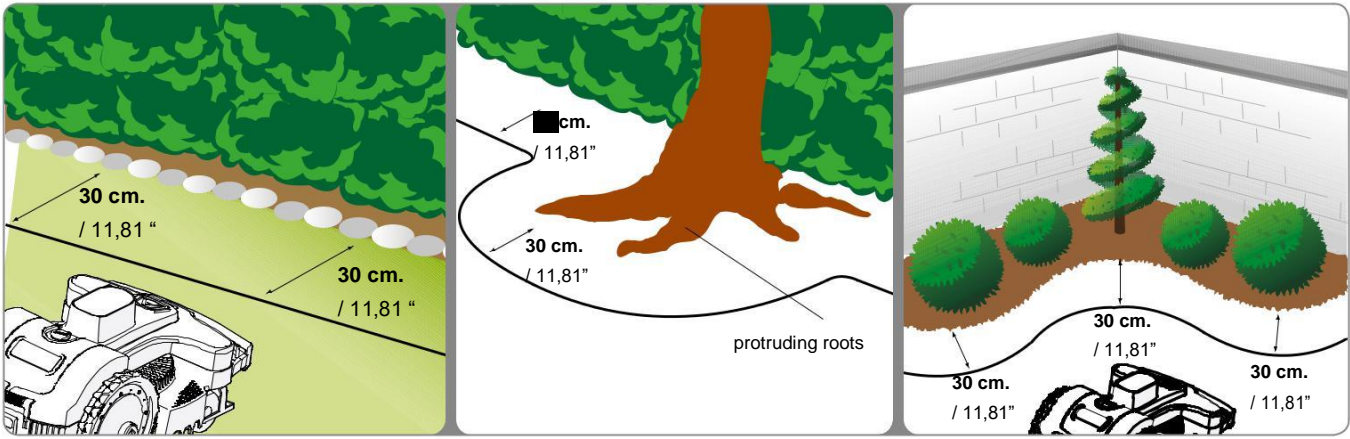


Если внутри или снаружи рабочей зоны присутствует препятствие, например, бордюр или стена, проложите кабель по крайней мере на расстоянии 35 см от препятствия. Увеличьте расстояние между проводом и препятствием; если хотите, чтобы робот не ударился об препятствие, проложите кабель на расстоянии 40 см от препятствия. Любая трава рядом с краем или за пределами определенной рабочей зоны может быть скошена триммером или бензокосой.



Если внутри или снаружи рабочей зоны находится цветник, изгородь, растения с торчащими корнями, небольшая канавка 2-3 см или небольшая обочина 2-3 см, проложите кабель не менее чем на 30 см от препятствия для предотвращения нанесения ущерба роботу или препятствию.

Любая трава рядом с краем или за пределами определенной рабочей зоны может быть скошена триммером или бензокосой.





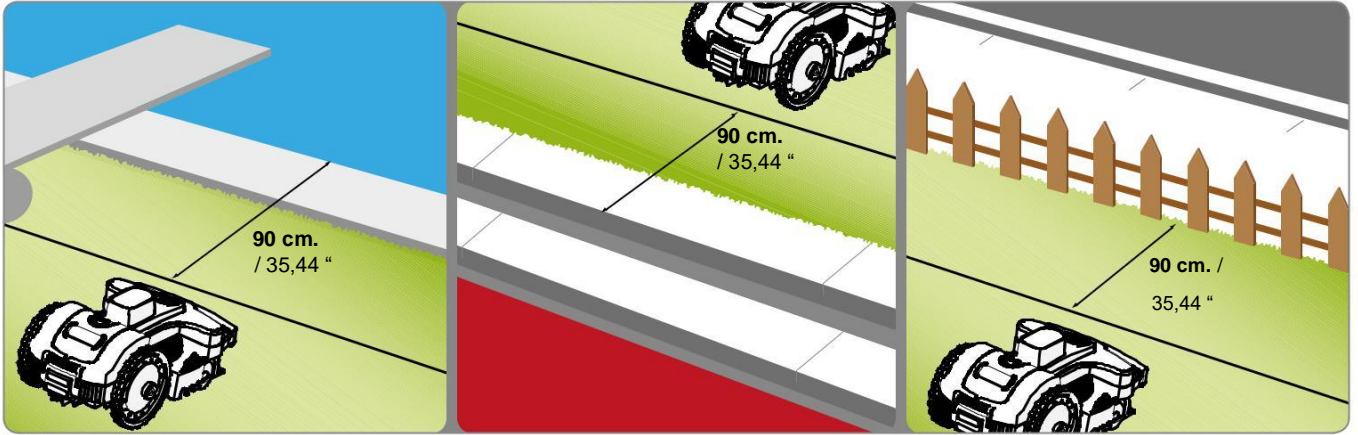
Если есть бассейн, пруд, овраг, канава, ступени или дороги общего пользования, не защищенные забором или стеной внутри или снаружи рабочей зоны, проложите кабель на расстоянии не менее 90 см от края. Чтобы установить кабель периметр как можно ближе к краю области скашивания, мы рекомендуем установить забор высотой не менее 15 см. Это позволит проложить кабель на расстояниях, описанных в предыдущих параграфах..

EN



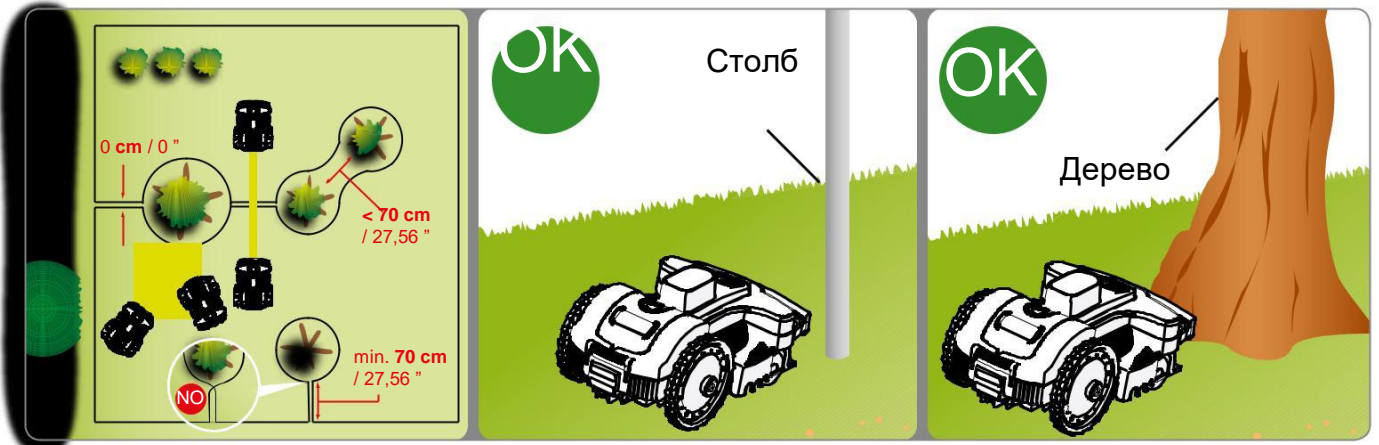
**Важно**

**Внимательно следите за расстоянием и склонами, указанными в руководстве, чтобы гарантировать правильную установку и эффективность работы. Увеличьте расстояние, по крайней мере, на 30 см при наличии склонов или скользких грунтов.**



Препятствия, стойкие к удару, такие как деревья, кусты или столбы без острых краев, присутствующие внутри рабочей зоны, не обязательно должны быть разграничены. Робот ударяется в препятствие и меняет направление. Если вы не хотите, чтобы робот ударялся в препятствие, то для безопасности и бесшумной работы все зафиксированные препятствия должны быть разграничены. Слегка наклонные препятствия, такие как цветочные горшки, камни или деревья с выступающими корнями, должны быть ограждены для защиты от лезвий. Чтобы оградить препятствия, начните с внешней точки периметра, ближайшего к объекту, чтобы разграничить, расположите кабель так, чтобы он огибал препятствия и затем возвращался назад к кабелю периметру. Следите за расстояниями, описанные выше. Закрепите исходящий и входящий кабель одним колышком, что позволит роботу пройти мимо.

Для правильной работы роботы минимальная длина нахлёста кабеля должна быть не более 70 см, что позволит роботу спокойно перемещаться(см. рис).





Кабель периметр может проходить как по так и под землёй



### Важно

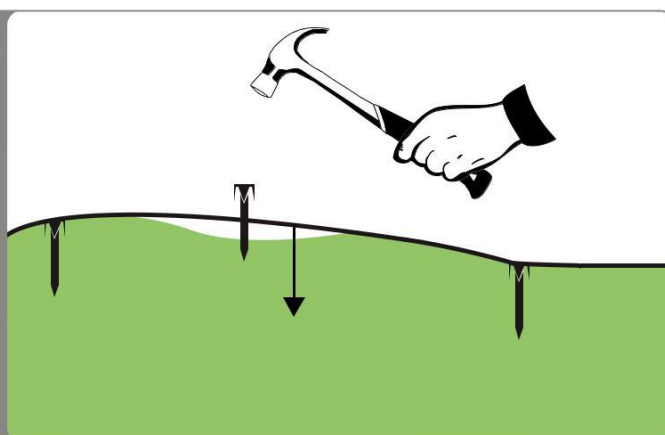
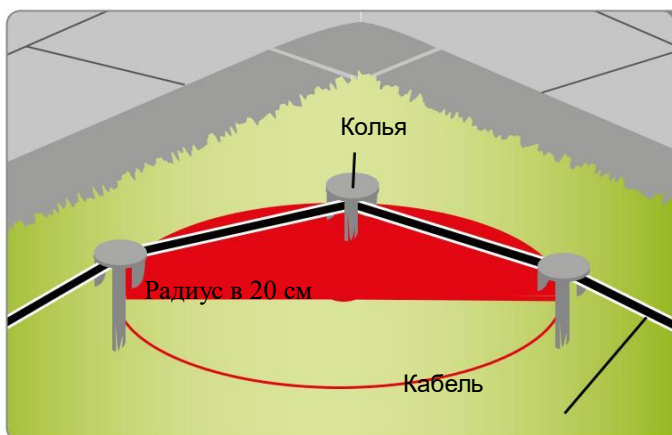
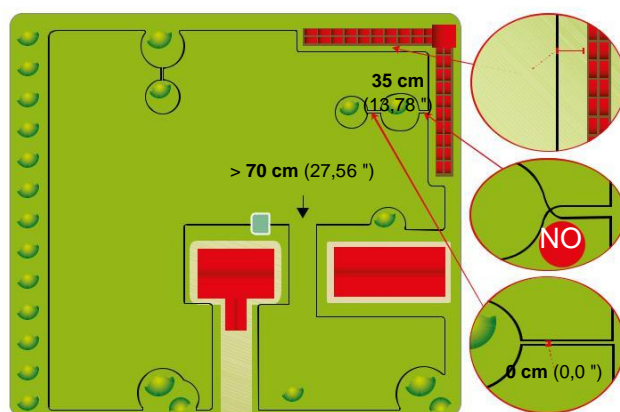
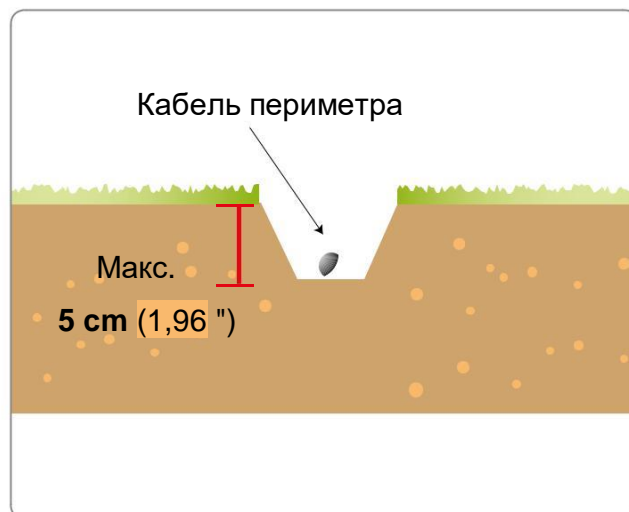
Начинайте прокладывать кабель периметр от места установки станции подзарядки и оставьте несколько метров кабеля для удобного подключения станции..

### Поверхностное расположение кабеля

Скосите траву как можно ниже с помощью триммера или бензокосы на всем пути, где будет проложен кабель. Это упростит прокладку кабеля в контакте с землей и уменьшит риск повреждения роботом.

2. Проложите кабель по маршруту по часовой стрелке и закрепите с помощью колышек (100см между колышками). Кабель должен находиться в контакте с землей, чтобы предотвратить повреждение роботом.

- Во время прокладки кабеля учитывайте направление движения вокруг клумб (против часовой стрелки).
- На изогнутых участках кабель должен быть проложен плавно без перекручивания



### Подземное расположение кабеля

1. Выройте ровную и симметричную канавку около 2-3 см или 0.787-1.181".
2. Проложите кабель по часовой стрелке по всему маршруту на глубине 2-3см, чтобы не снизить качество и интенсивность сигнала, улавливаемого роботом.
3. При необходимости закрепите кабель с помощью колышек.
4. Примните кабель. Избегайте перекручивания и резких изгибов кабеля..

## Соединение кабелей периметра

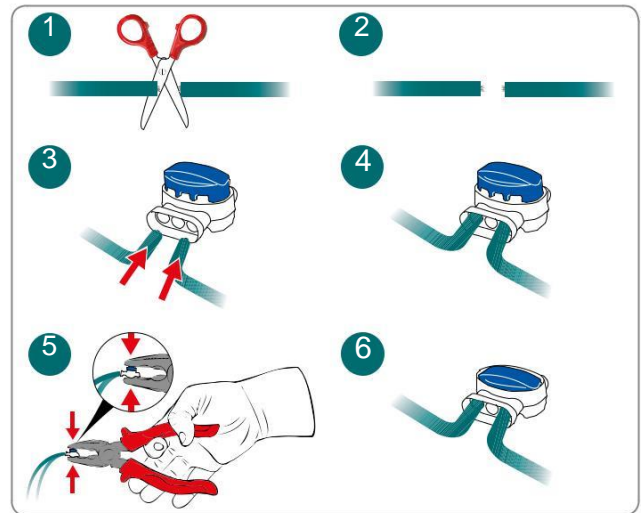
Используйте оригинальное соединение, если для завершения установки необходим другой кабель периметра.

Вставьте каждый конец кабеля в соединение, убедившись, что кабель полностью вставлен, чтобы концы были видны с каждой стороны. Нажмите на кнопку на верхней стороне до упора, используя плоскогубцы.



### Важно

- Для безопасного и надежного электрического подключения используйте только оригинальные соединения.
- Не используйте изоленту, т.к. через некоторое время влажная почва может вызвать окисление контактов.



## Установка станции подзарядки и блока питания



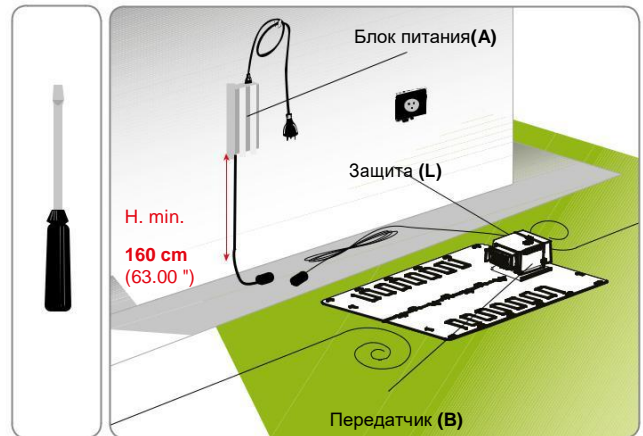
### Warning – Caution

Перед началом любых операций, отключите работа от сети.

Расположите блок питания с передатчиком в месте недоступном для детей. Например, на высоте более 160см.

Не укорачивайте и не удлиняйте кабель, доходящий до станции подзарядки, сверните в 8-образную форму лишний кабель, как показано на рисунке

Кабель, используемый для установки, не может быть менее 50м, свяжитесь с ближайшим центром обслуживания клиентов.

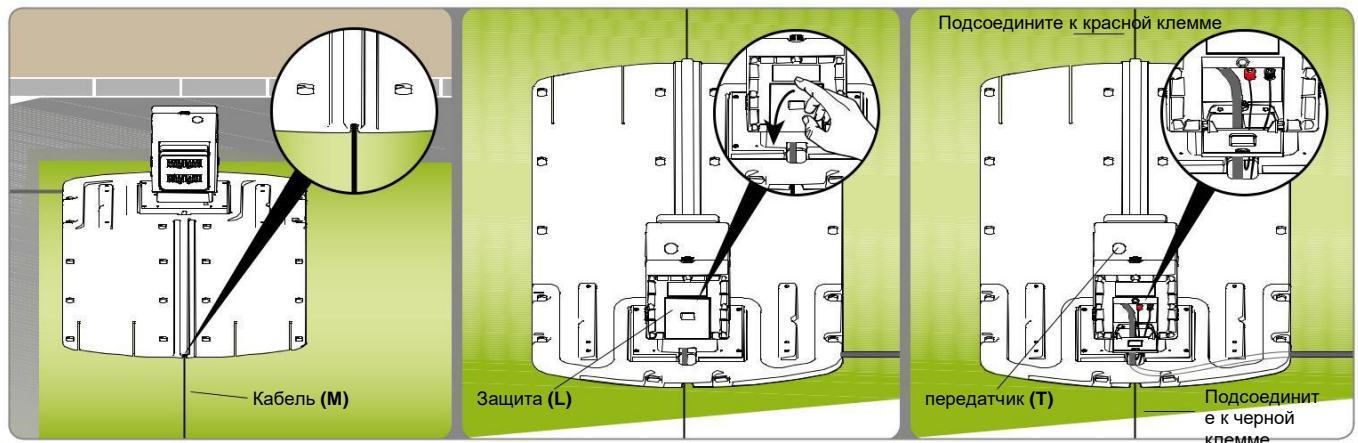


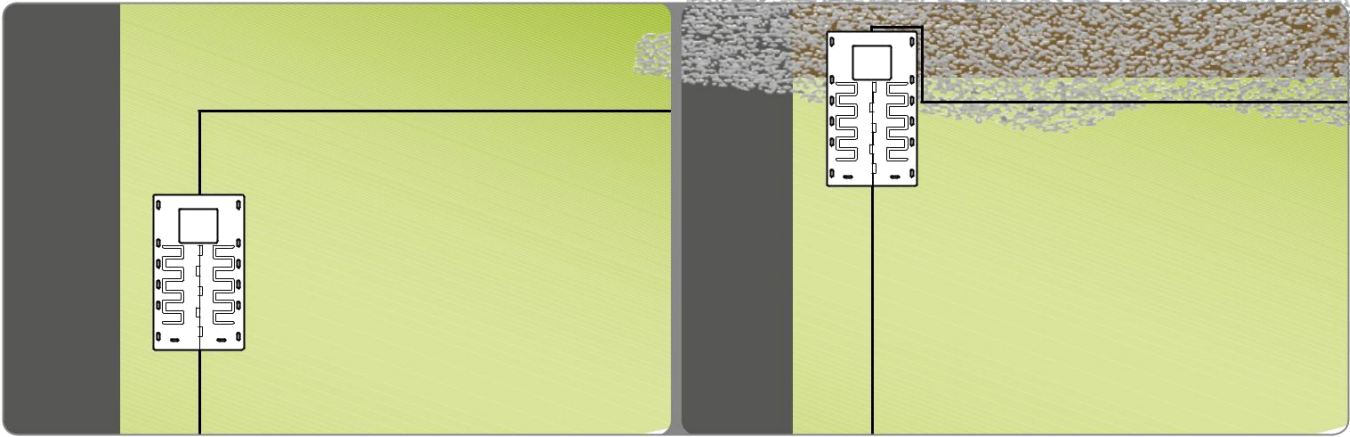
1. Расположите станцию подзарядки в predetermined область.

2. Поместите кабель периметра (M) вдоль станции примерно до станции зарядки. Оставьте около 5 см для соединения.
3. Подключите кабель станции к красной клемме передатчика (T). Подсоедините кабель, идущий к станции, к черной клемме.

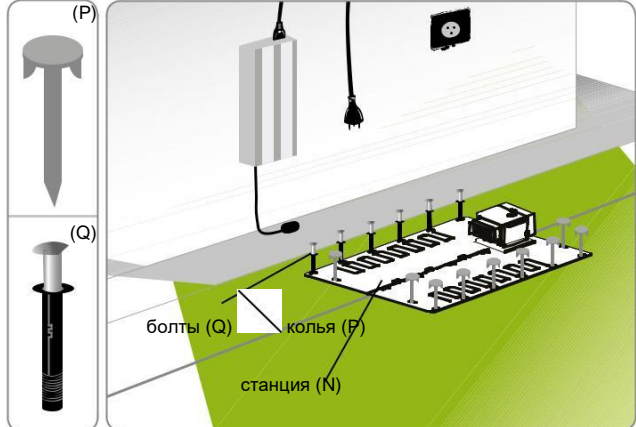


### Клеммы используются для соединения кабеля периметра.

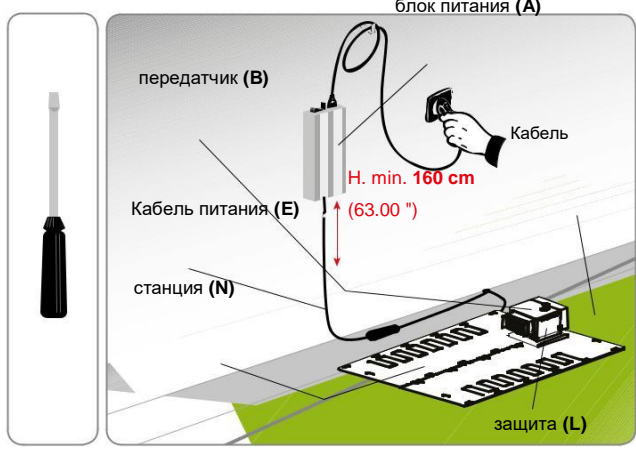




1. Закрепите станцию (N) на земле с помощью колец (P). При необходимости используйте анкерные болты (Q).

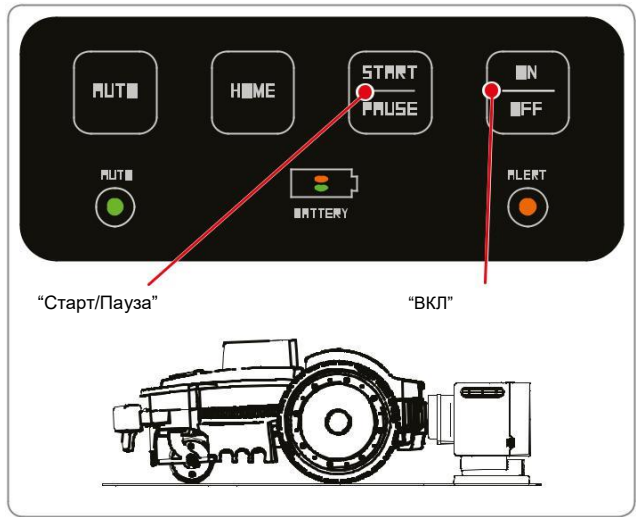


- 5. Установите блок питания (A).
- 6. Подсоедините кабель питания (E) станции (N) к блоку питания (A).
- 7. Вставьте вилку блока питания (A) в электрическую розетку.
- 8. Если индикатор горит, то соединение выполнено правильно. Если нет, то необходимо найти причину (см. Устранение причин)



**Зарядка батареи при первом использовании**

- 1. Установите робота на станцию зарядки.
- 2. Нажмите на кнопку «ВКЛ» и подождите несколько секунд, чтобы робот включился.
- 3. В случае определения станции, светодиод аккумулятора будет гореть оранжевым цветом.
- 4. Убедитесь, что индикатор AUTO выключен, при необходимости нажмите кнопку AUTO, чтобы выключить.
- 5. В конце зарядки робот может быть использован или запрограммирован для запуска.



**Важно**

**При первом использовании заряжайте аккумулятор как минимум 4 часа.**



#### Важно

Пользователь должен внести любые регулировки, согласно описанным процедурам в данном руководстве. Не производите никаких регулировок, которые явно не указаны в этом руководстве. Любые специальные регулировки, не указанные в этом руководстве, должны выполняться только персоналом авторизованного сервисного центра производителя.

### РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ КОШЕНИЯ

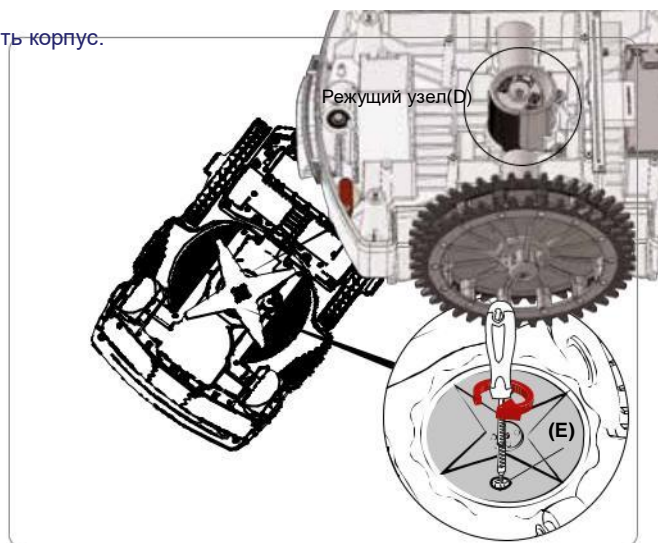
Перед установкой высоты среза лезвия убедитесь, что робот безопасно выключен (см. безопасное выключение).



#### Важно

Во избежание порезов наденьте перчатки.

1. Переверните робота и расположите его так, чтобы не повредить корпус.
2. Поверните фиксатор высоты ножа (E) по часовой стрелке с помощью прилагаемого ключа
3. Поднимите или опустите режущий узел (D), чтобы установить необходимую высоту стрижки. Значение можно изменить, используя градуированную шкалу, нанесённую на ключе



#### Важно

Не эксплуатируйте робота для стрижки травы, которая на 1 см выше, чем режущее лезвие. Постепенно уменьшайте высоту стрижки. Рекомендуется уменьшать высоту не менее чем на 1 см каждые 1- 2 дня до достижения идеальной высоты.

4. После завершения регулировки, поверните фиксатор высоты ножа (E) против часовой стрелки.
5. Переверните робота в его рабочее положение





**ВАЖНО**

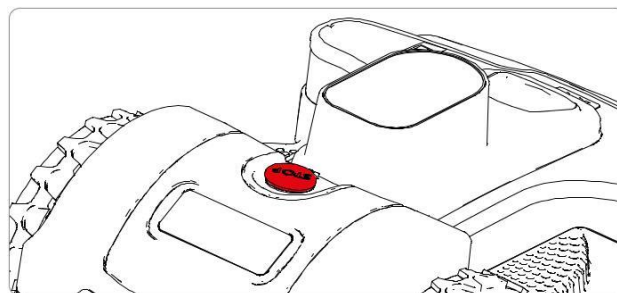
- При первом использовании робота внимательно прочитайте все руководство и обязательно его полностью поймите, особенно рекомендации по безопасности.
- Используйте робота только по своему назначению, как описано изготовителем. Не модифицируйте робота, чтобы получить различные рабочие характеристики.
- Не используйте робота и его периферийные устройства в плохих погодных условиях, особенно когда существует опасность удара молнии.

**ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И МЕНЮ**

На иллюстрациях показано расположение и внешний вид элементов контроля.



**STOP.**  
Нажмите кнопку стоп, чтобы безопасно остановить робота. Используйте её при опасности окружающим или при проведении срочного обслуживания.



Кнопка включения и выключения

Нажмите, чтобы включить или выключить автоматическую работу.



В автоматическом режиме робот работает согласно программе, описанной на след. страницах.

AUTO



Выкл: Ручная работа.  
Вкл: Автоматическая работа.



Уровень заряда батареи.

ALERT



Ошибки в работе. См. главу "Устранение неполадок"



**Робот в зарядной станции**



Нажмите, чтобы запустить ручной рабочий цикл. Если аккумулятор достаточно заряжен и индикатор AUTO выключен, робот запускает рабочий цикл. Когда рабочий цикл завершен, он возвращается на зарядную станцию.

**Робот на газоне**



В случае работы робота, это приостанавливает операцию кошения и вводит робота в режим ожидания. В режиме ожидания эта кнопка позволяет возобновить операцию резки.



Возвращается к зарядной станции и возобновляет работу в зависимости от состояния светодиода «AUTO».

---

## Настройка

---

Данная процедура настройки выполняется в случае первичного запуска робота или после длительного периода простоя.

- Убедитесь, что высота газона совместима с допустимой рабочей высотой робота (см. «Технические характеристики»).
- Отрегулируйте высоту кошения
- Убедитесь, что рабочая зона правильно маркирована и что на ней отсутствуют препятствия для работы робота
- Убедитесь, что в саду отсутствуют лужи после сильного дождя.
- Поместите робота на зарядную станцию.
- Нажмите кнопку ON / OFF и подождите несколько секунд, пока робот не включится.
- В случае, если аккумулятор определяет станцию, его светодиод горит оранжевым цветом в течение нескольких секунд
- Робот готов к использованию. Нажмите кнопку «AUTO», чтобы выбрать автоматическое или ручное управление.

### Эксплуатация робота в ручном режиме

- Когда аккумулятор полностью заряжен, нажмите кнопку START / PAUSE, чтобы начать рабочий цикл. В случае, если аккумулятор разряжен, робот возвращается на зарядную станцию.
- Если сад не был полностью обработан, подождите, пока аккумулятор полностью зарядится, а затем снова запустите робота.
- Для лучшего результата в саду, рекомендуется запускать робота по крайней мере через день.
- Чтобы изменить настройки некоторых функций робота, скачайте бесплатное приложение для смартфонов; обратитесь к разделу «ДОСТУП К МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ»

### Эксплуатация робота в автоматическом режиме

- Благодаря автоматическому режиму робот запрограммирован на ежедневную работу.
- Количество рабочих циклов автоматически устанавливается роботом на основе емкости аккумулятора.
- Чтобы изменить настройки рабочего времени и других функций, скачайте бесплатное приложение для смартфонов,

---

## ДОСТУП К МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ ПРИЛОЖЕНИЯ

---

У робота есть встроенная функция Bluetooth, которая позволяет программировать и управлять роботом с помощью смартфона.

Загрузите приложение для Android или iOS с веб-сайта продукта. Запустите приложение и следуйте инструкциям, чтобы связать ваш смартфон с машиной.

PIN-код робота по умолчанию «0000»..

Приложение позволяет:

- Изменять рабочее время.
- Настройка датчика дождя.
- Настройки для управления вторичной зоной.
- Изменять пароль.
- Дистанционное управления кнопками Start / Pause / Home.
- Направление робота во время работы.
- Отображение состояния, аварийных сигналов и любых ошибок робота.



## Настройка с помощью приложения для смартфона

Запустите приложение с вашего смартфона и войдите в меню программирования робота с помощью кнопки «Настройка».

Следуйте указаниям, содержащим краткое изложение доступных функций программирования. Подробная информация о каждой функции содержится на страницах, следующих за блок-схемой. Функции, отмеченные (\*), доступны только на некоторых моделях.

### Меню – режим программирования

#### Программирование робота



#### Важно

— Чтобы получить максимальную отдачу от робота, рекомендуется программировать робота для работы каждый день.

— Если необходимо установить несколько рабочих зон, рекомендуется запрограммировать по меньшей мере два рабочих графика, чтобы увеличить частоту кошения в областях.

#### Настройка таймера



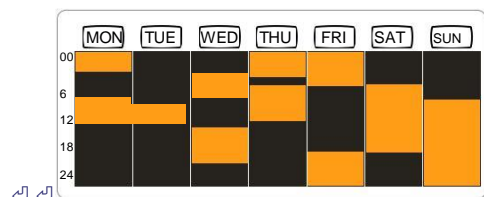
Три разных рабочих профиля могут быть установлены для использования в определенное время. Это особенно полезно, когда вы хотите использовать сад в разное время, помимо обычного.

Последний набор профилей остается выделенным в другом цвете и будет активен во время автоматической работы робота.

Несколько раз нажмите кнопку  чтобы перейти в главное меню.

графиков. Нажмите область дисплея, соответствующую тому, который вы хотите настроить, а затем выберите время.

#### Рабочий график



Для каждого рабочего графика (T1, T2, T3, T4) устанавливаются время начала, время окончания и зоны кошения.


 **Графики T1, T2, T3 и T4 не должны накладываться друг на друга, робот удаляет любые конфликтующие настройки времени.**

«Кошение по краю». Эта функция позволяет роботу начать работать, скашивая по краю газона. Эту функцию следует активировать не реже двух раз в неделю.

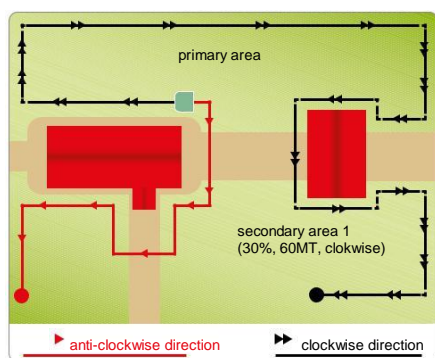
Например, если вы установили:

T1: 09:00 - 11:00 и зоны A1, A2, A3, A4 T2: 15:00 - 17:00 и зоны A1, A2

Робот, работающий между часами 15:00-17:00, будет выполнять цикл кошения только в рабочей области A1 или A2.

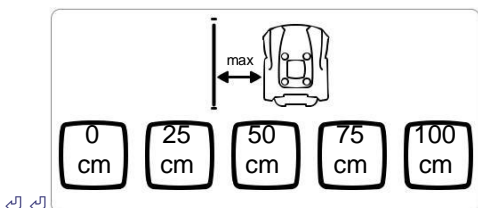
 **Робот может входить в области A3 и A4, когда он должен достигнуть рабочей области, вернуться на зарядную станцию или работать случайным образом.**

Настройка времени необходима для правильного функционирования робота. Многие параметры влияют на настройку рабочих графиков, таких как количество участков, емкость батарей, сложность газона, тип травы и т. д. Как правило, рабочее время должно быть несколько увеличено при кошении садов с более чем одной зоной, и сады с множеством препятствий и сложных областей. Ниже приведена таблица с указанием времени для настройки робота при первом использовании.



m <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> )	T1	T2	T3	T4
400 (4304')	10:00 11:00	14:00 15:00		
800 (8608')	10:00 11:00	14:00 18:30		
1200 (12912')	10:00 13:00	15:00 18:00		
1800 (19418')	09:00 21:00			

## Возврат на зарядную станцию



В этом меню устанавливается расстояние между роботом и периметром во время его возвращения на зарядную станцию.

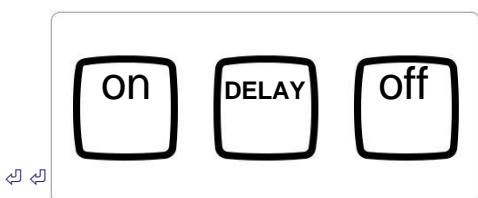
«0 см». Этот параметр рекомендуется для сложных садов с множеством препятствий вблизи периметра и садов с узкими проходами. Робот будет располагать свои колеса по обеим сторонам периметра, чтобы вернуться на зарядную станцию.

**Установите провод периметра с помощью меню «По проводу», см. Раздел «Меню возврата на зарядную станцию».**

С остальными параметрами робот возвращается на зарядную станцию, сохраняя при этом приблизительное расстояние в сантиметрах, установленное Вами. Этот вариант рекомендуется для садов с крутыми склонами и / или садов без неровностей около периметра..

**Установите провод периметра с помощью метода «V-Meter», см. Раздел «Меню возврата на зарядную станцию».**

## Датчик дождя



В этом меню устанавливается поведение робота, во время дождя.

**ВКЛ:** когда обнаружен дождь, робот возвращается на зарядную станцию. В конце цикла зарядки робот возобновляет свою нормальную работу, если датчик больше не обнаруживает дождь.

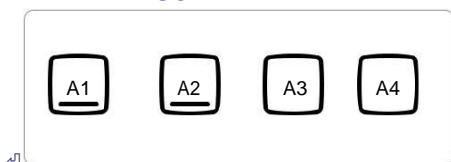
**ЗАДЕРЖКА:** когда обнаружен дождь, робот возвращается на зарядную станцию и остается там в течение установленного времени, которое можно настроить на следующем экране при нажатии кнопки «Задержка».

**ВЫКЛ:** датчик дождя выключен

## Работа на газоне



### Настройка рабочих зон



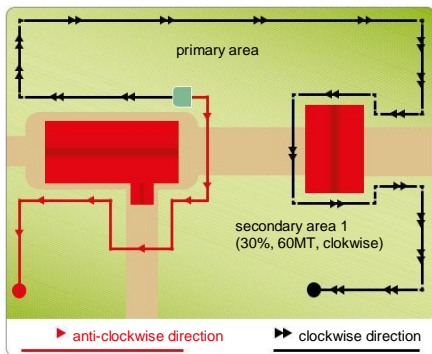
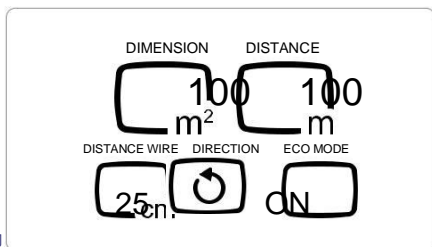
Установка характеристик зоны кошения.

**На газоне с одной зоной должна быть настроена хотя бы одна зона**

Можно установить до 4 зон.

Нажмите на зону, которую вы хотите Настроить. Чтобы отключить область, установите размер 0 м<sup>2</sup>

## График работы



Для каждой зоны газона вы должны установить:

– **Площадь.** Ориентировочный размер рабочей площади в квадратных метрах;

– **Расстояние.** Расстояние, необходимое роботу для достижения внутренней части по кабелю периметра. Чтобы робот начал работать внутри желаемой зоны, рекомендуется использовать середину рабочей зоны в качестве эталона при настройке расстояния. Установите значение 0 для области, где расположена зарядная станция;

– **Направление.** Наименьшее направление для достижения рабочей зоны. Направление может быть «по часовой стрелке» или «против часовой стрелки». При выходе из зарядной станции робот будет следовать по кабелю периметра в заданном направлении;

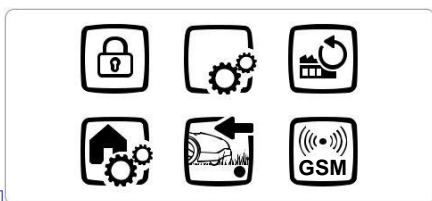
– **Расстояние до кабеля.** Расстояние от робота до периметра при движении по кабелю для достижения рабочей зоны. Установите это значение в «0 см» в сложных садах с множеством препятствий вблизи периметра и / или в садах с узкими проходами;

– **ЭКО-режим.** Если включен, и робот обнаруживает, что газон скошен, время работы в этой области уменьшается, и робот переходит к следующему этапу программы..

## Общие настройки



Общие настройки.



Защита. Позволяет включать / отключать / изменять PIN-код робота. Чтобы установить или изменить пароль, сначала введите текущий ПИН-код, а затем новый PIN-код. После покупки пароль, введенный изготовителем, состоит из четырех номеров («0000»)..

**Выберите комбинацию цифр для пароля, который легко запомнить.**



Возможности подключения. (Только в некоторых моделях). Позволяет изменять параметры подключения GSM.



Если робот не центрирует зарядную станцию правильно, функция позволяет установить поправочный коэффициент. Установите положительное значение для перемещения робота вправо, отрицательное значение для перемещения робота влево.



Сбрасывает заводские настройки.

**Все конфигурации будут потеряны, настройки робота и сада должны быть настроены снова. PIN-код не будет сброшен до значения по умолчанию.**



Устанавливает расстояние, пройденное роботом по периметру, перед изменением направления. Установите MIN, чтобы робот мог перемещаться на минимально возможном расстоянии, MAX для максимально возможного расстояния и MED для среднего расстояния.

## БЕЗОПАСНАЯ ОСТАНОВКА РОБОТА

Во время использования может потребоваться остановить робота. В нормальных условиях робот может быть остановлен клавишей «OFF». В случае опасности или при проведении какого-либо технического обслуживания необходимо остановить робота в безопасных условиях, чтобы предотвратить случайное начало работы лезвия. Сначала нажмите кнопку «STOP». Отсоедините сетевой кабель от электрической розетки.

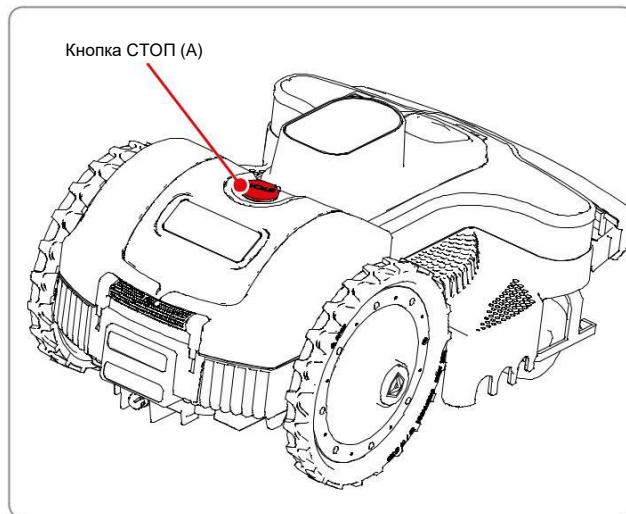


**Важно**

**При техническом обслуживании и ремонте (например, замена ножей, операции очистки и т. д.) необходима безопасная остановка робота.**

Чтобы запустить робота, действуйте так, как указано ниже:

- расположите робота внутри области кошения;
- нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ», чтобы включить робота и снова запустить процедуру кошения.



## АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОЗВРАЩЕНИЕ К ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ

Робот заканчивает свою работу, если:

- Конец рабочего времени: по истечении рабочего времени робот автоматически возвращается на зарядную станцию и начинает работать снова в соответствии с запрограммированным графиком (см. «Режим программирования»).
- Дождь: при активной функции робот автоматически возвращается на станцию перезарядки и снова начнет работать в соответствии программы (см. «Режим программирования»).

Батарея разряжена: робот автоматически возвращается на зарядную станцию..

## ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ ПРОСТОЙ И ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ

После длительного периода бездействия робота и перед началом скашивания необходимо выполнить ряд операций, которые гарантируют правильное функционирование робота.

1. Полностью зарядите аккумулятор до зимнего хранения. Заряжайте аккумулятор не реже одного раза в пять месяцев.
2. Отдайте робота на обслуживание уполномоченному дилеру. Это важно для того, чтобы держать робота в хорошем состоянии.

Обслуживание обычно включает в себя следующие операции:

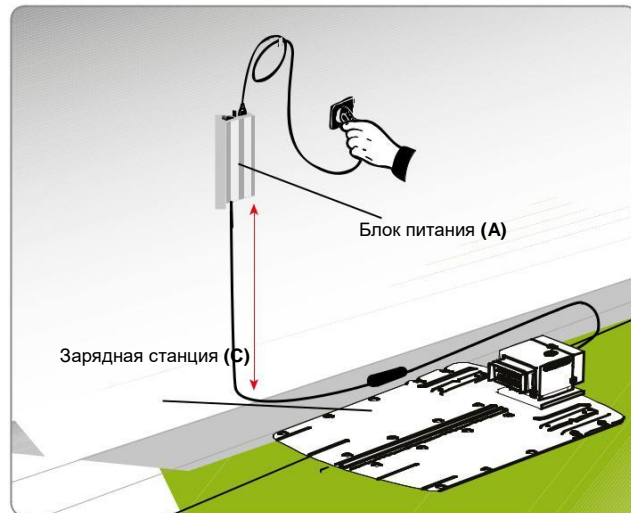
- полная очистка робота, режущего лезвия и всех других движущихся частей;
- очистка внутренней части робота;
- проверка функционирования робота;
- проверка и, при необходимости, замена любых изношенных деталей, таких как режущее лезвие, щетки (только у роботов, оснащенных щеточным мотором);
- проверка емкости аккумулятора;
- при необходимости дилер может также загрузить новое программное обеспечение.

3. Аккуратно очистите робота и зарядную станцию (см. «Очистка роботов»).
4. Проверьте изнашиваемые или поврежденные компоненты, такие как режущее лезвие, и произведите их замену.
5. Храните робота в защищенном и сухом месте при температуре окружающей среды от 10 до 20 ° C, вне досягаемости от детей, животных и т.д. Храните робота при температуре ниже 20 ° C, чтобы уменьшить автоматический разряд батарей.
6. Отсоедините вилку (A) от электрической розетки.
7. Снимите зарядную станцию, отнесите в сухое прохладное место и накройте её (C), чтобы предотвратить проникновение инородных материалов внутрь (листья, бумага и т. д.) и для сохранения контактных пластин.

## Перезапуск

Перед запуском робота после длительного простоя выполните:

1. подключите вилку (А) к розетке;
2. подключите блок питания;
3. расположите робота внутри зарядной станции;
4. Нажмите кнопку ON / OFF и подождите несколько секунд, пока робот не включится полностью.
5. Светодиод батареи загорается оранжевым цветом и остается гореть в течение нескольких секунд во время распознавания зарядной станции.
6. Теперь робот готов к использованию



## ЗАРЯДКА БАТАРЕИ ПОСЛЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ НЕАКТИВНОСТИ



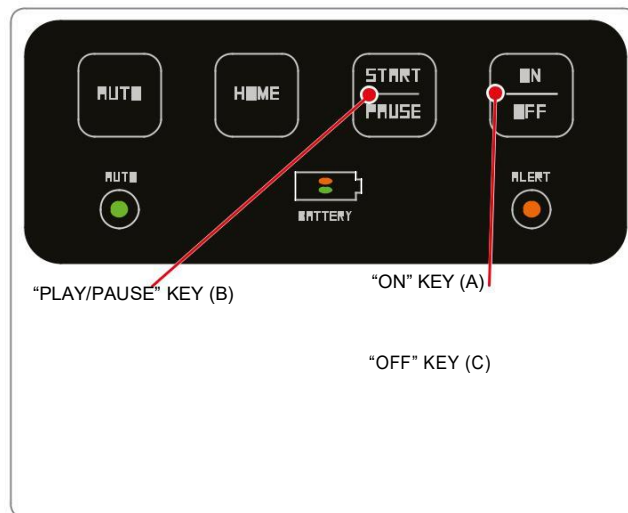
### Опасность - Внимание

**Не перезаряжайте робота во взрывоопасной и легковоспламеняющейся среде.**

1. Подключите зарядную станцию.
2. Установите робота в зарядную станцию.
3. Нажмите кнопку ON / OFF и подождите несколько секунд, пока робот не включится полностью.
4. Светодиод батареи загорается оранжевым цветом и остается гореть в течение нескольких секунд во время распознавания зарядной станции
5. Убедитесь, что индикатор AUTO выключен, при необходимости нажмите кнопку AUTO, чтобы выключить его.
6. В конце зарядного цикла (примерно 6ч.) нажмите на кнопку "OFF" (С).

Храните робота в защищенном и сухом месте с температурой окружающей среды равной 10-20С, вдали от

7. детей, животных и посторонних объектов.



## СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Ниже приведены некоторые полезные советы по работе с роботом:

- даже после надлежащего информирования об использовании робота, всегда рекомендуется моделировать некоторые ситуации и условия при первом использовании для лучшего понимания определенных команд и основных функций;
- проверить и закрепить крепежные винты основных компонентов;
- косите газон часто, чтобы избежать чрезмерного роста травы;
- не используйте робота для кошения травы, которая на 1 см (0,40 дюйма) выше режущего лезвия. В случае высокой травы поднимите режущее лезвие и затем постепенно опустите его в следующие дни;
- если газон оснащен автоматической спринклерной системой, запрограммируйте робота, чтобы он вернулся в станцию зарядки не менее чем за час до включения спринклеров;
- проверить склоны земли и убедитесь, что максимальные допустимые значения не превышены, чтобы предотвратить повреждение робота или его некорректную работу;
- рекомендуется программировать робота так, чтобы он не работал больше, чем это необходимо, также принимая во внимание различные темпы роста травы и особенности сезонов, чтобы не подвергать его ненужному износу и сокращению срока службы батареи;
- при использовании робота следите за тем, чтобы на рабочей зоне не было людей (в частности, детей, пожилых людей или инвалидов) и домашних животных, чтобы свести к минимуму вероятность получения травмы. Запрограммируйте робота так, чтобы он работал в подходящее время дня.

Производитель не гарантирует полную совместимость между роботизированной косилкой и другими типами беспроводных систем, такими как дистанционное управление, радиопередатчики, акустические средства, подземные электрические ограждения для животных и т. д.

## ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ



**Важно**

**Во время технического обслуживания используйте средства индивидуальной защиты, указанные изготовителем, особенно при работе с лезвием. Перед проведением любого вида технического обслуживания убедитесь, что робот выключен (см. «Безопасная остановка робота»).**

### ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Период	Часть	Тип обслуживания	Раздел
Еженедельно	Лезвие	Очистка и проверка остроты. Замените, если необходимо	«Очистка робота» «Замена ножа»
	Контакты зарядки на роботе	Очистка	«Очистка робота»
	Зарядные пластины	Очистка	«Очистка робота»
	Датчик дождя	Очистка	«Очистка робота»
Ежемесячно	Робот	Очистка робота	«Очистка робота»
Раз в год или в конце сезона	Робот	Отдать в уполномоченный сервисный центр	«Продолжительный простой и возобновление работы»



## ОЧИСТКА РОБОТА

1. Осторожно остановите робота (см. «Безопасная остановка робота»).

### Внимание!

**Используйте защитные перчатки, чтобы не порезать руки.**

2. Очистите все внешние поверхности робота губкой, пропитанной теплой водой и мягким моющим средством. Хорошо выжмите губку, чтобы удалить лишнюю воду перед использованием.



### Внимание!

**Использование большого количества воды может привести к проникновению воды в корпус робота, которое может повредить электрические детали.**

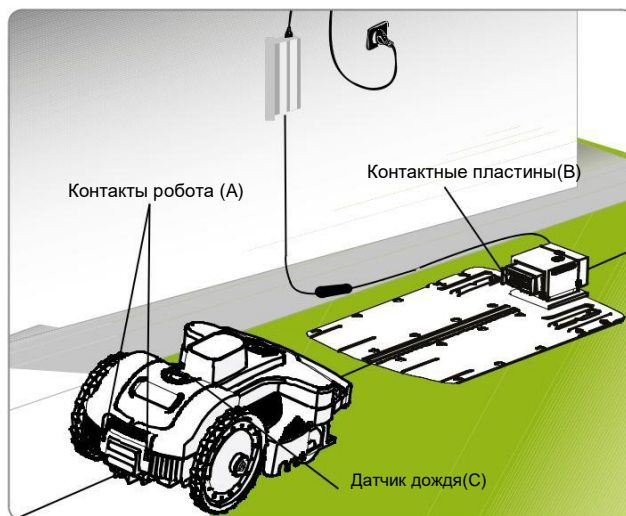
3. Не используйте растворители или бензол, чтобы не повредить окрашенные поверхности и пластмассовые детали.
4. Не мойте внутренние части робота и не используйте струи воды под давлением, чтобы не повредить электрические и электронные детали.



### Внимание!

**Чтобы избежать необратимого повреждения электрических и электронных компонентов, не погружайте робота, частично или полностью, в воду, потому что он не водонепроницаемый**

5. Проверьте нижнюю часть робота (область режущего лезвия и колес), используйте щетку, подходящую для удаления отложений и остатков, которые могут препятствовать правильной работе робота.
6. Удалите траву и листья из вращающихся участков робота.
7. Очистите ручки зарядного устройства, контактные пластины сухой тканью и, при необходимости, тонкой наждачной бумагой..
8. Очистите датчик дождя и удалите грязь или ржавчину
9. Очистите внутреннюю часть зарядной станции, чтобы удалить накопленные остатки.



РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Инструкции, представленные ниже, помогут выявить и устранить неполадки, способные возникнуть во время эксплуатации. Некоторые неисправности способен устранить сам оператор; для устранения сложных неисправностей требуются специальные навыки и инструменты. Поэтому этим должны заниматься квалифицированные специалисты.



**Внимание!**

**В случае необходимости проверки робота и во избежание возникающих опасностей, остановите работу робота.**

Problem	Cause	Remedies
Аномальные вибрации Слишком шумный робот	Повреждение ножа	Выполните замену ножа (см. «Замена ножа»)
	Запуск робота был выполнен слишком близко к препятствию (ветки, забытые предметы и т.п.)	Выполните безопасное выключение (см.«Безопасное выключение») Устраните засор  <b>Внимание</b> Надевайте защитные перчатки
	Загрязнение ножа (пленка, веревка, пластик и т.д.намотались на двигатель)	Выполните безопасное выключение, устраните засор
	Повреждение электродвигателя	Выполните ремонт или замену мотора в ближайшем официальном сервисном центре.
	Слишком высокая трава	Увеличьте высоту кошения (см. «Регулировка высоты кошения»)  Выполните предварительную стрижку травы с помощью обычной газонокосилки.
Робот выбирает неправильное расположение на станции подзарядки	Неправильное расположение кабеля периметра или кабеля питания станции.	Проверьте соединение (см. «Установка станции подзарядки и блока питания с передатчиком»)
	Осыпание грунта рядом со станцией подзарядки	Расположите станцию на ровной и устойчивой поверхности (см. «Определение места установки»)
Робот неправильно перемещается вокруг клумб	Неправильное расположение кабеля периметра	Проложите кабель как следует (против часовой стрелки)
Робот выполняет работы в неправильное время	Неправильная установка часов	Переустановите часы робота (см. «Режим программирования»)
	Неправильная настройка рабочего времени	Переустановите рабочее время

	Недостаточно времени эксплуатации	Увеличьте рабочее время
Газон подстрижен не полностью	Загрязнение ножа	<p>Выполните безопасное выключение робота)</p> <p><b>Внимание</b></p> <p><b>Надевайте защитные перчатки</b></p> <p>Очистите нож</p>
	Износ ножа	 Выполните замену ножа (см. «Замена ножа»)
	Несоответствие размеров газона и возможностей робота	Определите подходящий участок (см. "Технические характеристики")
	Срок службы батарей подходит к концу	Выполните замену батарей (см. «Замена батарей»)
	Батареи заряжаются не полностью	Очистите контакты батарей от следов окисления (см. «Очистка робота»). Заряжайте батареи в течение не менее 12 часов.
Второстепенный участок скошен не полностью	Неправильные параметры программы	Введите правильные параметры (см. «Режим программирования»)
<p><b>ALERT</b></p> <p>Медленное мигание оранжевого светодиода</p>	Повреждение ножа	Выполните замену ножа (см. «Замена ножа»)
	Загрязнение ножа (пленка, веревка, пластик и т.д. намотались на мотор)	<p>Выполните безопасное выключение).</p> <p><b>Внимание</b></p> <p> <b>Надевайте защитные перчатки</b></p> <p>Очистите нож</p>
	Слишком высокая трава	Увеличьте высоту стрижки
	Робот поднят над землей	Очистите любой мусор на земле и под роботом Которые могут мешать сенсору
<p><b>ALERT</b></p> <p>Быстрое мигание оранжевого светодиода</p>	Кабель периметра неверно подключен	Проверьте работу блока питания, зарядной станции
	Робот вне периметра и на склоне	Отметьте местность с крутым склоном
	Робот вне периметра	Проверьте правильность установки Кабеля периметра
	Робот внутри клумбы	Правильно установите кабель периметра (по часовой стрелке)

	Невозвратная ошибка	Выкл и вкл робота. Если проблема не устранена, обратитесь к местному дилеру.
	Отсутствует подача электричества	Удостоверьтесь, что блок питания правильно подключен к сети
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель у дилера Остановите робота
LED (C) включен	Прерван контакт кабеля периметра	Отсоедините розетку питания, Проверьте контакт кабеля

## Замена деталей

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАМЕНЕ ДЕТАЛЕЙ



#### Важно

Выполняйте действия по замене и ремонту согласно инструкциям Производителя. Обратитесь в сервисный центр, если какие-либо действия не описаны в руководстве.

### ЗАМЕНА БАТАРЕИ



#### Важно!

Выполните замену в официальном сервисном центре

### ЗАМЕНА НОЖА

1. Выполните безопасное выключение робота (см. «Безопасное выключение»)



#### Важно

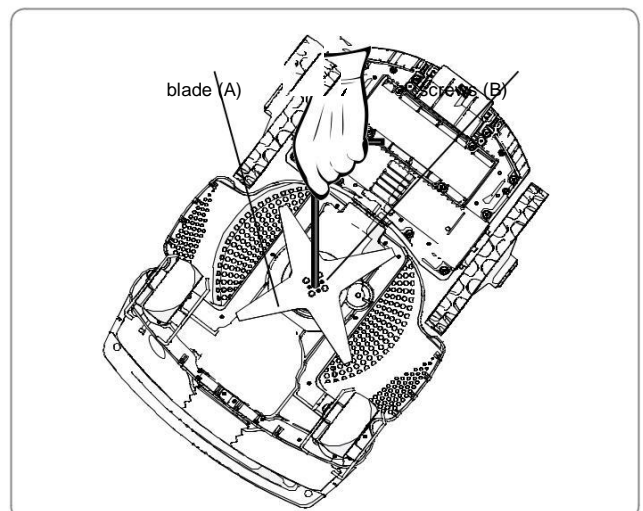
Во избежание пореза надевайте перчатки..

При замене детали, используйте только оригинальные запчасти.

Модель: 8040BA0

Нож: 075Z07800A

1. Переверните робота таким образом,
2. Отверните винты (B) и снимите нож (A).
3. Установите новый нож и затяните винты.
4. Поставьте робота в рабочее положение.



---

## Утилизация работа

---

По истечении срока службы, этот продукт классифицируется как ОЭЭО (отходы электрического и электронного оборудования). Поэтому его нельзя утилизировать как обычные бытовые отходы

Когда настало время для утилизации, пользователь должен убедиться, что продукт перерабатывается в соответствии с требованиями местных законов; в частности, электрические и электронные компоненты должны быть разделены и отсортированы в авторизованных центрах по удалению ОЭЭО, или продукт должен быть отнесен дилеру при совершении новой покупки. Небрежное отношение к ОЭЭО наказывается штрафами, установленными действующими законами в тех районах, где происходит утилизация.

Опасные вещества, содержащиеся в электрическом и электронном оборудовании, могут оказывать потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье людей, поэтому пользователь играет роль в содействии повторному использованию, рециркуляции и любым другим способам восстановления ОЭЭО.

Все детали, которые должны быть специально разделены и утилизированы - отмечены.



### Внимание

**ОЭЭО - отходы электрического и электронного оборудования могут содержать опасные вещества с потенциально опасным воздействием на окружающую среду и здоровье людей. ОЭЭО следует утилизировать только в определенных центрах утилизации.**

Упаковка. Упаковка продукта производится с использованием материалов, подлежащих вторичной переработке, и должна утилизироваться в специальных контейнерах для утилизации или в центрах утилизации отходов.

Батареи. Старые или отработанные батареи содержат вредные вещества для окружающей среды и здоровья людей, поэтому их нельзя утилизировать как обычные бытовые отходы. Пользователь должен утилизировать батареи надлежащим образом, в специальных контейнерах для утилизации или в центрах утилизации отходов.

