

# CAIMAN

Робот-газонокосилка  
**X4 Basic 4WD**

**РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**





## Содержание

1. Общая информация .....	4
1.1 Предназначение руководства .....	4
1.2 Идентификация производителя и оборудования .....	5
2. Информация о технике безопасности .....	5
2.1 Правила техники безопасности .....	5
2.2 Предохранительные устройства .....	7
2.3 Знаки безопасности .....	7
3. Техническая информация.....	8
3.1 Технические характеристики .....	8
3.2 Общее описание устройства .....	9
3.3 Элементы поставки .....	10
4. Установка.....	11
4.1 Упаковка и распаковка .....	11
4.2 Определение места установки .....	11
4.3 Прокладка кабеля периметра .....	13
4.4 Способ возвращения к станции подзарядки .....	13
4.5 Прокладка кабеля для быстрого возвращения робота к станции подзарядки .....	14
4.6 Подготовка и ограничение рабочих зон .....	15
4.7 Прокладка кабеля периметра .....	20
4.8 Установка станции подзарядки и устройства питания .....	21
4.9 Зарядка аккумулятора при первом использовании .....	23
5. Регулировка.....	24
5.1 Рекомендации по регулировке.....	24
5.2 Регулировка высоты кошения .....	24
6. Эксплуатация и работа.....	25
6.1 Требования при эксплуатации .....	25
6.2 Описание меню и органов управления роботом .....	25
6.3 Настройка .....	26
6.4 Использование робота в закрытой зоне без станции подзарядки .....	27
6.5 Доступ к меню через мобильное приложение .....	27
6.6 Настройка пользовательского меню с помощью мобильного приложения .....	27
6.7 Настройка меню— режим программирования .....	28
6.8 Безопасное выключение робота .....	31
6.9 Длительное бездействие и перезапуск .....	31
6.10 Зарядка батареи после длительного бездействия .....	32
6.11 Советы по использованию .....	33
7. Плановое техническое обслуживание.....	33
7.1 Рекомендации по обслуживанию .....	33
7.2 Таблица планового технического обслуживания .....	33
7.3 Очистка робота .....	34
8. Устранение неисправностей.....	35
8.1 Руководство по устранению неисправностей .....	35
9. Замена деталей.....	38
9.1 Рекомендации для замены деталей .....	38
9.2 Замена батареи .....	38
9.3 Замена ножа .....	38
9.4 Утилизация робота .....	39
10. Гарантийные обязательства.....	40

Производитель постоянно совершенствует свою продукцию, в связи с чем, оставляет за собой право изменять настоящий документ без предварительного извещения, если это не наносит ущерб безопасности.

## 1. Общая информация

### 1.1 Предназначение руководства

- Настоящее руководство является неотъемлемой частью устройства и подготовлено производителем с целью предоставить всю необходимую информацию для лиц, выполняющих работы с помощью данного устройства в течение всего срока его службы.
- Помимо правильной техники эксплуатации оператор должен внимательно прочитать руководство и строго выполнять все содержащиеся в нем предписания.
- Данная информация предоставлена производителем и является верной.
- Данная информация позволяет избежать риска для здоровья и безопасности людей, а также предотвратить экономический ущерб.
- Храните данное руководство на протяжении всего срока службы оборудования в известном и легкодоступном месте, чтобы всегда иметь его под рукой для консультаций.
- Некоторая информация и иллюстрации в данном руководстве могут не полностью соответствовать имеющемуся у вас устройству, однако это не влияет на его работу.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.
- Для обозначения наиболее важной информации или указания на важные характеристики в данной инструкции используются следующие символы:



#### ОПАСНОСТЬ - ВНИМАНИЕ

Данный символ указывает на ситуации, предполагающие непосредственную опасность. Их игнорирование ставит под угрозу здоровье и безопасность окружающих.



#### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный символ указывает на ситуации, в которых необходимо действовать определенным образом во избежание угрозы здоровью и безопасности окружающих, а также повреждения устройства.



#### ВАЖНО

Данный символ указывает на важную техническую информацию, которую необходимо учитывать.



- При использовании робота-газонокосилки в людных местах необходимо установить предупреждающие таблички с текстом: «Внимание! Зона работы автоматической газонокосилки! Не подходите к роботу! Не оставляйте детей без присмотра!».
- Робот запрещается использовать детям, лицам с ограниченными физическими, чувствительными или умственными способностями, а также лицам без опыта эксплуатации устройства без присмотра ответственных за их безопасность или получивших инструкции по обращению с устройством лиц. Детям запрещено играть с роботом.
- Не передавайте управление роботом лицам, не знакомым с особенностями его работы.
- Операторы, выполняющие техническое обслуживание или ремонт устройства, должны быть ознакомлены с особенностями эксплуатации, а также с нормами безопасности. Перед использованием ознакомьтесь с руководством. Не приступайте к эксплуатации робота, если инструкции не понятны.
- Запрещается снимать, блокировать или повреждать установленные предохранительные устройства. Производитель не несет ответственности за сохранность оборудования при использовании неоригинальных запасных частей. Несоблюдение данного требования может привести к возникновению риска для здоровья и безопасности окружающих.
- Убедитесь, что на газоне нет игрушек, инструментов, веток, тканей и других посторонних предметов, которые могут повредить лезвие ножа. Любые предметы, оставленные на газоне, могут повредить устройство и помешать его корректной работе. Запрещено садиться на робота. Запрещено поднимать работающее устройство для проверки ножа. Запрещено ставить руки или ноги под работающее устройство.
- Запрещено использовать устройство при включенной спринклерной системе полива. В обратном случае запрограммируйте робота и спринклерную систему полива так, чтобы они не работали одновременно. Запрещено мыть робота под высоким давлением, а также погружать его в воду частично или полностью, так как устройство не является водонепроницаемым.
- Отключите питание и установите предохранительные устройства перед выполнением разрешенных пользователю действий по настройке или обслуживанию робота. Производитель рекомендует использовать средства индивидуальной защиты (включая перчатки) при работе с ножом.
- Детям запрещено производить чистку и обслуживание устройства без присмотра взрослых.
- Запрещено использовать устройство с поврежденным ножом. Необходимо заменить нож.
- Запрещено использовать устройство с поврежденными внешними деталями. Необходимо заменить поврежденные механические части.
- Запрещено использовать устройство с поврежденным кабелем питания. Эксплуатация робота с поврежденным кабелем может привести к контакту с токоведущими частями. Во избежание любых рисков замените кабель в центре технического обслуживания производителя или воспользуйтесь услугами квалифицированного лица.
- В случае повреждения кабеля питания во время работы устройства нажмите кнопку STOP и отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- Регулярно производите визуальную проверку робота на предмет повреждения или износа ножа, крепежных винтов и режущего механизма. Убедитесь, что все гайки, болты и винты затянуты, а робот находится в рабочем состоянии.
- В случае, если робот во время работы чрезмерно вибрирует, нажмите STOP и отсоедините кабель питания от электрической розетки.
- Запрещено использовать и заряжать робота во 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. В случае протечки промойте батарею водой или нейтрализатором; при попадании жидкости в глаза обратитесь за медицинской помощью.

## 2.2 Предохранительные устройства

### 1. Датчик удара

При столкновении с твердым предметом высотой более 10 см срабатывает датчик на бампере, после чего движение в этом направлении прекращается. Робот отъезжает назад, чтобы объехать препятствие.

### 2. Датчик уклона

Датчик останавливает работу ножа, если робот поднимается на склон круче установленного значения.

### 3. Кнопка аварийной остановки

Кнопка с крупной надписью STOP расположена в верхней части устройства. При нажатии на нее в любой момент использования устройства робот и нож немедленно прекратят работу.

### 4. Защита от перегрузки

Во избежание перегрева механизмы (нож и колеса) находятся под постоянным контролем предохранительной системы. В случае возникновения опасной ситуации с двигателем привода колеса робот предпримет попытку движения в обратном направлении. Если проблема не устраняется, робот останавливается и сообщает об ошибке. При возникновении подобной ситуации с двигателем привода ножа робот действует следующим образом: если значение тока изменяется в установленных пределах, робот выполнит движения с целью разблокировки ножа. Если значение тока выходит за установленные пределы, робот остановится и сообщит об ошибке привода.

### 5. Датчик отсутствия сигнала

Робот автоматически остановится при отсутствии сигнала.

## 2.3 Знаки безопасности



Внимательно прочитайте руководство пользователя перед началом использования устройства.



Не прикасайтесь к вращающемуся ножу и не ставьте руки или ноги под работающее устройство. Дождитесь полной остановки вращающихся элементов.



Не садитесь на устройство.



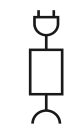
Перед началом обслуживания и поднятием робота установите предохранительные устройства.



Держите надлежащую безопасную дистанцию от работающего устройства. Убедитесь, что во время работы устройства рабочая зона свободна, в ней нет детей, пожилых людей, лиц с ограниченными возможностями здоровья или животных. Людям и животным необходимо держать безопасную дистанцию от работающего робота. Во избежание рисков запрограммируйте робота на работу только в то время, когда рабочая зона свободна.



Внимание! Не распыляйте воду на робота для очистки или мытья. Убедитесь, что во время работы устройства рабочая зона свободна, в ней нет детей, пожилых людей, лиц с ограниченными возможностями здоровья или животных. Людям и животным необходимо держать безопасную дистанцию от работающего робота. Во избежание рисков запрограммируйте робота на работу только в то время, когда рабочая зона свободна.



Подключайте робота только к тем источникам питания, которые описаны в разделе «Технические характеристики» главы «Техническая информация».

## 3. Техническая информация

### 3.1 Технические характеристики

Описание	Модель	
	C040BA4	
Мощность		8.7Ач - 8А
Максимальная рекомендованная площадь обработки		
Площадь обработки ( -20%(*))	м <sup>2</sup>	1800
<b>Характеристики</b>		
Габариты (ШxВxД)	мм	700x464x340
Вес робота (с батареей)	кг	16,2
Высота кошения (мин – макс)	мм	30-75
Диаметр ножа	мм	250
Электродвигатели		Бесщеточные
Скорость вращения ножа	об/мин	3000
Скорость движения	м/мин	30
Максимальный рекомендованный преодолеваемый уклон (*)	%	60% допускается в зависимости от состояния газона и установленного оборудования. 55% макс. рекомендуемое значение в условиях постриженного газона. 55% вблизи внешнего края газона или кабеля периметра.
Рабочая температура окружающей среды	макс. °С	Робот: -10° (мин.) +50° (макс.) Станция подзарядки: -10° (мин.) +45° (макс.) Зарядное устройство аккумулятора: -10° (мин.) +40° (макс.)
Измеренный уровень шума	дБ (А)	63
Класс водонепроницаемости	IP	Робот: IPx5 Станция подзарядки: IPx4 Зарядное устройство аккумулятора: IPx4
<b>Характеристики электрооборудования</b>		
Блок питания (для литиевой батареи)		«Mean Well» ELG-240-30ZSTE Входное: 100 - 240 В~; 2.2 А; 50/60 Гц; Класс 1 Выходное: 29.4 В ---; 8.0 А
<b>Тип батареи и зарядных устройств</b>		
Заряжаемая литий-ионная батарея (номинальное напряжение)		25.9 В 8.7 Ач
Тип зарядки		Контактная
Среднее время зарядки	чч:мм	1:30
Среднее время автономной работы после полного цикла зарядки (*)	чч:мм	03:30
<b>Частоты</b>		
Передатчик передвижения робота		Диапазон частот (Гц) 500 - 60000 Максимальная мощность ВЧ-сигнала (дБм) <10
Bluetooth		Диапазон частот (Гц) 2402 - 2480 Максимальная мощность ВЧ-сигнала (дБм) <14
GSM		Диапазон частот (МГц) 850/900/1800/1900 Максимальная мощность ВЧ-сигнала (дБм) < 33

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



Оборудование, аксессуары, функции		
Количество обрабатываемых зон, включая основную		4
Датчик дождя		Стандартный
Экорежим (самопрограммируемый, запатентован)		Стандартный
Подсоединяемый модуль (GPS, GPRS)		Опция
Способ возвращения на станцию подзарядки		"По проводу", "V-Meter"
Максимальная длина кабеля периметра (среднее значение, вычисленное на основе среднестатистического периметра)	м	1000

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

## 3.2 Общее описание устройства

Данное устройство представляет собой робота, разработанного для автоматической стрижки травы в любое время суток. Обладает компактными размерами, низким уровнем шума, простотой транспортировки.

В зависимости от характеристик подлежащей обработке территории робот может быть запрограммирован для работы в нескольких зонах – основной и дополнительных (в соответствии с характеристиками различных моделей).

Во время работы робот обрабатывает зону, ограниченную кабелем периметра.

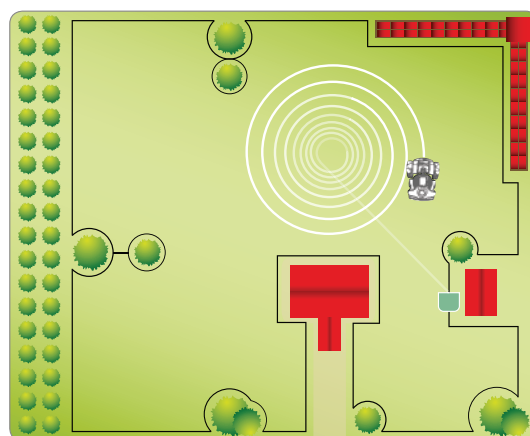
При обнаружении кабеля периметра или столкновении с препятствием робот меняет направление движения случайным образом и продолжает движение в новом направлении. Робот не пересекает кабель периметра на расстояние больше половины своего корпуса.

В соответствии с принципом движения в случайном направлении робот автоматически обрабатывает всю ограниченную территорию газона (см. рис.).

Робот способен распознавать наличие более густой или высокой травы в зоне работы и при необходимости автоматически активировать движение по спирали для идеальной обработки газона.

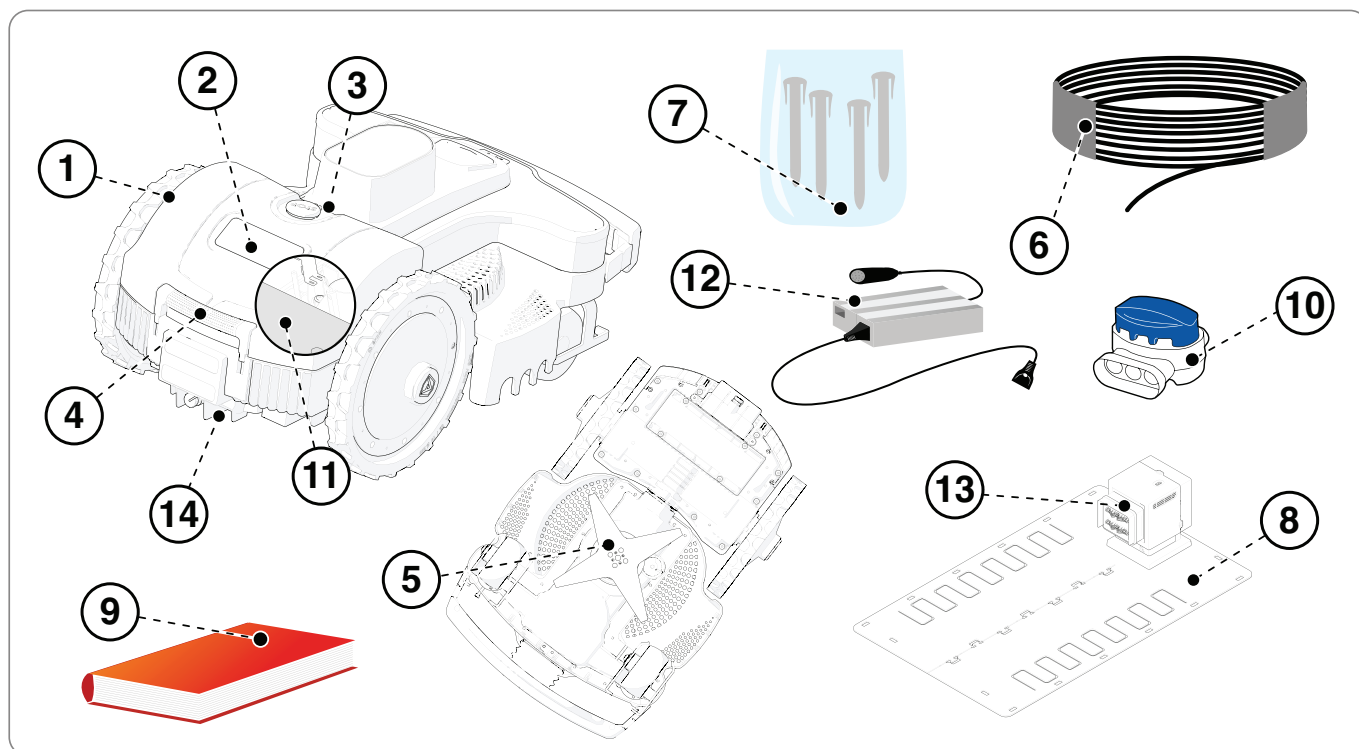
Максимальная площадь газона, которую способен обработать робот, зависит от ряда факторов:

- Модели робота и типа установленной батареи;
- Особенности территории (неровный периметр, пересеченная местность, разделенные участки и т.д.);
- Особенности газона (тип и высота травы, влажность и т.д.);
- Состояния ножа (степень заточки, отсутствие застрявшей травы, мусора и т.д.).



## 3.3 Элементы поставки

Модель		СО40ВА4
Версия		А
1	Робот	✓
2	Клавиатура	✓
3	Датчик дождя	✓
4	Ручка	✓
5	Режущее лезвие	✓
6	Бухта	0
7	Кольшки	20
8	Станция подзарядки	✓
9	Руководство пользователя	✓
10	Вага для кабеля периметра (опция)	–
11	Батарея	✓
12	Блок питания	✓
13	Передатчик	✓
14	Зарядные контакты робота	✓



## 4. Установка

### 4.1 Упаковка и распаковка

Устройство поставляется правильно упакованным. При распаковке осторожно достаньте и проверьте целостность деталей.



#### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Храните пластиковый упаковочный материал в недоступном для детей месте: существует риск удушья!



#### ВАЖНО

Сохраните упаковочный материал для будущего использования.

### 4.2 Определение места установки

Робот прост в установке, однако для этого требуется некоторое предварительное планирование, чтобы найти наилучшую зону для установки станции подзарядки, блока питания и кабеля периметра.

- Станция подзарядки должна быть установлена на краю газона, предпочтительно на самом крупном участке, с которого есть легкий доступ к другим участкам газона. Участок, на котором установлена станция подзарядки здесь и далее будет называться основной зоной.



#### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Устанавливайте блок питания в недоступном для детей месте. Например, на высоте более 160 см.



#### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ограничьте доступ к блоку питания посторонних людей.



#### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

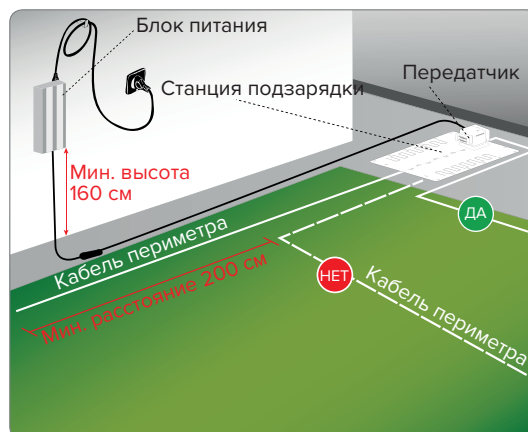
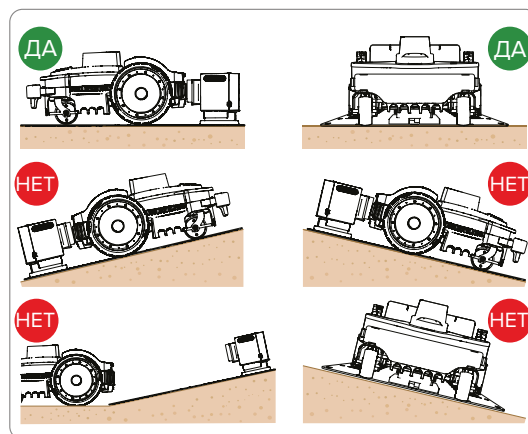
Розетка электросети должна находиться рядом с местом установки. Соединение должно быть выполнено согласно соответствующим нормам. В целях безопасности убедитесь, что электрооборудование, подключенное к блоку питания или передатчику, заземлено надлежащим образом. Цепь питания должна быть защищена устройством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



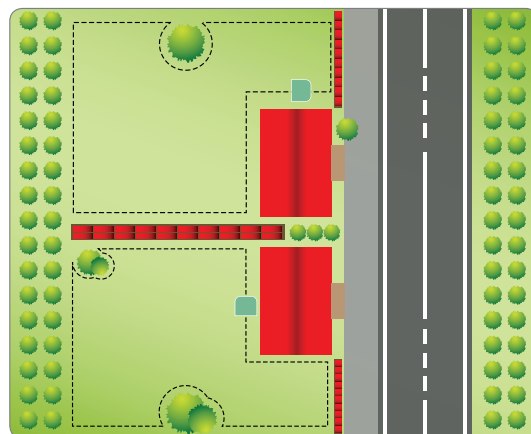
## ВАЖНО

Рекомендуется расположить блок питания в оснащенный замок и вентиляционной системой ящике для электрооборудования.

- 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:
  - Производите установку на ровной поверхности;
  - Производите установку на утрамбованной и устойчивой почве с дренажом;
  - Предпочтительно производить установку на участке с большей площадью;
  - При наличии спринклерных систем полива убедитесь, что они не направлены на станцию подзарядки;
  - Въезд на станцию подзарядки должен быть расположен так, как показано на рисунке, чтобы робот мог въезжать на нее по кабелю периметра в направлении по часовой стрелке;
  - Перед станцией необходимо обеспечить прямой участок кабелем периметра длиной 200 см;
  - Любые металлические элементы, разделяющие газон вблизи станции подзарядки, могут нарушать сигнал. Расположите станцию подзарядки на другой стороне сада или на безопасном расстоянии от металлического барьера. За более подробной информацией обращайтесь в центр технического обслуживания производителя или к официальному дилеру.
- Станция подзарядки должна плотно прилегать к земле. Во избежание возникновения ступеньки на въезде на станцию подзарядки установите перед ней отрезок искусственной травы. В обратном случае удалите часть травянистой поверхности и установите зарядную станцию заподлицо с травой.
- Станция должна подсоединяться к источнику питания через шнур, расположенный за пределами обрабатываемого участка.
- Соблюдайте следующие требования при установке блока питания:
  - Производите установку в хорошо проветриваемых местах, защищенных от воздействия осадков и прямых солнечных лучей;
  - Предпочтительно производить установку в доме, гараже или подсобном помещении;
  - При установке блока питания на улице блок должен находиться в контейнере с достаточной вентиляцией, защищенного от попадания воды и прямых солнечных лучей, а также прямого контакта с поверхностью земли и влагой;
  - Производите установку за пределами газона;
  - Вытяните излишек кабеля, идущего от зарядной станции к блоку питания. Не укорачивайте и не удлиняйте кабель.
- Входящий отрезок кабеля периметра должен быть расположен перпендикулярно станции и распрямлен не менее чем на 200 см. Выходящий отрезок должен быть проложен в сторону от станции подзарядки. Таким образом робот сможет правильно вернуться на станцию подзарядки.



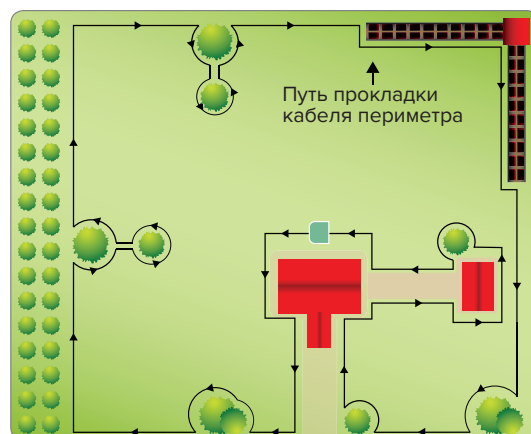
В случае использования робота рядом с участком, на котором работает другой робот (одного или разных производителей), блок питания с передатчиком следует перепрограммировать так, чтобы частоты обоих устройств не пересекались. Для этого свяжитесь с ближайшим центром технического обслуживания.



## 4.3 Прокладка кабеля периметра

Перед прокладкой кабеля периметра следует проверить поверхность газона и при необходимости внести изменения для обеспечения корректной работы робота.

1. Определите оптимальный способ возвращения робота на станцию подзарядки в соответствии с требованиями раздела «Способ возвращения к станции подзарядки».
2. Определите, требуется ли особая установка кабеля периметра в соответствии с требованиями раздела «Прокладка кабеля для быстрого возвращения робота к станции подзарядки».
3. Подготовьте и определите рабочие зоны.
4. Проложите кабель периметра.
5. Установите станцию и блок подзарядки. При прокладке кабеля периметра соблюдайте направление прокладки (по часовой стрелке) и направление поворотов (против часовой стрелки) вокруг клумб (см. рис.).

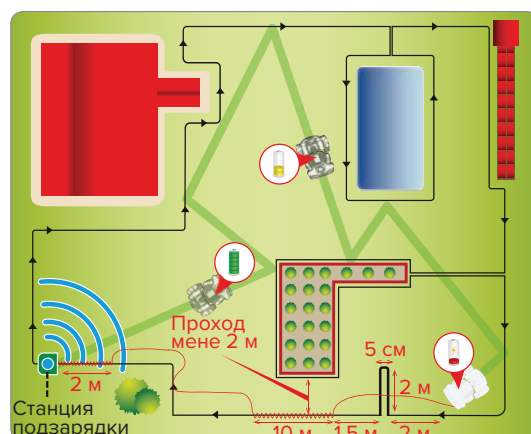


## 4.4 Способ возвращения к станции подзарядки

Робот может возвращаться к станции подзарядки двумя различными способами в зависимости от установленных настроек в меню Настройки—Возвращение к станции. Устанавливайте настройку Follow Wire («По кабелю») только в том случае, если в зоне работы и вдоль периметра (в пределах двух метров) находится несколько препятствий. Во всех остальных случаях установите настройку V-Meter для более быстрого возвращения на станцию подзарядки.

**Follow wire («По кабелю»).** При возвращении на станцию подзарядки данным способом робот следует над кабелем периметра, поставив колеса по обе стороны от него. При установке данного способа возвращения робота нет необходимости прокладки кабеля особым способом.

**V-Meter.** При возвращении на станцию подзарядки данным способом робот следует вдоль кабеля периметра на указанном расстоянии от нескольких сантиметров до одного метра. Робот движется вдоль кабеля периметра по участку до момента, пока не получит сигнал от станции подзарядки, после чего встаёт на кабель и въезжает на станцию по кабелю.



Если в зоне работы есть узкие участки или направления для быстрого возвращения на станцию подзарядки, кабель должен быть проложен особым способом, называемым Recall on wire.

При распознавании кабеля для возвращения робота способом Recall устройство следует по кабелю периметра на малой скорости и с большей точностью на протяжении примерно 10 м. Затем он вернется в режим V-Meter, если направление для быстрого возвращения на станцию подзарядки или сама станция подзарядки не были найдены.

Для прокладки кабеля проложенного способом Recall следуйте следующим указаниям:

- Recall on wire— это отрезок кабеля длиной около 2 м и шириной 5 см (см. рис. на стр. 13);
- Кабель для возвращения робота способом Recall on wire должен быть проложен на расстоянии 2 м перед узкими участками;
- Кабель для возвращения робота способом Recall on wire должен быть проложен перед зоной быстрого возвращения, называемой Quick Re-entry.



## ВАЖНО

Если робот не найдет станцию подзарядки за определенное время, он будет следовать по кабелю периметра в режиме Follow wire (по проводу).

## 4.5 Прокладка кабеля для быстрого возвращения робота к станции подзарядки

Для быстрого возвращения робота к станции подзарядки необходимо проложить кабель периметра особым способом, благодаря которому робот вернется к станции более коротким путем. Прокладывать кабель таким образом следует только на тех территориях, на которых способ быстрого возвращения робота заметно укорачивает его путь к станции, а периметр участка превышает 200 м.

Для настройки быстрого возвращения проложите кабель периметра по форме треугольника с одной стороной 50 см и двумя сторонами 40 см, как показано на рисунке.

Во время движения к станции подзарядки робот располагает два колеса по обе стороны от кабеля. После прохождения проложенного треугольника робот разворачивается вправо примерно на 90° и продолжает движение внутрь территории, пока не наедет на кабель периметра с обратной стороны рабочей зоны.

Проложите кабель для быстрого возвращения таким образом, чтобы перед станцией подзарядки было минимум 200 см прямого кабеля и минимум 150 см сзади нее.

Не прокладывайте кабель для быстрого возвращения вдоль прямого участка провода прямо перед станцией подзарядки или рядом с препятствиями. Убедитесь, что на пути быстрого возвращения отсутствуют препятствия, мешающие быстрому возвращению.

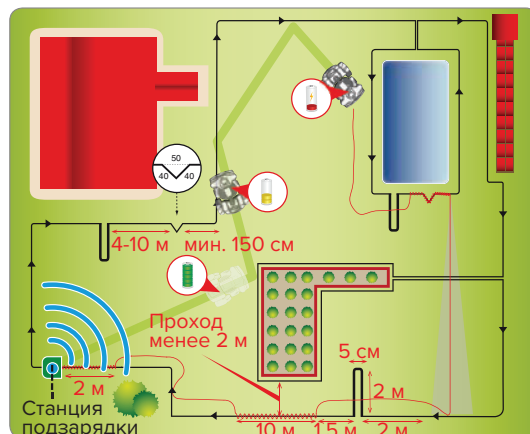
Не прокладывайте кабель на слишком большом уклоне. Максимальный уклон зависит от состояния газона и должен составлять примерно 20%.



## ВАЖНО

Некорректная прокладка кабеля для быстрого возвращения не позволит роботу быстро вернуться на станцию подзарядки. На пути движения робота по кабелю периметра к дополнительной зоне не должно находиться кабеля для быстрого возвращения.

На рисунке изображены полезные рекомендации по прокладке кабеля для быстрого возвращения робота к станции подзарядки.



## 4.6 Подготовка и ограничение рабочих зон

### Подготовка газона к обработке

1. Убедитесь, что участок для обработки ровный, а на газоне отсутствуют ямы, камни и прочие посторонние предметы. При необходимости подготовьте газон, засыпав ямы и убрав препятствия. Если какие-либо препятствия убрать невозможно, их необходимо обложить кабелем периметра.

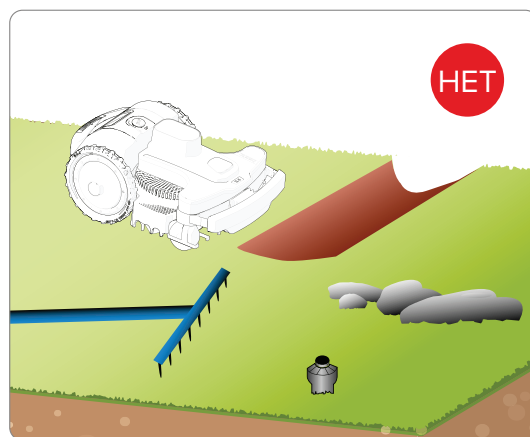
2. Робот может обрабатывать поверхности внутри рабочей зоны с максимальным уклоном 45% (45 см на 1 метр в длину) на обычном сухом газоне без риска скольжения колес и при условии установленного дополнительного оборудования. В других случаях уклон не должен превышать 35%.

Кабель периметра должен быть проложен на уклоне не более 20% (20 см на 1 метр в длину), так как при возвращении на станцию подзарядки роботу требуется большее сцепление с поверхностью. Таким образом необходимо проверить состояние газона и соблюдать ограничения. В случае, если кабель периметра уложен на уклоне более 20%, робот может отклониться от траектории движения по кабелю, не преодолеть узкие зоны и не распознать кабель для быстрого возвращения на станцию подзарядки.

Внутри и за пределами кабеля периметра перепад высоты уклона не должен превышать 35 см.

В случае несоблюдения данных требований при работе на уклоне колеса робота соскользнут, и робот покинет рабочую зону.

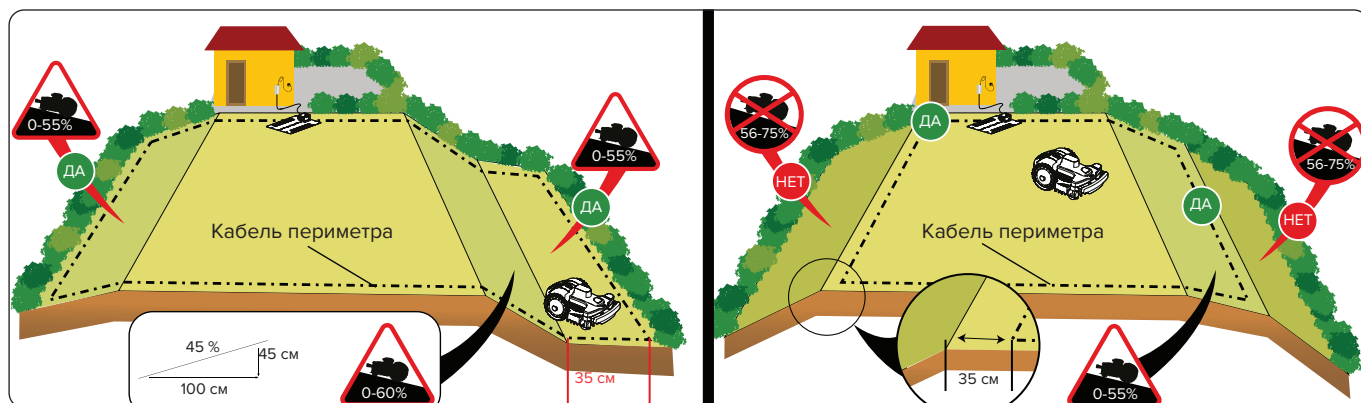
В случае, если в рабочей зоне находятся препятствия с высотой, приближенной к вышеуказанным лимитам, необходимо выровнять почву для уменьшения уклона до 35 см.





## ВАЖНО

Робот не может обрабатывать территорию с уклоном выше указанного максимального значения. Таким образом необходимо проложить кабель периметра до этого уклона, чтобы исключить его из рабочей зоны.



## Ограничение рабочей зоны

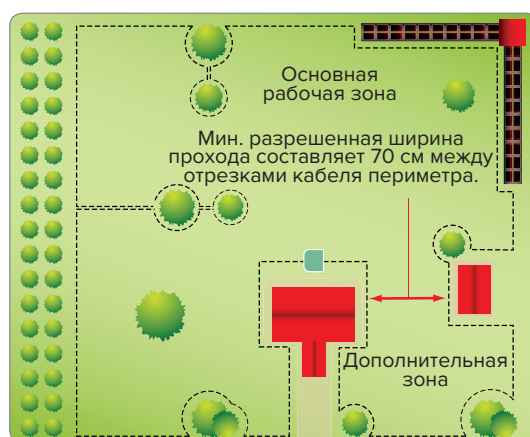
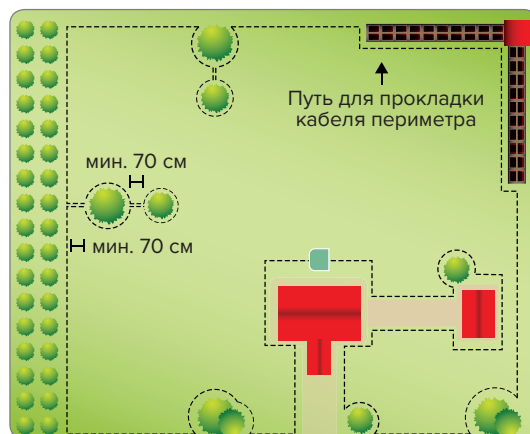
1. Осмотрите весь газон и при необходимости разделите его на несколько рабочих зон в соответствии с нижеописанными правилами. Перед прокладкой кабеля периметра проверьте весь маршрут, чтобы облегчить эту процедуру. На рисунке показан пример газона с прокладкой кабеля периметра.

Определите все дополнительные рабочие зоны и закрытые территории при прокладке кабеля. Дополнительная рабочая зона— это область газона, соединенная с основной рабочей зоной узким проходом, который робот не сможет пройти при обычном движении. Уклоны при подъезде к дополнительной рабочей зоне не должны превышать указанные значения. Дополнительная рабочая зона определяется в зависимости от размеров основной рабочей зоны. Чем больше основная рабочая зона, тем сложнее роботу доехать до узких проходов. Проход шириной менее 200 см считается началом дополнительного рабочего участка. Количество обрабатываемых дополнительных участков определяется в зависимости от характеристик модели (см. раздел «Технические характеристики»).

Минимальная разрешенная ширина прохода составляет 70 см между отрезками кабеля периметра. Кабель периметра должен быть проложен на расстоянии (указано ниже) от любого объекта вне газона. Необходимая ширина прохода между препятствиями (стеной или изгородью) составляет 140 см.

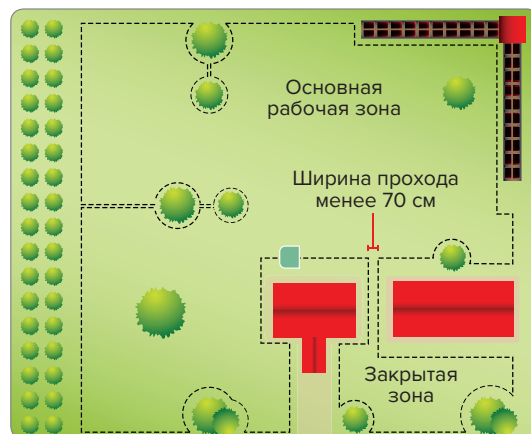
Если проход достаточно длинный, его ширина между отрезками кабеля должна превышать 70 см.

Во время программирования необходимо задать размеры зон и кратчайшие пути к ним (по или против часовой стрелки), а также количество метров кабеля, необходимое роботу для проезда к дополнительной зоне.





Если вышеописанные минимальные требования не соблюдены, например, зона отделена уклонами, которые робот не может преодолеть или проходом уже 70 см между отрезками кабеля, то такая зона считается закрытой. Чтобы отметить закрытую зону, проложите входящий и исходящий кабели периметра на одном и том же участке на расстоянии не более 1 см. Таким образом робот не сможет автоматически попасть в закрытую зону, которая должна быть обработана в соответствии с требованиями. Обработка закрытых зон сокращает количество квадратных метров, которые робот может обработать автоматически.

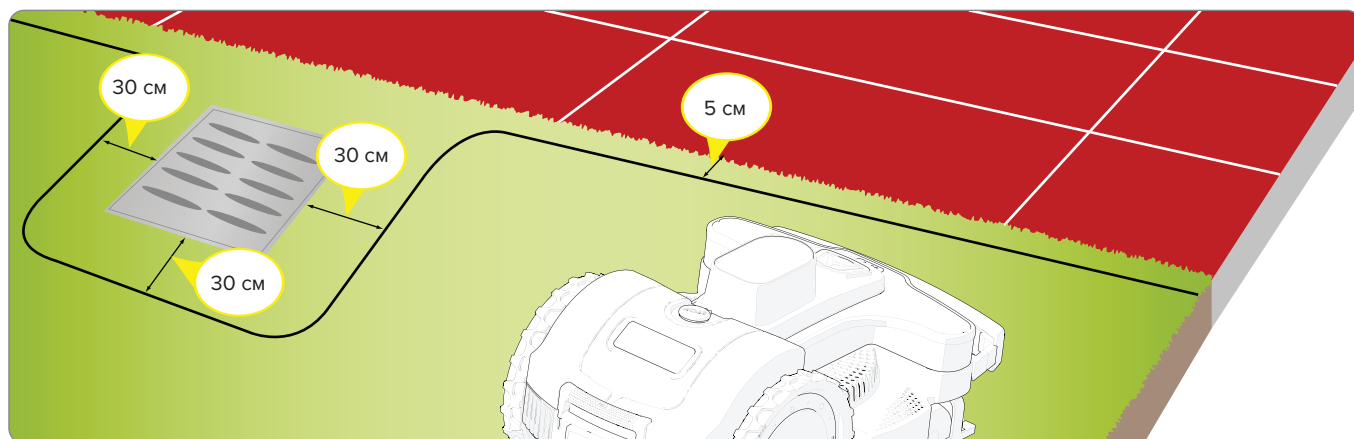


2. Если внутри или за пределами рабочей зоны на одном уровне с газоном расположены тротуар или проезжая часть, проложите кабель периметра на расстоянии 5 см от края тротуара или проезжей части. Робот выедет за пределы газона на небольшое расстояние, и вся трава будет скошена. Если тротуар сделан из металла или на газоне расположена металлическая крышка люка, душевой поддон или электрические провода, проложите кабель на расстоянии не менее 30 см от металлических предметов, чтобы предотвратить некорректную работу робота и помехи сигнала кабеля периметра.



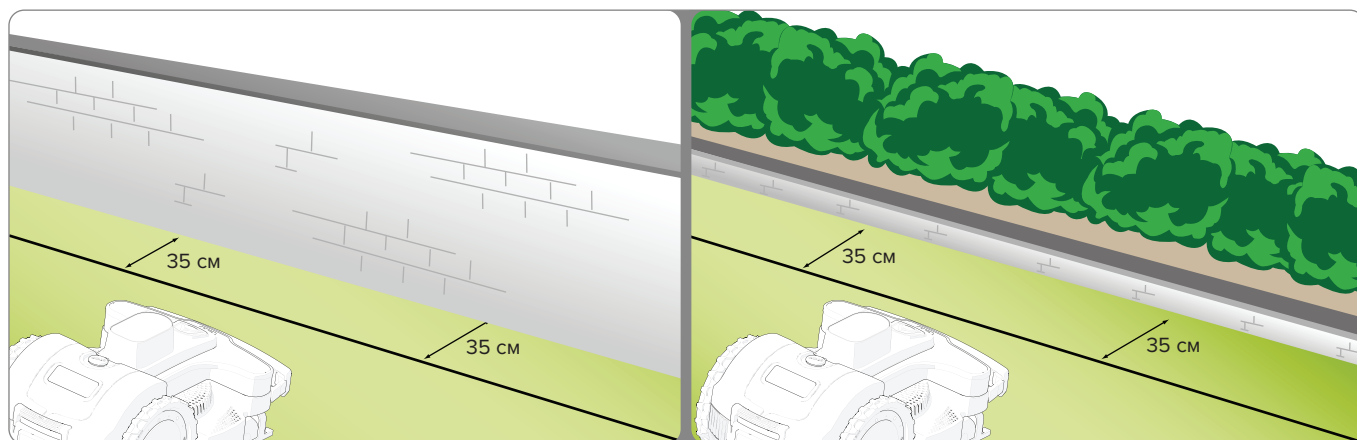
## ВАЖНО

На рисунке показан пример расположения объектов внутри и по периметру рабочей зоны и расстояний, необходимых для правильной прокладки кабеля периметра. Отметьте границы металлических предметов (дренажных крышек, электрических соединений и т.д.), чтобы предотвратить помехи сигнала кабеля периметра.

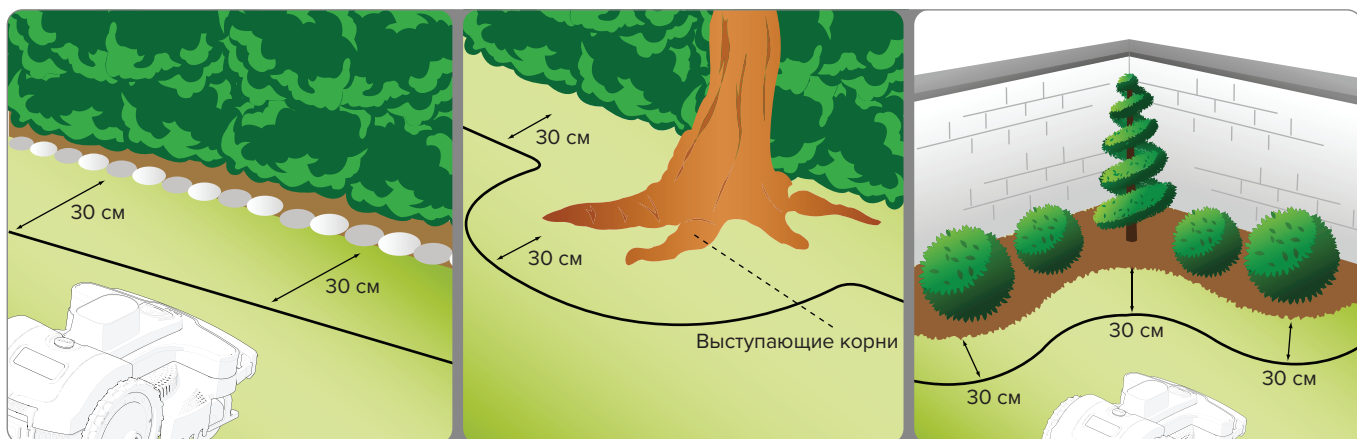


# САИМАН

Если внутри или за пределами рабочей зоны находится препятствие, например, бордюр или стена, проложите кабель периметра минимум в 35 см от него. Во избежание столкновения робота с препятствием можно увеличить расстояние и проложить кабель периметра в 40 см от препятствия. Траву на краю и вне рабочей зоны можно скосить триммером.



Если внутри или за пределами рабочей зоны находится клумба, изгородь, растения с выступающими корнями, небольшая яма глубиной 2–3 см или небольшой бордюр высотой 2–3 см, проложите кабель периметра минимум в 30 см от препятствий во избежание нанесения вреда роботу или препятствию. Траву внутри рабочей зоны можно скосить триммером.

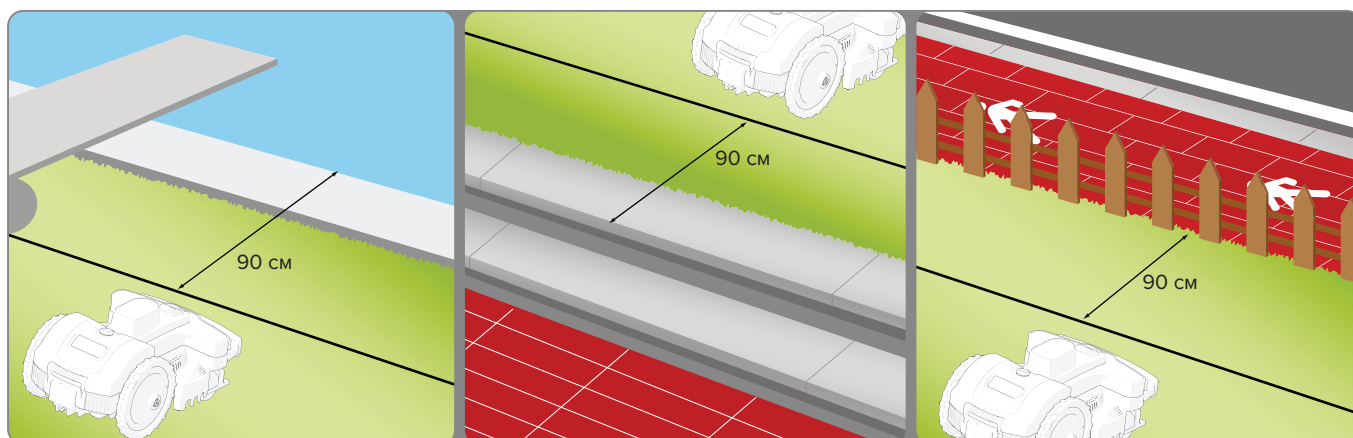


Если внутри или за пределами рабочей зоны находятся бассейн, пруд, овраг, канава, ступени или дороги общего пользования, не огражденные забором или стеной, проложите кабель периметра минимум в 90 см от края объекта. Чтобы проложить кабель как можно ближе к краю рабочей зоны, рекомендовано установить забор высотой не менее 15 см. Таким образом вы сможете проложить кабель периметра на расстояниях, указанных в предыдущих абзацах.



## ВАЖНО

Внимательно следите, чтобы расстояния и уклоны соответствовали указанным в руководстве значениям. Таким образом вы сможете обеспечить корректную установку и работу робота. Увеличивайте расстояние не менее, чем на 30 см при наличии уклонов и скользких поверхностей.



Расположенные внутри рабочей зоны объекты, которые невозможно согнуть и повредить (деревья, кусты, столбы) и у которых нет острых краев, можно не ограждать. Робот столкнется с препятствием и поменяет направление. Если вы не хотите, чтобы робот сталкивался с препятствиями и работал тихо и безопасно, оградите их кабелем периметра. Расположенные под небольшим наклоном препятствия (цветники, деревья с выступающими корнями, камни) должны быть ограждены кабелем периметра во избежание повреждения ножа и самих препятствий.

Для ограждения препятствия проложите кабель периметра начиная от самой близкой к препятствию точки наружного периметра и проложите его до препятствия, обогните его, соблюдая расстояния, указанные в предыдущих пунктах, и верните кабель на предыдущий маршрут. Наложите друг на друга входящий и выходящий кабели периметра под одним и тем же колышком, чтобы робот смог пересечь кабель периметра. Для корректной работы робота длина наложенных кабелей не должна быть менее 70 см, чтобы робот мог постоянно пересекать этот участок.



## 4.7 Прокладка кабеля периметра

Кабель периметра можно проложить на поверхности или под землей. Если у вас есть специализированное оборудование для прокладки проводов, рекомендуется проложить его под землей для лучшей защиты кабеля. В обратном случае проложите кабель периметра по поверхности газона и закрепите его специальными колышками.



### ВАЖНО

Начинайте прокладку кабеля периметра от зоны установки станции подзарядки, оставьте несколько запасных метров кабеля, чтобы в дальнейшем подогнать его по размеру на конечном этапе соединения со станцией подзарядки.

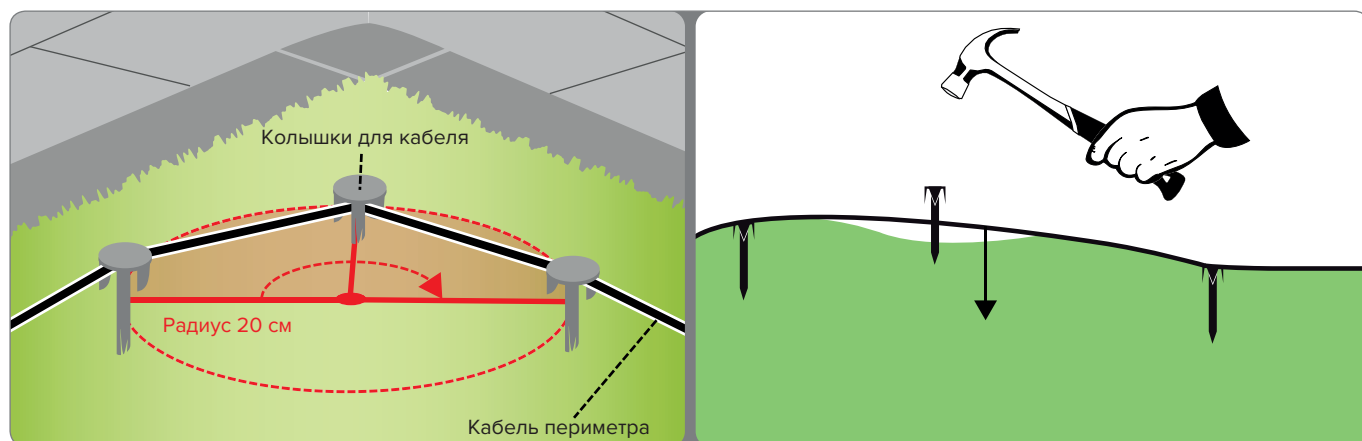
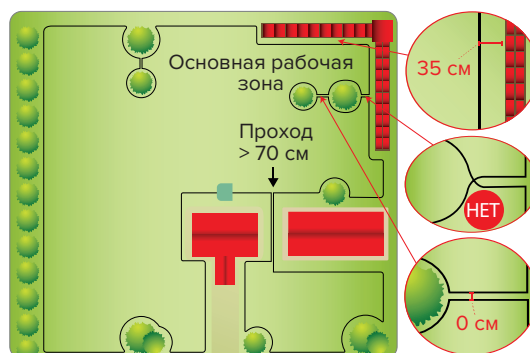


### Кабель, проложенный на поверхности

Скосите траву по всему пути прокладки кабеля как можно ниже с помощью триммера. Таким образом будет обеспечен наилучший контакт кабеля с поверхностью и уменьшен риск повреждения изоляции работающим роботом.

Проложите кабель по часовой стрелке по всему периметру и закрепите его специальными колышками, сохраняя расстояние между каждым колышком не более 50 см. Кабель должен прижиматься к земле, чтобы исключить риск повреждения работающим роботом.

- При прокладке провода вокруг цветников производите прокладку в направлении против часовой стрелки.
- На неровных участках отрезки кабеля не должны пересекаться. Приемлемый радиус поворота кабеля — 20 см.



## Кабель, проложенный под землей

1. Выкопайте ровную канавку (примерно 2–3 см).
2. Проложите кабель в направлении по часовой стрелке на глубине около 2 см. Не прокладывайте кабель глубже 5 см во избежание ухудшения качества и интенсивности принимаемого роботом сигнала.
3. При прокладке кабеля следует закреплять его колышками в некоторых местах во избежание смещения кабеля при укрывании грунтом.
4. Засыпьте весь кабель землей и убедитесь, что он туго натянут.

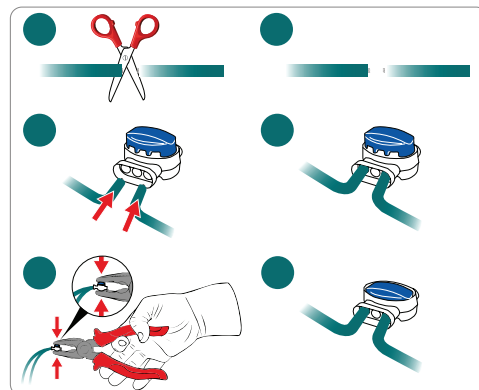
## Соединение кабеля периметра



### ВАЖНО

При необходимости соедините зарытый в землю или проложенный по земле провод с другим проводом с идентичными характеристиками, как показано на рисунке. При выполнении соединения рекомендуем использовать ленту самоагломерирующегося типа (например: 3M Scotch 23).

Не следует использовать изоляционную ленту или другие виды соединений (зажимы, кабельные наконечники и т.д.).



## 4.8 Установка станции подзарядки и устройства питания



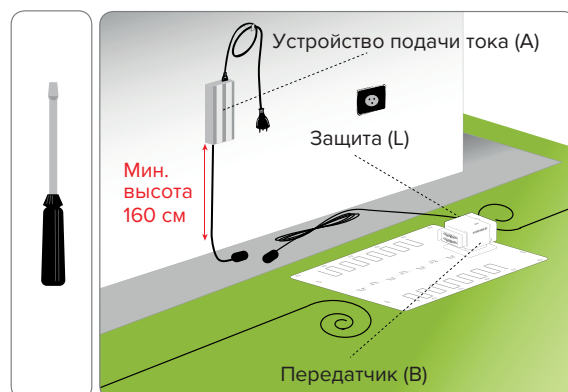
### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед выполнением любых работ необходимо отключить электропитание.

Устанавливайте блок питания в недоступном для детей месте. Например, на высоте более 160 см.

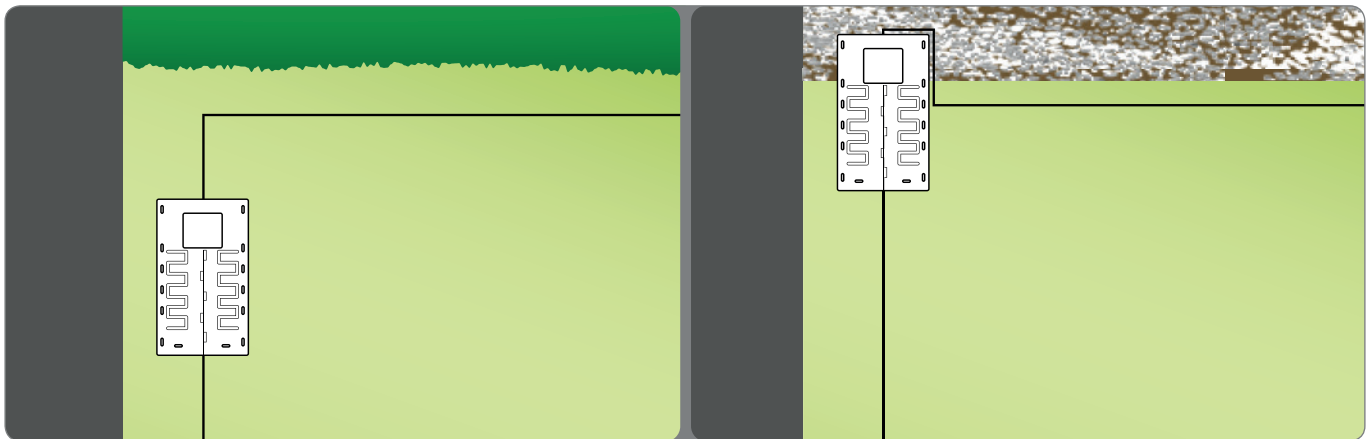
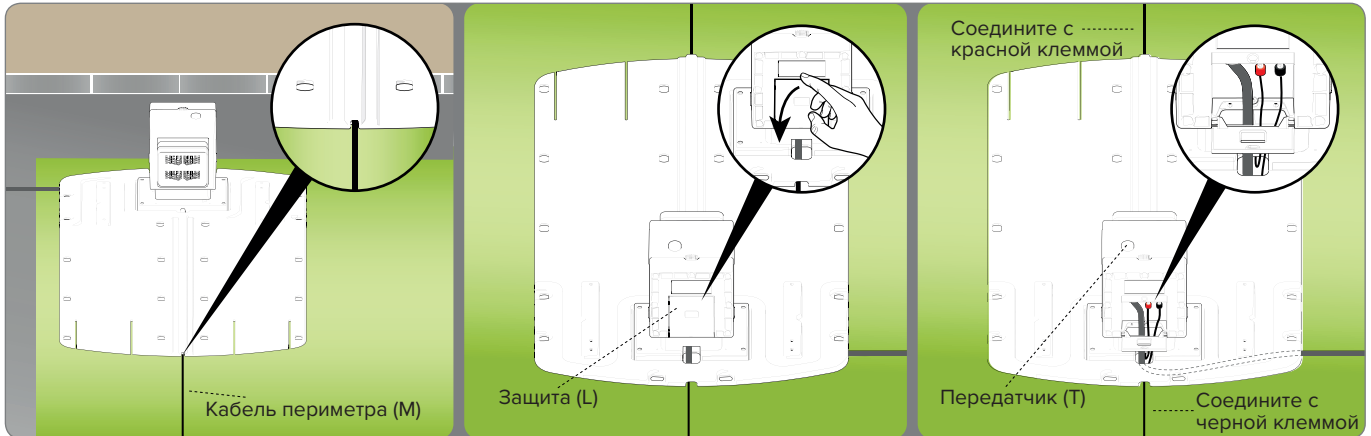
Не укорачивайте и не удлиняйте кабель, идущий к станции подзарядки. Сложите излишек кабеля в форме восьмерки как показано на рисунке.

Используемый для установки кабель периметра не должен быть короче 50 м, в ином случае свяжитесь с ближайшим сервисным центром.

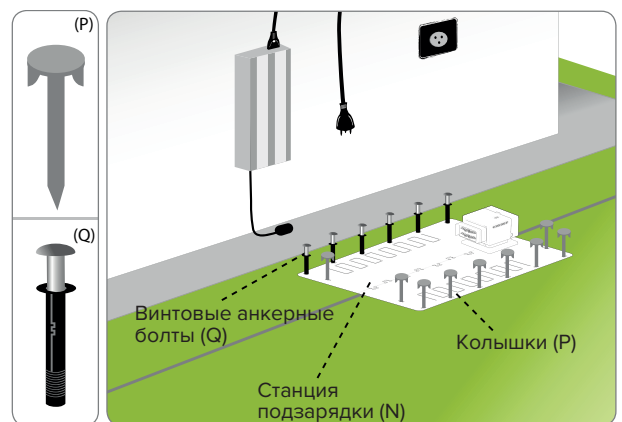


1. Установите станцию подзарядки в заранее определенном месте.
2. Вставьте кабель периметра (M) в направляющие станции подзарядки. Отрежьте излишек кабеля примерно на 5 см выше соединительных элементов.
3. Присоедините входящий в станцию кабель к красной клемме передатчика (T). Присоедините исходящий из станции кабель к черной клемме передатчика (T).

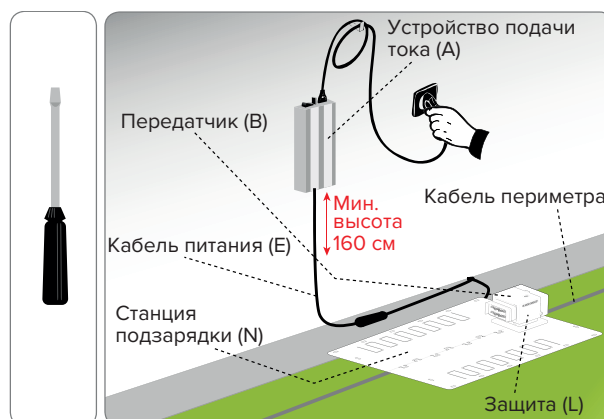
**ПРИМЕЧАНИЕ** К клеммам можно присоединить только оригинальный кабель.



4. Закрепите станцию подзарядки (N) на земле с помощью колышков (P). При необходимости закрепите станцию подзарядки с помощью винтовых анкерных болтов.



5. Установите устройство подачи тока (А).
6. Соедините кабель питания (Е) станции подзарядки (N) с устройством подачи тока (А).
7. Вставьте вилку устройства подачи тока (А) в электрическую розетку.
8. Если загорелся светодиод на передатчике, соединение выполнено корректно. В ином случае найдите неисправность (см. главу «Устранение неисправностей»).



## 4.9 Зарядка аккумулятора 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.

## 5. Регулировка

### 5.1 Рекомендации по регулировке



**ВАЖНО**

Пользователь может проводить только те регулировки, которые описаны в данном руководстве. Не производите регулировки, о которых нет указаний в этом руководстве. Любые специальные регулировки, не указанные в этом руководстве, должны выполняться только персоналом авторизованного сервисного центра.

### 5.2 Регулировка высоты кошения

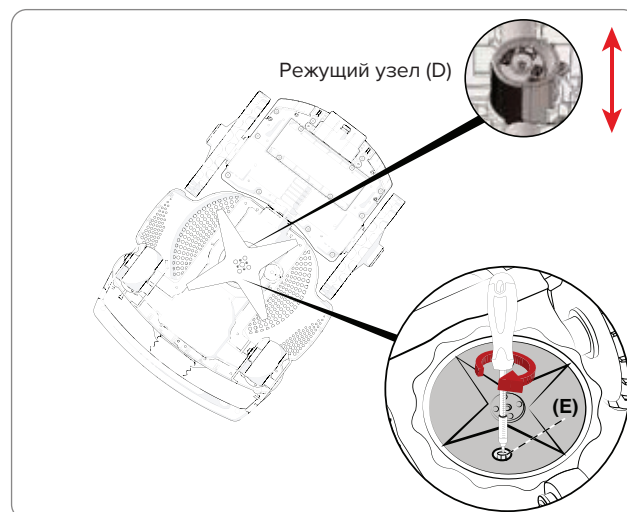
Перед установкой высоты среза лезвия убедитесь, что робот безопасно выключен (см. «Безопасное выключение»).



**ВАЖНО**

Используйте защитные перчатки, чтобы предотвратить травмы рук.

1. Переверните робота на бок и расположите его так, чтобы не повредить корпус.
2. Поверните фиксатор (E) по часовой стрелке с помощью прилагаемого ключа.
3. Поднимите или опустите режущий блок (D), чтобы установить нужную высоту стрижки в соответствии с градуированной шкалой на прилагаемом ключе.



**ВАЖНО**

Не используйте робота для стрижки травы, высота которой более 1 см. (0,40 дюйма), чем установленная высота стрижки робота. При высокой траве установите на роботе максимальную высоту стрижки. Затем постепенно уменьшайте высоту стрижки до необходимого значения по 0,5-1см. каждые 1-2 дня.

4. После установки нужной высоты стрижки поверните фиксатор (E) против часовой стрелки.
5. Верните робота в рабочее положение.



## 6. Эксплуатация и работа

### 6.1 Требования при эксплуатации



#### ВАЖНО

- При первом использовании робота внимательно прочтите все руководство и убедитесь, что вы полностью его поняли, особенно рекомендации по технике безопасности.
- Используйте робота только по назначению, как описано производителем, и не вмешивайтесь в работу какого-либо компонента робота для получения других рабочих характеристик.
- Не используйте робота и его периферийные устройства в плохих погодных условиях, особенно когда существует опасность попадания молнии.

### 6.2 Описание меню и органов управления роботом

На рисунке показано расположение и функции органов управления роботом.



Нажмите, чтобы безопасно остановить робота. Используйте только в случае неминуемой опасности, для проведения технического обслуживания робота и регулировки высоты стрижки.



Нажмите для включения и выключения робота.



Нажмите, чтобы включить или отключить автоматическую работу. В автоматическом режиме робот запрограммирован на работу в соответствии с расписанием (См. на следующих страницах).



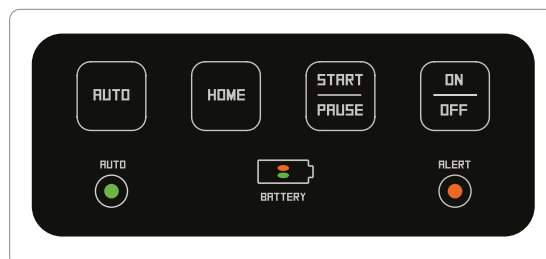
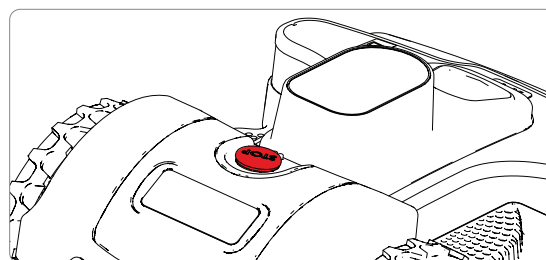
Выключен (не горит): Ручной режим работы.  
Включен (горит зеленым): Автоматический режим (по расписанию).



Уровень зарядки аккумуляторной батареи



Операционные ошибки. Обратитесь к главе “УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК”



#### Робот на зарядной станции (световой индикатор AUTO не горит)



Нажмите, чтобы начать цикл ручной работы. Если аккумулятор достаточно заряжен и индикатор AUTO не горит, робот начинает рабочий цикл. Когда рабочий цикл завершается, он возвращается на зарядную станцию.

## Робот на газоне



Когда робот в работе, эта кнопка приостанавливает стрижку и переводит робота в режим ожидания (Пауза). Когда робот находится в режиме ожидания, эта кнопка возобновляет стрижку.



Кнопка отправки робота на зарядную станцию и возобновления автоматического или ручного режима работы в зависимости от установленного режима (Вкл/Выкл AUTO).

## 6.3 Настройки

Процедура настройки выполняется при первом запуске робота и после длительного периода бездействия.

- Убедитесь, что установленная высота стрижки соответствует правильному функционированию робота (см. "Технические характеристики").
- Отрегулируйте нужную высоту стрижки (см. раздел "Регулировка высоты стрижки").
- Убедитесь, что рабочая зона правильно размечена и что нет никаких препятствий для нормальной работы робота, как описано в разделе "Подготовка и разметка границ рабочих зон" и последующих разделах.
- Убедитесь, что на газоне нет больших луж из-за сильного дождя.
- Поместите робота в зарядную станцию.
- Нажмите клавишу включения/выключения и подождите несколько секунд, пока робот полностью не включится.
- Индикатор заряда батареи загорается оранжевым и постоянно горит в течение нескольких секунд, пока он распознает зарядную станцию.
- Робот готов к использованию. Нажмите клавишу "AUTO", чтобы установить автоматическое или ручное управление.

### Управление роботом в ручном режиме с выключенным световым индикатором "AUTO"

- Когда аккумулятор полностью зарядится, нажмите клавишу ПУСК/ПАУЗА, чтобы начать рабочий цикл. Когда емкость аккумулятора исчерпывается, робот самостоятельно возвращается на зарядную станцию.
- Если газон был скошен не полностью, подождите, пока аккумулятор полностью зарядится, а затем начните новый рабочий цикл.
- Для достижения лучшего результата рекомендуется использовать робота, по крайней мере, через день.
- Чтобы изменить настройки по умолчанию некоторых функций робота, просто скачайте бесплатное приложение для смартфонов "Ambrogio Remote"; обратитесь к разделу "ДОСТУП К МЕНЮ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ".

### Управление роботом в автоматическом режиме с включенным светодиодом "AUTO"

- Благодаря автоматическому режиму робот запрограммирован на ежедневную работу. Через мобильное приложение вы можете проверить установленное по умолчанию время и изменить его.
- Количество рабочих циклов регулируется роботом автоматически в зависимости от емкости аккумулятора. В автоматическом режиме робот покидает зарядную станцию для выполнения рабочего цикла и возвращается, чтобы подзарядиться и, при необходимости, возобновить работу снова.
- Чтобы изменить настройки рабочего времени и других функций по умолчанию, просто скачайте бесплатное приложение для смартфонов Ambrogio Remote, обратитесь к пункту "ДОСТУП К МЕНЮ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ".

## 6.4 Использование робота в закрытой зоне без станции подзарядки

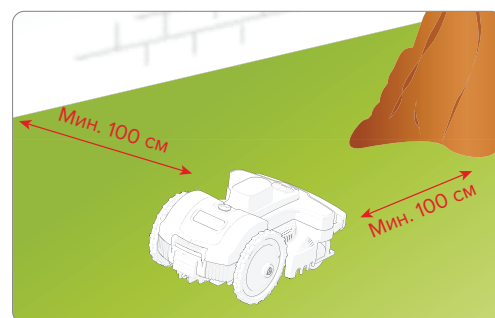
Запуск робота в режиме “Закрытая зона” предназначен для скашивания закрытых участков газона (не имеющих достаточно широкого проезда в основную зону), в которых проложен кабель периметра.



### ОПАСНОСТЬ - ВНИМАНИЕ

Произведите безопасное выключение робота (см. раздел «Безопасное выключение робота») и перенесите его в закрытую зону с помощью ручки под дисплеем. Не берите робота за корпус и всегда используйте ручку.

1. Расположите робота внутри рабочей зоны на расстоянии не менее 100 см (39,37 дюйма) от кабеля периметра и от любых других препятствий.
2. Нажмите кнопку включения/выключения и подождите несколько секунд, пока робот полностью не включится. При необходимости введите пароль робота в мобильном приложении.
3. Для этого подключитесь к роботу с помощью приложения на вашем смартфоне по Блютусу.
4. Выберите команду “Закрытая зона”.



5. Установите время окончания рабочего цикла и выберите “ОК”. По окончании рабочего цикла остановите робота в безопасном способе (см. “Безопасная остановка робота”) и отнесите его обратно в основную зону, где расположена зарядная станция. Восстановите нормальное функционирование робота, как описано в главе “ПЕРВЫЙ ЗАПУСК”.

## 6.5 Доступ к меню через мобильное приложение

Робот оснащен встроенным устройством Блютус, которое позволяет программировать его и управлять им с помощью смартфона. Для этого робот должен находиться на расстоянии не более 5-10 метров от вашего смартфона.

Загрузите приложение Ambrogio Remote для Android и iOS для своего смартфона.

Запустите приложение и следуйте инструкциям приложения, чтобы подключить робота к вашему смартфону. Установленный на заводе PIN-код: “0000”. Замените PIN-код как можно скорее, чтобы обезопасить робота.

Приложение позволяет вам:

- Изменить автоматическое стандартное рабочее время.
- Установить режим работы датчика дождя.
- Установить точки старта для оптимальной стрижки дополнительных зон.
- Изменить пароль (ПИН-код) робота.
- Отправить команду "Пуск" / "Пауза" / "Домой".
- Направлять робота во время стрижки.
- Определять статус и возникшие ошибки робота.

## 6.6 Настройка пользовательского меню с помощью мобильного приложения

Запустите приложение Ambrogio Remote со своего смартфона и получите доступ к меню программирования робота с помощью функции “Настройка”.

Следуйте введению, содержащему краткое описание доступных функций программирования. Подробная информация о каждой функции приведена на страницах, следующих за блок-схемой. Функции, отмеченные знаком (\*), доступны только на некоторых моделях. Смотрите раздел “Технические характеристики”.

## 6.7 Настройка меню-режим программирования

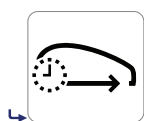
### Программирование робота



#### ВАЖНО

- Рекомендуется запрограммировать робота на ежедневную работу для достижения наилучших результатов.
- Рекомендуется установить по меньшей мере два расписания работы в случае, если необходимо установить несколько рабочих зон. Таким образом они будут обрабатываться чаще.

### Установка таймера



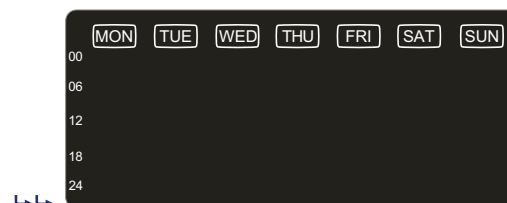
Можно настроить три различных рабочих профиля для использования в определенное время. Это особенно полезно, если вы хотите окашивать газон в другое время, чем обычно.

Действующий профиль выделяется другим цветом и будет активен во время автоматической работы робота.

Нажмите кнопку ↶ несколько раз, чтобы вернуться в главное меню.

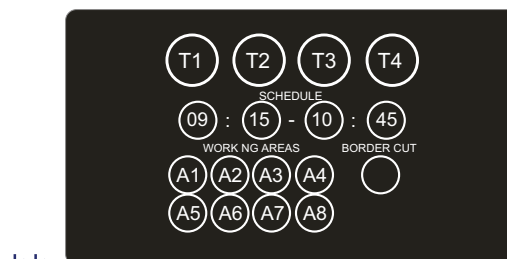
### Расписание работы

Для каждого дня недели может быть настроено 4 расписания работы. Нажмите на область дисплея, соответствующую нужному дню недели, и настройте время.



### Ежедневное расписание

Для каждого расписания работы (T1, T2, T3, T4) установите время начала и окончания работы, а также зоны для обработки.



**ПРИМЕЧАНИЕ** Часы T1, T2, T3 и T4 не должны пересекаться, в ином случае робот удалит все пересекающиеся часы.

«Кошение по краю». Данная функция позволяет роботу начать работу с обработки краев газона. Ее рекомендовано активировать минимум дважды в неделю.

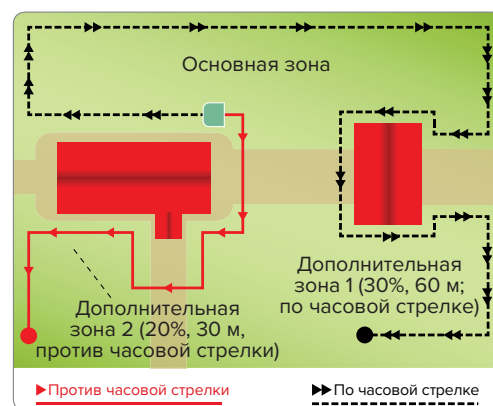
Например, при установке настроек:

**T1:** 09:00 - 11:00, A1, A2, A3, A4

**T2:** 15:00 - 17:00, A1, A2

Во время работы с 15:00 до 17:00 робот будет обрабатывать только зону A1 или A2.

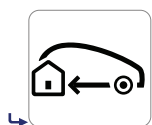
**ПРИМЕЧАНИЕ** Робот может входить в зону A3 или A4, если он выбирает случайные направления или ему необходимо попасть в другую рабочую зону или вернуться на зарядную станцию.



Установка времени необходима для корректной работы робота. На установку расписания работы влияют такие параметры, как количество рабочих зон, емкость батареи, сложность газона, тип травы и т.д. Обычно необходимо увеличить часы работы при обработке нескольких зон, наличии препятствий и сложных участков. Ниже приведена таблица с примерным временем для начальной настройки робота.

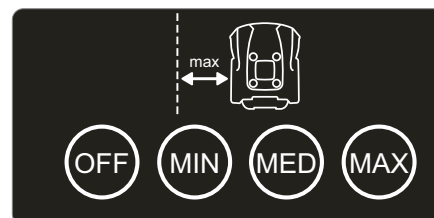
Модель	м <sup>2</sup>	T1	T2	T3
C040BA4	1200	10:00 13:00	14:00 15:00	
	1800	09:00 12:00	14:00 17:00	
	2600	08:00 12:00	14:00 18:00	
	3200	08:00 12:00	14:00 18:00	20:00 22:00

## Возвращение на станцию подзарядки



Данная настройка устанавливает расстояние между роботом и кабелем периметра во время возвращения робота на станцию подзарядки.

**“OFF” (ВЫКЛ):** Эта настройка рекомендуется для сложных газонов с большим количеством препятствий вблизи кабеля периметра и газонов с узкими проходами. Робот расположит свои колеса симметрично по обе стороны кабеля периметра, чтобы вернуться на зарядную станцию.

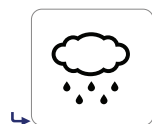


**ПРИМЕЧАНИЕ** Установите метод возврата на зарядную станцию “ВЫКЛ”, см. раздел “Способ возврата на зарядную станцию”. С остальными параметрами робот возвращается на зарядную станцию, сохраняя приблизительное заданное расстояние до кабеля периметра. Этот метод рекомендуется для газонов с крутыми склонами и/или без неровностей вблизи кабеля периметра.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Установите возврат на зарядную станцию, используя метод “MIN MED MAX”, см. раздел “Способ возврата на зарядную станцию”.

## Датчик дождя



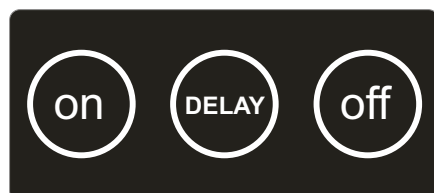
Настраивает поведение робота во время дождя.

**ON (ВКЛ):** при обнаружении дождя робот возвращается на зарядную станцию. По окончании цикла зарядки робот возобновляет свою нормальную работу, если датчик больше не обнаруживает дождь.

**DELAY (ЗАДЕРЖКА):** при обнаружении дождя робот возвращается на зарядную станцию и

остается там в течение установленного времени, которое можно настроить на следующем экране при нажатии кнопки “Задержка”.

**OFF (ВЫКЛ):** датчик дождя выключен.



## Настройки газона



Настраивает характеристики рабочих зон.

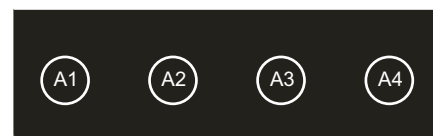
**ПРИМЕЧАНИЕ** На территориях с одной рабочей зоной должны быть заданы параметры хотя бы одной территории.

### Настройка рабочей зоны

Можно настроить до 4-х рабочих зон.

Нажмите на зону (A1-A4), которую вы хотите настроить.

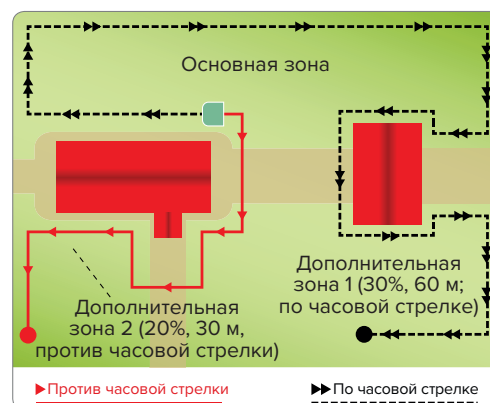
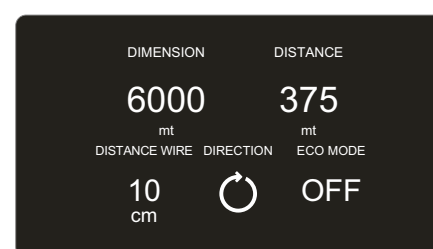
Чтобы отключить зону, установите её размер равным 0 м<sup>2</sup>.



### Рабочий график

Для каждого участка газона вы должны установить:

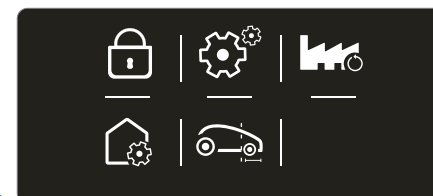
- Измерение. Ориентировочный размер рабочей зоны в квадратных метрах.
- Расстояние. Расстояние от зарядной станции до центра настраиваемой зоны, отмеренное по кабелю периметра в кратчайшем направлении. Установите значение равным 0 для зоны, в которой расположена зарядная станция.
- Направление. Кратчайшее направление для доступа к рабочей зоне. Направление может быть “по часовой стрелке” или “против часовой стрелки”. Выйдя из зарядной станции, робот проследует по кабелю периметра в заданном направлении.
- Расстояние до кабеля. Расстояние от робота до кабеля периметра при движении в настраиваемую зону. Установите это значение равным “0 см” на сложных газонах с большим количеством препятствий вблизи кабеля периметра и/или на газонах с узкими проходами.
- Экономичный режим. Если функция включена и робот обнаруживает, что поверхность газона была подстрижена, время работы на этом участке сокращается и робот переходит в другую зону или возвращается на зарядную станцию.



### Общие настройки



Общие настройки



Защита. Позволяет установить, снять или изменить ПИН-код робота. Для установки и изменения пароля сначала введите текущий ПИН-код, а затем новый. Предусмотренный производителем пароль содержит четыре цифры («0000»).

**ПРИМЕЧАНИЕ** Подберите такую комбинацию цифр для пароля, которую легко запомнить.



Установка поправочного коэффициента для выравнивания и распознавания станции подзарядки. Более подробную информацию см. в меню робота или мобильном приложении.



Сброс до заводских настроек.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Все настройки будут сброшены, настройку робота и особенностей участка придется устанавливать заново. ПИН-код до предустановленного значения сброшен не будет.



Установка расстояния, пройденного роботом по кабелю периметра перед изменением направления движения. Установите MIN, чтобы робот прошел минимальное возможное расстояние, MAX — максимально возможное и MED — среднее расстояние.

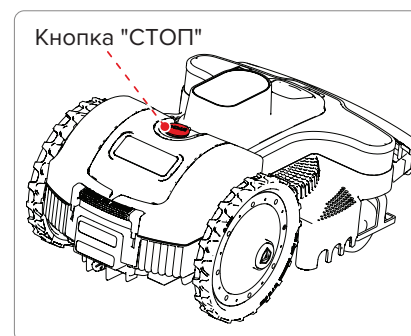
## 6.8 Безопасное выключение робота

Во время использования может возникнуть необходимость остановить робота. В нормальных условиях робот может быть остановлен с помощью клавиши "ВЫКЛ.". В случае опасности или при выполнении какого-либо технического обслуживания необходимо остановить робот в безопасных условиях, чтобы предотвратить случайный запуск ножа. Нажмите клавишу "СТОП", чтобы остановить робота. Выньте вилку зарядной станции из электрической розетки.



### ВАЖНО

Безопасное выключение робота необходимо для обслуживания и ремонта (например, замены ножа, очистки устройства и т.д.).



Для запуска робота следуйте инструкции:

- расположите робота внутри зоны стрижки;
- нажмите клавишу включения/выключения и подождите несколько секунд, пока робот полностью не включится.
- нажмите клавишу ПУСК/ПАУЗА, чтобы начать рабочий цикл.

## 6.9 Длительное бездействие и перезапуск

После длительного периода бездействия робота и перед сезоном кошения необходимо произвести некоторые действия для обеспечения корректной работы после возобновления использования робота.

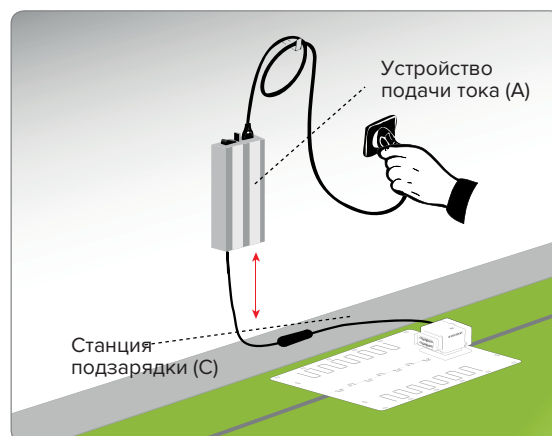
1. Полностью зарядите батарею перед зимним хранением. Перезаряжайте батарею каждые пять месяцев.
2. Проводите плановое техническое обслуживание у уполномоченного дилера. Это необходимо для поддержания хорошего состояния робота. Сервисное обслуживание обычно включает в себя следующие действия:
  - полная чистка робота, ножа и всех прочих движущихся элементов;
  - внутренняя очистка робота;
  - проверка работоспособности устройства;
  - проверка и, при необходимости, замена изношенных частей, таких как нож или щетки (только в роботах с щеточными моторами);
  - проверка емкости батареи;
  - при необходимости дилер может загрузить новое программное обеспечение.

3. Выполните очистку робота и станции подзарядки согласно инструкциям в разделе «Очистка робота».
4. Проверьте все изнашиваемые детали, такие как нож, и оцените необходимость их замены.
5. Храните робота при температуре не ниже 20 °С во избежание автоматического разряжения батареи.
6. Отсоедините кабель (А) от электрической розетки.
7. Накройте станцию подзарядки (С) в целях избежания попадания прочих объектов (листьев, бумаги и т.д.) внутрь, а также для защиты контактных панелей.

## Перезапуск

Перед перезапуском робота после длительного периода бездействия выполните следующие действия:

1. Подключите вилку питания (А) к электрической розетке.
2. Снова подключите основной блок питания.
3. Расположите робота внутри зарядной станции.
4. Нажмите клавишу включения/выключения и подождите несколько секунд, пока робот полностью не включится.
5. Индикатор заряда батареи загорается оранжевым и продолжает гореть в течение нескольких секунд во время распознавания зарядной станции.
6. теперь робот готов к использованию (см. раздел «Режим программирования»).

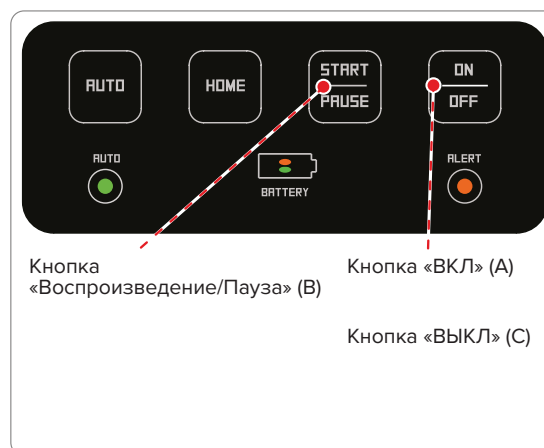


## 6.10 Зарядка батареи после длительного бездействия



**ОПАСНОСТЬ - ВНИМАНИЕ** Не заряжайте робота во взрывоопасной и пожароопасной среде.

1. Подайте электричество на зарядную станцию и убедитесь, что контактные пластины чистые.
2. Установите робота внутри зарядной станции.
3. Нажмите клавишу включения/выключения и подождите несколько секунд, пока робот полностью не включится.
4. Индикатор заряда батареи загорается оранжевым и горит в течение нескольких секунд во время распознавания зарядной станции.
5. Убедитесь, что индикатор AUTO выключен, при необходимости нажмите кнопку AUTO, чтобы выключить АВТО-режим.
6. В конце цикла зарядки (прибл. 6 часов), нажмите клавишу «ВЫКЛ.» (С).
7. Храните робота в защищенном и сухом месте с температурой окружающей среды от 10° до 20°С, в труднодоступном для детей, животных, других посторонних лиц и т.д.





## 6.11 Советы по использованию

Ниже вы найдете полезные советы по работе с роботом:

- даже после прочтения руководства по использованию робота стоит выполнить несколько тестовых маневров во время первого запуска, чтобы ознакомиться с командами и основными функциями;
- проверьте, затянуты ли винты на основных деталях;
- регулярно косите газон во избежание появления высокой травы;
- не используйте робота для кошения травы на 1 см выше уровня ножа. Если трава высокая, поднимите нож и опускайте его постепенно каждый день;
- при наличии автоматической спринклерной системы полива запрограммируйте робота на возвращение на станцию подзарядки максимум за час до начала полива;
- проверьте уклоны участка и убедитесь, что они не превышают указанных максимальных значений, чтобы избежать повреждения робота;
- рекомендовано программировать робота так, чтобы он не работал дольше, чем необходимо, и учитывать разную скорость роста травы в разные сезоны, чтобы избежать преждевременного износа батареи;
- перед использованием робота убедитесь, что рабочая зона свободна, в ней нет детей, пожилых людей, лиц с ограниченными возможностями здоровья или животных. В противном случае запрограммируйте робота на работу только в то время, когда рабочая зона свободна.

Производитель не гарантирует полную совместимость робота-газонокосилки с другими типами беспроводных систем, такими как пульты дистанционного управления, радиопередатчики, акустические устройства, подземные электрические ограждения для животных и т.п.

## 7. Плановое техническое обслуживание

### 7.1 Рекомендации по обслуживанию



#### ОПАСНОСТЬ - ВНИМАНИЕ

При техническом обслуживании используйте указанные производителем средства индивидуальной защиты, особенно при работе с ножом. Перед совершением каких-либо действий по обслуживанию убедитесь, что робот выключен (см. раздел «Безопасное выключение робота»).

### 7.2 Таблица планового технического обслуживания

Частота	Деталь	Тип обслуживания	Глава руководства
Еженедельно	Нож	Очистите нож и проверьте степень заточки. Если нож погнулся или износился, замените его	Очистка робота Замена ножа
	Контакты аккумулятора (в моделях с контактным типом зарядки)	Удалите грязь и ржавчину	Очистка робота
	Контактные панели зарядки (в моделях с контактным типом зарядки)	Удалите грязь и ржавчину	Очистка робота
	Датчик дождя	Удалите грязь и ржавчину	Очистка робота
Ежемесячно	Робот	Очистите робота	Очистка робота
Раз в год и по окончании сезона кошения	Робот	Проведите обслуживание робота в уполномоченном сервисном центре	Длительное бездействие и перезапуск

## 7.3 Очистка робота

1. Выполните безопасное выключение робота (см. раздел «Безопасное выключение робота»).
2. Очистите все внешние поверхности робота губкой, смоченной в теплой воде с мягким моющим средством. Перед использованием насухо вытрите устройство.



### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание порезов используйте защитные перчатки.

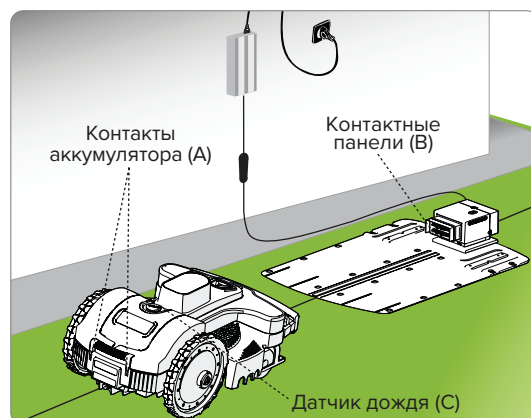
3. Запрещено использовать растворители и бензол во избежание повреждения краски и пластиковых деталей.
4. Запрещено мыть внутренние детали робота и использовать высоконапорные шланги во избежание повреждения электрических и электронных деталей.



### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование слишком большого количества воды может спровоцировать проникновение влаги внутрь устройства и повреждение электрических деталей.

5. Проверьте нижнюю часть робота (зону ножа, колеса), используйте подходящую щетку для удаления остатков травы и мусора, которые могут помешать правильной работе робота.
6. Удалите остатки травы и листьев из зоны захвата ножа.
7. (В моделях с контактным типом зарядки) Очистите контакты аккумулятора (А), контактные панели (В) и удалите сухой тканью остатки травы и грязь. При необходимости используйте наждачную бумагу.
8. Очистите датчик дождя (С) и удалите ржавчину и пыль.
9. Очистите станцию подзарядки изнутри.



### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание необратимого повреждения электрических и электронных деталей не погружайте робота в воду частично или полностью, так как он не является водостойким.

## 8. Устранение неисправностей

### 8.1 Руководство по устранению неисправностей


Приведенная ниже информация предназначена для помощи в выявлении и устранении любых неисправностей, которые могут возникнуть во время работы. Некоторые неисправности могут быть исправлены пользователем, для исправления других необходимы особые навыки и специальное оборудование, обратитесь в специализированный сервисный центр.

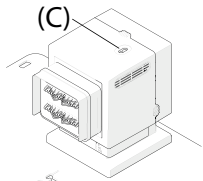


#### ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае необходимости проверки устройства выполните безопасное выключение робота (см. раздел «Безопасное выключение робота») во избежание случайного включения ножа.

Проблема	Причина	Устранение
Чрезмерная вибрация Высокий уровень шума при работе	Поврежден нож	Замените нож другим оригинальным ножом (см. раздел «Замена ножа»).
	Нож забился мусором (клейкая лента, веревка, пластик и т.д.)	Выполните безопасное выключение робота (см. раздел «Безопасное выключение робота») и очистите нож.  <b>ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b> Во избежание порезов используйте защитные перчатки.
	Робот обрабатывает участок с препятствиями (упавшие ветки, забытые предметы и т.д.)	Выполните безопасное выключение робота (см. раздел «Безопасное выключение робота»), очистите территорию от препятствий и перезапустите робота (см. раздел «Пуск в эксплуатацию — автоматический режим»).
	Поломка электропривода	Почините или замените мотор в ближайшем сервисном центре.
	Слишком высокая трава	Увеличьте высоту кошения (см. раздел «Регулировка высоты кошения»); Обработайте газон обычным триммером.
Робот неправильно встает на станцию подзарядки	Неправильное расположение кабеля периметра или кабеля питания станции подзарядки	Проверьте соединение станции подзарядки (см. раздел «Установка станции подзарядки и устройства питания»).
	Неровное покрытие перед станцией подзарядки	Установите станцию подзарядки на твердой ровной поверхности (см. раздел «Определение места установки»).
Неправильные действие робота около цветников	Неправильное расположение кабеля периметра	Переложите кабель периметра правильно (против часовой стрелки) (см. раздел «Прокладка кабеля периметра»).
Робот работает в неправильное время	Неправильно настроены часы	Переустановите часы робота (см. раздел «Настройка — режим программирования»).
	Неправильно настроено время работы	Переустановите время работы (см. раздел «Настройка — режим программирования»).
Робот не выполняет быстрое возвращение	Неправильно настроен режим быстрого возвращения	Проверьте правильность прокладки кабеля (см. раздел «Прокладка кабеля для быстрого возвращения робота к станции подзарядки»).

Проблема	Причина	Устранение
Рабочая зона обработана неокончательно	Недостаточно рабочих часов	Увеличьте рабочие часы (см. раздел «Настройка — режим программирования»).
	Нож забился мусором	<p>Выполните безопасное выключение робота (см. раздел «Безопасное выключение робота»).</p> <p> <b>ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b></p> <p>Во избежание порезов используйте защитные перчатки.</p> <p>Очистите нож.</p>
	Нож изношен	Замените нож другим оригинальным ножом (см. раздел «Замена ножа»).
	Рабочая зона слишком большая по сравнению с возможностями робота	Исправьте рабочую зону (см. раздел «Технические характеристики»).
	Истекает срок службы батарей	Замените батареи другими оригинальными батареями (см. раздел «Замена батарей»).
	Батареи заряжены не до конца	Очистите контакты и удалите ржавчину (см. раздел «Очистка робота»).
Дополнительная зона обработана неокончательно	Ошибка программирования	Правильно запрограммируйте дополнительную зону (см. раздел «Настройка — режим программирования»).
На дисплее появилась надпись «Сервис»	Роботу требуется обслуживание	Свяжитесь с ближайшим сервисным центром.
На дисплее появилась надпись «Подъем»	Робот поднят над землей	<p>Убедитесь, что робот не заблокирован другими объектами.</p> <p>Удалите остатки травы в нижней части робота, чтобы очистить сенсоры (см. раздел «Очистка робота»).</p>
На дисплее появилась надпись «Нет сигнала»	Неправильно соединен кабель периметра (кабель сломан, нет электрического соединения и т.д.)	Проверьте работу устройства подачи тока, правильное соединение станции подзарядки с блоком питания (см. раздел «Установка станции подзарядки и устройства питания»).
На дисплее появилась надпись «Вне зоны действия»	Слишком резкий уклон	Оградите участок с резким уклоном (см. раздел «Определение места установки»).
	Неправильно проложен кабель периметра	Убедитесь, что кабель проложен правильно (слишком глубоко, рядом с металлическими объектами, расстояние между двумя отрезками кабеля менее 70 см и т.д.) (см. раздел «Определение места установки»).
	Кабель периметра, ограничивающий участки внутри рабочей зоны (цветники, кусты и т.д.), проложен против часовой стрелки	Проложите кабель периметра по часовой стрелке (см. раздел «Прокладка кабеля периметра»).
	Перегрелся блок питания	Примите необходимые меры для уменьшения температуры блока питания (проветрите или измените зону установки и т.д.) (см. раздел «Определение места установки»).
	Неполадки трансмиссии	Проверьте и при необходимости затяните колеса.

Проблема	Причина	Устранение	
На дисплее появилась надпись «Ошибка трансмиссии»	Неровная поверхность или наличие препятствий, затрудняющих движение	Убедитесь, что участок для обработки ровный, на нем нет ям, камней и прочих препятствий. В обратном случае засыпьте ямы и уберите препятствия (см. раздел «Подготовка и ограничение рабочих зон»).	
	Поломка одного или обоих моторов трансмиссии	Отвезите робота в ближайший сервисный центр для замены или ремонта мотора.	
На дисплее появилась надпись «Слишком высокая трава» или «Ошибка ножа»	Поврежден нож	Замените нож другим оригинальным ножом (см. раздел «Замена ножа»).	
	Нож забился мусором (клеякая лента, веревка, пластик и т.д.)	<p>Выполните безопасное выключение робота (см. раздел «Безопасное выключение робота»).</p> <p><b>⚠ ОСТОРОЖНО - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b></p> <p>Во избежание порезов используйте защитные перчатки.</p> <p>Очистите нож.</p>	
	Робот обрабатывает участок с препятствиями (упавшие ветки, забытые предметы и т.д.)	Выполните безопасное выключение робота (см. раздел «Безопасное выключение робота»). Уберите препятствия и перезапустите робота (см. раздел «Пуск в эксплуатацию — автоматический режим»).	
	Неисправность электропривода	Отвезите робота в ближайший сервисный центр для замены или ремонта мотора.	
	Слишком высокая трава	Увеличьте высоту кошения (см. раздел «Регулировка высоты кошения»). Обработайте газон обычным триммером.	
На дисплее появилась надпись «Наклон»	Робот находится на уклоне, превышающем максимальные значения	Оградите кабелем участок со слишком резким уклоном.	
	Светодиод (с) не включается	Нет подачи электричества	
	Горит светодиод передатчика	Неисправность предохранителя	Отвезите робота в ближайший сервисный центр для замены предохранителя.
		Прерван контакт кабеля периметра	Выполните безопасное выключение робота (см. раздел «Безопасное выключение робота»). Отключите блок питания от сети. Соедините кабель периметра.

## 9. Замена деталей

### 9.1 Рекомендации для замены деталей



**ВАЖНО**

Производите замену и ремонт любых деталей в соответствии с инструкциями производителя или свяжитесь с сервисным центром, если необходимые действия не описаны в руководстве.

### 9.2 Замена батареи



**ВАЖНО**

Производите замену батарей только в сервисном центре.

### 9.3 Замена ножа

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



**ВАЖНО**

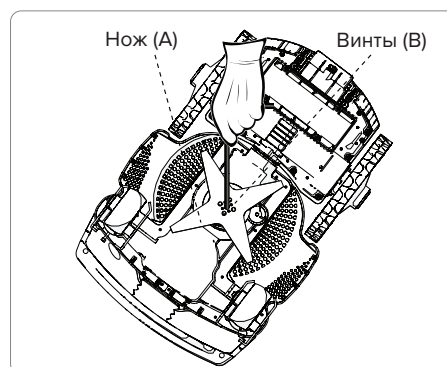
Во избежание порезов используйте защитные перчатки.

Для замены ножа используйте только оригинальные детали.

**Модель: C040BA4**

**Код ножа: 042Z20700A\_R**

2. Переверните робота и установите его так, чтобы не повредить верхнюю часть корпуса.
3. Отверните винты (B), чтобы снять нож (A).
4. Вставьте новый нож и затяните винты.
5. Верните робота в рабочее положение.



## 9.4 Утилизация робота

- По окончании срока службы данное устройство классифицируется как WEEE (отходы электрического и электронного оборудования). Таким образом его запрещено утилизировать как обычные хозяйственно-бытовые отходы, смешанные городские отходы (несортированные) или сортированные городские отходы.
- При утилизации пользователь должен убедиться, что устройство перерабатывается в соответствии с местным законодательством. В частности, электрические и электронные компоненты должны быть отсортированы в соответствующих центрах сортировки отходов класса WEEE, или устройство в сборе должно быть передано в дилерский центр, где совершена новая покупка. Неправильная утилизация наказуема в соответствии с местным законодательством.
- Опасные вещества, содержащиеся в электрическом и электронном оборудовании, могут оказывать потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье людей, поэтому пользователь играет основную роль в содействии повторному использованию, переработке и любым другим способам обработки отходов класса WEEE.
- Все детали, подлежащие особым способам утилизации, имеют пометки.



### ОПАСНОСТЬ - ВНИМАНИЕ

Отходы класса WEEE (отходы электрического и электронного оборудования) могут содержать опасные вещества, которые могут оказывать потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье людей. Отходы класса WEEE необходимо утилизировать надлежащим образом и только в специальных центрах утилизации отходов.

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

## 10. Гарантийные обязательства

### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Основной Гарантийный срок на технику устанавливается настоящим талоном в цифровом значении, в зависимости от области применения приобретенной техники (область применения указана в нижеприведенной графе «Область применения техники»), за следующим исключением:

**На редукторы трансмиссий Caiman устанавливается гарантия 5 лет.** На четырехтактные двигатели (за исключением двигателей Caiman) устанавливается гарантия 24 месяца, если изготовителем не установлен иной срок гарантии в технической документации на двигатель. На Технику для Профессионального использования, сдаваемую владельцем в прокат, аренду, гарантия устанавливается на срок 30 дней.

**Аккумуляторные батареи и зарядные устройства.** Если иной гарантийный срок не установлен изготовителем в технической документации на аккумуляторные батареи и зарядные устройства, гарантия на аккумуляторные батареи и зарядные устройства составляет 12 месяцев с даты продажи. Срок службы аккумуляторных батарей и зарядных устройств составляет 36 месяцев с даты продажи, при условии подзарядки аккумуляторных батарей в порядке и с периодичностью, установленными в инструкции по эксплуатации.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИКИ

**Непрофессиональное использование** – это техника, предназначенная для её использования владельцем (физическим лицом) исключительно для личных, семейных, домашних или иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, с нагрузкой не более 20 часов в месяц.

**Профессиональное использование** – это техника, предназначенная для её использования владельцем (физическим лицом) исключительно для личных, семейных, домашних или иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, с нагрузкой не более 150 часов в месяц или для её использования владельцем (физическим, юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем) в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личными, семейными, домашними и иным подобным использованием, за исключением сдачи техники в аренду, прокат. При этом под целями, не связанными с личным использованием, следует понимать, в том числе приобретение покупателем техники для обеспечения деятельности покупателя в качестве организации или индивидуального предпринимателя.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ

Дополнительная гарантия – это дополнительное обязательство продавца в отношении производственных дефектов Техники для непрофессионального использования, обнаруженных по истечении основного гарантийного срока, установленного настоящим Электронным гарантийным талоном. Срок дополнительной гарантии исчисляется с даты окончания основного гарантийного срока, установленного настоящим талоном.

**Дополнительная гарантия устанавливается:**  
**на технику Caiman, Oleo-Mac, Pubert, Maruyama, Gianni Ferrarì, Shibauro, MasterYard – 2 года, на остальную технику – 1 год.** Дополнительная гарантия также распространяется на профессиональную технику, используемую физическими лицами для личных, семейных, домашних или иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

Дополнительная гарантия вступает в силу исключительно при соблюдении совокупности условий: (1) выполнении владельцем всех требований и рекомендаций инструкции (руководства) по эксплуатации Техники; (2) осуществления владельцем планового технического обслуживания Техники в авторизованных сервисных центрах не менее 1-го раза в течение каждых 12 месяцев основного гарантийного срока, а в отношении бензопил Caiman, плановое техническое обслуживание в течение основного гарантийного срока, должно производиться специалистами авторизованных сервисных центров в порядке и с периодичностью, установленными инструкцией по эксплуатации. Подтверждением проведения технического обслуживания является информация о прохождении технического обслуживания Техники на сайте [www.client.unisaw.ru](http://www.client.unisaw.ru)

в личном кабинете владельца Техники или документ, выданный авторизованным сервисным центром, подтверждающий проведение технического обслуживания. При не выполнении указанных условий считается, что дополнительная гарантия не установлена. В любом случае, дополнительная гарантия не установлена в отношении деталей, комплектующих, расходных материалов, дефектов и случаев, в отношении которых не установлен основной гарантийный срок в соответствии с условиями настоящего талона.

### УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия относится только к производственным дефектам. Гарантийный срок и срок службы начинается с даты продажи Техники первому розничному покупателю или первому коммерческому пользователю. Под датой продажи Техники понимается дата оформления продавцом настоящего Электронного гарантийного талона (дата оформления гарантии). Если дату продажи установить невозможно или дата фактической продажи не соответствует дате оформления гарантии, указанной в настоящем талоне, гарантийный срок и срок службы исчисляются с даты изготовления Техники.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техника требует особого ухода и обслуживания. Техническое обслуживание (далее также – ТО) Техники производится в порядке, установленном инструкцией по эксплуатации. Плановое ТО Техники должно производиться специалистами авторизованных сервисных центров не менее 1 раза в течение 12 месяцев, а в отношении бензопил Caiman, плановое ТО должно производиться специалистами авторизованных сервисных центров в порядке и с периодичностью, установленными инструкцией по эксплуатации. Проведение ТО подтверждается информацией о прохождении технического обслуживания Техники на сайте [www.client.unisaw.ru](http://www.client.unisaw.ru) в личном кабинете владельца Техники или документом, выданным авторизованным сервисным центром, подтверждающим проведение ТО. В случае невыполнения или некачественного выполнения или несвоевременного выполнения любого ТО, если это явилось причиной возникновения неисправностей (дефектов) каких-либо узлов и агрегатов Техники, владелец Техники полностью теряет право на гарантию техузлов и агрегатов, которые вышли из строя.

ТО Техники (регулировка, чистка, замена расходных материалов, профилактика и обслуживание и прочее), предусмотренное в инструкции по эксплуатации, не является гарантийным обязательством изготовителя (продавца, импортера) и оплачивается по расценкам авторизованного сервисного центра.

### ИНФОРМАЦИЯ О ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ТОВАРАХ

Пункт 3 Перечня технически сложных товаров, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 10.11.2011 г. № 924 включает тракторы, мотоблоки, мотокультиваторы, машины и оборудование для сельского хозяйства с двигателем внутреннего сгорания (с электродвигателем). Согласно разъяснению Минпромторга России (письмо от 10.04.2012 г. № 08-693), к указанным машинам и оборудованию относятся: мотокосы, триммеры, кусторезы, газонокосилки, косилки для высокой травы; генераторы (бензиновые и дизельные); мотопомпы, электронасосы; бензопилы и электропилы; мойки высокого давления; дизельные, электрические и газовые нагреватели; снегоочистители роторные, малогабаритные (машины для уборки снега).

### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК НЕ УСТАНОВЛЕН НА:

1. Технику и детали техники, в которые были внесены изменения или модификации, влияющие на безопасность, производительность или долговечность.
2. Ремонтные работы, а также на неисправности и дефекты, возникшие в результате:
  - Транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ, складирования;
  - Использование не оригинальных запасных частей и материалов;
  - Нарушения инструкций и рекомендаций, указанных в инструкции по эксплуатации, в том числе в результате эксплуатации без надлежащего технического обслуживания;
  - Заведения или поломки деталей вследствие работы

с недостаточным количеством смазочных материалов, а также использование несоответствующей марки масла;

- Подтекания карбюраторов, заклинивания клапанов, засорения топливопроводов или иных неисправностей, вызванных использованием старого (более 30 дней хранения) или загрязненного топлива (бензина, дизельного топлива и т.д.);

- Неквалифицированных ремонта или регулировки (в т.ч. самостоятельных) присоединяемых деталей или узлов, муфт сцепления, трансмиссий и прочих частей и оборудования;

- Повреждения или износа деталей, вызванных попаданием абразива (грязи) или неправильной сборки, нерегулярным уходом, нарушением условий эксплуатации;

- Повреждения деталей из-за превышения допустимых оборотов, перегрева, блокировки травой, грязью, мусором, чрезмерной вибрации, вызванной плохим закреплением или ненадлежащей балансировкой режущего оборудования;

- Внешних механических, термических, аварийных, кислородных воздействий на Технику, а также ненормированных нагрузок;

- Использование Техники не по назначению, неправильного использования, в том числе, использование Техники для непрофессионального использования с нарушением области ее применения;

3. Комплектующие и составные части Техники, аксессуары, карбюраторы;

4. Все пластиковые/пластмассовые детали, уплотнения из резины, навесное оборудование и прицепное оборудование (не имеющее отдельных серийных номеров);

5. На Технику, в отношении которой при продаже не предоставлена гарантия (не оформлен Электронный гарантийный талон);

6. Детали, узлы, агрегаты подверженные естественному износу (цилиндро-поршневая группа, свечи зажигания, накалывания, мембраны карбюраторов, топливных насосов, крыльчатки мотопомп, цепи, шины, фильтры, звездочки, все режущее оборудование, приводные ремни и детали, элементы крепления, натяжения, элементы трансмиссии (кроме Caiman) и ходовой части, шланги, тросы, шкивы и культиваторные фрезы, детали механизма сцепления, детали тормозной системы, рулевые наконечники и другие шарнирные соединения, прокладки и уплотнения, сальники и пр.);

7. Любой нормальный износ или ухудшение качества, например, скользящих и/или вращающихся деталей, произошедшие при нормальных условиях эксплуатации, в том числе, но не исключительно, нормальный износ поршней, поршневых колец, цилиндров, поршневых пальцев, седел клапанов, стержней и подшипников;

8. Нормальные явления, такие как шум, вибрация или просачивание масла, которые рассматриваются изготовителем, как не влияющие на качество, функциональность и производительность Техники;

9. Потускнение окрашенных поверхностей, порча металлизированных поверхностей, порча резины и пластмассы и ржавление с течением времени. Правила безопасности и эффективного использования изделия изложены в инструкции по эксплуатации. По истечении установленного срока службы изготовитель не несет ответственности за безопасность Техники. Производственный дефект определяется экспертной комиссией авторизованного сервисного центра. При оформлении настоящего Электронного гарантийного талона, покупателю направляется ссылка для верификации в Личном кабинете покупателя на сайте [www.client.unisaw.ru](http://www.client.unisaw.ru). Настоящий Электронный гарантийный талон, оформленный на приобретенную Технику, доступен владельцу Техники на сайте [www.client.unisaw.ru](http://www.client.unisaw.ru) в личном кабинете, с возможностью распечатки. Настоящий Электронный гарантийный талон автоматически направляется покупателю на адрес электронной почты, если покупатель предоставил продавцу такой адрес для оформления настоящего талона. Использование приобретенной Техники ее владельцем признается акцептом условий настоящего договора присоединения (оферты) по дополнению и уточнению ответственности изготовителя (продавца) в отношении недостатков Техники (ст. 438 ГК РФ). Информация об авторизованных сервисных центрах на территории России, доступна на сайте [www.client.unisaw.ru](http://www.client.unisaw.ru)





**EAC**

**Производитель:**

Наименование - ZUCCHETTI Centro Sistemi S.p.A.4-15,  
Адрес - Via Lungarno, 305/A  
52028 -Terranuova B.ni (Ar) - Italy

**Импортер:**

ООО «Дистрибьюторский Центр ЮНИСОО»  
141402, Россия, Московская область, г. Химки,  
Ленинградское шоссе, владение 29Г

**CAIMAN**

Профессиональная садово-парковая техника  
[www.caiman.ru](http://www.caiman.ru)

Мы оставляем за собой право на изменение комплектации, технических характеристик и внешнего вида моделей без предварительного уведомления.

Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Назначенный срок хранения данной техники (продукции) не ограничен.

Срок службы с момента продажи изделия 10 лет.

Решение об изъятии из эксплуатации и о направлении техники (продукции) в ремонт принимается пользователем техники (продукции) в соответствии с предусмотренными в настоящем руководстве (инструкции) указаниями по использованию техники (продукции) и мерами по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации техники (продукции).

Утилизация данной техники производится по окончании срока службы в соответствии с нормами и правилами утилизации, установленными для данного вида техники на территории государства ее обращения.