

Руководство по эксплуатации

R38Li, R40Li, R45Li, R50Li, R70Li, R80Li



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Помните: оператор несет ответственность за аварии или опасные ситуации, угрожающие другим людям или их имуществу.

Храните руководство по эксплуатации в безопасном месте для последующего обращения к нему!

Данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицами с недостаточным опытом или знаниями. Данные лица могут работать с оборудованием только под присмотром людей, отвечающих за их безопасность, или после прохождения соответствующего инструктажа. Необходимо убедиться, что дети не используют оборудование в качестве игрушки.

Дети старше 8 лет и лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостатком опыта и знаний могут использовать данное оборудование только под надзором или в случае предоставления инструкций относительно безопасной эксплуатации оборудования и возможных рисков.

Запрещается позволять детям играть с оборудованием. Очистка и техническое обслуживание пользователем не должны проводиться детьми без надзора.

Запрещается подсоединять источник питания к розетке в случае повреждения разъема или шнура. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электрическим током.

Заряжайте аккумуляторную батарею только в зарядной станции, входящей в комплект поставки. Всегда используйте только оригинальный источник питания. Неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током, перегреву или утечке коррозионной жидкости из аккумуляторной батареи. В случае утечки электролита смойте его водой/нейтрализатором; при контакте с глазами обратитесь за медицинской помощью.

Используйте только оригинальные аккумуляторные батареи, рекомендованные производителем оборудования. При использовании аккумуляторных батарей, отличных от оригинальных, безопасная эксплуатация изделия не может быть гарантирована. Запрещается использовать одноразовые аккумуляторы.

При снятии аккумуляторной батареи следует отключить оборудование от питающей сети.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение и техника безопасности	5
Введение	5
Условные обозначения на изделии	6
Условные обозначения в руководстве	7
Инструкции по технике безопасности	8
Описание	11
Список компонентов	12
Комплектация	13
Эксплуатация	14
Способ поиска	16
Установка	17
Подготовка	17
Установка зарядной станции	18
Зарядка аккумуляторной батареи	22
Прокладка ограничительного провода	23
Подсоединение ограничительного провода	30
Прокладка направляющего провода	31
Проверка контура	35
Первый запуск и калибровка	35
Проверка стыковки с зарядной станцией	36
Эксплуатация	37
Зарядка аккумуляторной батареи	37
Использование таймера	38
Запуск	39
Остановка	39
Выключение	40
Регулировка высоты стрижки	40
Панель управления	41
Выбор режимов работы	42
Кнопки выбора	43
Цифровая панель	43
Главный выключатель	43
Функции меню	44
Главное меню	44
Структура меню	45
Таймер	47
Установка, R70Li, R80Li	50
Безопасность	54
Настройки	56
Примеры садовых участков	60
Техническое обслуживание	64
Хранение в зимний период	65
После зимнего хранения	66
Очистка	66
Транспортировка и демонтаж	67
Во время грозы	67
Замена ножей	68
Замена аккумуляторной батареи	68
Поиск и устранение неисправностей	70
Сообщения	70
Индикаторная лампа зарядной станции	74
Признаки неисправностей	75
Обнаружение разрыва контурного провода	77
Технические данные	81
Условия гарантии	83
Охрана окружающей среды	84
Декларация о соответствии ЕС	85

ПАМЯТКА

Серийный номер: _____

ПИН-код: _____

Регистрационный номер изделия: _____

Регистрационный номер изделия представляет собой важный документ, который следует хранить в безопасном месте. Данный номер необходим, чтобы, например, зарегистрировать изделие на веб-сайте GARDENA или разблокировать газонокосилку-робота в случае потери ПИН-кода. Регистрационный номер изделия поставляется в виде отдельного документа в комплекте с изделием.

В случае кражи газонокосилки-робота необходимо уведомить об этом компанию GARDENA. Обратитесь в сервисный центр GARDENA и сообщите серийный номер газонокосилки-робота и регистрационный номер изделия, чтобы зарегистрировать его как украденное в международной базе данных. Это важная мера по предотвращению краж газонокосилок-роботов, которая позволяет уменьшить выгоду от приобретения и продажи краденых изделий.

Всегда имейте серийный номер газонокосилки-робота наготове, когда обращаетесь в сервисный центр GARDENA, т.к. это позволит нам быстрее оказать вам необходимую поддержку.

* Год и неделя сборки инструмента четко указаны на паспортной табличке. Серийный номер указан в следующем формате: ГГНН***** (9 цифр).

ГГ = последние 2 цифры года.

НН = номер недели (2 цифры).

***** = порядковый заводской номер.

* Представитель в России: 141400, Московская обл., Г. Химки, ул. Ленинградская, владение 39, строение 6, здание II этаж 4, 8-800-200-1689

Сервисный центр GARDENA

www.gardena.com

1. ВВЕДЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Введение и техника безопасности

1.1 Введение

Поздравляем вас с выбором изделия самого высокого качества! Для достижения оптимальных результатов от использования газонокосилки-робота GARDENA следует внимательно ознакомиться с принципом ее работы. Данное руководство по эксплуатации содержит важную информацию о газонокосилке-роботе, а также инструкции по установке и эксплуатации.

Помимо настоящего руководства по эксплуатации, дополнительная информация представлена на веб-сайте компании GARDENA: www.gardena.com. Здесь вы найдете рекомендации по работе с газонокосилкой-роботом и руководство по эксплуатации.

Для удобства в руководстве по эксплуатации используется следующая система обозначений:

- Текст, написанный *курсивом* — это текст, который отображается на дисплее газонокосилки-робота или является ссылкой на другой раздел руководства по эксплуатации.
- Слова, написанные **жирным** шрифтом, относятся к одной из кнопок на панели газонокосилки-робота.
- Слова, написанные **ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ** и *курсивом*, относятся к положению главного выключателя и различным рабочим режимам газонокосилки-робота.

Компания GARDENA непрерывно работает над усовершенствованием и развитием своих изделий и поэтому оставляет за собой право на внесение изменений в их форму, конструкцию и работу без предварительного уведомления.

www.gardena.com

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прежде чем приступить к работе с газонокосилкой-роботом, внимательно прочтите руководство по эксплуатации и выясните для себя все его положения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Газонокосилка-робот может представлять опасность при неправильном использовании.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

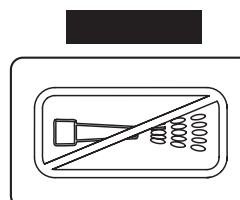
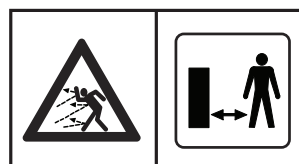
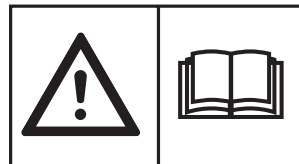
Не используйте газонокосилку-робота, если в непосредственной близости от зоны стрижки находятся люди (особенно дети) или животные.

1. ВВЕДЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1.2 Условные обозначения на изделии

Эти условные обозначения размещены на газонокосилке-роботе. Внимательно изучите их.

- Прежде чем приступить к работе с газонокосилкой-роботом, внимательно прочтите руководство по эксплуатации и уясните для себя все его положения. Предупреждения и инструкции по технике безопасности в данном руководстве по эксплуатации должны соблюдаться во всех случаях для гарантии безопасного и эффективного использования газонокосилки.
- Газонокосилка-робот может начать работу только после перевода главного выключателя в положение 1 и ввода правильного ПИН-кода. Переведите главный выключатель в положение 0 перед выполнением любых проверок и/или обслуживания.
- Во время работы газонокосилки следует находиться на безопасном расстоянии от нее. Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам. Запрещается держать руки или ноги вблизи корпуса или под корпусом работающей газонокосилки.
- Запрещается передвигаться на газонокосилке.
- Данное изделие соответствует действующим директивам ЕС.
- Уровень шума. Уровень шума изделия указан в разделе 10 "Технические данные" и на паспортной табличке.
- По окончании срока эксплуатации данное изделие запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Утилизацию изделия следует проводить в соответствии с местными нормативными требованиями.
- Запрещается использовать мойку высокого давления или проточную воду для очистки газонокосилки-робота.



1. ВВЕДЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Запрещается укорачивать, удлинять или наращивать кабель низкого напряжения.
- Запрещается пользоваться триммером вблизи кабеля низкого напряжения. Соблюдайте осторожность при обработке кромки газона в месте расположения кабелей.

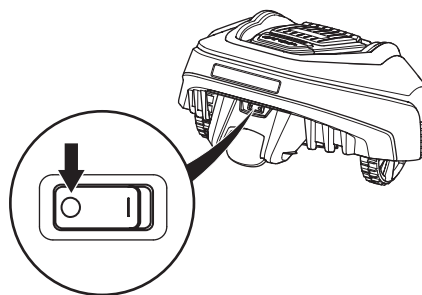


3012-1351

1.3 Условные обозначения в руководстве

Эти условные обозначения используются в руководстве по эксплуатации. Внимательно изучите их.

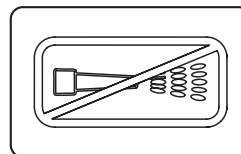
- Переведите главный выключатель в положение 0 перед выполнением любых проверок и/или обслуживания.



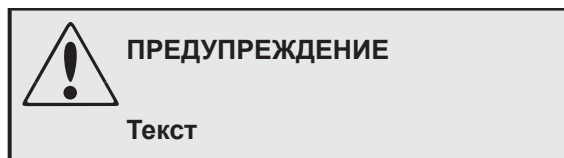
- Всегда надевайте защитные перчатки при работе с шасси газонокосилки.



- Запрещается использовать мойку высокого давления или проточную воду для очистки газонокосилки-робота.



- Предупреждение в рамке указывает на опасность получения травмы, особенно в случае несоблюдения инструкций.



- Примечание в рамке указывает на опасность материального ущерба, особенно в случае несоблюдения инструкций. Эта рамка также указывает на вероятность ошибки пользователя.



1. ВВЕДЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1.4 Инструкции по технике безопасности

Эксплуатация

- Данная газонокосилка-робот предназначена для стрижки травы на открытых и ровных участках земли. На изделие разрешается устанавливать только то оборудование, которое рекомендовано производителем. Другие варианты эксплуатации являются недопустимыми. Необходимо неукоснительно соблюдать указания производителя по эксплуатации, техобслуживанию и ремонту изделия.
- Если в зоне стрижки находятся люди (особенно дети) или животные, используйте функцию HOME или переведите главный выключатель газонокосилки-робота в выключенное положение. Если в зоне стрижки находятся люди и животные, рекомендуется запрограммировать газонокосилку для работы в то время, когда рабочая зона свободна, например, ночью. См. раздел 6.3 "Таймер".
- Эксплуатацию, обслуживание и ремонт газонокосилки-робота разрешается выполнять только лицам, хорошо знающим технические особенности ее конструкции и правила техники безопасности. Прежде чем приступить к работе с газонокосилкой-роботом, внимательно прочтите руководство по эксплуатации и уясните для себя все его положения.
- Запрещается вносить изменения в заводскую конструкцию газонокосилки-робота. Все изменения вносятся на свой страх и риск.
- Убедитесь в отсутствии на газоне камней, веток, инвентаря, игрушек и других предметов, которые могут повредить ножи. Наличие посторонних предметов на газоне также может привести к застреванию газонокосилки, после чего для удаления предмета и возобновления работы, вероятно, потребуется помощь.
- Запустите газонокосилку-робота в соответствии с инструкциями. Переведите главный выключатель в положение 1; убедитесь, что ваши руки и ноги находятся на безопасном расстоянии от вращающихся ножей. Запрещается держать руки или ноги под газонокосилкой-роботом.
- Ни в коем случае не поднимайте и не переносите газонокосилку-робота, если главный выключатель находится в положении 1.
- Не допускайте к эксплуатации газонокосилки-робота лица, которые не знакомы с особенностями ее работы.



1. ВВЕДЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Не допускайте столкновения газонокосилки-робота с людьми или животными. Газонокосилка должна быть немедленно остановлена, если на ее пути появляется человек или животное. См. раздел 4.4 "Остановка".
- Запрещается размещать любые предметы на корпусе газонокосилки-робота или ее зарядной станции.
- Запрещается эксплуатировать газонокосилку-робота с поврежденным режущим диском или корпусом. Кроме того, запрещена эксплуатация изделия с поврежденными ножами, винтами, гайками или проводами.
- Эксплуатация газонокосилки-робота с неисправным главным выключателем запрещена.
- Если газонокосилка не используется, ее необходимо отключить с помощью главного выключателя. Газонокосилка-робот может начать работу только после перевода главного выключателя в положение 1 и ввода правильного ПИН-кода.
- Запрещено одновременное использование газонокосилки-робота и дождевателя. Во избежание одновременной работы газонокосилки и дождевателя используйте функцию таймера (см. раздел 6.3 "Таймер").
- Звук встроенной сигнализации очень громкий. Соблюдайте осторожность, особенно при использовании газонокосилки-робота в закрытом помещении.
- Производитель не может гарантировать нормальную совместную работу газонокосилки-робота с другими беспроводными устройствами, такими как пульты дистанционного управления, радиопередатчики, слуховые устройства, подземная электрическая изгородь для защиты от животных и т.д.
- Металлические предметы, расположенные в земле (такие как железобетон или антикратовые сети), могут приводить к останову газонокосилки. Металлические предметы могут влиять на сигнал контура, что может приводить к останову газонокосилки.
- Эксплуатация газонокосилки-робота при температурах ниже 0° C запрещена. Это может привести к повреждению изделия.

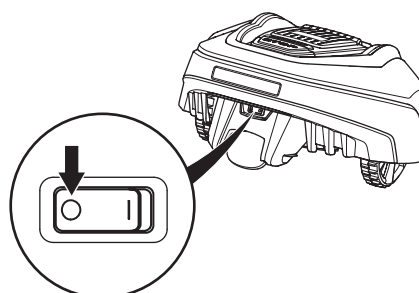
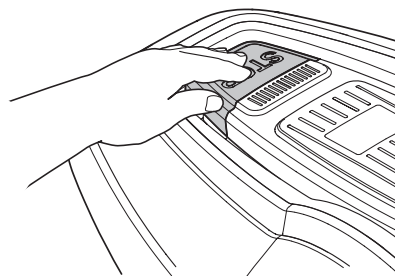
1. ВВЕДЕНИЕ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Транспортировка

Транспортировка газонокосилки-робота на длинные расстояния должна осуществляться в заводской упаковке.

Для безопасного перемещения за пределы рабочей зоны или внутри нее:

1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить газонокосилку-робота. Если установлен средний или высокий уровень безопасности (см. раздел 6.5 "Безопасность"), необходимо ввести ПИН-код. ПИН-код состоит из четырех цифр и выбирается при первом запуске газонокосилки-робота. См. раздел 3.8 "Первый запуск и калибровка".
2. Переведите главный выключатель в положение 0.
3. Переносите газонокосилку-робота за рукоятку, расположенную в задней части под корпусом. При переносе газонокосилки-робота режущий диск не должен быть обращен к телу.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Запрещается поднимать газонокосилку-робота, если она подключена к зарядной станции. Это может привести к повреждению зарядной станции и/или газонокосилки-робота. Откройте крышку и отсоедините газонокосилку-робота от зарядной станции, прежде чем поднимать ее.



Техническое обслуживание

- Осматривайте газонокосилку-робота один раз в неделю и заменяйте все поврежденные или изношенные детали.
- Особое внимание обращайте на целостность ножей и режущих дисков. Кроме того, проверьте свободу вращения ножей. При необходимости замените все ножи и винты одновременно, чтобы обеспечить сбалансированную работу вращающихся частей. См. раздел 8.6 "Замена ножей".

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Запрещается использовать мойку высокого давления или проточную воду для очистки газонокосилки-робота. Категорически запрещается использовать для очистки растворители.

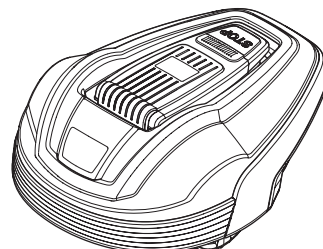
2. ОПИСАНИЕ

2. Описание

В данном разделе приведена информация, которую необходимо учитывать при планировании установки.

При установке газонокосилки-робота используется четыре главных компонента:

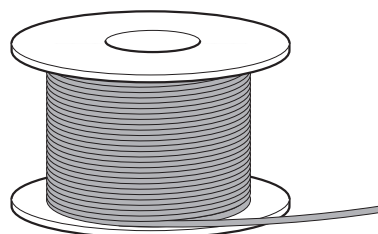
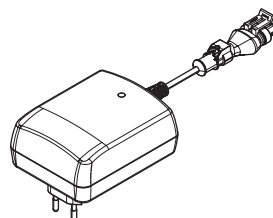
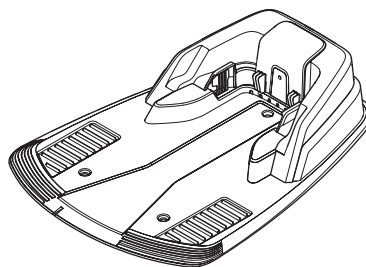
- Газонокосилка-робот, которая работает с использованием случайной схемы стрижки. Газонокосилка-робот приводится в действие аккумуляторной батареей, не требующей технического обслуживания.



- Зарядная станция, к которой газонокосилка-робот возвращается при низком остаточном уровне заряда аккумулятора.

Зарядная станция имеет три функции:

- Отправка сигналов управления по ограничительному проводу.
 - Отправка сигналов управления по направляющему проводу, чтобы газонокосилка-робот могла обнаружить зарядную станцию.
 - Зарядка аккумуляторной батареи газонокосилки-робота.
- Источник питания, подключенный между зарядной станцией и штепсельной розеткой 100-240 В. Для подключения источника питания к штепсельной розетке и зарядной станции используется кабель низкого напряжения длиной 10 м. В качестве дополнительных принадлежностей доступны кабели низкого напряжения длиной 3 м и 20 м.
- Контурный провод, уложенный в виде петли вокруг рабочей зоны газонокосилки-робота. Контурный провод укладывается по краям газона и вокруг предметов и растений, которые газонокосилка-робот должна обходить. Контурный провод используется как в качестве ограничительного, так и в качестве направляющего провода.

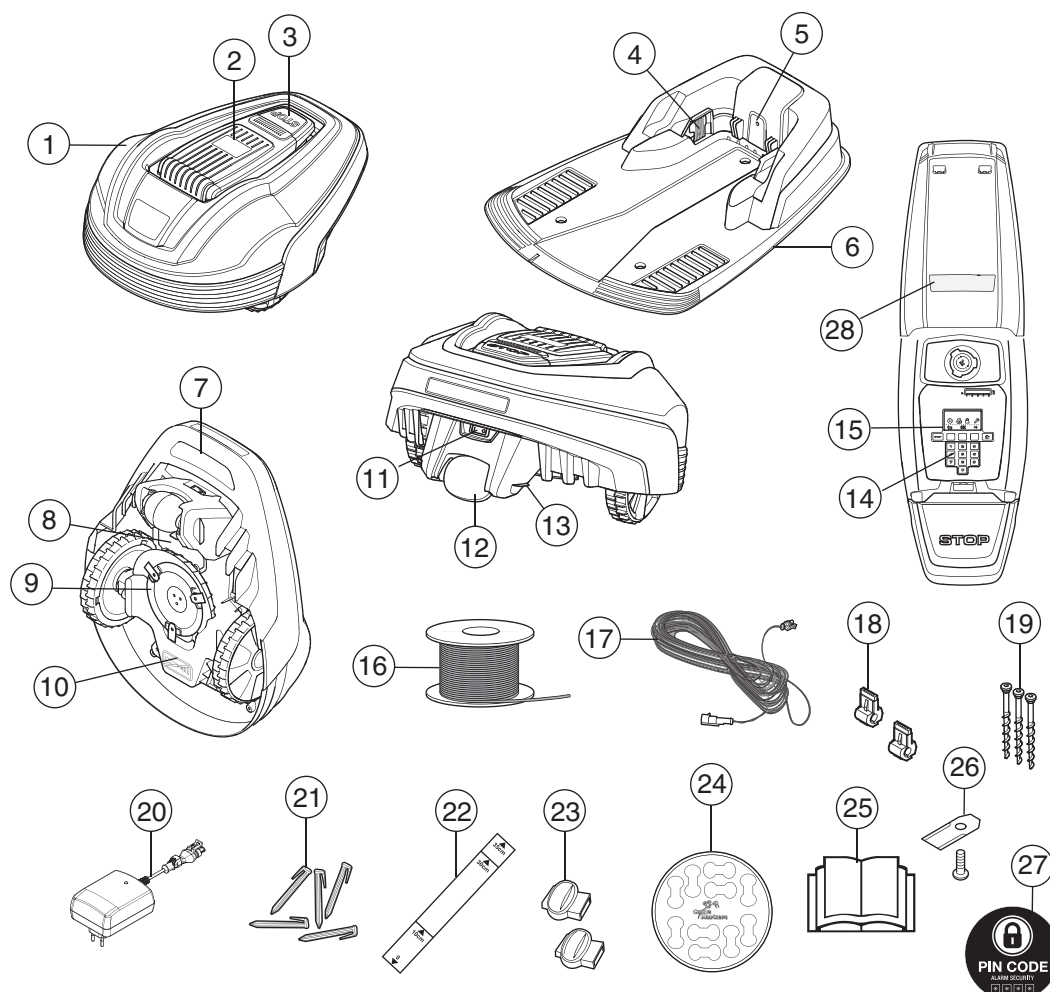


Длина поставляемого контурного провода составляет 200 м (150 м для моделей GARDENA R38Li, R40Li, R45Li и R50Li). Если этой длины недостаточно, можно приобрести дополнительное количество контурного провода и соединить его с имеющимся при помощи оригинального соединителя.

Максимальная допустимая длина контурного провода составляет 400 м.

2. ОПИСАНИЕ

2.1 Список компонентов



3018-169

Номера на рисунке соответствуют следующим компонентам:

- | | |
|---|--|
| 1. Корпус | 16. Контурный провод для ограничения зоны работы и направляющий провод |
| 2. Крышка дисплея, панели кнопок и регулятора высоты стрижки | 17. Кабель низкого напряжения |
| 3. Кнопка STOP/защелка крышки | 18. Разъем для подключения контурного провода к зарядной станции |
| 4. Контактные шины | 19. Винты крепления зарядной станции |
| 5. Светодиодный индикатор состояния зарядной станции, ограничительного и направляющего проводов | 20. Источник питания (внешний вид источника питания может различаться в зависимости от страны) |
| 6. Зарядная станция | 21. Скобы |
| 7. Ручка для переноски | 22. Линейка для прокладки ограничительного провода (линейка снимается с корпуса) |
| 8. Крышка аккумулятора | 23. Соединитель для контурного провода |
| 9. Режущий диск | 24. Маркировка кабеля |
| 10. Блок с электрокомпонентами, батареей и двигателями | 25. Руководство по эксплуатации и краткое руководство |
| 11. Главный выключатель | 26. Дополнительные ножи |
| 12. Заднее колесо | 27. Наклейка с предупреждением |
| 13. Зарядная шина | 28. Паспортная табличка |
| 14. Кнопочная панель | |
| 15. Дисплей | |

2. ОПИСАНИЕ

2.2 Комплектация

В комплект газонокосилки-робота Gardena входит следующее.

	GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li	GARDENA R70Li, R80Li
Газонокосилка-робот	√	√
Зарядная станция	√	√
Источник питания	√	√
Контурный провод	150 м	200 м
Кабель низкого напряжения	√	√
Колышки	200 шт.	400 шт.
Разъемы	5 шт.	5 шт.
Винты зарядной станции	3 шт.	3 шт.
Шестигранный ключ	√	√
Измерительная линейка	√	√
Соединители	4 шт.	4 шт.
Руководство по эксплуатации и краткое руководство	√	√
Дополнительные ножи	3 шт.	3 шт.
Наклейка с предупреждением	√	√

2. ОПИСАНИЕ

2.3 Эксплуатация

Мощность

Газонокосилка-робот рекомендована для размеров газонов, указанных в разделе технических данных.

Площадь, которую может обработать газонокосилка-робот, зависит, в первую очередь, от состояния ножей и сорта, размера и влажности травы. Форма участка также имеет значение. Если участок состоит в основном из открытых лужаек, то часовая производительность газонокосилки-робота может быть выше, чем при обработке участка, состоящего из нескольких небольших лужаек, разделенных большим количеством деревьев, клумб и дорожек.

Газонокосилка-робот с полностью заряженной аккумуляторной батареей может работать от 60 до 80 минут в зависимости от состояния аккумуляторной батареи и густоты скашиваемой травы. Затем газонокосилке-роботу потребуется от 50 до 60 минут для зарядки. Помимо прочих факторов, время зарядки может меняться в зависимости от температуры окружающей среды.

Технология стрижки

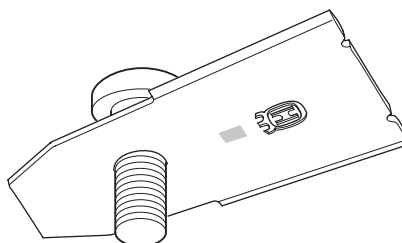
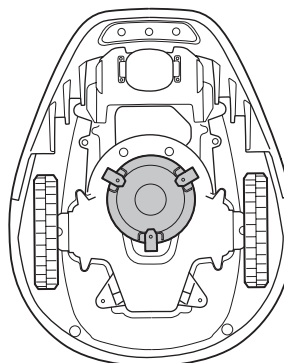
В основу работы системы кошения газонокосилки-робота положен принцип энергоэффективности. Газонокосилка-робот действительно срезает траву, в отличие от многих традиционных газонокосилок, которые лишь приминают ее.

Для получения оптимальных результатов рекомендуется применять газонокосилку-робота в основном при сухой погоде. Газонокосилка-робот может работать в условиях дождя, но в таком случае скошенная трава легко прилипает к газонокосилке, что повышает вероятность ее соскальзывания при работе на крутых склонах.

В случае вероятности грозы необходимо отключить источник питания от сети, а ограничительный и направляющий провода снять с зарядной станции.

Если вы хотите добиться хорошего результата, ножи должны быть в рабочем состоянии. Для поддержания ножей в остром состоянии в течение длительного срока необходимо следить за состоянием газона и удалять с него ветки, мелкие камни и другие посторонние предметы.

Для наиболее эффективной стрижки газона следует регулярно производить замену ножей. Замена ножей — несложная процедура. См. раздел 8.6 "Замена ножей".



2. ОПИСАНИЕ

Методы работы

Газонокосилка-робот производит стрижку газона в автоматическом режиме. Она постоянно чередует режимы стрижки и зарядки.

Когда заряда аккумуляторной батареи становится недостаточно, газонокосилка начинает искать зарядную станцию. Газонокосилка-робот не выполняет стрижку во время поиска зарядной станции.

При поиске зарядной станции газонокосилка-робот сначала ищет направляющий провод случайным образом. Затем газонокосилка следует к зарядной станции вдоль направляющего провода, разворачивается непосредственно перед станцией и приближается к ней задним ходом.

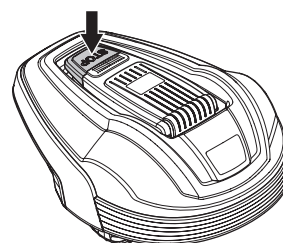
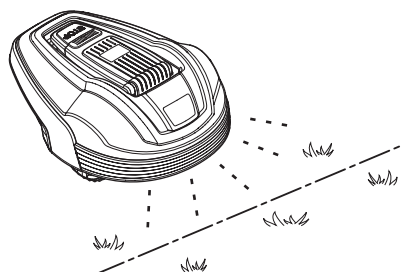
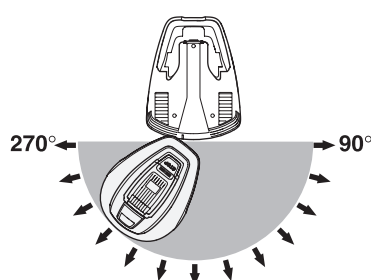
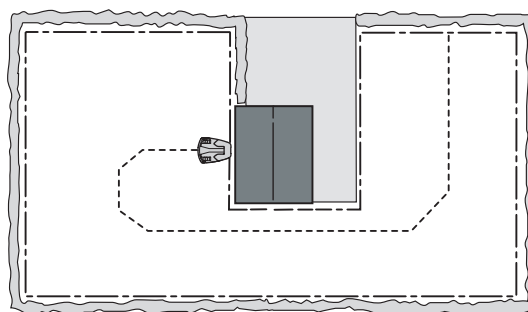
После полной зарядки аккумуляторной батареи газонокосилка-робот покидает зарядную станцию в случайно выбранном направлении в пределах выходного сектора 90° - 270° .

Для равномерной стрижки даже в недоступных частях сада газонокосилка-робот может следовать от зарядной станции до точки соединения направляющего провода с ограничительным проводом и начать стрижку с этого места.

При контакте корпуса с препятствием газонокосилка дает задний ход и выбирает новое направление движения.

Два датчика, один из которых находится в передней части, а другой — в задней части газонокосилки-робота, используются для обнаружения ограничительного провода при движении газонокосилки. Перед разворотом газонокосилка-робот может заходить за пределы провода на расстояние до 28 см.

Кнопка **STOP** в верхней части газонокосилки-робота используется главным образом для остановки устройства во время движения. При нажатии на кнопку **STOP** открывается крышка, под которой находится панель управления. Кнопка **STOP** остается нажатой, пока крышка не будет закрыта. Эта функция позволяет блокировать запуск двигателя.



2. ОПИСАНИЕ

Панель управления, расположенная в верхней части корпуса газонокосилки-робота, служит для управления всеми ее настройками. Откройте крышку панели управления, нажав кнопку **STOP**.

При первом переводе главного выключателя в положение **1** запускается последовательность запуска, включающая в себя выбор языка, формата времени и даты, установку четырехзначного ПИН-кода, времени и даты. См. раздел 3.8 *"Первый запуск и калибровка"*.

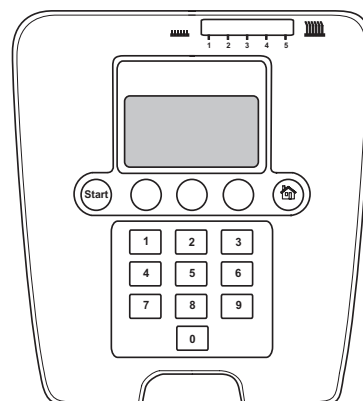
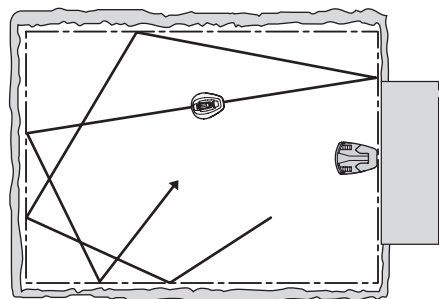


Схема движения

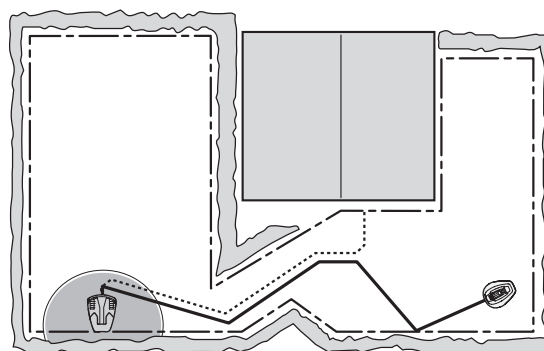
Алгоритм движения газонокосилки-робота является произвольным и определяется газонокосилкой самостоятельно. Схема движения никогда не повторяется. Такая система обеспечивает ровную стрижку газона без полос от газонокосилки-робота.



2.4 Способ поиска

Газонокосилка-робот движется по случайной траектории, пока не достигнет направляющего провода. Затем газонокосилка-робот следует по направляющему проводу до зарядной станции.

Направляющий провод — это провод, протянутый от зарядной станции к удаленному участку рабочей зоны или проложенный через узкий проход и соединяющийся с ограничительным проводом. Дополнительные сведения см. в разделе 3.6 *"Прокладка направляющего провода"*.



3. Установка

В данном разделе описана процедура установки газонокосилки-робота GARDENA. Перед началом установки ознакомьтесь с разделом 2. "Описание".

Кроме того, полностью прочитайте данный раздел, прежде чем приступать к установке. Правильность выполнения этой процедуры непосредственно влияет на качество работы газонокосилки-робота. Поэтому необходимо тщательно подойти к процессу планирования.

Упростить планирование поможет составление схемы рабочей зоны со всеми препятствиями. С помощью такой схемы можно легко определить идеальное расположение зарядной станции, ограничительного и направляющего проводов. Нарисуйте на схеме места прокладки ограничительного и направляющего проводов.

См. раздел 7. "Примеры садовых участков", где приведены описания примеров установки.

Более подробная информация и рекомендации по установке приведены на веб-сайте www.gardena.com.

Выполните установку в соответствии со следующим планом:

- 3.1 Подготовка.
- 3.2 Установка зарядной станции.
- 3.3 Зарядка аккумуляторной батареи.
- 3.4 Прокладка ограничительного провода.
- 3.5 Подсоединение ограничительного провода.
- 3.6 Прокладка направляющего провода
- 3.7 Проверка контура.
- 3.8 Первый запуск и калибровка
- 3.9 Проверка стыковки с зарядной станцией

Для того чтобы полностью запустить газонокосилку-робота, следует подключить зарядную станцию, ограничительный и направляющий провода.

3.1 Подготовка

1. Если высота травы в рабочей зоне превышает 10 см, ее следует скосить обычной газонокосилкой, а затем собрать.
2. Перед установкой внимательно прочтите все инструкции.
3. Убедитесь в наличии всех компонентов, необходимых для установки. Числа в скобках обозначают номер на схеме компонентов 2.1 "Список компонентов".
 - Газонокосилка-робот
 - Зарядная станция (6)
 - Контурный провод для ограничения зоны работы и направляющий провод (16)
 - Источник питания (20)
 - Кабель низкого напряжения (17)

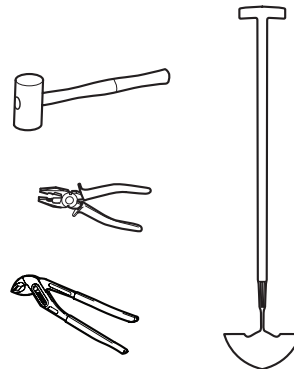


3. УСТАНОВКА

- Скобы (21)
- Разъем для подключения контурного провода к зарядной станции (18)
- Винты для зарядной станции (19)
- Измерительная линейка (22)
- Соединители для контурного провода (23)

Во время установки также понадобятся следующие инструменты:

- Молоток / пластмассовая киянка (для забивания скоб в землю)
- Комбинированные плоскогубцы для резки ограничительного провода и сжимания разъемов.
- Клеши (для сжимания соединителей).
- Инструмент для обрезки края газона / штыковая лопата для закапывания ограничительного провода (при необходимости).

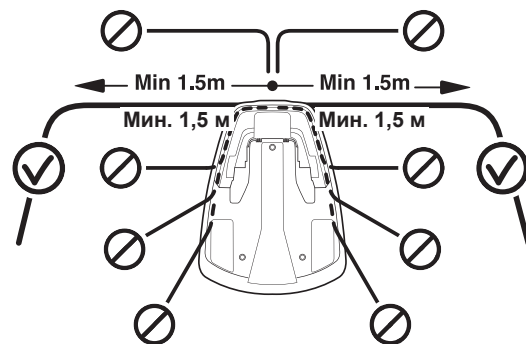


3.2 Установка зарядной станции

Выбор оптимального местоположения зарядной станции

Для определения оптимального местоположения зарядной станции следует принять во внимание следующие аспекты:

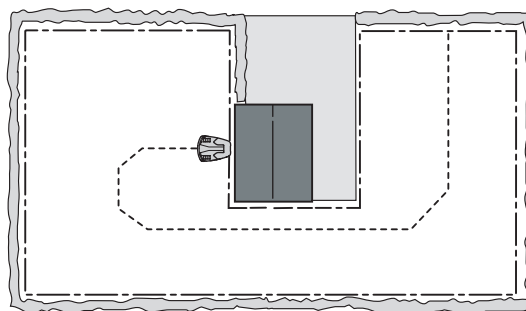
- Перед зарядной станцией следует обеспечить свободное пространство шириной 3 м
- Необходимо предусмотреть возможность прокладки прямого отрезка ограничительного провода длиной не менее 1,5 м справа и слева от зарядной станции
- Поблизости должна находиться штепсельная розетка. Длина поставляемого кабеля низкого напряжения составляет 10 м. Кабель низкого напряжения длиной 20 метров доступен для заказа в качестве дополнительной принадлежности. Дополнительные сведения можно получить в сервисном центре GARDENA.
- Ровная поверхность для размещения зарядной станции
- Защита от попадания брызг, например, во время полива
- Защита от прямых солнечных лучей
- Размещение в нижней части рабочей зоны, если в рабочей зоне имеется значительный уклон
- Возможное требование разместить зарядную станцию вне поля зрения посторонних лиц



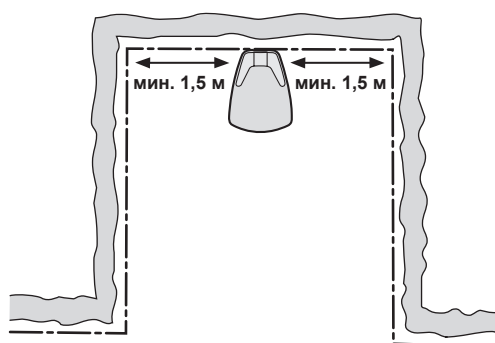
Пример оптимального размещения зарядной станции см. в разделе 7. "Примеры садовых участков".

3. УСТАНОВКА

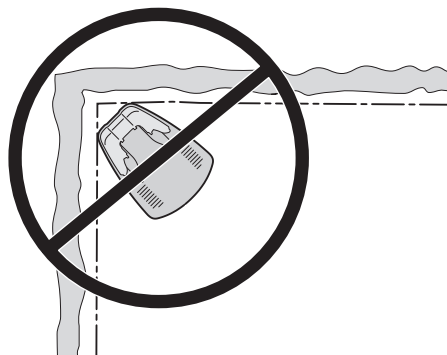
Зарядную станцию необходимо разместить таким образом, чтобы перед ней было достаточное свободное пространство (не менее 3 м). Ее следует размещать ближе к центру рабочей зоны, чтобы газонокосилке-роботу было проще достигать всех участков рабочей зоны.



Не размещайте зарядную станцию в труднодоступных местах рабочей зоны. Справа и слева от зарядной станции должен быть проложен прямой отрезок ограничительного провода длиной не менее 1,5 м. Провод должен быть проложен напрямую от задней части зарядной станции. Любое другое расположение зарядной станции может привести к тому, что газонокосилка-робот будет стыковаться с зарядной станцией под углом, и ее подключение к зарядной станции может быть затруднено.

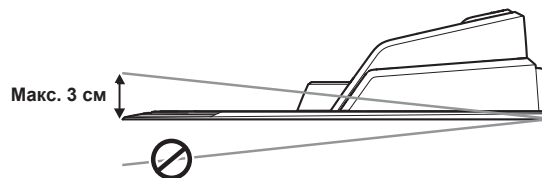


Запрещается размещать зарядную станцию в углу рабочей зоны. Справа и слева от зарядной станции должен быть проложен прямой отрезок ограничительного провода длиной не менее 1,5 м.

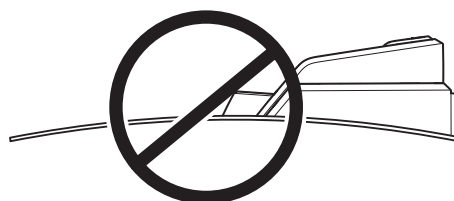


3020-043

Зарядная станция должна располагаться на относительно ровном участке газона. Передняя сторона зарядной станции должна быть выше задней стороны не более чем на 3 см. Передняя сторона зарядной станции ни в коем случае не должна быть ниже задней стороны.

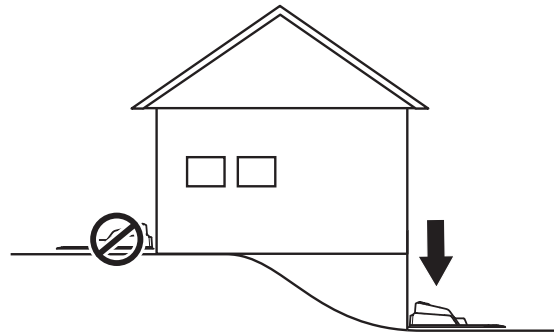


Зарядная станция должна располагаться таким образом, чтобы исключить сгибание ее основания.

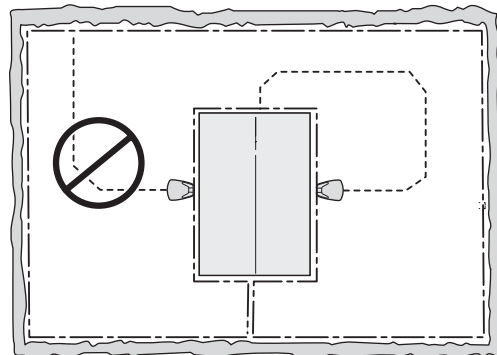


3. УСТАНОВКА

Если установка производится в рабочей зоне с крутым уклоном (например, вокруг дома на холме), зарядная станция должна быть помещена в нижней части склона. Благодаря этому газонокосилка-робот легче следует по направляющему проводу к зарядной станции.



Запрещается располагать зарядную станцию на участке земли, отделенном от остальной рабочей зоны, т.к. при этом затрудняется прокладка направляющего провода оптимальным образом. Если зарядную станцию все же необходимо разместить на отдельном участке, направляющий провод также необходимо проложить к этому отдельному участку. См. рисунок напротив. Дополнительные сведения об участках, отделенных от остальной рабочей зоны, см. в разделе 3.4 "Прокладка направляющего провода".



Подключение источника питания

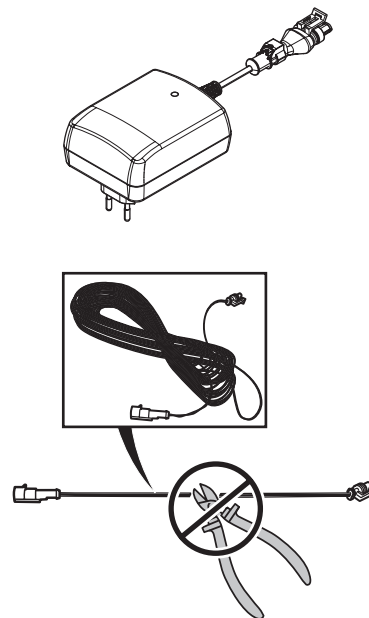
При планировании места для размещения источника питания примите во внимание следующее:

- Близость к зарядной станции
- Защита от дождя
- Защита от прямых солнечных лучей

Если источник питания подсоединен к внешней электрической розетке, расположенной вне помещения, то это должна быть розетка специального типа, использование которой вне помещений разрешено.

Кабель низкого напряжения для источника питания имеет длину 10 м; его запрещено укорачивать или удлинять.

Запрещается подключать источник питания напрямую к зарядной станции. Необходимо использовать кабель низкого напряжения.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кабель низкого напряжения не разрешается укорачивать или удлинять ни при каких обстоятельствах.

3. УСТАНОВКА

Прокладка кабеля низкого напряжения через рабочую зону допускается. Кабель низкого напряжения должен быть закреплен скобами к земле или закопан, а высота стрижки отрегулирована таким образом, чтобы ножи на режущем диске ни при каких условиях не касались кабеля низкого напряжения.

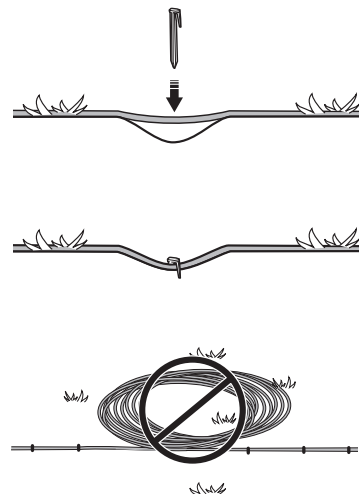
Убедитесь, что кабель низкого напряжения уложен на землю и закреплен с помощью колышков. Кабель следует прижать к земле, чтобы он не попал под ножи до тех пор, пока его не опутают корни травы.

Хранение кабеля низкого напряжения в катушке или под основанием зарядной станции запрещено во избежание помех сигнала зарядной станции.

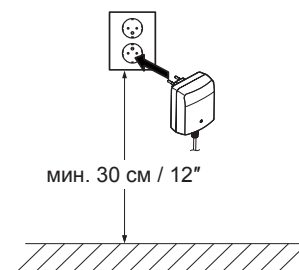
Источник питания должен быть размещен в хорошо проветриваемом месте, закрытом от воздействия прямых солнечных лучей. Источник питания должен помещаться под навесом.

Рекомендуется при подключении источника питания к штепсельной розетке включить в цепь питания автоматический выключатель для защиты от короткого замыкания на землю.

Если источник питания не может быть подключен непосредственно к розетке на стене, запрещается выполнять установку источника питания близко к поверхности земли, если есть вероятность контакта с водой (не менее 30 см от уровня грунта). Запрещается размещать источник питания на земле.



3012-281



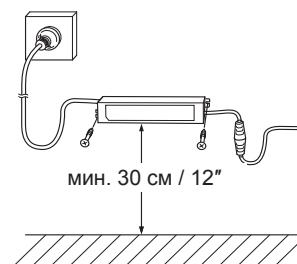
3018-094

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Разместите кабель низкого напряжения таким образом, чтобы ножи на режущем диске ни при каких условиях не касались его.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

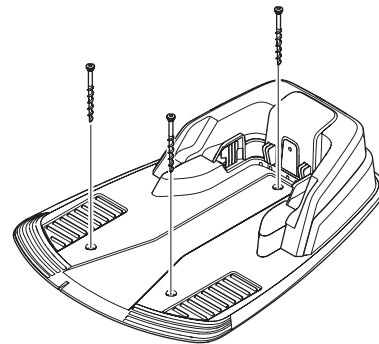
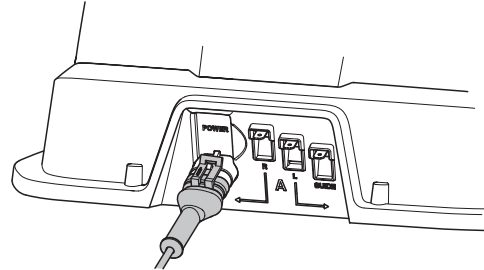
Извлеките вилку из розетки для отключения электропитания зарядной станции перед очисткой или ремонтом контурного провода.



3. УСТАНОВКА

Установка и подсоединение зарядной станции

1. Расположите зарядную станцию в подходящем месте.
2. Подсоедините кабель низкого напряжения к зарядной станции.
3. Подсоедините кабель электропитания источника питания к штепсельной розетке 100-240 В. Если источник питания подсоединен к внешней электрической розетке, расположенной вне помещения, то это должна быть розетка специального типа, использование которой вне помещений разрешено.
4. Закрепите зарядную станцию на земле при помощи болтов, входящих в комплект поставки. Убедитесь, что они надежно зафиксированы в конических фасках.

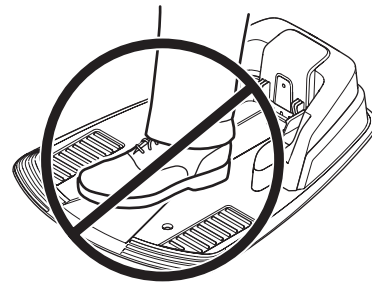


ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Запрещается проделывать новые отверстия в основании. Для закрепления основания на земле следует использовать только имеющиеся отверстия.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Запрещается наступать на основание зарядной станции.

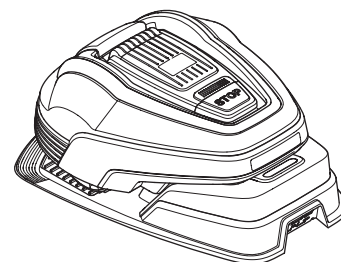


3.3 Зарядка аккумуляторной батареи

После подключения зарядной станции можно зарядить газонокосилку-робота. Переведите главный выключатель в положение 1.

Поместите газонокосилку-робота в зарядную станцию, чтобы аккумуляторная батарея заряжалась, пока вы прокладываете ограничительный и направляющий провода.

Время полной зарядки полностью разряженной аккумуляторной батареи составляет от 80 до 100 минут.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Газонокосилку-робота нельзя использовать до завершения установки.

3. УСТАНОВКА

3.4 Прокладка ограничительного провода

Ограничительный провод можно проложить одним из следующих способов:

1. Закрепите провод на земле с помощью скоб.

Если в течение первых недель использования газонокосилки планируется вносить изменения в прокладку ограничительного контура, ограничительный провод лучше закрепить на поверхности земли. Через несколько недель трава покроет провод и скроет его из виду. Во время установки используйте молоток / пластиковую киянку и скобы, входящие в комплект поставки.

2. Закопайте провод.

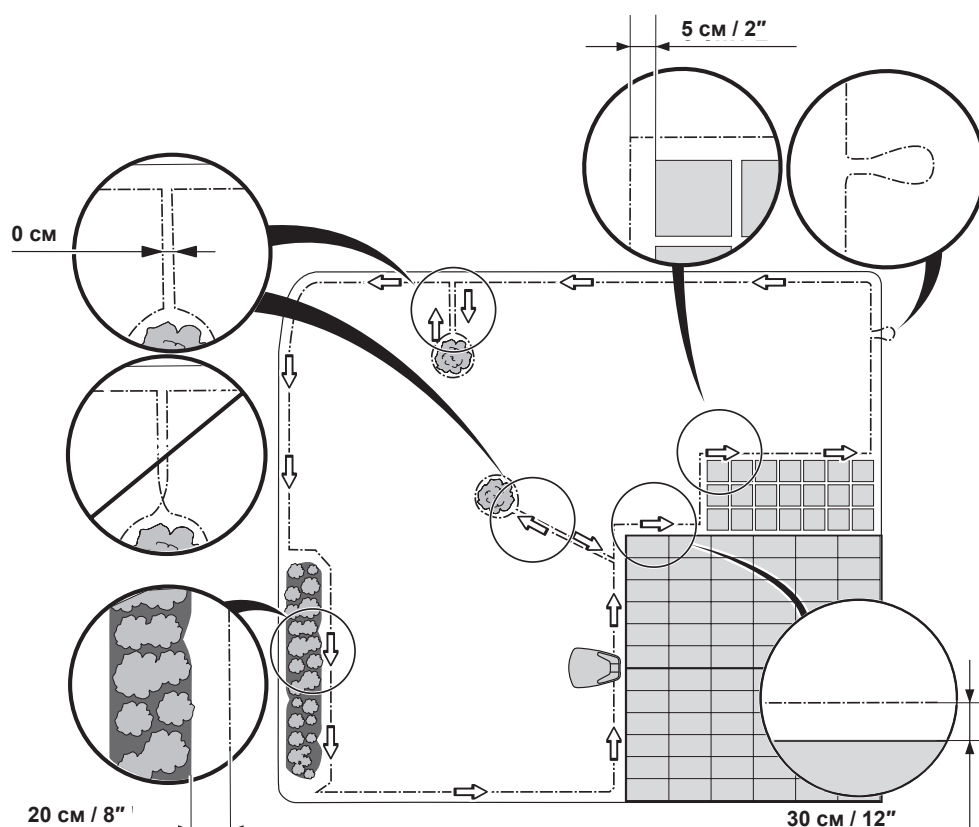
Если газон необходимо аэрировать или очищать от остатков травы, ограничительный провод рекомендуется закопать. При необходимости можно совместить оба способа, закопав одну часть ограничительного провода и закрепив скобами другую. Провод можно закопать, например, с помощью инструмента для обрезки края газона или штыковой лопаты. Убедитесь, что ограничительный провод заложен в землю на глубину не менее 1 см и не более 20 см.

Выбор оптимального маршрута прокладки ограничительного провода

Ограничительный провод должен быть уложен таким образом, чтобы:

- Вокруг рабочей зоны газонокосилки-робота образовывался замкнутый контур. Допускается использовать только оригинальный ограничительный провод. Он специально разработан для работы в условиях влажности почвы, которая может легко вывести из строя прочие типы проводов.
- Газонокосилка-робот не удалялась более чем на 15 м от провода во всех точках рабочей зоны.
- Общая длина ограничительного провода не превышала 400 м.
- Были предусмотрены дополнительные 20 см провода, к которым в дальнейшем присоединяется направляющий провод. См. раздел 3.6 "Прокладка направляющего провода".

Ограничительный провод следует укладывать на разном расстоянии от препятствий в зависимости от того, с чем граничит рабочая зона. На рисунке ниже показано, как ограничительный провод должен быть проложен вокруг рабочей зоны и вокруг препятствий. Для верного измерения расстояния используйте входящую в комплект измерительную линейку (см. раздел 2.1 "Список компонентов").

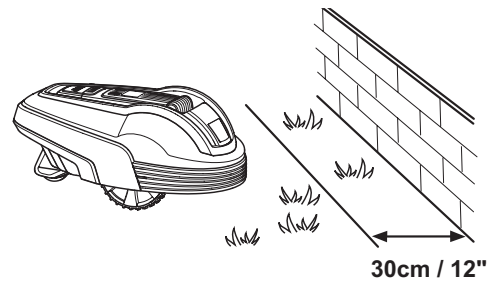


3. УСТАНОВКА

Границы рабочей зоны

Если рабочая зона граничит с высоким препятствием, например, стеной или забором, ограничительный провод должен проходить на расстоянии 30 см от препятствия. Это предотвратит столкновения газонокосилки-робота с препятствием и снизит износ корпуса.

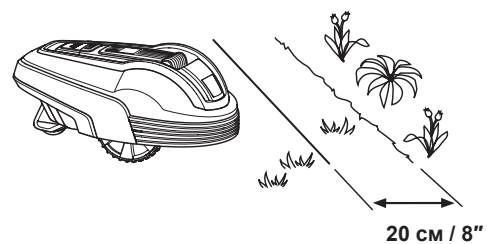
Трава остается нескошенной на расстоянии около 20 см вокруг неподвижного препятствия.



30 см / 12"

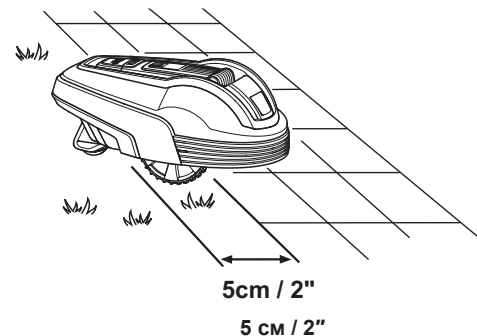
Если рабочая зона граничит с небольшой траншеей, например, цветочной клумбой или небольшим возвышением или низким бордюром (высотой 3-5 см), ограничительный провод должен проходить в 20 см от границы рабочей зоны. Это предотвратит попадание колес в траншею или наезд на бордюр.

Трава остается нескошенной на расстоянии около 12 см вдоль траншеи / бордюра.



Если рабочая зона граничит с мощеной дорожкой или другим препятствием, которое находится на одном уровне с газоном, можно позволить газонокосилке-роботу немного заезжать на такую дорожку. В таком случае ограничительный провод необходимо проложить на расстоянии 5 см от края дорожки.

Вся трава вдоль мощеных дорожек будет скашиваться.

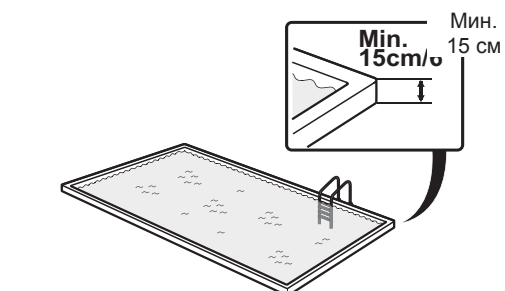


Если рабочую зону пересекает мощеная дорожка, которая находится на одном уровне с газоном, можно позволить газонокосилке-роботу немного заезжать на такую дорожку. В этом случае ограничительный провод лучше проложить под дорожкой. Также ограничительный провод можно уложить в стыках между брусчаткой. Убедитесь, что плитки находятся на одном уровне с газоном во избежание чрезмерного износа газонокосилки-робота.

Примечание. Следует принять меры по предотвращению движения газонокосилки по гравию, мульче или подобному материалу, который может повредить ножи.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если рабочая зона граничит с водоемами, склонами, спусками или дорогой общего пользования, кроме ограничительного провода рекомендуется использовать также бордюр или схожее ограждение. Ограждение должно быть не ниже 15 см. Это предотвратит выход газонокосилки-робота за пределы рабочей зоны в любых обстоятельствах.



3. УСТАНОВКА

Границы внутри рабочей зоны

Используйте ограничительный провод для отделения участков внутри рабочей зоны, которые не могут выдержать столкновения с газонокосилкой, например, цветочных клумб, кустов и фонтанов.

Препятствия, которые могут выдержать столкновение с газонокосилкой, например, деревья и кусты высотой более 15 см, не требуют отделения ограничительным проводом. Газонокосилка-робот развернется при столкновении с препятствием такого типа.

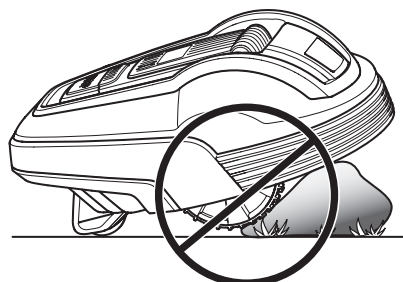
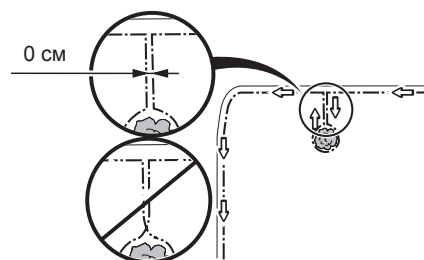
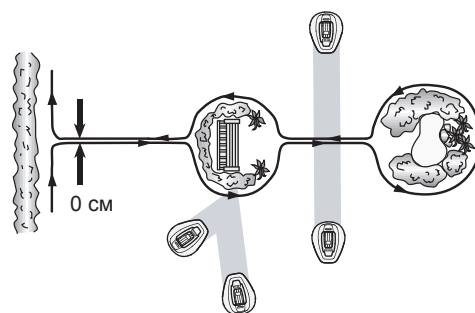
Для обеспечения аккуратной и тихой работы рекомендуется изолировать все неподвижные препятствия внутри рабочей зоны и вокруг нее.

Выровняйте газон и устраните ямы/низины в рабочей зоне, чтобы предотвратить образование луж во время дождя.

Проложите провод до участка, который необходимо отделить, и вокруг него, а затем верните провод на ту же траекторию. При использовании скоб возвратный провод должен проходить под теми же скобами. Если ограничительные провода к отделенному участку и обратно будут проложены близко друг к другу, газонокосилка-робот сможет переезжать через провод.

Ограничительный провод не должен пересекать сам себя по пути к отделенному участку и от него.

Препятствия с небольшим уклоном, например, камни или большие деревья с корнями на поверхности земли, необходимо изолировать или убрать. В противном случае газонокосилка-робот может заехать на такое препятствие и повредить ножи и/или застрять.

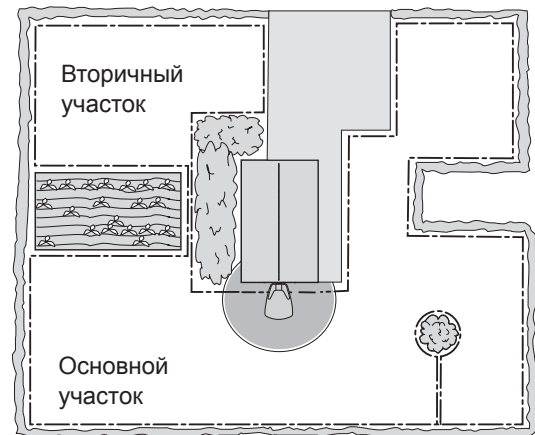


3. УСТАНОВКА

Вторичные участки

Если рабочая зона состоит из двух участков, проезд между которыми для газонокосилки-робота затруднен, рекомендуется настроить вторичный участок. Примерами таких случаев могут служить склоны с уклоном 25% или проезды шириной менее 60 см (90 см для GARDENA R38Li, 40Li, R45Li, R50Li). Проложите ограничительный провод вокруг вторичного участка таким образом, чтобы получился отделенный участок за пределами основной зоны.

Газонокосилку-робота необходимо переносить вручную с основного на дополнительный участок, когда на нем потребуется подстричь газон. Необходимо переводить газонокосилку-робота в ручной режим работы *MAN*, поскольку она не может самостоятельно подъехать из вторичной зоны к зарядной станции. См. раздел 5.1 "*Выбор режимов работы*". В этом режиме газонокосилка-робот не будет искать зарядную станцию и продолжит работать до полного разряда аккумуляторной батареи. Когда аккумуляторная батарея полностью разрядится, газонокосилка-робот остановится, и на дисплее появится сообщение "*Требуется ручная зарядка*". В этом случае следует подключить газонокосилку-робота к зарядной станции для зарядки аккумуляторной батареи. Если после зарядки планируется обработка основной рабочей зоны, целесообразно перед подключением к зарядной станции перевести газонокосилку-робота в автоматический режим работы.



3. УСТАНОВКА

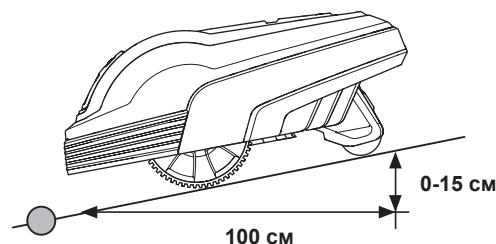
Проходы при стрижке

Следует избегать длинных и узких проходов, а также участков шириной менее 1,5-2 м. Во время стрижки газона существует риск, что при перемещении газонокосилка-робот будет задерживаться в проходе или зоне. Тогда газон будет подстрижен слишком коротко.

Склоны

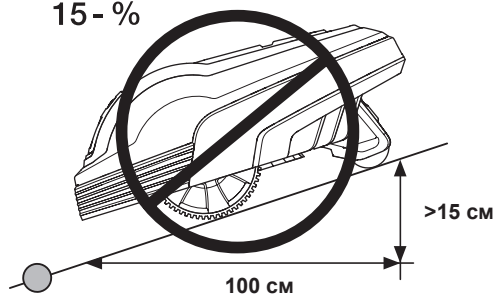
Ограничительный провод можно проложить на склоне с уклоном менее 15%.

0-15 %



Ограничительный провод не следует прокладывать на склонах с крутизной более 15%. Существует риск того, что газонокосилке-роботу будет трудно развернуться на таком уклоне. В этом случае газонокосилка-робот остановится, и на дисплее появится сообщение об ошибке "Вне рабочей зоны". Наибольший риск возникает в сырую погоду, когда колеса могут скользить по влажной траве.

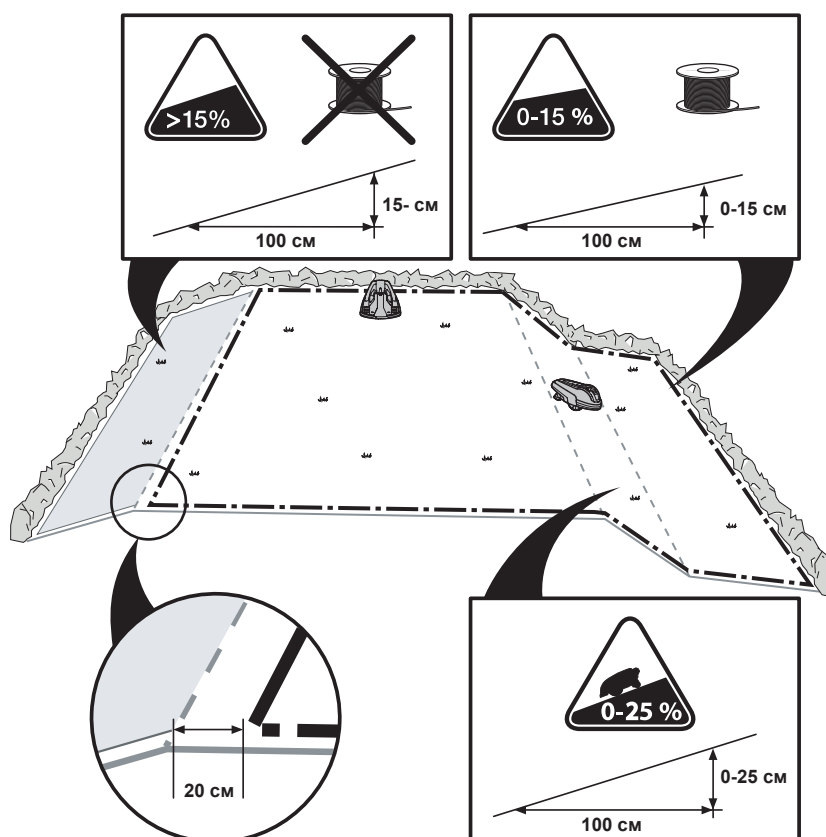
15 - %



Тем не менее, ограничительный провод можно прокладывать на склонах с крутизной более 15% при наличии препятствия, с которым газонокосилке-роботу можно сталкиваться (например, забор или густая живая изгородь).

Внутри рабочей зоны газонокосилка-робот может косить газоны с уклоном до 25 см на метр (25%). Зоны с более крутым уклоном должны быть отделены ограничительным проводом.

Если часть внешней границы рабочей зоны имеет уклон более 15 см на метр (15%), ограничительный провод следует прокладывать примерно в 20 см от границы ровного участка земли перед началом склона.

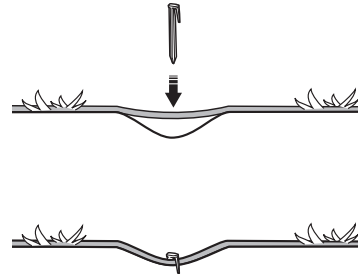


3. УСТАНОВКА

Прокладка ограничительного провода

При фиксации ограничительного провода скобами:

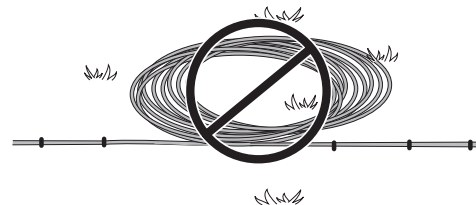
- Коротко скосите траву обычной газонокосилкой или триммером в местах прокладки провода. Тогда будет проще уложить провод ближе к земле и избежать разрезания и повреждения изоляции газонокосилкой-роботом.
- Укладывайте ограничительный провод по земле, закрепляя его колышками через каждые 75 см. Кабель следует прижать к земле, чтобы он не попал под ножи до тех пор, пока его не опутают корни травы.
- Используйте молоток для вбивания скоб в землю. Соблюдайте осторожность при забивании скоб и убедитесь, что провод не натянут. Не следует чрезмерно изгибать провод.



При заглублении ограничительного провода в землю:

- Убедитесь, что ограничительный провод заложен в землю на глубину не менее 1 см и не более 20 см. Провод можно закопать, например, с помощью инструмента для обрезки края газона или штыковой лопаты.

Используйте входящую в комплект измерительную линейку в качестве направляющей при прокладке ограничительного провода. Это позволит легко определить правильное расстояние между ограничительным проводом и границей/препятствием. Измерительная линейка снимается с корпуса.

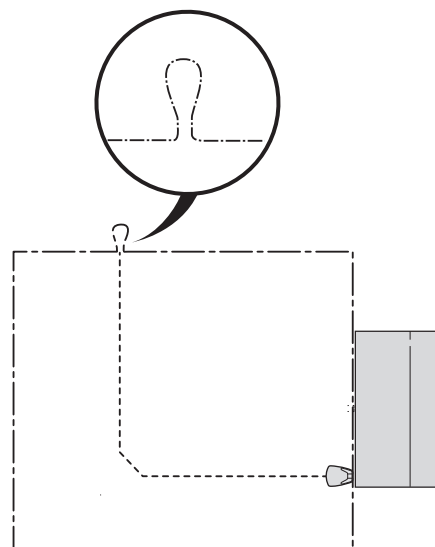


ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

За пределами ограничительного провода запрещается располагать дополнительный провод в бухтах. Это может нарушать работу газонокосилки-робота.

Петля для подсоединения направляющего провода

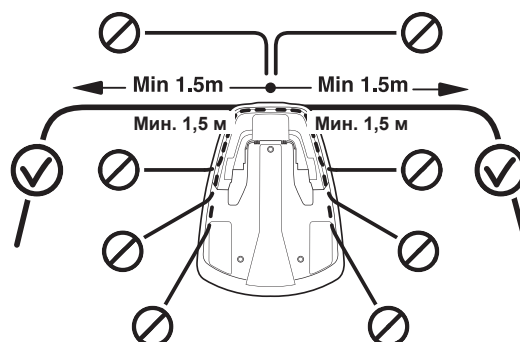
Для упрощения подсоединения направляющего провода к ограничительному рекомендуется создать петлю из ограничительного провода длиной 20 см в месте, где позднее будет подсоединен направляющий провод. Желательно продумать прокладку направляющего провода до укладки ограничительного провода. См. раздел 3.6 "Прокладка направляющего провода".



3. УСТАНОВКА

Прокладка ограничительного провода к зарядной станции

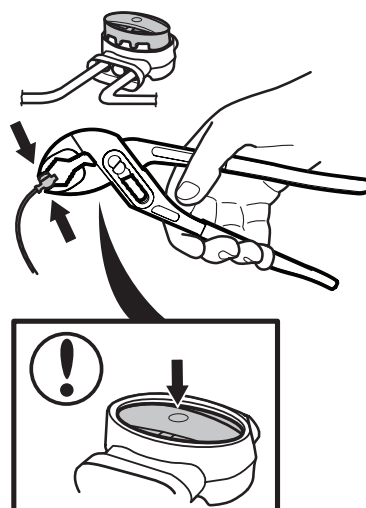
Ограничительный провод следует проложить в одну линию с задней частью зарядной станции по меньшей мере по 1,5 м справа и слева от станции. См. рисунок. Любой другой способ укладки ограничительного провода может затруднить поиск газонокосилкой-роботом зарядной станции.



Сращивание ограничительного провода

Если длина ограничительного провода недостаточна, и требуется наращение провода, следует использовать для этой цели оригинальный соединитель. Он водонепроницаем и обеспечивает надежное электрическое соединение.

Вставьте оба конца провода в соединитель. Убедитесь, что провода полностью вставлены в соединитель таким образом, чтобы концы были видны через прозрачную часть с другой стороны соединителя. После этого нажмите кнопку, расположенную в верхней части соединителя. Используйте клещи, чтобы полностью вдавить кнопку на соединителе.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Соединение проводов скручиванием или соединение с помощью винтовых клеммных зажимов, изолированное электроизоляционной лентой, не считается надежным соединением. Продолжительное воздействие почвенной влаги вызывает окисление проводов и разъединение цепи.

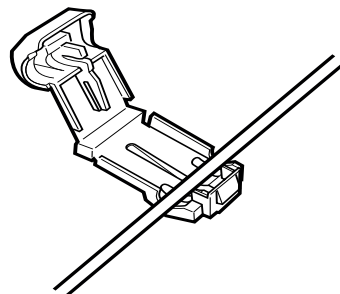
3. УСТАНОВКА

3.5 Подсоединение ограничительного провода

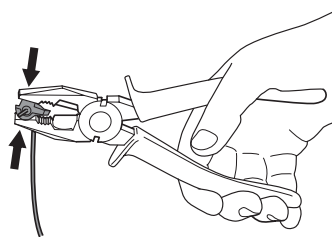
Подсоедините ограничительный провод к зарядной станции:

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

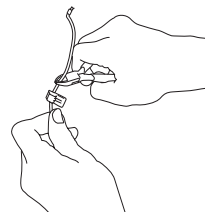
Ограничительный провод не должен перекрещиваться при подсоединении к зарядной станции. Конец правого провода необходимо подсоединить к правому контакту зарядной станции, а левый провод — к левому контакту.



1. Вставьте концы провода в разъем:
 - Откройте разъем.
 - Вставьте провод в захват разъема.
2. Сожмите разъемы друг с другом с помощью плоскогубцев. Нажмите до щелчка.

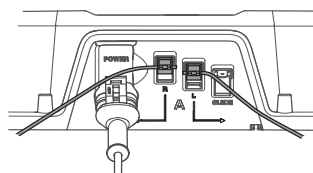


3. Отрежьте излишки ограничительного провода, оставив по 1 или 2 см выше каждого разъема.



4. Прижмите разъем к металлическому контакту. Прижмите разъем к контакту с обозначением L (левый) и R (правый) на зарядной станции.

Обязательно убедитесь, что разъем установлен должным образом.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Правый разъем должен подсоединяться к правому металлическому контакту зарядной станции, а конец левого провода — к левому разъему.

3. УСТАНОВКА

3.6 Прокладка направляющего провода

Направляющий провод — это провод, протянутый от зарядной станции к удаленному участку рабочей зоны или проложенный через узкий проход и соединяющийся с ограничительным проводом. Для ограничительного и направляющего проводов используется одна кабельная катушка.

Направляющий провод предназначен для поиска газонокосилкой-роботом обратного пути к зарядной станции, а также для ведения газонокосилки-робота в удаленные части сада.

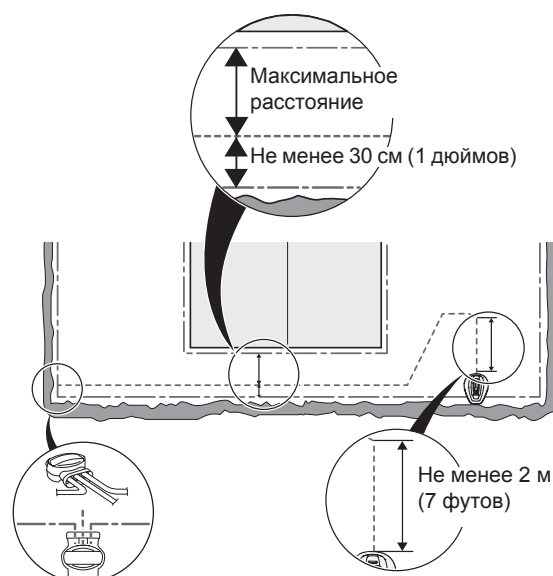
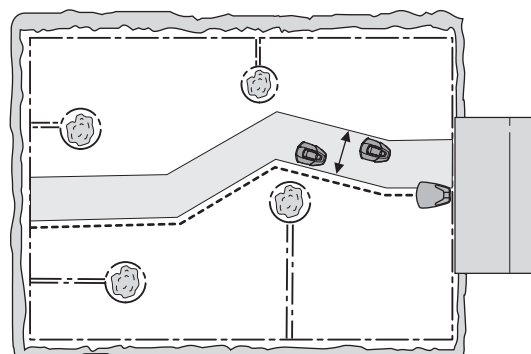
Для равномерной стрижки всего газона газонокосилка-робот может следовать от зарядной станции до точки соединения направляющего провода с ограничительным проводом и начать стрижку с этого места. В зависимости от планировки сада необходимо настроить периодичность следования газонокосилкой-роботом по направляющему проводу от зарядной станции. См. раздел 6.6 "Настройки".

Газонокосилка-робот проходит на различном расстоянии от направляющего провода для предотвращения образования колеи при следовании вдоль направляющего провода к зарядной станции и от нее. Зона рядом с проводом, по которой может перемещаться газонокосилка-робот, называется коридором.

Газонокосилка-робот всегда движется слева от направляющего провода, если смотреть по направлению к зарядной станции. Таким образом, коридор находится слева от направляющего провода. Ширина коридора составляет 50 см. Поэтому при установке важно предусмотреть свободное пространство не менее 75 см слева от направляющего провода и не менее 25 см справа от направляющего провода, если смотреть по направлению к зарядной станции.

Запрещается прокладывать направляющий провод ближе чем на 30 см от ограничительного.

Направляющий провод, также как и ограничительный, можно закрепить скобами или закопать.



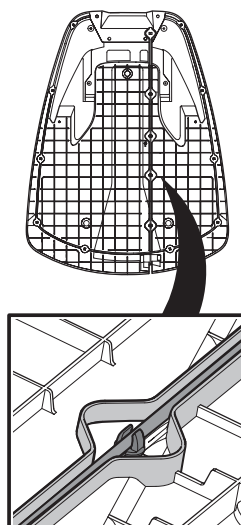
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Убедитесь в наличии по крайней мере 75 см свободного пространства слева от направляющего провода, если смотреть по направлению к зарядной станции.

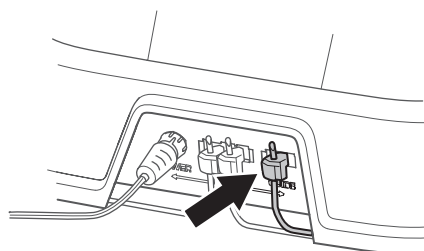
3. УСТАНОВКА

Прокладка и подключение направляющего провода

1. Закрепите направляющий провод в фиксаторах в днище зарядной станции.



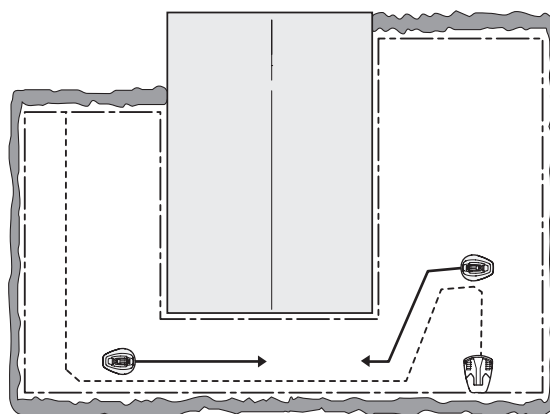
2. Установите разъем на направляющий провод таким же способом, как и на ограничительный провод, в соответствии с инструкциями в разделе 3.5 "Подсоединение ограничительного провода". Подсоедините его к контакту на зарядной станции с маркировкой "Guide" (Направляющая).



3. Протяните провод на расстоянии не менее 2 м от переднего края основания.

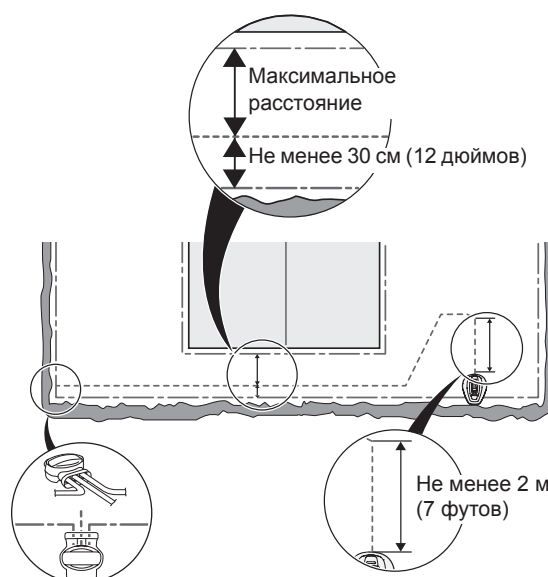
Если необходимо проложить направляющий провод в проходе:

Газонокосилка-робот следует вдоль направляющего провода с одной и той же стороны при движении к зарядной станции и от нее. Таким образом, если при движении к зарядной станции направляющий провод находился справа от газонокосилки-робота, то при следовании в обратном направлении провод будет находиться слева от нее.

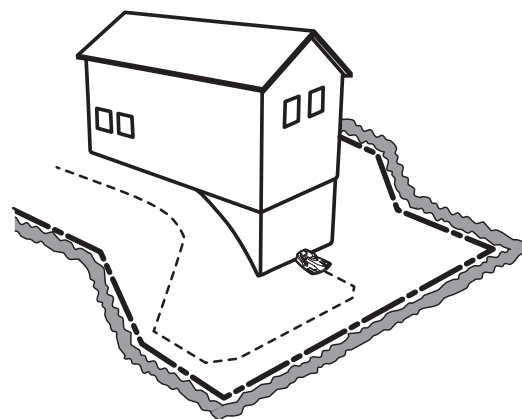


3. УСТАНОВКА

- Следует размещать направляющий провод в проходе таким образом, чтобы газонокосилка-робот имела как можно больше пространства для движения. Расстояние между ограничительным и направляющим проводами должно составлять не менее 30 см.

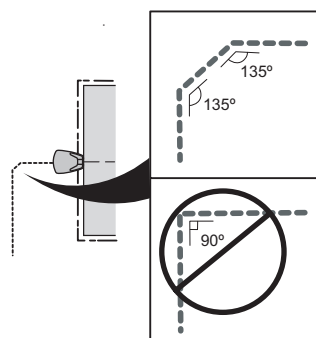


Если направляющий провод должен быть проложен на крутом склоне, желательно проложить его под углом к склону. Это упрощает следование газонокосилкой-роботом за направляющим проводом на склоне.



Не создавайте при прокладывании провода острых углов. Это затруднит газонокосилке-роботу следование за направляющим проводом.

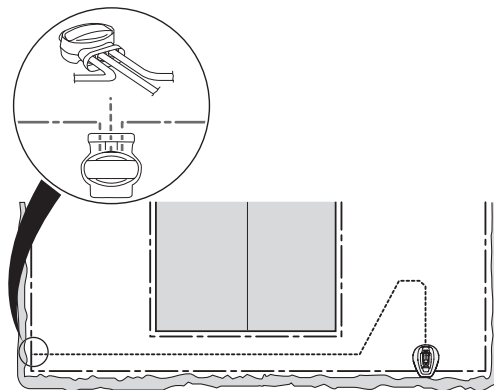
4. Проведите направляющий провод к точке на ограничительном проводе, где ранее была подготовлена петля для подсоединения направляющего провода.
5. Обрежьте петлю ограничительного провода, например, с помощью кусачек.



3. УСТАНОВКА

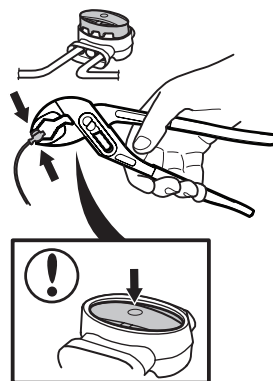
6. Соедините направляющий и ограничительный провода с помощью соединителя:

Вставьте ограничительный провод во все отверстия соединителя. Вставьте направляющий провод в центральное отверстие соединителя. Убедитесь, что провода полностью вставлены в соединитель таким образом, чтобы концы были видны через прозрачную часть с другой стороны соединителя.



Используйте клещи, чтобы полностью вдавить кнопку на соединителе.

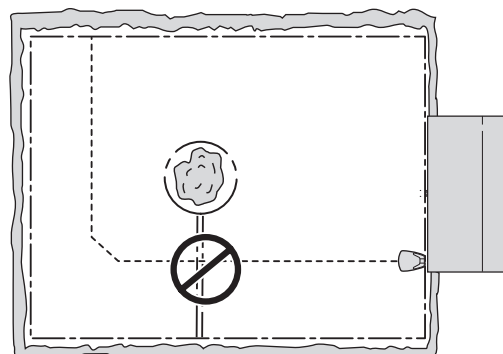
Не имеет значения, какие отверстия используются для подключения каждого провода.



7. Закрепите разъем с помощью колышков или закопайте его в землю.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Направляющий провод не должен пересекаться с ограничительным проводом, например, проложенным к отделенному участку.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

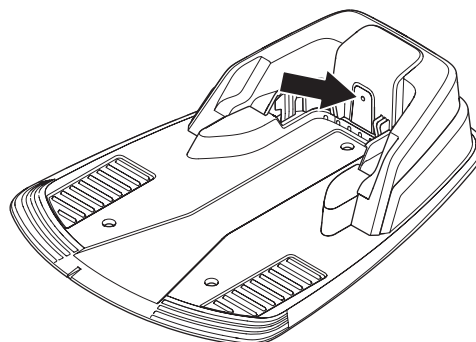
Перед началом эксплуатации газонокосилки-робота убедитесь, что направляющий провод работает, с помощью функции "Калибровка направляющего провода". См. раздел 3.8 "Первый запуск и калибровка".

3. УСТАНОВКА

3.7 Проверка контура

Проверьте сигнал контура по свечению индикаторной лампы на зарядной станции.

Если лампа не горит ровным зеленым светом, см. раздел 9.2 *"Индикаторная лампа зарядной станции"*.



3.8 Первый запуск и калибровка

Перед началом эксплуатации газонокосилки-робота необходимо выполнить процедуру запуска, а также автоматическую калибровку направляющего сигнала. Калибровка также позволяет убедиться, что прокладка направляющего провода была проведена верно, и газонокосилка-робот может легко следовать вдоль направляющего провода от зарядной станции.

1. Откройте крышку панели управления, нажав кнопку **STOP**.
2. Переверните главный выключатель в положение 1.

Цикл запуска начинается при первом включении газонокосилки-робота. Запрашивается установка следующих параметров:

- Язык
- Страна
- Формат времени
- Текущее время
- Формат даты
- Дата
- Четырехзначный ПИН-код. Допускаются любые значения кроме 0000.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Запишите ПИН-код в разделе *"Памятка"*

3. Установите газонокосилку-робота в зарядную станцию, как указано на дисплее. Затем нажмите кнопку **START** и закройте крышку. Газонокосилка-робот запустит калибровку направляющего провода: она отъедет от зарядной станции, следуя вдоль направляющего провода, подъедет к той точке, где направляющий провод подсоединен к ограничительному проводу, и там начнет косить. Убедитесь, что газонокосилка-робот может пройти весь путь вдоль направляющего провода.

В противном случае возможно, что направляющий провод проложен неверно. В этом случае убедитесь, что установка выполнена в соответствии с разделом 3.6 *"Прокладка направляющего провода"*. Затем выполните калибровку повторно. См. раздел 6.6 *"Настройки"*.

На моделях R70Li/R80Li также существует возможность уменьшить ширину коридора, чтобы газонокосилка-робот следовала по направляющему проводу по очень узким проходам. См. раздел 6.4 *"Установка, R70Li, R80Li"*. Используйте функцию *"Тест выхода"* для выполнения новой калибровки R70Li/R80Li. См. раздел 6.4 *"Установка, R70Li, R80Li"*.

3. УСТАНОВКА

3.9 Проверка стыковки с зарядной станцией

Перед началом эксплуатации газонокосилки-робота убедитесь, что она может следовать вдоль направляющего провода до зарядной станции и стыковаться с ней. Выполните проверку, описанную ниже.

1. Откройте крышку панели управления, нажав кнопку **STOP**.
2. Расположите газонокосилку-робота рядом с местом соединения направляющего провода с ограничительным. Установите газонокосилку-робота на расстоянии примерно 2 м от направляющего провода, передней стороной к проводу.
3. Выберите режим "*Home*", нажав кнопку со значком домика и кнопку *OK*, когда курсор будет указывать на пункт "*Home*". Нажмите кнопку **Start** и закройте крышку.
4. Убедитесь, что газонокосилка-робот может двигаться вдоль направляющего провода до зарядной станции и стыковаться с ней. Проверка считается пройденной только в том случае, если газонокосилка-робот проходит все расстояние вдоль направляющего провода до зарядной станции и выполняет стыковку с первой попытки. Если газонокосилка-робот не может состыковаться с первой попытки, она автоматически выполнит вторую попытку. Установка не соответствует требованиям, если газонокосилке-роботу требуется две и более попытки для стыковки с зарядной станцией. В этом случае убедитесь, что зарядная станция, ограничительный и направляющий провода установлены в соответствии с инструкциями, приведенными в разделах 3.2, 3.4 и 3.6.
5. Газонокосилка-робот будет находиться в зарядной станции до тех пор, пока не будет выбран автоматический или ручной режим работы. См. раздел 5.1 "*Выбор режимов работы*".

Для успешного прохождения приведенной выше проверки необходимо сначала выполнить калибровку системы направляющего провода. См. раздел 3.8 "*Первый запуск и калибровка*".

4. Эксплуатация

4.1 Зарядка аккумуляторной батареи

Если газонокосилка-робот GARDENA еще не была в эксплуатации или находилась на длительном хранении, необходимо зарядить ее аккумуляторную батарею. Для зарядки аккумуляторной батареи требуется приблизительно от 80 до 100 минут.

1. Переведите главный выключатель в положение 1.
2. Поместите газонокосилку-робота в зарядную станцию. Откройте крышку и задвиньте газонокосилку-робота до упора, плотно вставив газонокосилку в зарядную станцию.
3. На дисплее появится сообщение о ходе выполнения зарядки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности перед началом эксплуатации газонокосилки-робота.



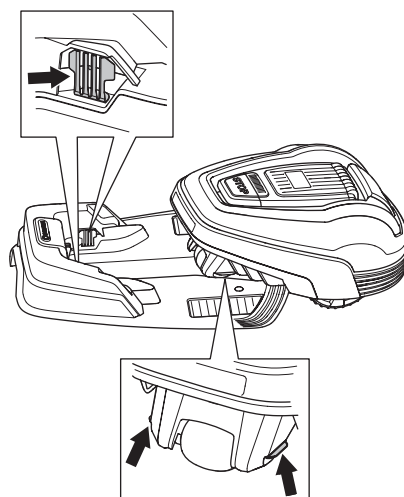
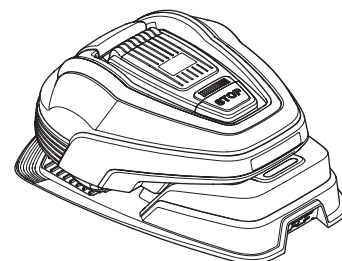
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам. Запрещается держать руки или ноги вблизи корпуса или под корпусом при работающем двигателе газонокосилки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте газонокосилку-робота, если в непосредственной близости от зоны стрижки находятся люди (особенно дети) или животные.



4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.2 Использование таймера

Для поддержания газона в опрятном виде используйте функцию таймера (см. раздел 6.3 "Таймер"). При установке таймера учитывайте примерное количество квадратных метров, обрабатываемых газонокосилкой за час и за день, указанное в таблице рабочей производительности.

Пример

Если рабочая зона составляет 360 м², модель R70Li должна работать 8 часов в день. Время работы указано приблизительно и зависит, например, от качества травы, остроты ножей и срока службы аккумуляторной батареи.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Используйте таймер для стрижки газона в то время, когда на газоне нет детей, домашних животных или чего-нибудь, что может быть повреждено вращающимися ножами.

Заводская настройка таймера — 07:00-23:00 (07:00-22:00 для GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li); такая настройка позволяет выполнять стрижку во все дни недели. Данная настройка подходит для указанной максимальной рабочей зоны.

Качество травы можно улучшить, если косить ее через день, а не по несколько часов каждый день, если это позволяет площадь рабочей зоны. Кроме того, полезно давать траве время на восстановление — не менее трех дней подряд один раз в месяц.

Режим ожидания

Газонокосилка-робот имеет стандартный период ожидания в соответствии с таблицей времени простоя. Благодаря встроенному режиму ожидания можно, например, полить газон или использовать его для игр.

Пример 1

Значения времени, использованные в этом примере, относятся к модели GARDENA R40Li, но принцип настройки подходит и для других моделей.

Период работы 1: 07:00 - 22:00

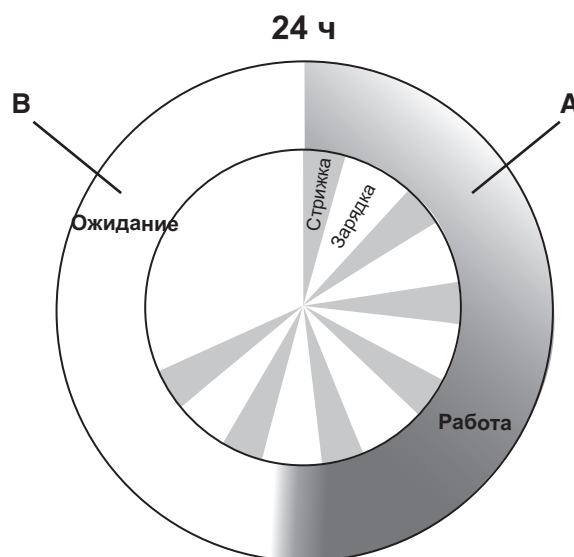
Дни работы: Все дни

Заводская настройка гарантирует, что газонокосилка-робот начнет стрижку газона в 07:00. Газонокосилка припаркуется к зарядной станции в 19:00; следующий период стрижки она начнет в 07:00.

Если настройки таймера делятся на два периода работы, время ожидания можно разделить на несколько периодов. Минимальное время периода ожидания должно соответствовать указанному в таблице.

Таблица рабочей производительности	
Модель	Рабочая производительность
GARDENA R38Li	Около 32 м ² в час и день
GARDENA R40Li	Около 33 м ² в час и день
GARDENA R45Li	Около 38 м ² в час и день
GARDENA R50Li	Около 42 м ² в час и день
GARDENA R70Li	Около 44 м ² в час и день
GARDENA R80Li	Около 50 м ² в час и день

Таблица времени простоя	
Модель	Время ожидания
GARDENA R38Li	Не менее 12 часов в день
GARDENA R40Li	Не менее 12 часов в день
GARDENA R45Li	Не менее 12 часов в день
GARDENA R50Li	Не менее 12 часов в день
GARDENA R70Li	Не менее 8 часов в день
GARDENA R80Li	Не менее 8 часов в день



R40Li

Работа	А = Макс. 12 ч
Зарядка/ожидание	В = Мин. 12 ч

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Пример 2

Значения времени, использованные в этом примере, относятся к модели GARDENA R40Li, но принцип настройки подходит и для других моделей.

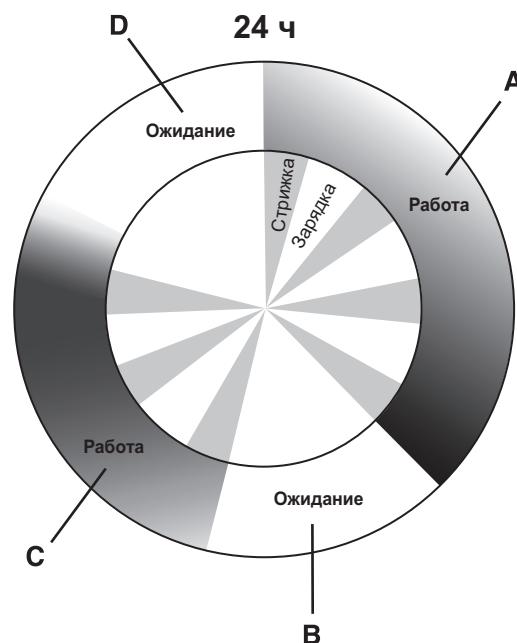
Период работы 1: 06:00 - 16:00

Период работы 2: 20:00 - 23:00

Дни работы: Все дни

Газонокосилка-робот будет работать с 06:00 до 16:00. Она снова начнет работать в 20:00, но закончит работу в 22:00 и следующий период стрижки начнет в 06:00.

Время работы указано приблизительно и зависит, например, от качества травы, остроты ножей и срока службы аккумуляторной батареи.



4.3 Запуск

R40Li

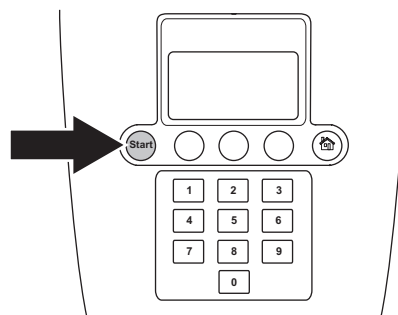
Работа **A + C = Макс. 12 ч**

Зарядка/ожидание **B + D = Мин. 12 ч**

1. Переведите главный выключатель в положение 1.
2. Нажмите кнопку STOP, чтобы открыть крышку панели управления.
3. Введите ПИН-код.
4. Нажмите кнопку START.
5. Закройте крышку в течение 10 секунд.

Если газонокосилка-робот припаркована к зарядной станции, она покинет зарядную станцию только при условии полной зарядки аккумуляторной батареи и при соответствующей настройке таймера.

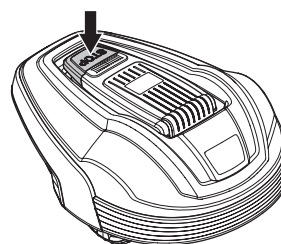
Перед включением режущего диска подаются 5 звуковых сигналов длительностью 2 секунды.



4.4 Остановка

1. Нажмите кнопку **STOP**.

Газонокосилка-робот останавливается, двигатель ножей выключается, и поднимается крышка панели управления.

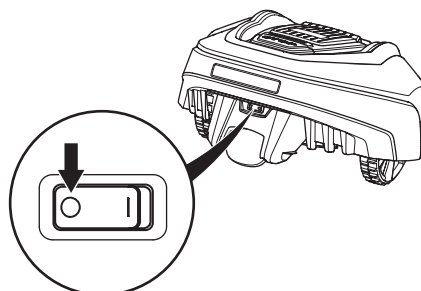


4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.5 Выключение

1. Нажмите кнопку **STOP**.
2. Переведите главный выключатель в положение *0*.

Всегда отключайте газонокосилку-робота с помощью главного выключателя, когда требуется проведение технического обслуживания или когда ее необходимо переместить за пределы рабочей зоны.

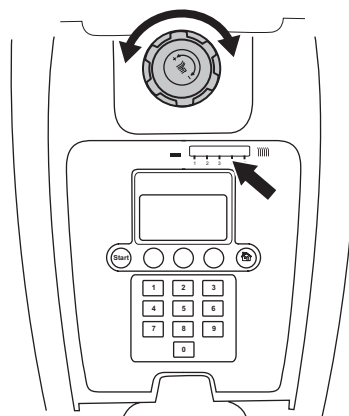


4.6 Регулировка высоты стрижки

Высота стрижки может быть изменена с минимальной (2 см) до максимальной (5 см).

Регулировка высоты стрижки:

1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить газонокосилку-робота и открыть крышку.
2. Поверните рукоятку регулятора в требуемое положение. Выбранное положение обозначается оранжевым столбцом, который можно увидеть на регуляторе через окошко.
 - Вращение рукоятки против часовой стрелки увеличивает высоту стрижки.
 - Вращение рукоятки по часовой стрелке уменьшает высоту стрижки.



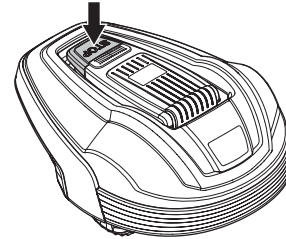
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В течение первой недели после установки новой газонокосилки высота стрижки должна быть установлена на максимальный уровень, чтобы избежать повреждения контурного провода. После этого высоту стрижки можно уменьшать поэтапно каждые две недели до получения требуемого результата.

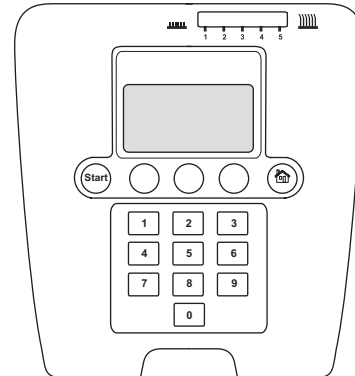
5. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

5. Панель управления

Любые команды и настройки газонокосилки-робота GARDENA задаются с помощью панели управления. К любой функции можно перейти с помощью меню.

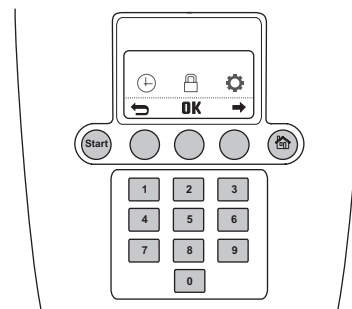
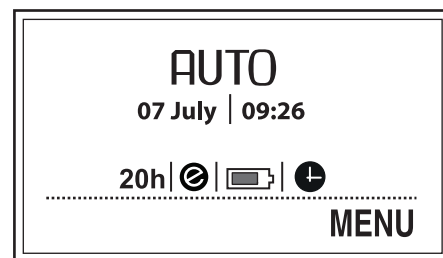


Панель управления состоит из дисплея и кнопочной панели. Вся информация отображается на дисплее, а ввод данных выполняется с помощью кнопок.



После нажатия кнопки остановки и открытия крышки в рабочем окне появится время, выбранный режим работы, число часов работы, состояние аккумуляторной батареи и настройка таймера.

- Часы показывают текущее время.
- Дата показывает текущий день.
- Значение часов наработки (моточасов) означает количество часов со дня изготовления, в течение которых газонокосилка-робот находилась в работе. Нарботка учитывает время, которое газонокосилка-робот потратила на стрижку газона и поиск зарядной станции.
- *AUTO*, *MAN* или *HOME* – это обозначение выбранного режима работы. См. раздел 5.1 "Выбор режимов работы"
- Индикатор аккумуляторной батареи показывает состояние заряда батареи.
- Значок "ECO" отображается, если газонокосилка-робот установлена в режим ECO.
- Если настройки таймера введены, отображается значок часов. Значок часов черного цвета отображается, когда газонокосилке-роботу запрещено выполнять стрижку в соответствии с настройками таймера.
- Текст *MENU* указывает, что перейти к главному меню можно нажатием на кнопку выбора, расположенную под текстом.



Кнопочная панель состоит из четырех групп кнопок: кнопка выбора режима работы, кнопки выбора, цифры и кнопка запуска.

5. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

5.1 Выбор режимов работы

Кнопка выбора режима работы обозначается значком домика. При нажатии на кнопку выбранный режим работы отображается на дисплее. Последовательным нажатием кнопки можно выбрать один из трех разных режимов работы.

1. HOME:

Отправка газонокосилки-робота к зарядной станции. Газонокосилка остается у станции, пока не будет выбран другой режим работы. Сообщение *Home* отображается в рабочем окне. После полной зарядки аккумуляторной батареи газонокосилка-робот останется стоять у зарядной станции. Газонокосилка-робот покинет зарядную станцию и начнет стрижку газона после смены режима на AUTO.

Настройка "Home" также используется для новой установки или после изменения существующей установки в целях проверки, может ли газонокосилка-робот двигаться вдоль направляющего провода и стыковаться с зарядной станцией. См. раздел 3.9 "Проверка стыковки с зарядной станцией".

2. AUTO:

В стандартном автоматическом режиме работы газонокосилка-робот выполняет стрижку травы и зарядку автоматически.

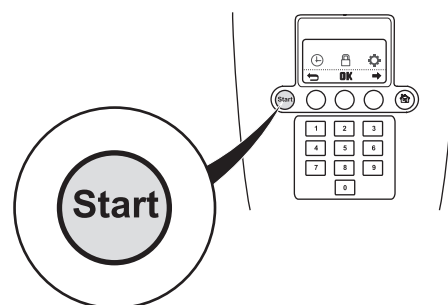
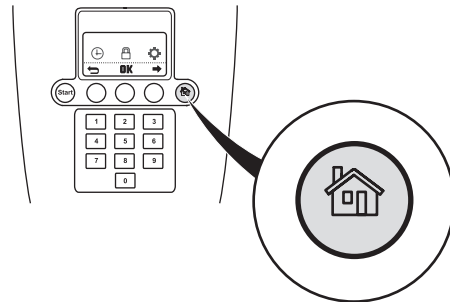
3. MAN:

При стрижке вторичных участков (см. раздел 3.4 "Прокладка ограничительного провода") необходимо использовать ручной режим работы MAN.

При выборе ручного режима работы MAN, если газонокосилка-робот запущена посреди газона, она будет выполнять стрижку, пока аккумуляторная батарея не разрядится. Затем газонокосилка остановится, и появится сообщение "Требуется ручная зарядка". После этого газонокосилку-робота необходимо вручную перенести к зарядной станции, а затем вручную запустить после зарядки.

Если газонокосилка-робот заряжается в режиме MAN, она полностью зарядится, отъедет приблизительно на 20 см от зарядной станции и затем остановится. Это означает, что она заряжена и готова начать работу.

Если после зарядки планируется обработка основной рабочей зоны, целесообразно перед подключением к зарядной станции перевести газонокосилку-робота в автоматический режим работы.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

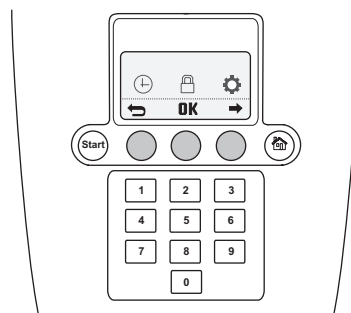
Всегда нажимайте кнопку START перед закрытием крышки для запуска газонокосилки-робота. Если кнопка START не будет нажата, будет подан звуковой сигнал, и газонокосилка-робот не начнет работу.

5. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

5.2 Кнопки выбора

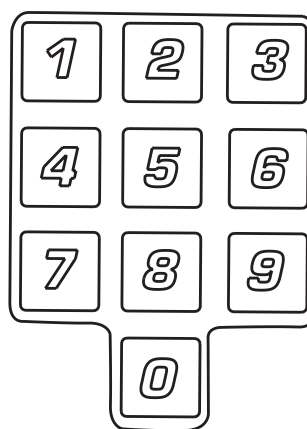
Три кнопки выбора выполняют различные функции, которые помимо прочего зависят от того, в каком разделе меню вы находитесь. Функция кнопки отображается в самой нижней части дисплея.

Пример: Если вы находитесь в главном меню, левую кнопку можно использовать для возврата назад, средняя кнопка служит для подтверждения выбора, а правая кнопка используется для прокрутки меню.



5.3 Цифровая панель

Кнопки с цифрами используются, например, для ввода ПИН-кода или настройки времени.

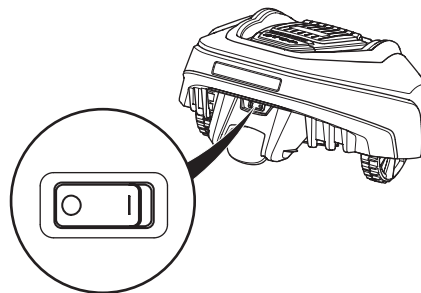


5.4 Главный выключатель

Для запуска газонокосилки-робота переведите главный выключатель в положение 1.

Переведите главный выключатель в положение 0, когда газонокосилка-робот не используется или выполняются работы с режущим диском.

Когда главный выключатель находится в положении 0, запуск двигателей газонокосилки-робота невозможен.



6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

6. Функции меню

6.1 Главное меню

Главное меню моделей GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li имеет три пункта:

- Таймер
- Безопасность
- Настройки

Главное меню моделей GARDENA R70Li / R80Li имеет четыре пункта:

- Таймер
- Установка
- Безопасность
- Настройки

В каждом пункте есть несколько подменю. С их помощью вы можете перейти ко всем настройкам газонокосилки-робота.

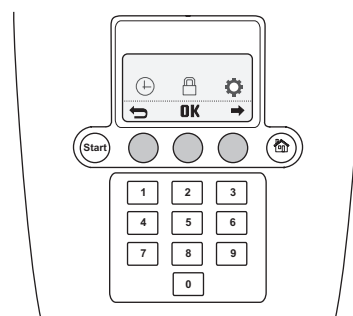
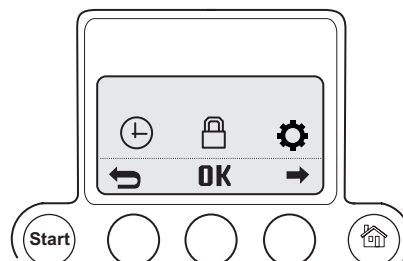
Переход между меню

Для перехода между пунктами главного меню и подменю используются кнопки выбора. Вводите значение и время с помощью кнопок с цифрами, каждый раз подтверждая выбор с помощью кнопки выбора ОК. Для возврата к предыдущему пункту меню нажмите кнопку выбора со **стрелкой назад** или удерживайте кнопку выбора режима работы нажатой в течение 2 секунд для перехода непосредственно в главное меню.

Подменю

Некоторые подменю содержат параметры, которые отмечены галочкой слева. Это означает, что данные параметры были выбраны. Чтобы отметить поле или убрать отметку, нажмите ОК.

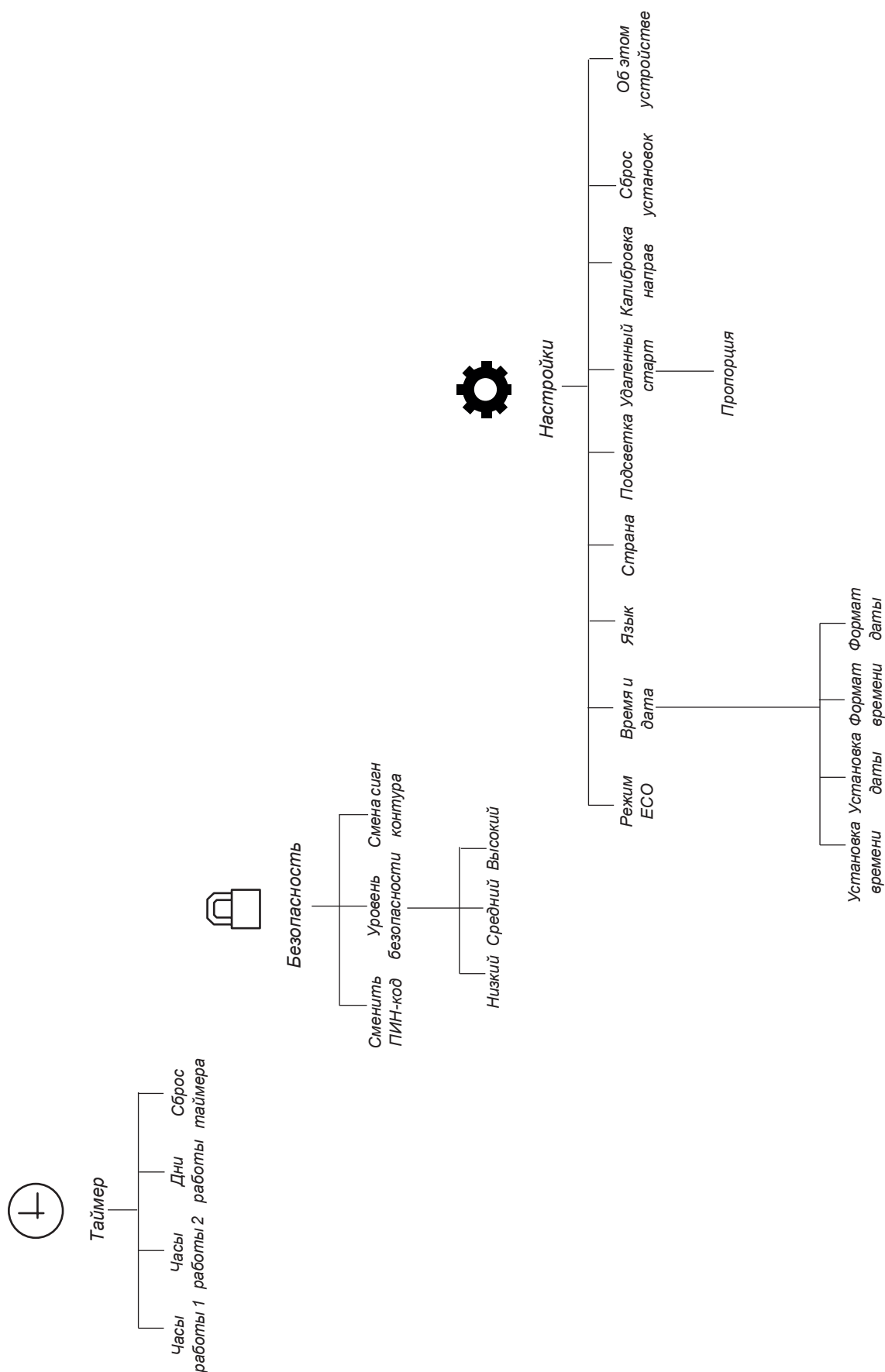
В некоторых подменю справа от строки отображается дополнительная информация. Эта информация указывает на выбор, сделанный для данной функции.



6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

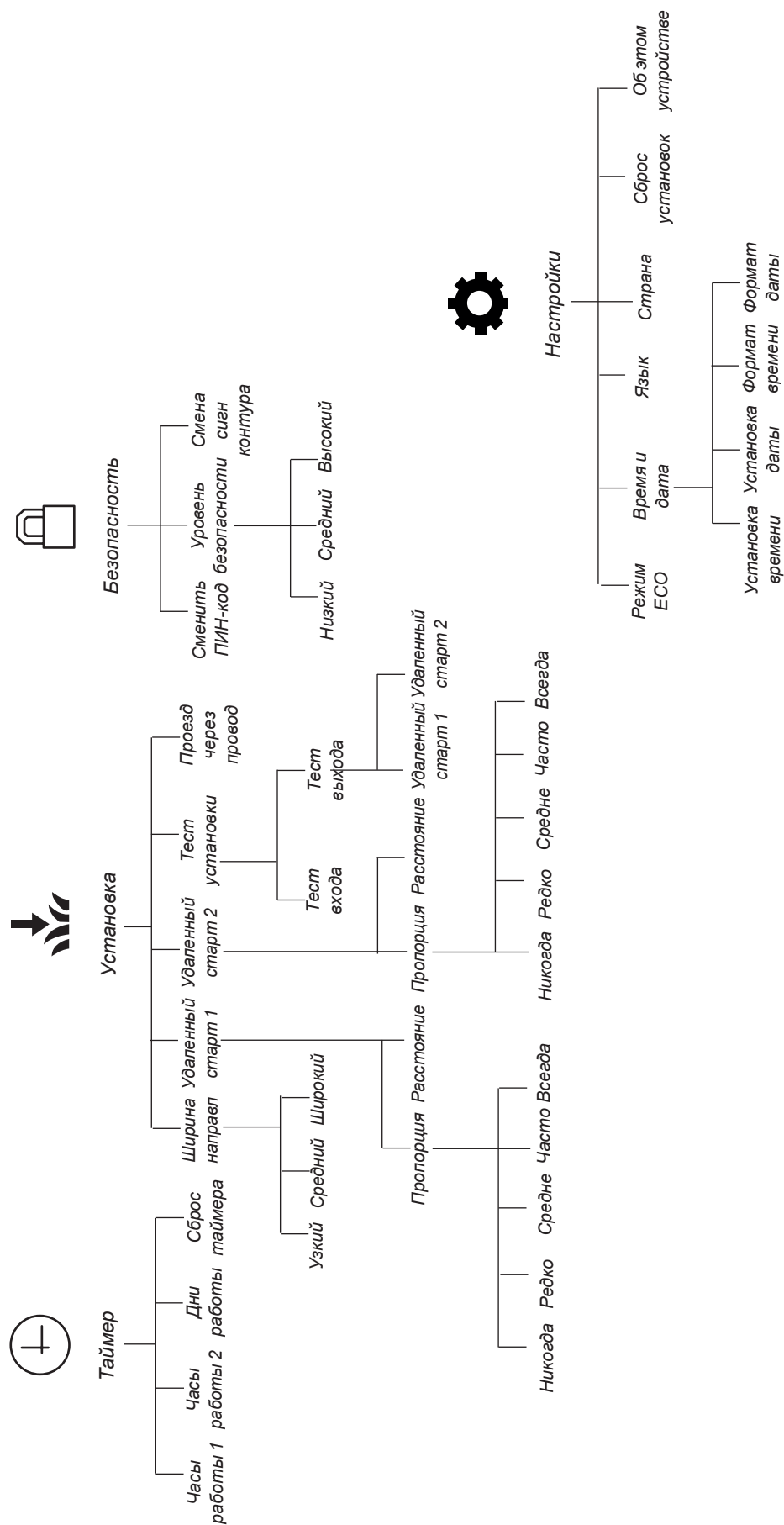
6.2 Структура меню

GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li



6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

GARDENA R70Li, R80Li



6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

6.3 Таймер

Если вы хотите добиться хорошего результата, газон не следует косить слишком часто. Следовательно, важно ограничить время работы газонокосилки с помощью функции таймера, если рабочая зона меньше рекомендованной рабочей производительности газонокосилки. Если позволить газонокосилке-роботу косить траву слишком часто, газон может выглядеть утоптаным. Кроме того, газонокосилка-робот будет подвергаться излишнему износу.

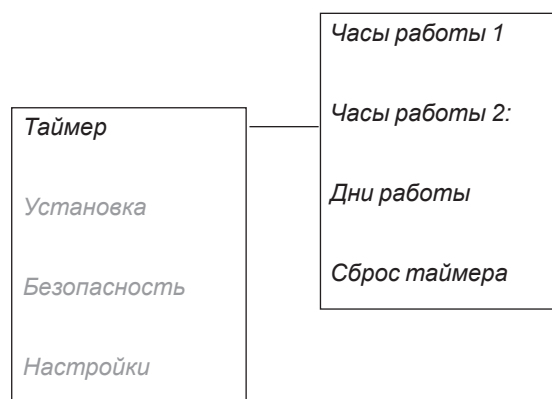
Функцию таймера также можно использовать для определения рабочего времени, в течение которого газонокосилка-робот не должна работать, например, когда в саду играют дети.

Заводская настройка — 07:00 - 23:00 (07:00-22:00 для моделей GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li); такая настройка позволяет выполнять стрижку газона во все дни недели. Данная настройка подходит для указанной максимальной рабочей зоны.

При установке таймера учитывайте примерное количество квадратных метров, обрабатываемых газонокосилкой за час и за день, указанное в таблице рабочей производительности.

В таблице ниже приведены различные варианты настроек таймера в зависимости от размера садового участка. Данная таблица может быть использована для настройки времени работы. Настройки времени являются ориентировочными, возможно внесение изменений в зависимости от участка. Используйте эту таблицу следующим образом:

1. Найдите рабочую зону, которая наиболее соответствует размерам вашего садового участка.
2. Выберите необходимое количество дней работы в неделю (для некоторых рабочих зон может потребоваться 7 дней).
3. Количество часов работы в день указывает, сколько часов в день газонокосилка-робот должна работать в течение выбранного количества дней.
4. Предлагаемый временной интервал указывает временной интервал, который соответствует требуемому количеству часов работы в день.



Данная таблица предназначена для газонокосилки GARDENA R38Li

Рабочая зона	Количество дней работы в неделю	Количество часов работы в день	Предлагаемый временной интервал
100 м ²	5	4,5 ч	07:00 - 11:30
	7	3,5 ч	07:00 - 10:30
200 м ²	5	9 ч	07:00 - 16:00
	7	6,5 ч	07:00 - 13:30
300 м ²	6	11 ч	07:00 - 18:00
	7	9,5 ч	07:00 - 16:30
380 м ²	7	12 ч	07:00 - 19:00

6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Данная таблица предназначена для газонокосилки GARDENA R40Li

Рабочая зона	Количество дней работы в неделю	Количество часов работы в день	Предлагаемый временной интервал
100 м ²	5	4,5 ч	07:00 - 11:30
	7	3 ч	07:00 - 10:00
200 м ²	5	8,5 ч	07:00 - 15:30
	7	6 ч	07:00 - 13:00
300 м ²	6	10,5 ч	07:00 - 17:30
	7	9 ч	07:00 - 16:00
400 м ²	7	12 ч	07:00 - 19:00

Данная таблица предназначена для газонокосилки GARDENA R45Li

Рабочая зона	Количество дней работы в неделю	Количество часов работы в день	Предлагаемый временной интервал
100 м ²	5	4 ч	07:00 - 11:00
	7	2,5 ч	07:00 - 09:30
200 м ²	5	7,5 ч	07:00 - 14:30
	7	5,5 ч	07:00 - 12:30
300 м ²	5	11 ч	07:00 - 18:00
	7	8 ч	07:00 - 15:00
400 м ²	7	10,5 ч	07:00 - 17:30
450 м ²	7	12 ч	07:00 - 19:00

Данная таблица предназначена для газонокосилки GARDENA R50Li

Рабочая зона	Количество дней работы в неделю	Количество часов работы в день	Предлагаемый временной интервал
100 м ²	5	3,5 ч	07:00 - 10:30
	7	2,5 ч	07:00 - 09:30
200 м ²	5	7 ч	07:00 - 14:00
	7	5 ч	07:00 - 12:00
300 м ²	5	10 ч	07:00 - 17:00
	7	7 ч	07:00 - 14:00
400 м ²	6	11 ч	07:00 - 18:00
	7	9,5 ч	07:00 - 16:30
500 м ²	7	12 ч	07:00 - 19:00

6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Данная таблица предназначена для газонокосилки GARDENA R70Li

Рабочая зона	Количество дней работы в неделю	Количество часов работы в день	Предлагаемый временной интервал
100 м²	5	3 ч	07:00 - 10:00
	7	2,5 ч	07:00 - 09:30
200 м²	5	6,5 ч	07:00 - 13:30
	7	4,5 ч	07:00 - 11:30
400 м²	5	13 ч	07:00 - 20:00
	7	9 ч	07:00 - 16:00
600 м²	6	16 ч	07:00 - 23:00
	7	13,5 ч	07:00 - 20:30
700 м²	7	16 ч	07:00 - 23:00

Данная таблица предназначена для газонокосилки GARDENA R80Li

Рабочая зона	Количество дней работы в неделю	Количество часов работы в день	Предлагаемый временной интервал
100 м²	5	3 ч	07:00 - 10:00
	7	2 ч	07:00 - 09:00
200 м²	5	5,5 ч	07:00 - 12:30
	7	4 ч	07:00 - 11:00
400 м²	5	11,5 ч	07:00 - 18:30
	7	8 ч	07:00 - 15:00
600 м²	6	14 ч	07:00 - 21:00
	7	12 ч	07:00 - 19:00
800 м²	7	16 ч	07:00 - 23:00

- **Часы работы 1:**
настройка времени начала и завершения часов работы 1. Введите каждое требуемое значение времени (в формате часы и минуты) и нажмите **ОК** для подтверждения ввода.
- **Часы работы 2:**
настройка времени начала и завершения часов работы 2. Введите каждое требуемое значение времени (в формате часы и минуты) и нажмите **ОК** для подтверждения ввода.
- **Дни работы:**
выбор дней работы газонокосилки-робота.
Газонокосилка-робот будет работать в отмеченные дни.
- **Сброс таймера:**
сброс значений до заводских настроек.

Для отмены "Часов работы 1" или "Часов работы 2" введите время 00:00 - 00:00 для сброса таймера до --:-- --:--.

6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

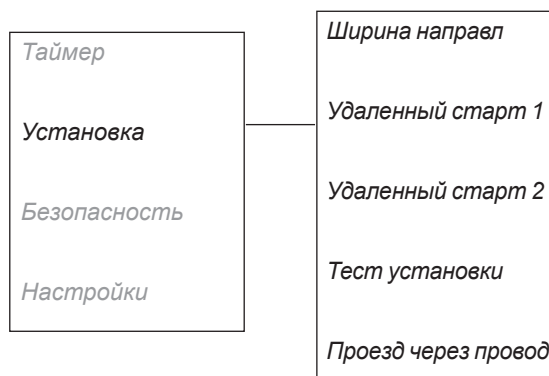
Когда настройки таймера введены, на стартовой странице отображается значок часов. Значок часов черного цвета отображается, когда газонокосилка-роботу запрещено выполнять стрижку в соответствии с настройками таймера.

Газонокосилка-робот имеет стандартный период ожидания около 8 часов в день (12 часов для моделей GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li). В течение этого периода времени газонокосилка-робот припаркована к зарядной станции. См. раздел 4.2 "Использование таймера".

6.4 Установка, R70Li, R80Li

Выбрав соответствующий пункт в главном меню, можно получить доступ к следующим рабочим настройкам.

- **Ширина направл**
выбор расстояния до направляющего провода, на котором газонокосилка-робот может перемещаться к зарядной станции или от нее.
- **Удаленный старт 1**
управление газонокосилкой-роботом для упрощения работы в дальних участках сада.
- **Удаленный старт 2**
управление газонокосилкой-роботом для упрощения работы в дальних участках сада.
- **Тест установки**
проверка указанных выше настроек.
- **Проезд через провод**
настройка ширины зоны возле ограничительного провода, по которой должна двигаться газонокосилка-робот перед разворотом.

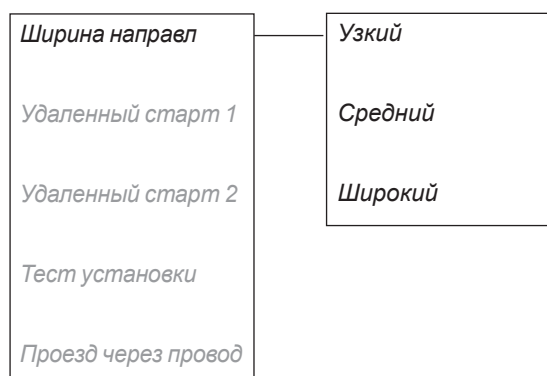


Примеры настроек садового участка см. в разделе 7. "Примеры садовых участков".

Ширина направл

Ширина направл. — это расстояние до направляющего провода, на котором газонокосилка-робот может перемещаться к зарядной станции или от нее. Зона рядом с проводом, по которой может перемещаться газонокосилка-робот, называется коридором.

Газонокосилка-робот по умолчанию настроена на коридор средней ширины. В целях снижения риска образования колеи рекомендуется по возможности выбирать широкий коридор в рабочих зонах.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

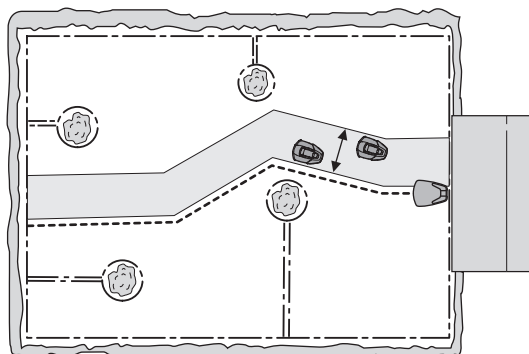
Ширину направляющего коридора следует выбирать по возможности как можно больше. Параметр "Узкий" следует использовать, только если нельзя установить ни один другой параметр для рассматриваемой рабочей зоны.

6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Широкий

При выборе широкого коридора газонокосилка-робот косит траву в большем диапазоне расстояний до направляющего провода.

Открытый участок, свободный от узких проходов, должен иметь широкий коридор, что сводит к минимуму риск формирования колеи.



Средний

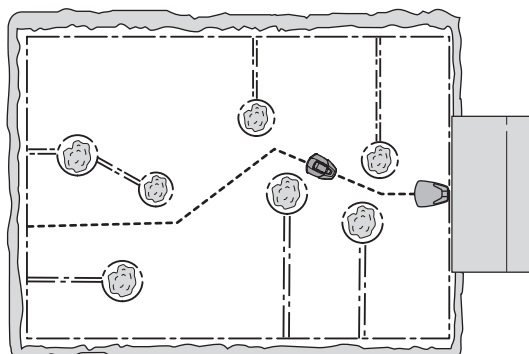
При выборе среднего коридора газонокосилка-робот также приближается к направляющему проводу, но удаляется от него на меньшее расстояние, чем при работе в режиме широкого коридора.

При выборе среднего коридора газонокосилка-робот также приближается к направляющему проводу, но удаляется от него на меньшее расстояние, чем при работе в режиме широкого коридора.

Узкий

При выборе узкого коридора газонокосилка-робот движется прямо над направляющим проводом.

Как правило, выбирать параметр "Узкий" не рекомендуется; тем не менее, если на участке имеется один или несколько узких проходов, узкий коридор может быть единственным решением. Наличие узкого коридора увеличивает риск формирования колеи вдоль направляющего провода.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расстояние, на котором газонокосилка-робот находится от направляющего контура, зависит от схемы рабочей зоны. Используйте функцию "Тест входа", чтобы убедиться в возможности использования широкого коридора для рассматриваемого садового участка.

Удаленный старт 1

Одной из важных функций направляющего провода является возможность направлять газонокосилку-робота в удаленные участки сада, когда это требуется. Данная функция весьма полезна в садах, где, например, ближний и дальний участки соединены между собой узким проходом.

При включении данной функции (выбран любой другой вариант, кроме "Никогда") газонокосилка-робот будет время от времени двигаться вдоль направляющего провода от зарядной станции к удаленному участку и начинать там работу.

6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Пропорция

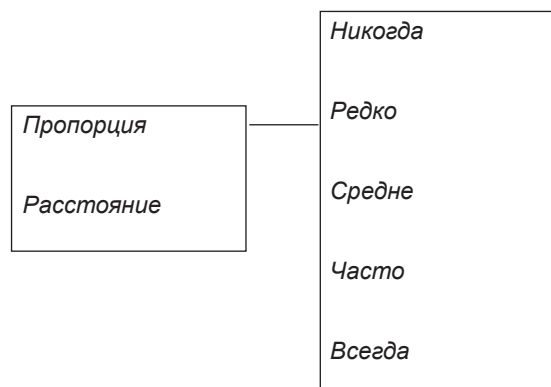
Частота, с которой газонокосилка-робот должна следовать вдоль направляющего провода от зарядной станции, представляет собой пропорцию от общего числа выездов газонокосилки с зарядной станции. Во всех остальных случаях газонокосилка-робот выезжает с зарядной станции обычным образом и начинает работу.

Доступны следующие пять вариантов:

- Никогда (0%)
- Редко (прибл. 20%)
- Средне (прибл. 50%)
- Часто (прибл. 80%)
- Всегда (100%)

Установите процентное соотношение, соответствующее доле площади удаленного участка от общей площади рабочей зоны. Если удаленный участок составляет, например, менее половины от общей рабочей зоны, необходимо выбрать "*Редко*". Если отдаленный участок составляет, например, половину от общей рабочей зоны, следует выбрать среднюю настройку. Сравните с примерами в разделе 7. "*Примеры садовых участков*".

"*Редко*" является установкой по умолчанию.



Расстояние

Введите расстояние в метрах вдоль направляющего провода от зарядной станции до точки удаленного участка, с которой газонокосилка-робот начнет работу.

Рекомендации! Используйте функцию "*Тест выхода*", чтобы определить расстояние до удаленного участка. Расстояние, указанное в метрах, появится на дисплее газонокосилки-робота.

Удаленный старт 2

Если рабочая зона содержит два удаленных участка, направляющий провод следует прокладывать таким образом, чтобы он захватывал оба эти участка. Тогда, используя команды "*Удаленный старт 1*" и "*Удаленный старт 2*", можно направлять газонокосилку-робота в каждый из этих участков.

Настройка параметров "*Пропорция*" и "*Расстояние*" производится таким же образом, как и для команды "*Удаленный старт 1*".

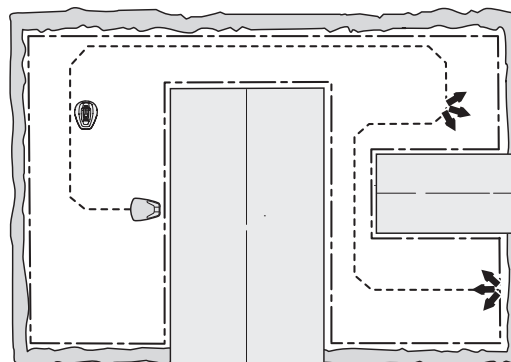
Значение настройки по умолчанию: "*Никогда*".

Имейте в виду, что суммарное значение параметра "*Пропорция*" не может быть больше 100%.

Например, при выборе параметра "*Часто*" для "*Удаленного старта 1*" можно выбрать только "*Никогда*" или "*Редко*" для "*Удаленного старта 2*".

Настройка "*Ширина направл*" одинакова для "*Удаленного старта 1*" и "*Удаленного старта 2*".

В этом случае это самый узкий проход вдоль направляющего провода, который ограничивает максимальную ширину.



6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Тест установки

В меню "Тест установки" можно проверить настройки для "Удаленного старта 1" и "Удаленного старта 2", а также возможность использования выбранной "Ширины направл" в рассматриваемой рабочей зоне.

Тест выхода

Функция "Тест выхода" используется для проверки возможности использования выбранной "Ширины направл" в рассматриваемой установке, а также для расчета расстояния от зарядной станции до удаленного участка.

Процедура проверки настроек в "Удаленном старте 1":

Припаркуйте газонокосилку-робота к зарядной станции, после чего выберите функцию "Тест выхода" - "Удаленный старт 1". Газонокосилка-робот немедленно покинет зарядную станцию вдоль направляющего провода и начнет стрижку после прохождения заданного расстояния.

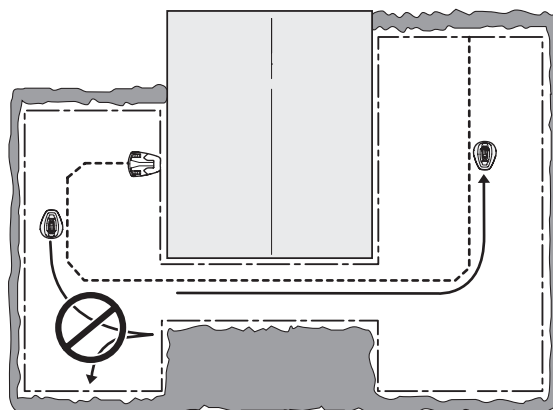
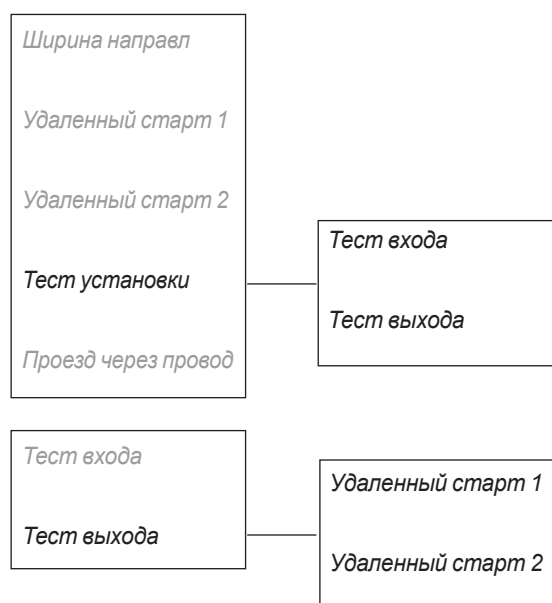
При наличии прохода, через который газонокосилка-робот не может проехать, в настройке "Ширина направл" необходимо изменить параметр "Широкий" на "Средний". При необходимости параметр можно также изменить на "Узкий". Настройка ширины направл. "Узкий" должна использоваться только в том случае, если ни одна из других настроек не работает для данной установки. При активации функции "Тест выхода" газонокосилка-робот следует на наибольшем расстоянии от провода, предусмотренном шириной коридора.

На рисунке показано, каким образом газонокосилка-робот движется по проходу, если в качестве настройки "Ширины направл" выбран параметр "Средний", а не "Широкий".

Процедура измерения расстояния от зарядной станции до наиболее удаленного участка:

Введите расстояние, явно превышающее реальное значение. Максимально возможная величина установки параметра равна 100 м. Припаркуйте газонокосилку-робота к зарядной станции и выберите "Тест выхода". Газонокосилка-робот немедленно покинет зарядную станцию. Расстояние в метрах отображается на дисплее газонокосилки во время работы газонокосилки-робота. Остановите газонокосилку-робота в требуемом месте и запишите расстояние. Введите отображаемое количество метров в поле "Расстояние" для выбранной рабочей зоны.

При включении "Удаленного старта 2" (т.е. когда параметр "Пропорция" установлен в любое другое значение, кроме "Никогда") также необходимо протестировать эти настройки. Тестирование "Удаленного старта 2" аналогично тестированию "Удаленного старта 1".



6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Тест входа

Функция "Тест входа" предназначена для проверки правильности стыковки газонокосилки-робота с зарядной станцией.

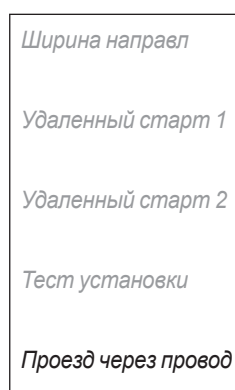
Выполнение функции "Тест входа" возможно только после проведения "Теста выхода".

При выборе этой функции газонокосилка-робот будет двигаться прямо вдоль направляющего провода к зарядной станции и состыкуется с ней. Проверка считается пройденной только при том условии, если газонокосилка-робот может состыковаться с зарядной станцией с первой попытки. Если газонокосилка-робот не может состыковаться с первой попытки, она автоматически выполнит вторую попытку. Установка не соответствует требованиям, если газонокосилке-роботу требуется две и более попытки для стыковки с зарядной станцией.

Проезд через провод

Перед разворотом передняя часть газонокосилки-робота проходит на определенном расстоянии от ограничительного провода. По умолчанию установлено расстояние 25 см, однако при необходимости это значение можно изменить. Минимальное значение составляет 25 см, максимальное — 30 см. Обратите внимание, что приведенное расстояние представляет собой лишь приблизительное значение и носит справочный характер. В действительности фактическое расстояние, которое газонокосилка-робот проходит до ограничительного провода, может отличаться.

Укажите здесь необходимое расстояние в сантиметрах, на котором газонокосилка-робот будет проходить от ограничительного провода, и нажмите **ОК**.



6.5 Безопасность

В этом меню можно редактировать настройки, связанные с безопасностью и подключением между газонокосилкой и зарядной станцией.

Сменить ПИН-код

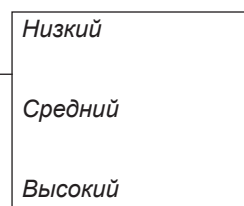
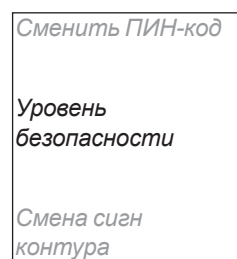
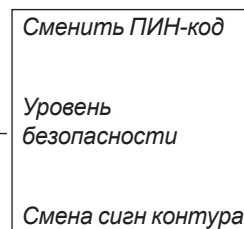
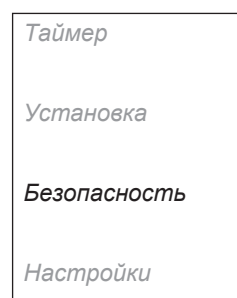
Введите новый ПИН-код и нажмите **ОК**. Для подтверждения введите ПИН-код еще раз и нажмите **ОК**. Сразу после изменения ПИН-кода на дисплее появится сообщение об изменении ПИН-кода.

Запишите новый ПИН-код в предназначенной для этого строке раздела "Памятка".

Уровень безопасности

Вы можете выбрать один из трех уровней безопасности: низкий, средний и высокий. Низкий и средний уровень безопасности не дают доступ к управлению газонокосилкой-роботом без знания ПИН-кода. Высокий уровень безопасности также включает в себя предупреждающий сигнал, который звучит, если правильный ПИН-код не был введен через заданное время.

Для отключения газонокосилки-робота нажмите кнопку остановки и переведите главный выключатель в положение 0.



6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Функция	Низкий	Средний	Высокий
Блокировка по времени	X	X	X
Запрос ПИН-кода		X	X
Сигнализация			X

Блокировка по времени

Эта функция означает, что после 30 дней газонокосилку-робота нельзя будет запустить без ввода ПИН-кода. По истечении этих 30 дней газонокосилка-робот продолжит работу в нормальном режиме, но при первом открытии крышки появится запрос на ввод ПИН-кода. Введите код еще раз и нажмите **ОК**.

Запрос ПИН-кода

Эта функция означает, что газонокосилка-робот запрашивает ПИН-код, когда главный выключатель переводится в положение 1 и каждый раз при открытии крышки. Для запуска газонокосилки-робота следует ввести правильный ПИН-код.

Если неверный ПИН-код вводится 5 раз подряд, газонокосилка-робот блокируется на определенное время. Время блокировки увеличивается с каждым последующим введением неправильного ПИН-кода.

Сигнализация

Данная функция включает сигнал тревоги, если ПИН-код не вводится в течение 10 секунд после нажатия кнопки **STOP** или поднятия газонокосилки-робота вне зависимости от причины. Звук тикающих часов говорит о необходимости введения ПИН-кода для предотвращения срабатывания сигнализации. Сигнализацию можно отключить в любой момент, введя правильный ПИН-код.

Смена сигн контура

Сигнал контура выбирается случайным образом для создания уникальной связи между газонокосилкой-роботом и зарядной станцией. В редких случаях может потребоваться создать новый сигнал, например, если две смежные установки имеют похожий сигнал.

- Установите газонокосилку-робота в зарядную станцию.
- Выберите "**Смена сигн контура**" в меню и нажмите **ОК**.

Сменить ПИН-код

Уровень безопасности

Смена сигн контура

6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

6.6 Настройки

ECO

Эта функция автоматически отключает сигнал контура в ограничительном контуре, направляющих проводах и зарядной станции, когда газонокосилка-робот не выполняет кошение, т.е. находится на зарядке, или если настройки таймера не разрешают ей выполнять кошение.

Режим ECO может использоваться вблизи другого беспроводного оборудования, несовместимого с газонокосилкой-роботом, например, с некоторыми слуховыми устройствами или гаражными воротами.

При выключении сигнала контура в режиме ECO индикаторная лампа зарядной станции мигает зеленым цветом. Если индикаторная лампа мигает зеленым цветом, газонокосилку-робота можно запустить только в зарядной станции, а не в рабочей зоне.

При использовании режима ECO крайне важно каждый раз нажимать кнопку STOP перед извлечением газонокосилки-робота из зарядной станции. В противном случае в режиме ECO запустить газонокосилку-робота невозможно. Если газонокосилка была извлечена по ошибке без предварительного нажатия кнопки STOP, ее необходимо поместить назад в зарядную станцию и нажать кнопку STOP. Только после этого газонокосилку-робота можно запустить в рабочей зоне.

ECO

Время и дата

Язык

Страна

Подсветка

Удаленный старт

Калибровка направ

Сброс установок

Об этом устройстве

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Каждый раз перед снятием газонокосилки-робота с зарядной станции нажимайте кнопку STOP. В противном случае при работе в режиме ECO газонокосилка-робот не будет запущена внутри рабочей зоны.

Выберите пункт "Включить ECO" и нажмите ОК, чтобы активировать режим ECO.

6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Время и дата

Эта функция позволяет установить текущее время и требуемый формат времени для газонокосилки-робота.

Время

Введите правильное время и нажмите **ОК** для выхода из меню.

Формат времени

Установите курсор на необходимый формат времени:
12 ч 24 ч. Нажмите **ОК** для выхода из меню.

Дата

Введите правильную дату и нажмите **ОК** для выхода из меню.

Формат даты

Установите курсор на необходимый формат даты: ГГГГ-ММ-ДД (год-месяц-день)

ММ-ДД-ГГГГ (месяц-день-год)

ДД-ММ-ГГГГ (день-месяц-год).

Закройте меню, нажав **ОК**.

Язык

Выберите язык с помощью этой функции.

Для выбора языка: Установите курсор на "Язык" и нажмите **ОК**. Установите курсор на соответствующий язык и нажмите **ОК**

Страна

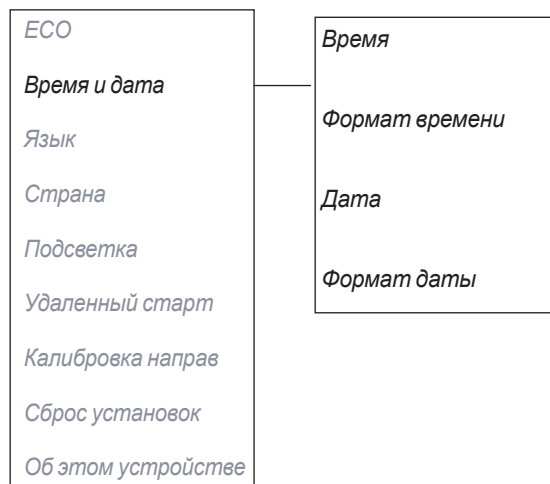
С помощью этой функции можно выбрать страну, в которой будет использоваться газонокосилка-робот.

Поставьте курсор на желаемую страну и нажмите **ОК**.

Подсветка, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

Для обозначения местоположения газонокосилки-робота в рабочей зоне в темное время суток можно оставить дисплей включенным на время работы газонокосилки-робота.

1. Выберите "Подсветка" в меню и нажмите **ОК**.
2. Выберите один из следующих вариантов:
Авто: Дисплей горит в течение 1 минуты после последнего нажатия на кнопку.
ВКЛ: Дисплей горит все время, пока газонокосилка-робот работает. Дисплей не горит во время остановки газонокосилки-робота, например, из-за настройки таймера или возможной поломки.



6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Удаленный старт, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

Одной из важных функций направляющего провода является возможность направлять газонокосилку-робота в удаленные участки сада, когда это требуется. Данная функция весьма полезна в садах, где, например, ближний и дальний участки соединены узким проходом, на котором не удастся установить зарядную станцию.

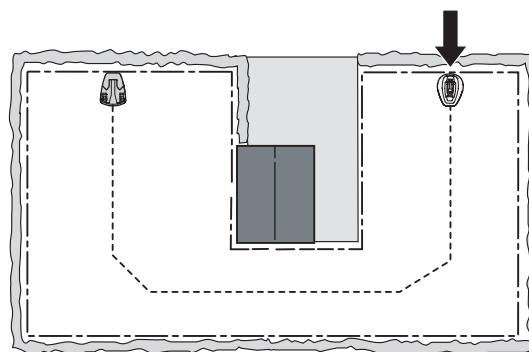
При включении данной функции (выбран любой другой вариант, кроме *"Никогда"*) газонокосилка-робот будет двигаться вдоль направляющего провода от зарядной станции до точки, в которой направляющий провод соединяется с ограничительным проводом. Газонокосилка начнет работать, когда достигнет этой точки. Частота, с которой газонокосилка должна следовать вдоль направляющего провода от зарядной станции, представляет собой пропорцию от общего числа выездов газонокосилки с зарядной станции. Во всех остальных случаях газонокосилка-робот выезжает с зарядной станции обычным образом и начинает работу.

Доступны следующие пять вариантов:

- *Никогда* (0%)
- *Редко* (прибл. 20%)
- *Средне* (прибл. 50%)
- *Часто* (прибл. 80%)
- *Всегда* (100%)

Установите процентное соотношение, соответствующее доле площади удаленного участка от общей площади рабочей зоны. Если удаленный участок составляет, например, менее половины от общей рабочей зоны, необходимо выбрать *"Редко"*. Если отдаленный участок составляет, например, половину от общей рабочей зоны, следует выбрать среднюю настройку. Сравните с примерами в разделе 7. *"Примеры садовых участков"*.

"Редко" является установкой по умолчанию.



6. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Калибровка направляющего провода, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

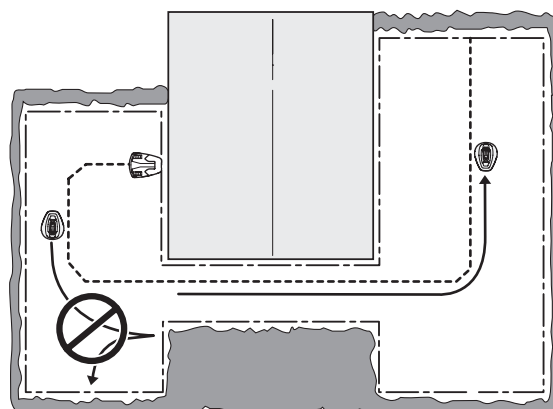
Функция "Калибровка направляющего провода" позволяет проверить возможность газонокосилки-робота двигаться вдоль направляющего провода от зарядной станции.

Процедура проверки направляющего провода:

1. Установите газонокосилку-робота в зарядную станцию.
2. Выберите "Калибровка направ" и нажмите **ОК**. Газонокосилка-робот покинет зарядную станцию, выполнит процедуру калибровки перед зарядной станцией и, следуя вдоль направляющего провода, подъедет к точке соединения направляющего провода с ограничительным, а затем начнет стрижку газона в этой точке.
3. Убедитесь, что газонокосилка-робот может двигаться вдоль направляющего провода на всем пути до точки соединения с ограничительным проводом.

Проверка не пройдена, если газонокосилка-робот не может пройти вдоль направляющего провода весь путь до точки соединения с ограничительным проводом. Вероятно, установка была выполнена без соблюдения инструкций в разделе 3. "Установка". Распространенной ошибкой является недостаточное количество свободного пространства слева от направляющего провода, если смотреть по направлению к зарядной станции; другая ошибка — направляющий провод не проложен под углом к склону. См. раздел 3.6 "Прокладка направляющего провода".

Устраните ошибки установки и выполните проверку повторно с помощью функции "Калибровка направляющего провода"



Сброс установок

Эта функция позволяет выполнить возврат к заводским установкам.

1. Выберите "Сброс установок" в меню и нажмите **ОК**. Введите правильный ПИН-код и нажмите **ОК**.

Об этом устройстве

В меню «Об этом устройстве» отображена информация о модели газонокосилки-робота, серийном номере и различном программном обеспечении.

Таймер	ЕСО
Установка	Время и дата
Безопасность	Язык
Настройки	Страна
	Подсветка
	Удаленный старт
	Калибровка направ
	Сброс установок
	Об этом устройстве

7. ПРИМЕРЫ САДОВЫХ УЧАСТКОВ

7. Примеры садовых участков

- Настройки и рекомендации по установке

Работа газонокосилки-робота в определенной степени зависит от выбранных настроек. Задание настроек газонокосилки-робота в соответствии с формой сада упрощает движение газонокосилки ко всем участкам сада и обеспечивает отличные результаты работы.

Для разных участков требуются разные настройки. На следующих страницах приведены примеры садовых участков с рекомендациями по установке и настройкам.

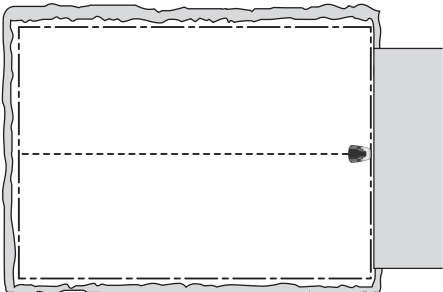
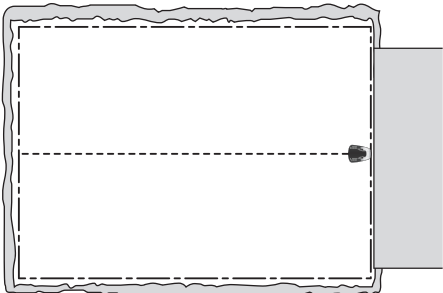
Анимированные примеры садовых участков можно найти на веб-сайте www.gardena.com.

См. раздел 6. "Функции меню" для получения дополнительных сведений о различных настройках.

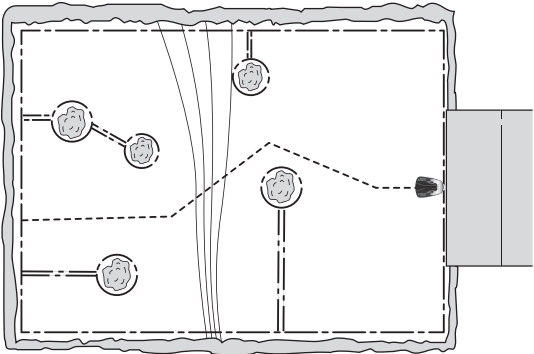
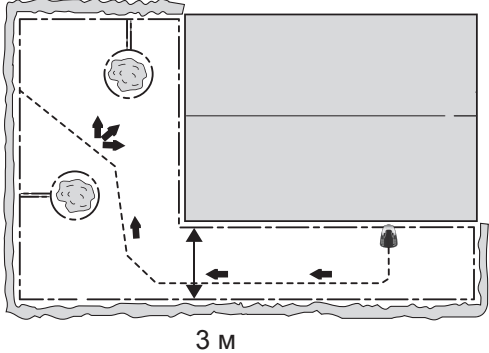
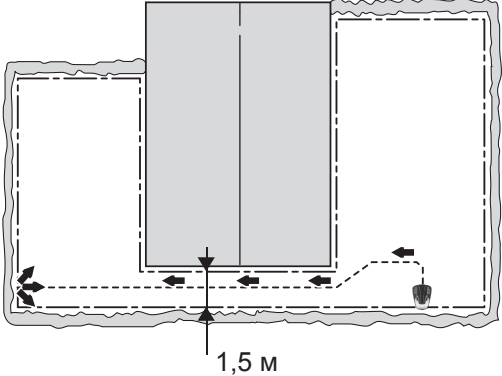
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настройки по умолчанию для газонокосилки-робота выбраны с тем расчетом, чтобы обеспечить надлежащую работу в садах различной конфигурации. При наличии особых условий работы требуется лишь скорректировать настройки.

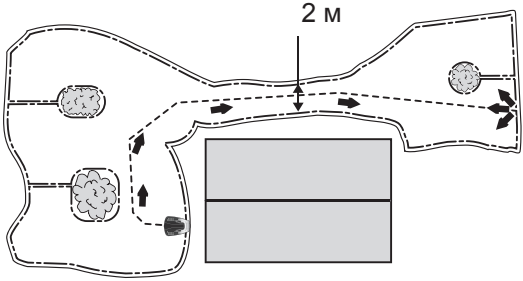
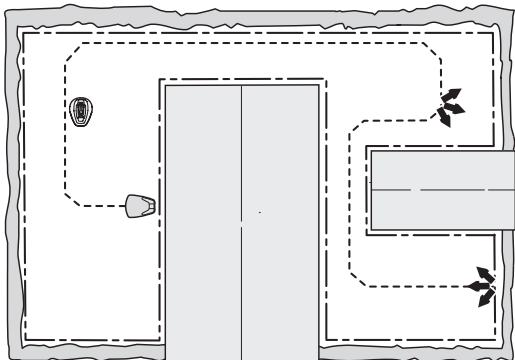
Рекомендованная настройка таймера в следующем примере применима для GARDENA R40Li, если не указано иначе. Для других моделей время работы может быть снижено, см. раздел 4.2 "Использование таймера".

Настройки и рекомендации по установке		
Площадь	150 м². Открытый и ровный участок.	
Таймер	07:00-17:00 Понедельник, вторник, среда, пятница	
Удаленный старт-Пропорция	Никогда	
Примечания	Следует устанавливать таймер, чтобы трава не была примятой, т.к. площадь участка меньше максимальной производительности газонокосилки-робота.	
Площадь	400 м². Открытый участок.	
Таймер	07:00-22:00 (заводская настройка) Понедельник-воскресенье	
Удаленный старт-Пропорция	Никогда	
Примечания	Для данной конфигурации подойдут заводские настройки.	

7. ПРИМЕРЫ САДОВЫХ УЧАСТКОВ

Настройки и рекомендации по установке		
Площадь	400 м ² . Несколько отделенных участков и уклон 25%.	
Таймер	07:00-22:00 (заводская настройка) Понедельник-воскресенье	
Удаленный старт-Пропорция	Редко (заводская установка)	
Примечания	Разместите зарядную станцию в нижней части рабочей зоны. Проложите направляющий провод под углом к крутому склону.	
Площадь	200 м ² . Сад Г-образной формы с зарядной станцией, установленной в узкой части. Имеет несколько отделенных от основной территории участков.	
Таймер	07:00-22:00 Понедельник, вторник, среда, пятница	
Удаленный старт-Пропорция	Часто	
Примечания	Т.к. газонокосилка-робот, следуя вдоль направляющего провода от зарядной станции, легко может достичь большей части рабочей зоны, следует выбрать параметр "Пропорция": "Часто".	
Площадь	250 м ² . П-образный сад, части которого соединены узким проходом.	
Таймер	07:00 - 22:00 Понедельник - пятница	
Удаленный старт-Пропорция	Средне	
Примечания	Направляющий провод должен быть размещен вдоль узкого прохода, чтобы газонокосилка-робот легко могла достичь зарядной станции из левой части рабочей зоны. Т.к. левая часть составляет почти половину рабочей зоны, выбран параметр "Пропорция" "Средне".	

7. ПРИМЕРЫ САДОВЫХ УЧАСТКОВ

Настройки и рекомендации по установке		
Площадь	150 м ² . Несимметричная рабочая зона с узким проходом и несколькими отделенными от остального пространства участками.	
Таймер	07:00-17:00 Понедельник, вторник, среда, пятница	
Удаленный старт-Пропорция	<i>Редко</i> (заводская установка)	
Примечания	Направляющий провод должен быть размещен вдоль узкого прохода, чтобы газонокосилка-робот легко могла достичь зарядной станции из правой части рабочей зоны. Т.к. правая часть составляет небольшую долю всего участка, выберите параметр "Пропорция" " <i>Редко</i> ".	
Площадь	400 м ² . Три участка, соединенные двумя узкими проходами.	
Таймер	07:00-23:00 Понедельник, вторник, четверг, пятница	
Удаленный старт 1 - Пропорция	<i>Редко</i>	
Удаленный старт 2 - Пропорция	<i>Редко</i>	
Ширина направл	<i>Средний</i>	
Примечания	Т.к. рабочая зона состоит из трех участков, соединенных двумя узкими проходами, для достижения равномерной стрижки по всей рабочей зоне следует использовать "Удаленный старт 1" и "Удаленный старт 2". Поэтому для данной рабочей зоны рекомендуется газонокосилка GARDENA R70Li, R80Li.	

7. ПРИМЕРЫ САДОВЫХ УЧАСТКОВ

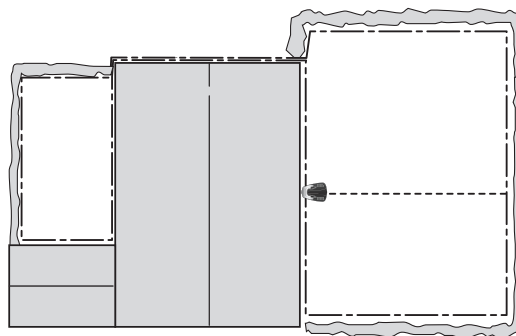
Настройки и рекомендации по установке

Площадь 200 м² + 50 м² на вторичном участке.

Таймер 07:00-18:00
Понедельник, вторник, четверг, пятница

Удаленный старт - *Редко* (заводская установка)
Пропорция

Примечания Вторичный участок обрабатывается в ручном режиме работы по средам и субботам.



8. Техническое обслуживание

В целях повышения надежности эксплуатации и обеспечения длительного срока службы газонокосилки-робота регулярно проверяйте ее состояние, выполняйте очистку и своевременную замену изношенных деталей. Дополнительные сведения о процедуре очистки см. в разделе 8.3 "Очистка".

В начале эксплуатации газонокосилки-робота раз в неделю проверяйте состояние режущего диска и ножей. Если уровень износа за этот период был низким, интервал проверки можно увеличить.

Важно, чтобы режущий диск вращался свободно. Края ножей не должны быть повреждены. Срок службы ножей существенным образом зависит от:

- времени работы и размера рабочей зоны;
- типа травы;
- типа почвы;
- наличия таких предметов, как шишки, сорванные ветром ветки, игрушки, инструменты, камни, корни и т.д.

Стандартный срок службы составляет от 2 до 4 месяцев при использовании на участках площадью более 300 м²; если участки имеют меньшую площадь, срок службы увеличивается. Сведения по замене ножей см. в разделе 8.6 "Замена ножей".

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Использование затупленных ножей ухудшает качество кошения. Трава срезается неровно, и увеличивается потребление энергии, что не позволяет газонокосилке-роботу обрабатывать большую площадь.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Хранение в зимний период

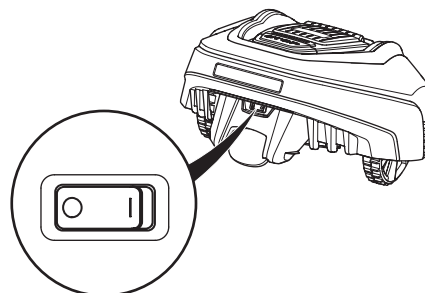
Газонокосилка-робот

Газонокосилку-робота необходимо тщательно очистить перед хранением в зимний период. См. раздел 8.3 "Очистка".

Для обеспечения функциональности аккумуляторной батареи и продления срока ее службы крайне важно полностью заряжать аккумуляторную батарею газонокосилки-робота в процессе подготовки устройства к хранению в зимний период. Поместите газонокосилку-робота в зарядную станцию с открытой крышкой дисплея и заряжайте до тех пор, пока на дисплее не появится индикатор полной зарядки аккумуляторной батареи. Затем установите главный выключатель в положение 0.

Проверьте состояние сменных деталей, таких как ножи и подшипники на заднем колесе. Перед началом сезона следует заменить изношенные элементы газонокосилки-робота, если это необходимо.

Храните газонокосилку-робота, установив ее на все колеса, в сухом помещении при температуре не ниже 0 градусов, желательно в заводской упаковке.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перед помещением аккумуляторной батареи на хранение в зимний период следует полностью ее зарядить. Если аккумуляторная батарея заряжена не полностью, она может повредиться и в некоторых случаях стать непригодной.

Зарядная станция

Зарядная станция и источник питания должны храниться в помещении. Осторожно отсоедините источник питания зарядной станции. Прежде чем извлекать разъем, отсоедините фиксатор разъема с помощью подходящей отвертки. Затем отсоедините контакты ограничительного и направляющего проводов от зарядной станции. Для защиты концов проводов от воздействия влаги можно поместить их, например, в контейнер со смазкой. Помимо этого, для заказа доступна специальная защитная коробка GARDENA, которую можно приобрести в большинстве магазинов, реализующих газонокосилки-роботы GARDENA.

В случае если невозможно поместить зарядную станцию на хранение в помещение, ее необходимо на весь зимний период подсоединить к сетевому, ограничительному и направляющему проводам.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.2 После зимнего хранения

При первом использовании после хранения проверьте необходимость очистки, в частности зарядных шин на газонокосилке и на зарядной станции. Если зарядные шины подгорели или покрылись налетом, очистите их мелкой наждачной бумагой. Проверьте также правильность установки времени и даты.

8.3 Очистка

Важно содержать газонокосилку-робота в чистоте. Газонокосилка с большим количеством застрявшей в ней травы не сможет справиться со склонами. Рекомендуется проводить очистку с помощью щетки.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Запрещается использовать мойку высокого давления или проточную воду для очистки газонокосилки-робота. Категорически запрещается использовать для очистки растворители.

Шасси и режущий диск

1. Переведите главный выключатель в положение 0.
2. Наденьте защитные перчатки.
3. Поверните газонокосилку-робота на бок.
4. Очистите режущий диск и шасси с помощью, например, щетки для мытья посуды.

Следует также убедиться, что режущий диск вращается свободно по отношению к ограждению для защиты ног.

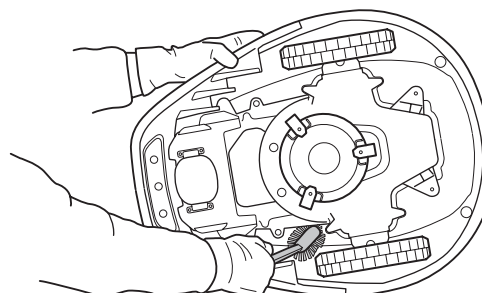
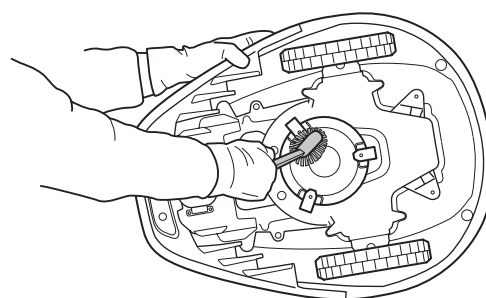
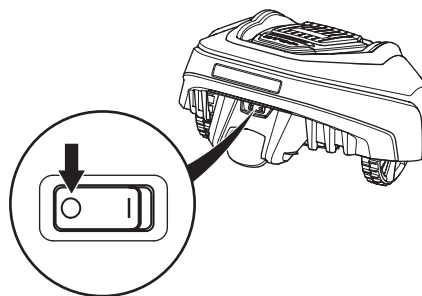
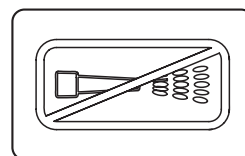
Если туда попадут длинные травинки или другие предметы, это может нарушить работу режущего диска. Даже небольшой тормозной эффект может увеличить потребление энергии и время кошения, а в худшем случае газонокосилка-робот не сможет обрабатывать большой газон.

Шасси

Очистите нижнюю сторону шасси. Используйте щетку или влажную ветошь.

Колеса

Очистите зону вокруг передних колес и заднего колеса, а также кронштейн заднего колеса.



8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Корпус

Для очистки корпуса используйте мягкую влажную губку или ткань. Для удаления сильных загрязнений используйте мыльный раствор или моющее средство.

Зарядная станция

Регулярно очищайте зарядную станцию от травы, листьев, веток и других предметов, которые могут препятствовать стыковке газонокосилки со станцией.



8.4 Транспортировка и демонтаж

Фиксируйте устройство на время транспортировки. Важно, чтобы газонокосилка-робот не функционировала во время транспортировки с одного газона на другой.

Входящие в комплект литиево-ионные аккумуляторные батареи должны соответствовать требованиям законодательства в отношении опасных товаров.

В случае коммерческой транспортировки, например, третьей стороной или экспедиторской компанией, необходимо соблюдать особые требования в отношении упаковки и маркировки.

Для подготовки изделия к поставке следует проконсультироваться со специалистом по перевозке опасных материалов. Также необходимо соблюдать прочие, возможно, более подробные региональные нормативы.

Заклейте или накройте открытые контакты и упакуйте аккумуляторную батарею таким образом, чтобы она не могла перемещаться внутри упаковки.

8.5 Во время грозы

Для снижения риска повреждения электрических компонентов газонокосилки-робота мы рекомендуем снять все подсоединенные к зарядной станции элементы (источник питания, ограничительный контур и направляющий провод), если ожидается гроза.

1. Для упрощения повторного подключения убедитесь, что провода помечены маркерами, входящими в комплект. Разъемы зарядной станции имеют маркировку: R, L, "Guide".
2. Отсоедините все провода.
3. По окончании грозы подключите все провода. Крайне важно подключить каждый провод к правильному разъему.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.6 Замена ножей



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

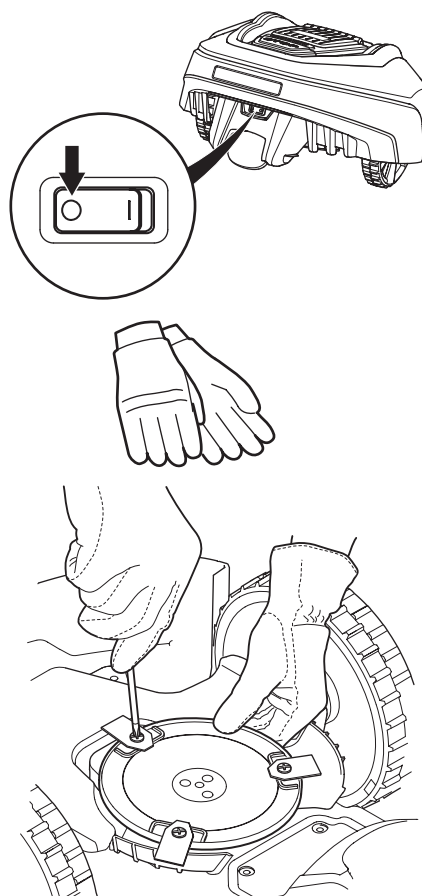
При замене допускается использование только оригинальных ножей и винтов. Если новые ножи крепятся с помощью старых винтов, это может привести к износу и поломке винтов во время стрижки газона. В этом случае ножи могут быть выброшены из-под корпуса, что приведет к серьезной травме.

Газонокосилка-робот оснащена тремя ножами, которые закреплены винтами на режущем диске. Замену всех трех ножей и винтов следует производить одновременно для обеспечения балансировки режущей системы.

Используйте только одобренные оригинальные ножи производства компании GARDENA.

Процедура замены ножей:

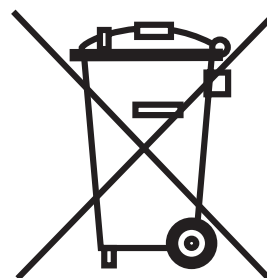
1. Переведите главный выключатель в положение 0.
2. Наденьте защитные перчатки.
3. Переверните газонокосилку-робота колесами вверх.
4. Снимите 3 винта. Используйте плоскую или крестовую отвертку.
5. Снимите нож и винт.
6. Установите новый нож и винт.
7. Кроме того, проверьте свободу вращения ножей.



8.7 Замена аккумуляторной батареи

Аккумуляторная батарея не требует технического обслуживания, но имеет ограниченный срок службы от 2 до 4 лет.

Срок службы аккумуляторной батареи зависит от длительности сезона и продолжительности использования газонокосилки-робота. Для длительного сезона или при большом числе часов ежедневной работы необходимо более часто заменять аккумуляторную батарею.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перед помещением аккумуляторной батареи на хранение в зимний период следует полностью ее зарядить.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена аккумуляторной батареи

Если время работы газонокосилки-робота между зарядками сократилось по сравнению со стандартным, это означает, что срок службы аккумуляторной батареи подходит к концу, и ее необходимо заменить. Если газонокосилка-робот качественно подстригает газон, аккумуляторная батарея в порядке.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

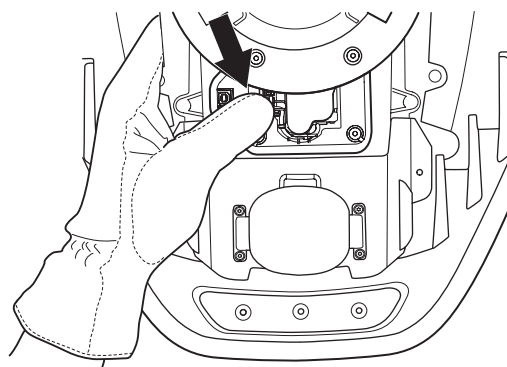
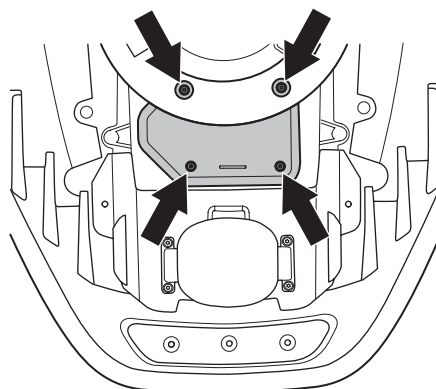
Используйте только оригинальные аккумуляторные батареи, рекомендованные производителем оборудования. При использовании аккумуляторных батарей, отличных от оригинальных, безопасная эксплуатация изделия не может быть гарантирована. Запрещается использовать одноразовые аккумуляторы.

1. Переведите главный выключатель в положение 0.
2. Опустите регулятор высоты стрижки в крайнее нижнее положение.
3. Переверните газонокосилку-робота колесами вверх. Чтобы не поцарапать корпус и крышку дисплея, поместите газонокосилку-робота на мягкую и чистую поверхность.
4. Очистите поверхность вокруг крышки аккумуляторной батареи.
5. Отверните четыре винта (Torx 20) крышки аккумуляторной батареи и снимите крышку.
6. Отверните один винт кронштейна крепления аккумуляторной батареи и снимите кронштейн.
7. Извлеките аккумуляторную батарею, потянув за ленту.
8. Установите новую оригинальную аккумуляторную батарею.

ПРИМЕЧАНИЕ! Нажмите на контактную шину, чтобы вставить аккумуляторную батарею на место, не нажимайте непосредственно на саму батарею.

Установите кронштейн крепления аккумуляторной батареи на место и зафиксируйте его винтом.

9. Установите крышку аккумуляторной батареи. Если вы заметили повреждение уплотнения крышки аккумуляторной батареи, необходимо полностью заменить крышку аккумуляторной батареи.
10. Затяните четыре винта (Torx 20) крышки аккумуляторной батареи.
11. Установите значение высоты стрижки на необходимый уровень.



9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

9. Поиск и устранение неисправностей

В этом разделе приведен ряд сообщений, которые могут появиться на дисплее в случае сбоя в работе. Приведена информация о причинах неисправности и способах ее устранения.

В данном разделе также приводятся некоторые признаки, по которым вы можете определить, что газонокосилка-робот работает не так, как требуется.

Дополнительные рекомендации по признакам и способам устранения неисправностей см. на веб-сайте www.gardena.com.

9.1 Сообщения

Ниже приведен ряд сообщений, которые могут появиться на дисплее газонокосилки-робота. Если периодически появляется одно и то же сообщение, обратитесь в сервисный центр GARDENA. См. раздел "Памятка".

Сообщение	Причина	Решение
<i>Левый мотор заблокирован</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг ведущего колеса.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и прочие посторонние предметы.
<i>Правый мотор заблокирован</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг ведущего колеса.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и прочие посторонние предметы.
<i>Режущая система заблокирована</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг режущего диска.	Проверьте режущий диск и удалите траву или другие посторонние предметы.
	Режущий диск находится в луже воды.	Переместите газонокосилку-робота и по возможности исключите скопления воды в рабочей зоне.
<i>Нет сигнала контура</i>	Не подсоединен источник питания.	Проверьте правильность подсоединения к сетевой розетке и убедитесь, что выключатель замыкания на землю установлен во включенное положение. Убедитесь, что кабель низкого напряжения подсоединен к зарядной станции.
	Ограничительный провод не подсоединен к зарядной станции	Убедитесь, что разъем ограничительного провода должным образом подсоединен к зарядной станции. См. раздел 3.5 "Подсоединение ограничительного провода".
	Ограничительный провод поврежден.	Определите место разрыва. Замените поврежденную часть контура новым контурным проводом и соедините с помощью оригинального соединителя. См. раздел 9.4 "Обнаружение разрыва контурного провода".
	Ограничительный провод вокруг отделенного участка проложен в неправильном направлении.	Проверьте правильность прокладки ограничительного провода в соответствии с инструкциями в разделе 3. "Установка".
	Обрыв соединения между газонокосилкой-роботом и зарядной станцией.	Поставьте газонокосилку-робота в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура через меню "Безопасность" -> "Смена сигн контура".
	Помехи со стороны металлических предметов (ограда, стальная арматура) или пролегающих рядом подземных кабелей.	Попробуйте переместить ограничительный провод.

9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Сообщение	Причина	Решение
<i>Застрял</i>	Газонокосилка-робот застряла.	Освободите газонокосилку-робота и устраните причину застревания.
	Газонокосилка-робот застряла между несколькими препятствиями.	Убедитесь в отсутствии любых препятствий, непроходимых для газонокосилки-робота с этого места.
<i>Вне рабочей зоны</i>	Соединения ограничительного провода к зарядной станции пересекаются.	Проверьте правильность подключения ограничительного провода.
	Ограничительный провод находится слишком близко к границе рабочей зоны.	Проверьте правильность прокладки ограничительного провода в соответствии с инструкциями в разделе 3. "Установка".
	Слишком высокий уклон рабочей зоны.	Проверьте правильность прокладки ограничительного провода в соответствии с инструкциями в разделе 3. "Установка".
	Ограничительный провод вокруг отдельного участка проложен в неправильном направлении.	Проверьте правильность прокладки ограничительного провода в соответствии с инструкциями в разделе 3. "Установка".
	Помехи со стороны металлических предметов (ограда, стальная арматура) или пролегающих рядом подземных кабелей.	Попробуйте переместить ограничительный провод.
	Газонокосилке-роботу сложно отличить сигнал своего контура от сигнала другого подобного контура для газонокосилки-робота, установленного рядом.	Поставьте газонокосилку-робота в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура через меню "Безопасность" -> "Смена сигн контура".
<i>Низкий заряд батареи Батарея разряжена</i>	Газонокосилка-робот не может найти зарядную станцию.	Убедитесь, что зарядная станция и направляющий провод проложены в соответствии с инструкциями в разделе 3. "Установка".
	Направляющий провод оборван или не подсоединен.	Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции мигает желтым светом. Решение см. в разделе 9.2 "Индикаторная лампа зарядной станции".
	Закончился ресурс аккумуляторной батареи.	Замените аккумуляторную батарею. См. раздел 8.7 "Замена аккумуляторной батареи".
	Антенна зарядной станции неисправна.	Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции мигает красным светом. Решение см. в разделе 9.2 "Индикаторная лампа зарядной станции".
<i>Неверный ПИН-код</i>	Введен неправильный ПИН-код. Разрешается сделать пять попыток, затем кнопочная панель блокируется на пять минут.	Введите правильный ПИН-код. Если вы забыли ПИН-код, обратитесь в сервисный центр GARDENA. См. раздел "Памятка".

9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Сообщение	Причина	Решение
<i>Мотор правого колеса перегружен</i> <i>Мотор левого колеса перегружен</i>	Газонокосилка-робот застряла.	Освободите газонокосилку-робота и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать газонокосилку-робота.
<i>Нет движения</i>	Газонокосилка-робот застряла.	Освободите газонокосилку-робота и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать газонокосилку-робота.
	В рабочей зоне имеется крутой уклон.	Максимальный уклон, на котором гарантируется нормальная работа газонокосилки, составляет 25%. Более крутые склоны должны быть изолированы. См. раздел 3.4 "Прокладка ограничительного провода".
	Направляющий провод не проложен под углом к склону.	Если необходимо проложить направляющий провод на склоне, его необходимо укладывать под углом к этому склону. См. раздел 3.6 "Прокладка направляющего провода".
<i>Зарядная станция заблокирована</i>	Возможно, контакт между зарядными и контактными шинами слишком слабый, и газонокосилка-робот сделала несколько попыток начать зарядку.	Поместите газонокосилку-робота в зарядную станцию и убедитесь, что между зарядными и контактными шинами газонокосилки имеется надлежащий контакт.
	Газонокосилка-робот заблокирована каким-либо предметом.	Удалите предмет.
	Зарядная станция наклонена или погнута.	Убедитесь, что зарядная станция расположена на полностью ровной и горизонтальной поверхности. Зарядная станция ни в коем случае не должна быть наклонена или погнута.
<i>Застряла на зарядной станции</i>	На пути газонокосилки-робота имеется какой-то предмет, препятствующий ее выходу из зарядной станции.	Удалите предмет.
<i>Переворот</i>	Газонокосилка-робот имеет слишком большой крен или перевернулась.	Переверните газонокосилку-робота в правильное положение.
<i>Требуется ручная зарядка</i>	Газонокосилка-робот переведена в ручной режим работы <i>MAN</i> .	Установите газонокосилку-робота в зарядную станцию. Это нормальный режим работы газонокосилки; никаких действий не требуется.
<i>Следующий старт чч:мм</i>	Настройка таймера запрещает работу газонокосилки-робота.	Измените настройки таймера. См. раздел 6.3 "Таймер".
	Газонокосилка не в работе. Газонокосилка-робот имеет стандартный период ожидания в соответствии с таблицей времени простоя.	Это нормальный режим работы газонокосилки; никаких действий не требуется. См. раздел 4.2 "Использование таймера".

9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Сообщение	Причина	Решение
<i>Кошение сегодняшнего дня завершено</i>	Газонокосилка не в работе. Газонокосилка-робот имеет стандартный период ожидания в соответствии с таблицей времени простоя.	Это нормальный режим работы газонокосилки; никаких действий не требуется. См. раздел 4.2 "Использование таймера".
<i>Поднята</i>	Датчик подъема активировался из-за того, что газонокосилка застряла.	Освободите газонокосилку.
<i>Проблема датчика столкновения, спереди/сзади</i>	Корпус газонокосилки не может свободно вращаться вокруг шасси.	Проверьте, может ли корпус газонокосилки свободно вращаться вокруг шасси.
<i>Неисправность привода правого/ левого колеса</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг ведущего колеса.	Очистите колеса и пространство вокруг колес.
<i>Тревога! Газонокосилка отключена</i>	Сигнализация активировалась из-за отключения газонокосилки.	Отрегулируйте уровень безопасности газонокосилки в меню "Безопасность".
<i>Тревога! Газонокосилка остановилась</i>	Сигнализация активировалась из-за остановки газонокосилки.	Отрегулируйте уровень безопасности газонокосилки в меню "Безопасность".
<i>Тревога! Газонокосилка поднята</i>	Сигнализация активировалась из-за подъема газонокосилки.	Отрегулируйте уровень безопасности газонокосилки в меню "Безопасность".
<i>Тревога! Косилка наклонена</i>	Сигнализация активировалась из-за наклона газонокосилки.	Отрегулируйте уровень безопасности газонокосилки в меню "Безопасность".
<i>Временн. проблема батареи</i>	Временная неисправность аккумуляторной батареи или проблема с ПО газонокосилки.	Перезапустите газонокосилку. Отключите и подключите аккумуляторную батарею.
<i>Ток зарядки слишком большой</i>	Неправильный или неисправный источник питания.	Сообщение может потребовать вмешательства работника официального сервисного центра.

9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

9.2 Индикаторная лампа зарядной станции

Когда газонокосилка полностью готова к работе, индикаторная лампа зарядной станции горит ровным зеленым светом. При появлении других признаков следуйте руководству по устранению неполадок, приведенному ниже.

Дополнительные рекомендации по устранению неполадок см. на веб-сайте www.gardena.com. Если вам все еще нужна помощь в устранении неполадок, обратитесь в сервисный центр GARDENA. См. раздел "Памятка".

Свет	Причина	Решение
<i>Ровный зеленый свет</i>	Все в порядке	Никаких действий не требуется
<i>Зеленый мигающий свет</i>	Сигналы в порядке, включен режим ECO.	Никаких действий не требуется. Дополнительные сведения о режиме ECO см. в разделе 6.6 "Настройки".
<i>Синий мигающий свет</i>	Ограничительный контур не подсоединен к зарядной станции	Убедитесь, что разъем ограничительного провода должным образом подсоединен к зарядной станции. См. раздел 3.5 "Подсоединение ограничительного провода".
	Обрыв ограничительного контура	Определите место разрыва. Замените поврежденную часть ограничительного провода новым с помощью оригинального соединителя. См. раздел 9.4 "Обнаружение разрыва контурного провода".
<i>Желтый мигающий свет</i>	Направляющий провод не подсоединен к зарядной станции	Убедитесь, что разъем направляющего провода должным образом подключен к зарядной станции. См. раздел 9.4 "Обнаружение разрыва контурного провода".
	Повреждение направляющего провода	Определите место разрыва. Замените поврежденную часть направляющего провода новым с помощью оригинального соединителя.
<i>Красный мигающий свет</i>	Сбой антенны зарядной станции	Обратитесь в сервисный центр GARDENA. См. раздел "Памятка".
<i>Ровный синий свет</i>	Слабый сигнал из-за слишком большой длины ограничительного провода.	Если газонокосилка-робот работает нормально, никаких действий предпринимать не нужно.
		Укоротите ограничительный провод, уменьшив рабочую зону или поставив вместо провода вокруг отделенных участков барьеры, с которыми может сталкиваться газонокосилка-робот.
<i>Ровный красный свет</i>	Неисправная печатная плата в зарядной станции	Обратитесь в сервисный центр GARDENA. См. раздел "Памятка".

9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

9.3 Признаки неисправностей

Если газонокосилка-робот не работает должным образом, следуйте руководству по устранению неполадок, приведенному ниже.

На веб-сайте www.gardena.com можно найти FAQ (список часто задаваемых вопросов), где даются более подробные ответы на ряд стандартных вопросов. Если вы все еще не можете определить причину неисправности, обратитесь в сервисный центр GARDENA. См. раздел "Памятка".

Признак	Причина	Решение
Газонокосилка-робот не может состыковаться с зарядной станцией	Ограничительный провод не уложен в длинную прямую линию на достаточное расстояние от зарядной станции.	Проверьте установку зарядной станции в соответствии с инструкцией в разделе 9.4 "Обнаружение разрыва контурного провода".
	Направляющий провод не вставлен в гнездо зарядной станции.	Для нормальной работы газонокосилки абсолютно необходимо, чтобы направляющий провод был идеально прямым и находился в правильном положении под зарядной станцией. Поэтому проверяйте, чтобы направляющий провод всегда находился в своем гнезде в зарядной станции. См. раздел 3.6 "Прокладка направляющего провода".
	Зарядная станция расположена на склоне	Разместите зарядную станцию на абсолютно ровной поверхности. <i>Кошение сегодняшнего дня завершено</i> См. раздел 3.2 "Установка зарядной станции".
Неравномерное скашивание	Газонокосилка-робот работает слишком мало часов в день.	Увеличьте время стрижки газона. См. раздел 6.3 "Таймер".
	Настройка "Пропорция" не соответствует схеме рабочей зоны	Убедитесь, что выбрано верное значение настройки "Пропорция".
	Рабочая зона имеет такую форму, что газонокосилке-роботу требуется использовать оба режима "Удаленный старт 1" и "Удаленный старт 2", чтобы найти путь ко всем удаленным участкам.	Кроме того, используйте "Удаленный старт 2", чтобы направить газонокосилку-робота на удаленный участок. См. раздел 6.4 "Установка, R70Li, R80Li". Применимо только для моделей GARDENA R70Li, R80Li.
	Слишком большая рабочая зона.	Попробуйте ограничить рабочую зону или увеличить время работы. См. раздел 6.3 "Таймер".
	Тупые ножи.	Замените все ножи и винты, чтобы сохранить балансировку вращающихся частей. См. раздел 8.6 "Замена ножей".
	Длинная трава по сравнению с установленной высотой стрижки.	Увеличьте высоту стрижки и постепенно уменьшайте ее.
	Зарядная станция установлена на склоне или погнута.	Убедитесь, что режущий диск вращается легко и свободно. В противном случае снимите режущий диск и удалите траву и другие посторонние предметы. См. раздел 8.3 "Очистка".

9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Признак	Причина	Решение
Газонокосилка-робот работает в неправильное время	Установите правильное время на часах газонокосилки-робота.	Настройте часы. См. раздел 6.6 "Настройки".
	Неправильно установлено время начала и окончания работы газонокосилки.	Сбросьте установку времени начала и окончания кошения. См. раздел 6.3 "Таймер".
Газонокосилка-робот вибрирует	Поврежденные режущие диски приводят к разбалансировке режущего механизма.	Проверьте ножи и винты и замените их при необходимости. См. раздел 8.6 "Замена ножей".
	Несколько ножей, закрепленных в одном месте, приводят к разбалансировке режущего механизма.	Убедитесь, что на одном винте установлено не более одного ножа.
Газонокосилка-робот движется по участку, а режущий диск не вращается	Газонокосилка-робот ищет зарядную станцию.	Никаких действий не требуется. Во время поиска зарядной станции режущий диск газонокосилки-робота не вращается.
Периоды работы газонокосилки-робота между зарядками короче, чем обычно	Трава или другие посторонние предметы блокируют режущий диск.	Снимите и очистите режущий диск. См. раздел 8.3 "Очистка".
Время скашивания и зарядки короче, чем обычно	Закончился ресурс аккумуляторной батареи.	Замените аккумуляторную батарею. См. раздел 8.7 "Замена аккумуляторной батареи".
Газонокосилка-робот паркуется в зарядной станции на несколько часов.	Газонокосилка-робот имеет стандартный период ожидания в соответствии с таблицей времени простоя. См. раздел 4.2 "Использование таймера".	Никаких действий не требуется
	Крышка была закрыта без предварительного нажатия кнопки START .	Откройте крышку, нажмите кнопку START и закройте крышку.

9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

9.4 Обнаружение разрыва контурного провода

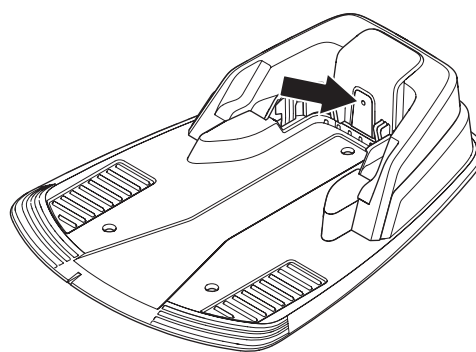
Разрывы контурного провода — это, как правило, результат непреднамеренного физического повреждения провода, например, садовой лопатой. В странах с заморозками на почве даже острые камни, перемещаясь в промерзающей почве, могут вызвать повреждение провода. Кроме того, повреждения могут возникать из-за чрезмерного натяжения провода во время его прокладки.

Очень короткое подрезание травы сразу после установки системы может привести к повреждению изоляции провода. В некоторых случаях повреждение изоляции может привести к обрыву провода спустя несколько недель или несколько месяцев. Чтобы не допустить этого, в первые недели после установки системы следует всегда выбирать максимальную высоту стрижки, а затем уменьшать ее на одну ступень раз в две недели, пока не будет достигнута требуемая высота.

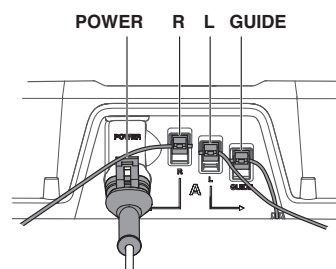
Неправильное соединение контурного провода также может привести к сбоям в течение первых нескольких недель с момента выполнения сращивания. Неправильное сращивание может, например, быть результатом недостаточно сильного сжатия частей оригинального соединителя плоскогубцами, или результатом использования соединителя худшего качества, нежели оригинальный. Сначала проверьте все известные места соединения провода, прежде чем продолжать дальнейшие поиски причины неисправности.

Место обрыва можно определить, последовательно сокращая длину контурного провода вдвое на отрезке, где возможен обрыв. Сокращать длину следует до тех пор, пока не останется очень короткий отрезок провода.

1. Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции мигает синим светом, что свидетельствует об обрыве ограничительного провода. См. раздел 9.2 "Индикаторная лампа зарядной станции".



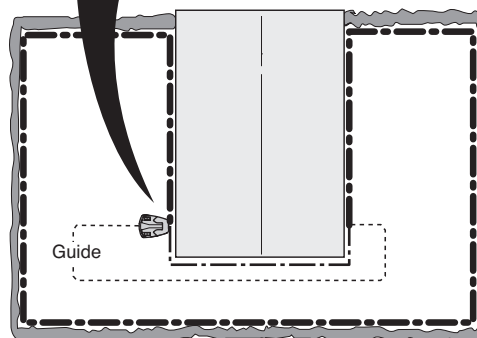
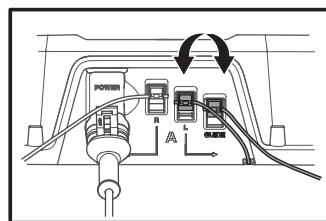
2. Проверьте соединения ограничительного провода с зарядной станцией на надежность контакта и отсутствие повреждений. Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции все еще мигает синим светом.



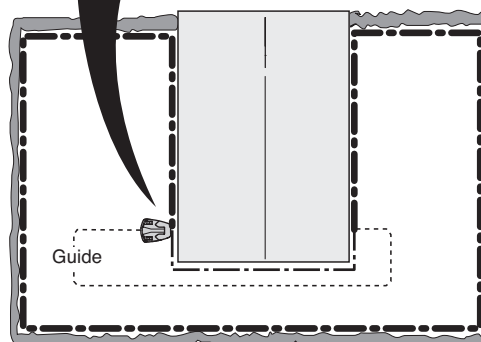
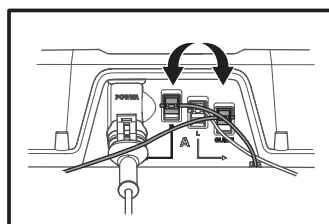
9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

3. Подсоедините источник питания к зарядной станции. Поменяйте местами соединения между направляющим проводом и ограничительным проводом в зарядной станции.

а) Поменяйте местами соединение L и "Guide". Если индикаторная лампа мигает желтым светом, это означает, что повреждение возникло где-то в ограничительном проводе между соединением L и местом, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом (жирная черная линия на рисунке).



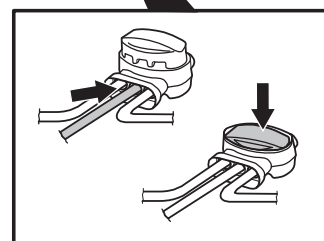
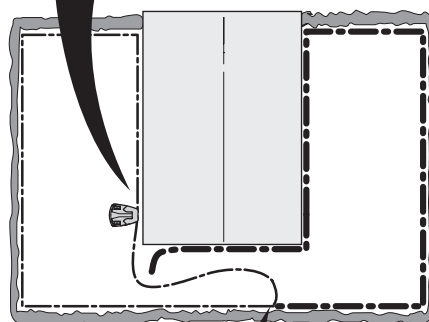
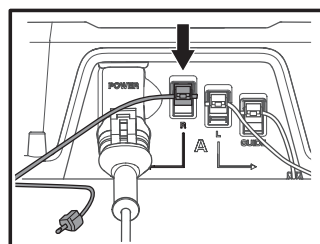
б) Верните L и "Guide" в исходное положение. Затем поменяйте местами R и "Guide". Если индикаторная лампа мигает желтым светом, это означает, что повреждение возникло где-то в ограничительном проводе между соединением R и местом, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом (жирная черная линия на рисунке).



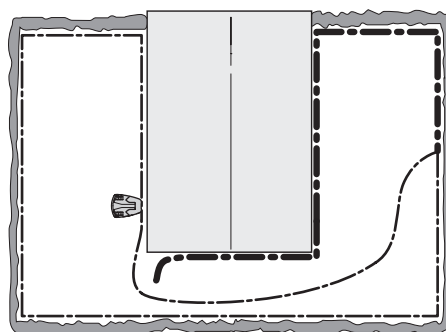
9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

4. а) Предположим, что индикаторная лампа мигала желтым светом в процессе выполнения теста а). Верните все соединения в исходное положение. Теперь разъедините соединение R. Подсоедините к R новый контурный провод. Другой конец этого нового контурного провода подсоедините где-нибудь в середине участка.

Если индикаторная лампа горит зеленым светом или мигает желтым, значит, обрыв находится где-то на участке между отсоединенным концом и местом, где подсоединен новый провод (жирная черная линия на рисунке ниже).



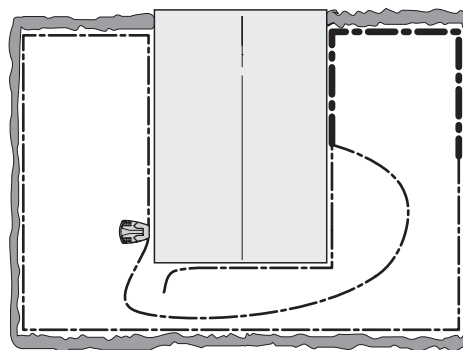
В этом случае переместите соединение нового провода ближе к отсоединенному концу (примерно посередине того участка, где, на ваш взгляд, произошел разрыв) и проверьте снова, горит ли индикаторная лампа зеленым светом или мигает желтым.



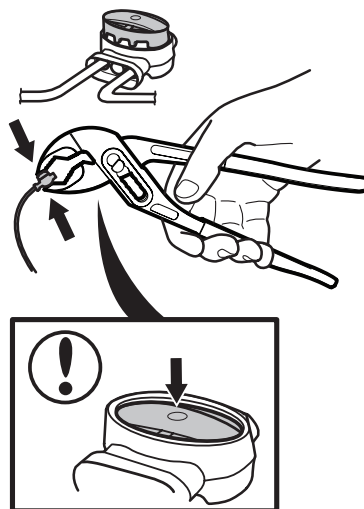
9. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Продолжайте поиск места обрыва, пока не останется один короткий участок, на котором индикаторная лампа мигает синим светом, а не горит ровным зеленым светом.

b) Если индикаторная лампа мигала желтым светом в процессе выполнения теста 3b), необходимо провести аналогичный тест, но с новым контурным проводом, подсоединенным вместо этого провода к клемме L.



5. Обнаружив повреждение, замените поврежденную часть новым проводом. Поврежденный участок можно вырезать, если допустимо укорачивание ограничительного провода. Всегда используйте оригинальные соединители.



10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

10. Технические данные

Данные	R38Li	R40Li	R45Li
Размеры			
Длина	58 см	58 см	58 см
Ширина	46 см	46 см	46 см
Высота	26 см	26 см	26 см
Масса	7,5 кг	7,5 кг	7,5 кг
Электрическая система			
Аккумуляторная батарея, Литий-ионная	18 В/2,1 А/ч арт. № 586 57 62-01, 586 57 62-02		
Источник питания	100-240 В/28 В пост. тока		
Длина кабеля низкого напряжения	10 м	10 м	10 м
Средний расход энергии при максимальном использовании	4 кВт*ч в месяц при площади рабочего участка 380 м ²	4 кВт*ч в месяц при площади рабочего участка 400 м ²	4 кВт*ч в месяц при площади рабочего участка 450 м ²
Ток зарядки	1,3 А пост. тока	1,3 А пост. тока	1,3 А пост. тока
Среднее время стрижки	70 мин	70 мин	70 мин
Среднее время зарядки	50 мин	50 мин	50 мин
Рабочий диапазон частот	300 - 21400 Hz	300 - 21400 Hz	300 - 21400 Hz
Максимальная мощность радиочастот****)	<25 mW @60m	<25 mW @60m	<25 mW @60m
Излучение шума в окружающую среду, измеренное как мощность звука *			
Измеренный уровень мощности звука**)	56 дБ(А)	56 дБ(А)	56 дБ(А)
Гарантированный уровень мощности звука	58 дБ(А)	58 дБ(А)	58 дБ(А)
Уровень звукового давления на уровне уха пользователя***)	45 дБ(А)	45 дБ(А)	45 дБ(А)
Стрижка			
Режущий механизм	Три поворотных ножа газонокосилки		
Скорость мотора привода ножей	2 900 об/мин	2 900 об/мин	2 900 об/мин
Расход энергии при стрижке	20 Вт +/- 20 %	20 Вт +/- 20 %	20 Вт +/- 20 %
Высота стрижки	2-5 см	2-5 см	2-5 см
Ширина стрижки	17 см	17 см	17 см
Минимальная ширина прохода	90 см	90 см	90 см
Максимальный угол для зоны стрижки	25%	25%	25%
Максимальный угол для ограничительного провода	15%	15%	15%
Максимальная длина ограничительного провода	400 м	400 м	400 м
Площадь обработки	380 м ² +/- 20%	400 м ² +/- 20%	450 м ² +/- 20%
Классификация IP			
Газонокосилка-робот	IPX4	IPX4	IPX4
Зарядная станция	IPX1	IPX1	IPX1
Трансформатор	IPX4	IPX4	IPX4

*) Излучение шума в окружающую среду измеряется как мощность звука (L_{WA}) согласно директиве ЕС 2000/14/ЕС. Гарантированный уровень мощности звука также включает отклонение от тестового кода с 1-3 дБ(А).

**) Разброс излучения шума, K_{Bm} 2 дБ(А)

***) Разброс уровня звукового давления, K_{Pa} 2-4 дБ(А)

****) Максимальная активная мощность на антенны в рабочем диапазоне частот радиооборудования.

Производитель не может гарантировать нормальную совместную работу газонокосилки-робота с другими беспроводными устройствами, такими как пульты дистанционного управления, радиопередатчики, слуховые устройства, подземная электрическая изгородь для защиты от животных и т.д.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Данные	R50Li	R70Li	R80Li
Размеры			
Длина	58 см	58 см	58 см
Ширина	46 см	46 см	46 см
Высота	26 см	26 см	26 см
Масса	7,5 кг	7,5 кг	7,5 кг
Электрическая система			
Аккумуляторная батарея, Литий-ионная	18 В/2,1 А/ч арт. № 586 57 62-01, 586 57 62-02		
Источник питания	100-240 В/28 В пост. тока		
Длина кабеля низкого напряжения	10 м	10 м	10 м
Средний расход энергии при максимальном использовании	4,5 кВт*ч в месяц при площади рабочего участка 500 м ²	5,2 кВт*ч в месяц при площади рабочего участка 700 м ²	5,8 кВт*ч в месяц при площади рабочего участка 800 м ²
Ток зарядки	1,3 А пост. тока	1,3 А пост. тока	1,3 А пост. тока
Среднее время стрижки	70 мин	65 мин	65 мин
Среднее время зарядки	50 мин	50 мин	50 мин
Рабочий диапазон частот	300 - 21400 Hz	300 - 21400 Hz	300 - 21400 Hz
Максимальная мощность радиочастот****)	<25 mW @60m	<25 mW @60m	<25 mW @60m
Излучение шума в окружающую среду, измеренное как мощность звука *			
Измеренный уровень мощности звука**)	56 дБ(А)	58 дБ(А)	58 дБ(А)
Гарантированный уровень мощности звука	58 дБ(А)	60 дБ (А)	60 дБ (А)
Уровень звукового давления на уровне уха пользователя***)	45 дБ(А)	47 дБ(А)	47 дБ(А)
Стрижка			
Режущий механизм	Три поворотных ножа газонокосилки		
Скорость мотора привода ножей	2 900 об/мин	2 900 об/мин	2 900 об/мин
Расход энергии при стрижке	20 Вт +/-20 %	20 Вт +/-20 %	20 Вт +/-20 %
Высота стрижки	2-5 см	2-5 см	2-5 см
Ширина стрижки	17 см	17 см	17 см
Минимальная ширина прохода	90 см	60 см	60 см
Максимальный угол для зоны стрижки	25%	25%	25%
Максимальный угол для ограничительного провода	15%	15%	15%
Максимальная длина ограничительного провода	400 м	400 м	400 м
Площадь обработки	500 м ² +/-20 %	700 м ² +/- 20%	800 м ² +/-20 %
Классификация IP			
Газонокосилка-робот	IPX4	IPX4	IPX4
Зарядная станция	IPX1	IPX1	IPX1
Трансформатор	IPX4	IPX4	IPX4

*) Излучение шума в окружающую среду измеряется как мощность звука (L_{WA}) согласно директиве ЕС 2000/14/ЕС. Гарантированный уровень мощности звука также включает отклонение от тестового кода с 1-3 дБ(А).

**) Разброс излучения шума, K_{Bm} 2 дБ(А)

***) Разброс уровня звукового давления, K_{Pa} 2-4 дБ(А)

*****) Максимальная активная мощность на антенны в рабочем диапазоне частот радиооборудования.

Производитель не может гарантировать нормальную совместную работу газонокосилки-робота с другими беспроводными устройствами, такими как пульты дистанционного управления, радиопередатчики, слуховые устройства, подземная электрическая изгородь для защиты от животных и т.д.

11. Условия гарантии

Компания GARDENA гарантирует работу изделия в течение двух лет (с даты приобретения). Гарантия распространяется на серьезные недостатки, касающиеся материалов, и заводские дефекты. В течение гарантийного срока потребитель может рассчитывать на замену изделия или бесплатный ремонт, если выполнены следующие условия:

- Газонокосилка-робот и зарядная станция эксплуатировалась в полном соответствии с положениями настоящего руководства по эксплуатации. Данная гарантия производителя не затрагивает существующие гарантийные претензии пользователя к дилеру/продавцу.
- Ремонт изделия выполнялся только уполномоченными лицами или компаниями.

Примеры случаев, когда вам может быть отказано в гарантийном обслуживании:

- Повреждения, вызванные проникновением воды через днище газонокосилки-робота. Обычно эти повреждения вызваны моющими или поливными системами, а также наличием ям в рабочей зоне, в которых скапливается дождевая вода.
- Повреждение, вызванное коротким замыканием в кабеле низкого напряжения.
- Повреждение в результате удара молнии.
- Повреждения, вызванные неправильным хранением или обращением с аккумуляторной батареей.
- Повреждение в результате использования неоригинальной аккумуляторной батареи.
- Повреждения в случае неиспользования оригинальных запасных частей и дополнительного оборудования GARDENA, включая ножи и материалы для установки.
- Повреждение контурного провода.
- Повреждение корпуса или его подвески вследствие ненадлежащих условий хранения.

Ножи и колеса относятся к расходным деталям; на них гарантия производителя не распространяется.

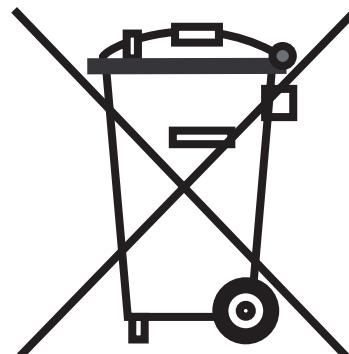
В случае возникновения ошибки в работе газонокосилки-робота GARDENA обращайтесь в сервисный центр GARDENA (см. раздел "*Памятка*") для получения дальнейших инструкций. При обращении в сервисный центр GARDENA подготовьте квитанцию об оплате и серийный номер газонокосилки-робота.

12. Охрана окружающей среды

Значки на газонокосилке-роботе GARDENA или ее упаковке означают, что данное изделие нельзя утилизировать в качестве бытовых отходов. Устройство следует передать в соответствующий центр приемки, где будет произведена утилизация электронных компонентов и батарей. См. инструкции по снятию аккумуляторной батареи в разделе 8.7 "Замена аккумуляторной батареи".

Обеспечив надлежащую утилизацию данного изделия, вы поможете предотвратить потенциальное отрицательное влияние на окружающую среду и здоровье людей, которое иначе могло быть последствием неправильной утилизации.

Более подробную информацию о переработке данного изделия получите в Городском управлении, у службы, занимающейся переработкой бытовых отходов, либо в магазине, где вы приобрели изделие.



13. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС

13. Декларация о соответствии ЕС

Декларация ЕС о соответствии (только для Европы)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Швеция, тел.: +46-36-146500, настоящим с полной ответственностью заявляет, что газонокосилки-роботы **GARDENA R38Li, GARDENA R40Li, GARDENA R45Li, GARDENA R50Li, GARDENA R70Li и GARDENA R80Li** с серийными номерами с 39 недели 2016 года и далее (год производства четко указан на паспортной табличке рядом с серийным номером) соответствуют предписаниям ДИРЕКТИВЫ СОВЕТА:

- Директива "о механическом оборудовании" **2006/42/EC**.
- Особые требования для электрических аккумуляторных газонокосилок-роботов **EN 50636-2-107:2015**
- Электромагнитные поля **EN 62233.2008**
- Директива "об ограничении по использованию опасных веществ" **2011/65/EU**
- Директива "об излучении шума от оборудования, размещенного вне помещения" **2000/14/EC**.
Информацию об излучении шума и ширине стрижки можно также найти в разделе "Технические данные". Зарегистрированная организация 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Швеция, представила отчет об оценке соответствия согласно приложению VI к ДИРЕКТИВЕ СОВЕТА от 8 мая 2000 г. "Об уровне шума в окружающую среду" **2000/14/EC**.
Сертификатам присвоены номера: **01/901/204** для GARDENA R70Li и GARDENA R80Li, **01/901/163** для GARDENA R38Li, GARDENA R40Li, GARDENA R45Li и GARDENA R50Li.
- Директива «относительно радиооборудования», **2014/53/EU**.
Применяются следующие стандарты:
- Черновой вариант **ETSI EN 303 447 V1.1.1_0.0.7 (2016-07)**

Электромагнитная совместимость:
- **ETSI EN 301 489-1** (черновая версия 2.1.0)

Huskvarna, 19 октября 2016 г..



Lars Roos

Global R&D Director, Electric Category

(Уполномоченный представитель Husqvarna AB и ответственный за техническую документацию)



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Мы оставляем за собой право вносить изменения без уведомления.
© 2017 г. GARDENA Manufacturing GmbH. Все права защищены.

115 84 43-56