



Руководство по эксплуатации

SILENO city, smart SILENO city
SILENO life, smart SILENO life



EAC



gardena.com



Содержание

1 Введение	
1.1 Введение.....	3
1.2 Обзор изделия.....	4
1.3 Условные обозначения на изделии.....	5
1.4 Значки на дисплее.....	5
1.5 Значки на аккумуляторе.....	6
1.6 Общие инструкции.....	6
1.7 Обзор структуры меню 1.....	7
1.8 Обзор структуры меню 2.....	8
1.9 Дисплей.....	9
1.10 Клавиатура	9
2 Безопасность	
2.1 Информация по технике безопасности.....	10
2.2 Инструкции по технике безопасности.....	11
2.3 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации.....	12
3 Установка	
3.1 Введение - Установка.....	15
3.2 Основные компоненты для установки.....	15
3.3 Подготовка.....	15
3.4 Перед установкой проводов.....	15
3.5 Установка изделия.....	21
3.6 Закрепление провода с помощью фиксаторов.....	23
3.7 Заглубление ограничительного или направляющего провода.....	23
3.8 Удлинение ограничительного или направляющего провода.....	23
3.9 После установки изделия.....	24
3.10 Настройка изделия.....	25
4 Эксплуатация	
4.1 Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.....	33
4.2 Запуск изделия.....	33
4.3 Режимы работы.....	33
4.4 Остановка изделия.....	34
4.5 Выключение изделия.....	34
4.6 Зарядка аккумулятора.....	35
4.7 Регулировка высоты стрижки.....	35
5 Техническое обслуживание	
5.1 Введение - техническое обслуживание.....	36
5.2 Очистка изделия.....	36
5.3 Замена ножей.....	37
5.4 Обновление встроенного ПО.....	37
5.5 Аккумулятор.....	38
5.6 Техническое обслуживание в зимний период.....	39
6 Поиск и устранение неисправностей	
6.1 Введение - поиск и устранение неисправностей.....	40
6.2 Сообщения об ошибках.....	41
6.3 Информационные сообщения.....	46
6.4 Индикаторная лампа зарядной станции.....	47
6.5 Признаки неисправностей.....	48
6.6 Обнаружение разрыва контурного провода.....	49
7 Транспортировка, хранение и утилизация	
7.1 Транспортировка.....	52
7.2 Хранение.....	52
7.3 Утилизация.....	52
8 Технические данные	
8.1 Технические данные.....	53
9 Гарантия	
9.1 Условия гарантии.....	56
10 Декларация соответствия ЕС	
10.1 Декларация соответствия ЕС.....	57

1 Введение

1.1 Введение

Серийный номер:
ПИН-код:
Регистрационный номер изделия:

Серийный номер указан на упаковке и паспортной табличке изделия. См. раздел *Обзор изделия на стр. 4*.

- Используйте серийный номер для регистрации изделия на веб-сайте www.gardena.com.

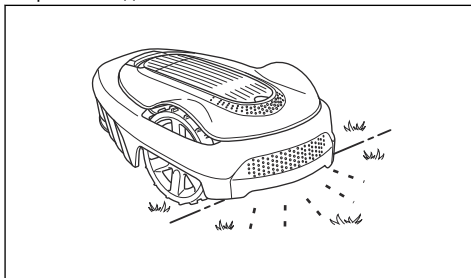
1.1.1 Поддержка

Для получения поддержки по вопросам работы изделия GARDENA обращайтесь в сервисный центр GARDENA.

1.1.2 Описание изделия

Примечание: Компания GARDENA регулярно обновляет внешний вид и функции своих изделий. См. раздел *Поддержка на стр. 3*.

Изделие представляет собой газонокосилку-робот. Изделие оснащено аккумулятором в качестве источника питания и предназначено для автоматической стрижки травы. Оно постоянно чередует режимы кошения травы и зарядки аккумулятора. Схема движения является произвольной, что обеспечивает равномерную стрижку газона и уменьшение износа. Ограничительный и направляющий провод управляют перемещением изделия по рабочей зоне. Датчики в изделии определяют его приближение к ограничительному проводу. Перед разворотом передняя часть изделия проходит на определенное расстояние над ограничительным проводом. При контакте с препятствием или приближении к ограничительному проводу изделие выбирает новое направление движения.



Выбор рабочих настроек осуществляется с помощью кнопок на клавиатуре. На дисплее отображаются выбранные и доступные рабочие настройки, а также текущий рабочий режим изделия.

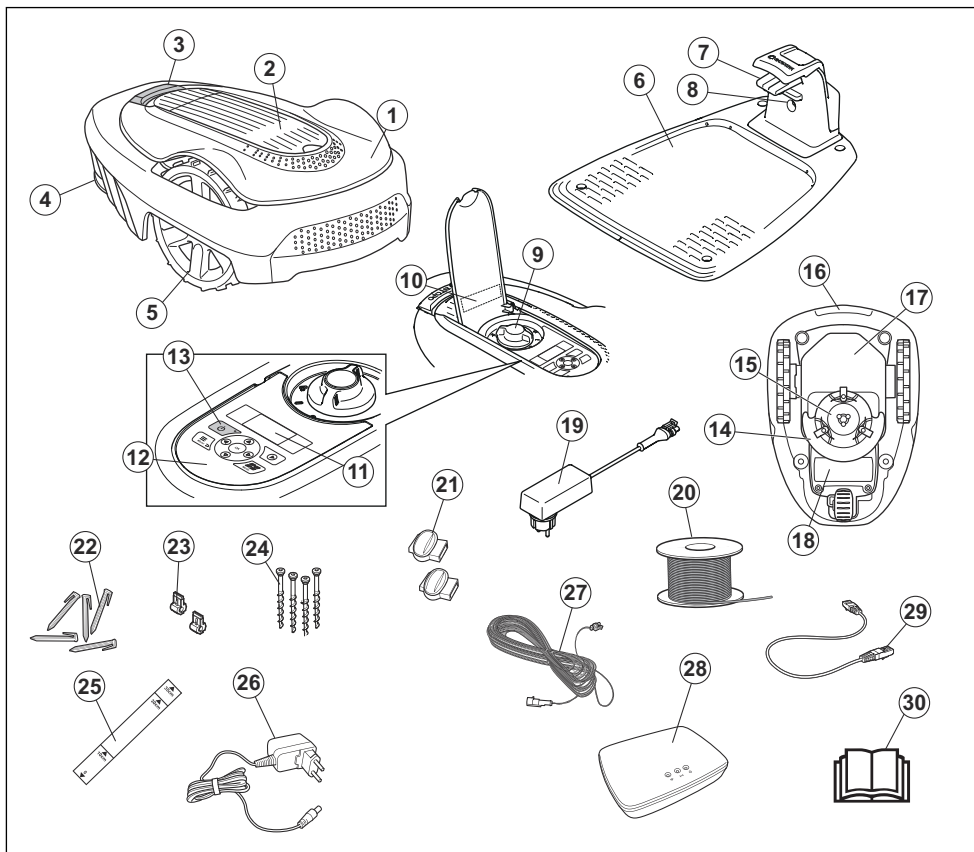
1.1.2.1 Технология кошения

Изделие отличается экологичностью, удобством в работе и экономичным расходом энергии. Технология частой стрижки улучшает качество травы и снижает потребность в удобрениях. Сбирать срезанную траву необязательно.

1.1.2.2 Поиск зарядной станции

Изделие будет работать до тех пор, пока уровень заряда аккумулятора не станет низким. Затем оно проследует по направляющему проводу до зарядной станции. Направляющий провод протягивается от зарядной станции, например, к удаленному участку рабочей зоны или прокладывается через узкий проход. Направляющий провод соединен с ограничительным проводом и значительно упрощает и ускоряет поиск зарядной станции изделием.

1.2 Обзор изделия



Номера на рисунке соответствуют следующим компонентам:

1. Корпус
2. Крышка дисплея и клавиатуры
3. Кнопка STOP
4. Заднее колесо (SILENO city) / Задние колеса (SILENO life)
5. Передние колеса
6. Зарядная станция
7. Контактные пластины
8. Светодиодный индикатор состояния зарядной станции, ограничительного и направляющего проводов
9. Регулятор высоты стрижки
10. Паспортная табличка

11. Дисплей
12. Клавиатура
13. Кнопка ON/OFF
14. Режущий механизм
15. Режущий диск
16. Рукоятка
17. Блок шасси с электронными компонентами, аккумулятором и моторами
18. Крышка аккумулятора
19. Источник питания ¹
20. Контурный провод для ограничения зоны работы и направляющий провод
21. Соединители для контурного провода
22. Фиксаторы
23. Разъем для контурного провода

¹ Внешний вид может отличаться в зависимости от региона.

24. Винты крепления зарядной станции
25. Линейка для прокладки ограничительного провода (линейка снимается с корпуса)
26. Источник питания для шлюза smart (только для модели smart)
27. Кабель низкого напряжения
28. Шлюз smart (только для модели smart)
29. Кабель LAN для шлюза smart (только для модели smart)
30. Руководство по эксплуатации и краткое руководство

1.3 Условные обозначения на изделии

Эти условные обозначения размещены на изделии. Внимательно изучите их.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом эксплуатации изделия прочитайте инструкции по эксплуатации.



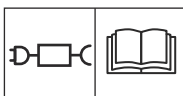
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отключите изделие перед выполнением каких-либо работ на нем или подъемом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Держитесь на безопасном расстоянии от изделия во время его работы. Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запрещено использовать изделие как средство передвижения. Запрещено держать руки или ноги вблизи корпуса или под изделием.



Используйте съемный источник питания, как указано на паспортной табличке рядом с символом.



Данное изделие соответствует действующим директивам ЕС.



Запрещается утилизировать данное изделие вместе с бытовыми отходами. Утилизацию изделия следует проводить в соответствии с местными нормативными требованиями.



Запрещается укорачивать, удлинять или наращивать кабель низкого напряжения.

Запрещается пользоваться триммером вблизи кабеля низкого напряжения. Соблюдайте осторожность при обработке кромок газона в месте расположения кабелей.

1.4 Значки на дисплее



Меню расписания используется для настройки времени стрижки газона.



Функция SensorControl автоматически адаптирует периодичность кошения к условиям роста травы.



Меню настроек используется для установки общих настроек изделия.



Только для smart SILENO city и smart SILENO life.

GARDENA smart system обеспечивает беспроводную связь между изделием smart и GARDENA smart system.



Изделие не будет косить траву из-за функции расписания.



Изделие блокирует функцию расписания.



Индикатор аккумулятора показывает уровень заряда аккумулятора. Во время зарядки изделия этот значок мигает.



Изделие находится в зарядной станции, но зарядка аккумулятора не выполняется.



Изделие переведено в экономичный режим работы (ЭКО режим).

1.5 Значки на аккумуляторе



Прочитайте инструкции по эксплуатации.



Запрещено бросать аккумулятор в огонь или подвергать его воздействию источников тепла.



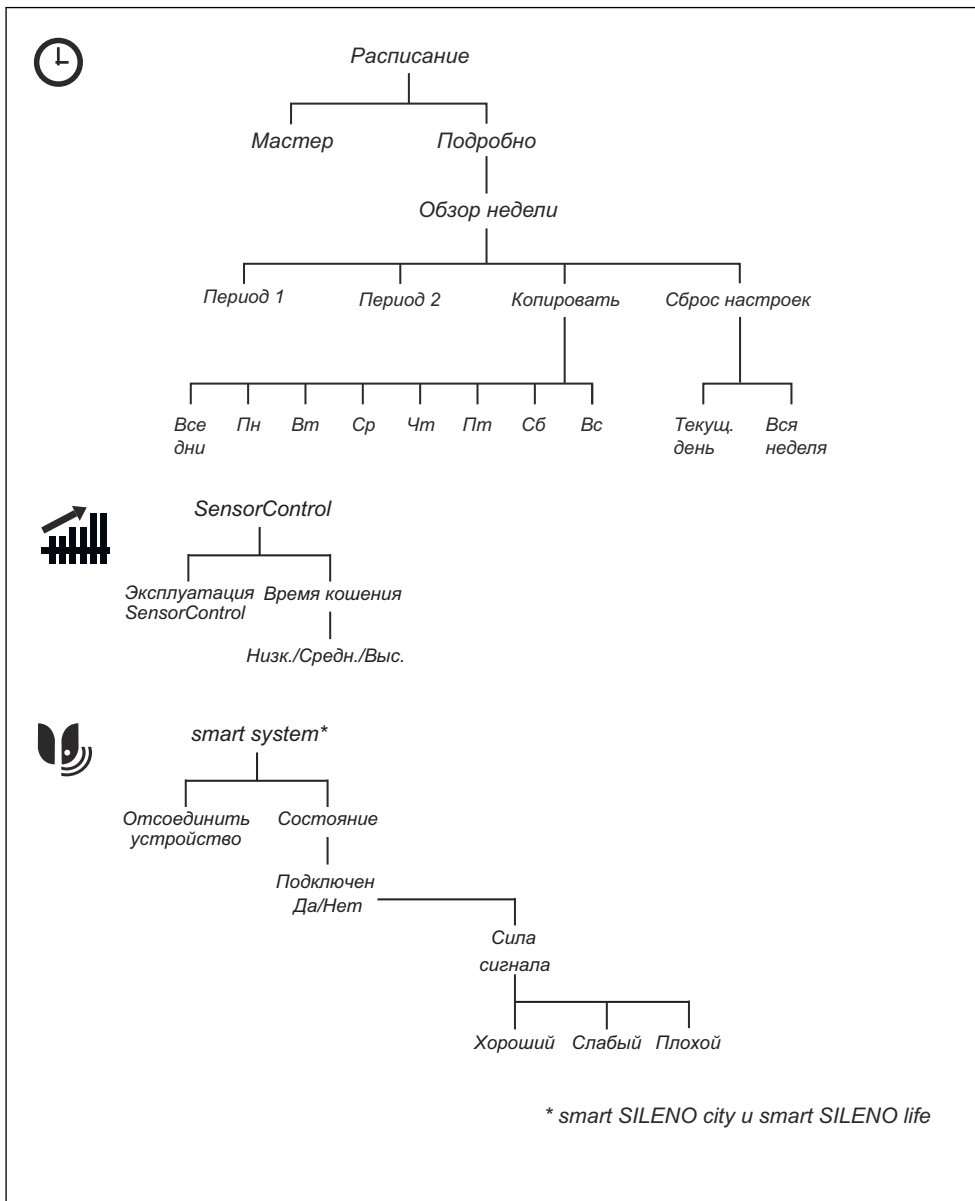
Не погружайте аккумулятор в воду.

1.6 Общие инструкции

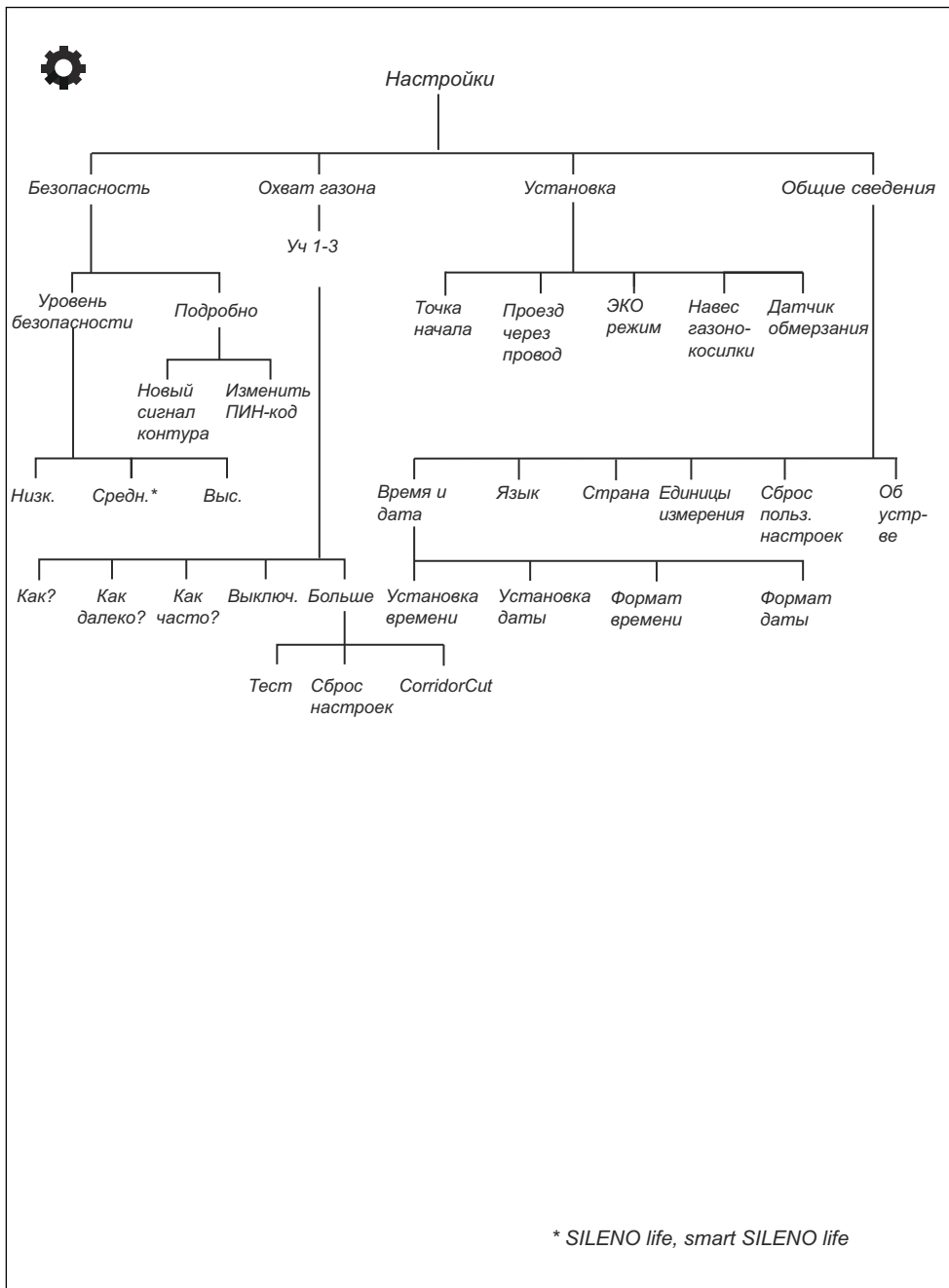
Для удобства в руководстве по эксплуатации используется следующая система обозначений:

- Текст, выделенный *курсивом*, — это текст, который отображается на дисплее или является ссылкой на другой раздел руководства по эксплуатации.
- Текст, выделенный **жирным** шрифтом, относится к одной из кнопок на изделии.
- Текст, выделенный **ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ** и *курсивом*, относится к различным режимам работы изделия.

1.7 Обзор структуры меню 1



1.8 Обзор структуры меню 2



1.9 Дисплей

На дисплее изделия отображается информация об изделии и его настройках.

Чтобы получить доступ к дисплею, нажмите кнопку **STOP** и откройте крышку.

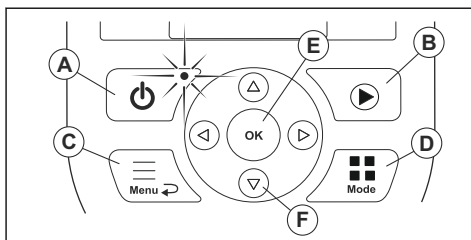
1.10 Клавиатура

С помощью клавиатуры на изделии оператор может перемещаться по пунктам меню. Чтобы получить доступ к клавиатуре, нажмите кнопку **STOP** и откройте крышку.

- Используйте кнопку **ON/OFF** (A) для включения и выключения изделия. Индикаторная лампа на клавиатуре является важным индикатором состояния. См. раздел *Индикаторная лампа на стр. 33*.
- Кнопка **Start** (B) используется для активации изделия.
- Кнопка **Menu** (C) используется для перехода в главное меню.

Примечание: Кнопка **Menu** также используется как кнопка **Back**, т.е. для возврата к предыдущему пункту меню.

- Используйте кнопку **Mode** (D) для выбора режима работы.
- Используйте кнопку **OK** (E), чтобы подтвердить настройки, выбранные в меню.
- **Кнопки со стрелками** (F) используются для навигации по меню. С помощью **кнопок со стрелками** вверх/вниз вводятся ПИН-код, время и дата.



2 Безопасность

2.1 Информация по технике безопасности

2.1.1 ВАЖНО. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ. СОХРАНИТЕ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОБРАЩЕНИЯ

Оператор несет ответственность за несчастные случаи или опасные ситуации, угрожающие другим людям или их имуществу.

Данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями (что может влиять на безопасную эксплуатацию изделия), 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.

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. Допустимый возраст пользователя может быть ограничен местным законодательством. Очистка и техническое обслуживание не должны проводиться детьми без надзора.

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

Заряжайте аккумулятор только в зарядной станции, входящей в комплект поставки. Неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током, перегреву или утечке коррозионной жидкости из аккумулятора. В случае утечки электролита смойте его водой/нейтрализатором. При попадании в глаза обратитесь за медицинской помощью.

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

Перед снятием аккумулятора следует отключить оборудование от электросети.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Изделие может представлять опасность при неправильном использовании.

вращающимся ножам. Запрещается держать руки или ноги вблизи или под изделием, когда оно включено.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не используйте изделие, если в рабочей зоне находятся другие люди (особенно дети) или животные.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При несчастном случае или травмировании обратитесь за медицинской помощью.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не приближайте руки или ноги к

2.2 Инструкции по технике безопасности

Предупреждения, предостережения и примечания используются для выделения особо важных пунктов руководства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Используется, когда несоблюдение инструкций руководства может привести к травмам или смерти оператора или находящихся рядом посторонних лиц.



ВНИМАНИЕ: Используется, когда несоблюдение инструкций руководства может привести к повреждению изделия, других материалов или прилегающей территории.

Примечание: Используется для предоставления дополнительных сведений о конкретной ситуации.

2.3 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации

2.3.1 Эксплуатация

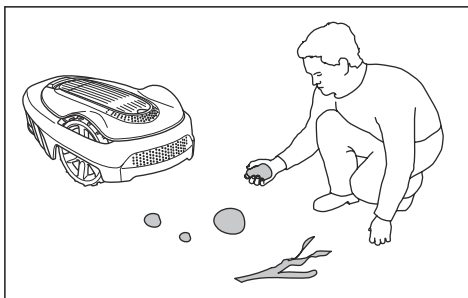
- На изделие разрешается устанавливать только оборудование, рекомендованное производителем. Другие варианты эксплуатации являются недопустимыми. Необходимо неукоснительно соблюдать инструкции производителя по эксплуатации/техобслуживанию изделия.
- Если изделие используется в общественных местах, то вокруг рабочей зоны газонокосилки должны быть установлены предупреждающие знаки. Знаки должны содержать следующий текст: **Предупреждение! Автоматическая газонокосилка! Не приближайтесь к машине! Следите за детьми!**



- Если в зоне кошения находятся люди (особенно дети) или животные, используйте режим "Парковка" (см. раздел *Парковка на стр. 34*) или выключите изделие. Изделие

рекомендуется запрограммировать для работы в то время, когда рабочая зона свободна. См. раздел *Установка расписания на стр. 25*. Помните, что некоторые животные, например ежи, ведут ночной образ жизни. Они могут пострадать во время работы изделия.

- Между зарядной станцией, в том числе любыми принадлежностями, и воспламеняемыми материалами должно быть не менее 60 см / 24 дюймов в любом направлении. Не устанавливайте блок питания вблизи легковоспламеняющихся материалов. В случае неисправности может произойти нагрев зарядной станции и источника питания, что может привести к возгоранию.
- Эксплуатацию, обслуживание и ремонт изделия разрешается выполнять только лицам, хорошо знающим технические особенности его конструкции и правила техники безопасности. Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и убедитесь, что понимаете приведенные здесь инструкции.
- Запрещается вносить изменения в оригинальную конструкцию изделия. Все изменения вносятся на ваш страх и риск.
- Убедитесь в отсутствии на газоне посторонних предметов, таких как камни, ветки, инструменты или игрушки. В случае удара о посторонние предметы ножи могут быть повреждены. Перед удалением засорения всегда выключайте изделие кнопкой **ВКЛ./ВЫКЛ.** Перед повторным запуском изделия осмотрите его на предмет повреждений.



- В случае нехарактерной вибрации изделия. Всегда выключайте изделие с помощью кнопки **ВКЛ./ВЫКЛ.** и проверяйте его на наличие повреждений перед повторным запуском.
- Запустите изделие в соответствии с инструкциями. При включении изделия убедитесь, что ваши руки и ноги находятся на безопасном расстоянии от вращающихся ножей. Запрещается помещать руки или ноги под изделие.

- Запрещается прикасаться к подвижным опасным деталям, например к режущему диску, до того, как они полностью остановятся.
- Никогда не поднимайте и не переносите включенное изделие.
- Не допускайте к эксплуатации изделия лиц, которые не знакомы с особенностями его работы.
- Не допускайте столкновения изделия с людьми или животными. Изделие должно быть немедленно остановлено, если на его пути появляется человек или животное. См. раздел *Остановка изделия на стр. 34*.
- Запрещается размещать любые предметы на корпусе изделия или его зарядной станции.
- Запрещается эксплуатировать изделие с поврежденным щитком, режущим диском или корпусом. Кроме того, запрещено использование изделия с поврежденными ножами, винтами, гайками или кабелями. Запрещается подключать поврежденный кабель или прикасаться к поврежденному кабелю, прежде чем он будет отсоединен от питания.
- Запрещено использовать изделие, если кнопка **ВКЛ./ВЫКЛ.** и кнопка **STOP** неисправны.
- Если изделие не используется, отключите его с помощью кнопки **ВКЛ./ВЫКЛ.** Изделие может начать работу только после включения с помощью кнопки **ВКЛ./ВЫКЛ.** и ввода правильного ПИН-кода.
- Компания GARDENA не гарантирует нормальную совместную работу изделия с другими беспроводными устройствами, такими как пульта дистанционного управления, радиопередатчики, слуховые устройства, подземное электрическое ограждение для животных и т. д.
- Металлические предметы, расположенные в земле (такие как железобетон или антикоровые сети), могут приводить к остановке изделия. Металлические предметы могут влиять на сигнал контура, что может приводить к остановке изделия.
- Диапазон рабочей температуры и температуры хранения: 0-50 °C / 32-122 °F. Диапазон температуры для зарядки: 0-45 °C / 32-113 °F. Слишком высокая температура может привести к повреждению изделия.

2.3.2 Техника безопасности при работе с аккумулятором



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Литий-ионные аккумуляторы могут взорваться или стать причиной пожара в случае их разборки, короткого замыкания, воздействия воды, огня или высокой

температуры. Соблюдайте осторожность при обращении с аккумулятором, не разбирайте его, не вскрывайте и не подвергайте недопустимым электрическим/механическим нагрузкам. Избегайте хранения под воздействием прямых солнечных лучей.

Для получения дополнительных сведений об аккумуляторе см. раздел *Аккумулятор на стр. 38*

2.3.3 Перемещение и подъем изделия



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Обязательно выключайте изделие, прежде чем поднять его. Изделие отключено, когда индикаторная лампа на клавиатуре не светится.

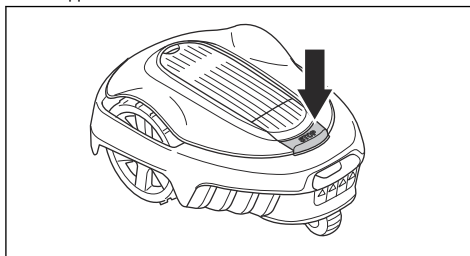


ВНИМАНИЕ: Запрещается

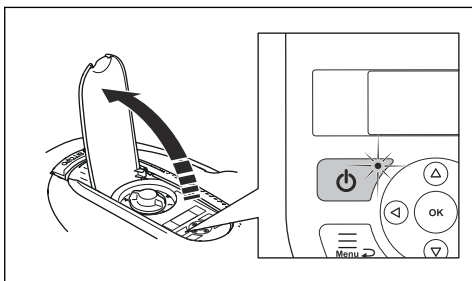
поднимать изделие, если оно подключено к зарядной станции. Это может привести к повреждению зарядной станции и/или изделия. Нажмите кнопку **STOP** и отсоедините изделие от зарядной станции, прежде чем поднимать его.

Для безопасного перемещения за пределы рабочей зоны или внутри нее:

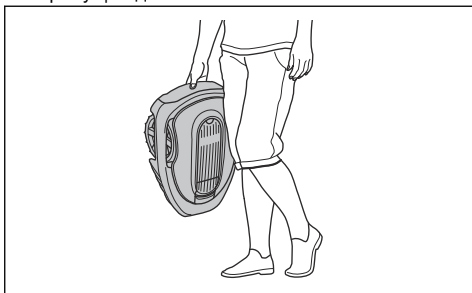
1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить изделие.



2. Нажмите кнопку **ON/OFF** и удерживайте ее в течение 3 секунд, чтобы убедиться, что изделие выключено. Убедитесь, что индикаторная лампа на клавиатуре не горит. Это означает, что изделие выключено. См. раздел *Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 47*.



3. Переносите изделие за рукоятку, повернув его режущим диском от себя.



2.3.4 Техническое обслуживание



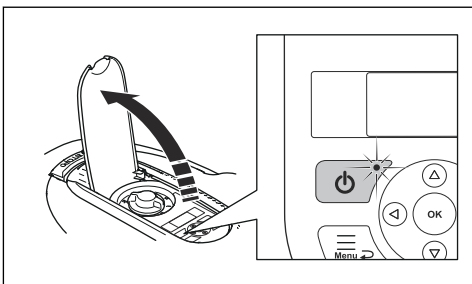
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Обязательно выключайте изделие перед выполнением работ по техническому обслуживанию. Изделие отключено, когда индикаторная лампа на клавиатуре не светится.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

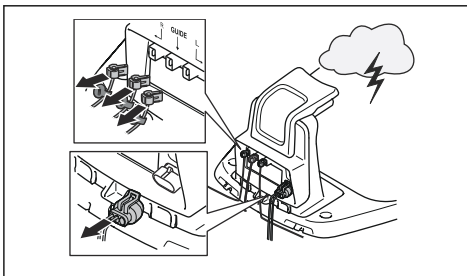
Перед очисткой или техобслуживанием зарядной станции или контурного провода извлеките вилку из розетки для отключения электропитания зарядной станции.



ВНИМАНИЕ: Не используйте мойку высокого давления для очистки изделия. Не используйте растворители для очистки.

Осматривайте изделие не реже одного раза в неделю и заменяйте все поврежденные или изношенные детали. См. раздел *Техническое обслуживание* на стр. 36.

2.3.5 Во время грозы



Для снижения риска повреждения электрических компонентов изделия и зарядной станции мы рекомендуем отсоединить все подключенные к зарядной станции элементы (источник питания, ограничительный и направляющий провода), если ожидается гроза.

1. Чтобы упростить повторное подключение, нанесите метки на провода. Разъемы зарядной станции имеют маркировку R, L и GUIDE.
2. Отсоедините все подключенные провода и источник питания.
3. По окончании грозы подключите все провода и источник питания. Крайне важно подключить каждый провод к правильному разъему.

3 Установка

3.1 Введение - Установка

Дополнительную информацию об установке и видеoinструкции см. на сайте www.gardena.com.

Перед установкой изделия рекомендуется обновить встроенное программное обеспечение, чтобы на изделии была установлена наиболее актуальная версия встроенного ПО. См. раздел *Обновление встроенного ПО на стр. 37*.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед установкой изделия внимательно изучите раздел техники безопасности.



ВНИМАНИЕ: Используйте оригинальные запчасти и материалы для установки.

3.2 Основные компоненты для установки

При установке используются следующие компоненты:

- Газонокосилка-робот, которая автоматически косит газон.
- Зарядная станция, выполняющая 3 функции:
 - Отправка сигналов управления по ограничительному проводу.
 - Отправка сигналов управления по направляющему проводу, чтобы изделие могло следовать по направляющему проводу на определенные удаленные участки в саду или вернуться к зарядной станции.
 - Зарядка изделия.
- Источник питания, подключенный к зарядной станции и розетке 100-240 В.
- Контурный провод, который укладывается по периметру рабочего участка и вокруг предметов и растений, которые газонокосилка-робот должна обходить. Контурный провод используется в качестве как ограничительного, так и направляющего провода.

3.3 Подготовка



ВНИМАНИЕ: Лужи на газоне могут стать причиной поломки изделия.

Примечание: Полностью прочитайте раздел по установке, прежде чем приступить к установке.

Правильность выполнения установки непосредственно влияет на качество работы газонокосилки-робота. Поэтому необходимо тщательно спланировать установку.

- Составьте схему рабочего участка и укажите на ней все препятствия. С помощью такой схемы можно легко определить идеальное расположение зарядной станции, ограничительного и направляющего проводов.
- Отметьте на схеме местоположение зарядной станции, ограничительного и направляющего проводов.
- Кроме того, отметьте на схеме место соединения направляющего провода с ограничительным. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 22*.
- Засыпьте все ямы и неровности на газоне.
- Перед установкой изделия скосите траву. Длина травы не должна превышать 4 мм/ 1.6 дюйма.

Примечание: В первые недели после установки воспринимаемый уровень шума во время кошения травы может быть выше ожидаемого. По истечении некоторого времени шум во время работы заметно уменьшится.

3.4 Перед установкой проводов

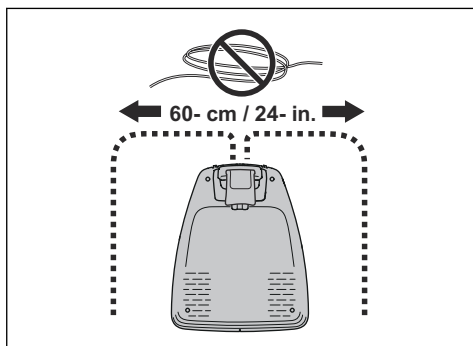
Провода можно как заглубить в землю, так и закрепить фиксаторами. На одном участке допускается использовать оба способа.



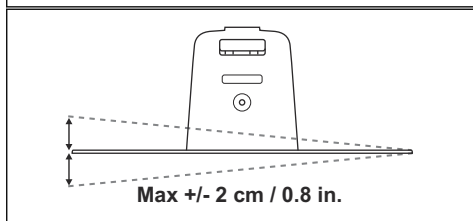
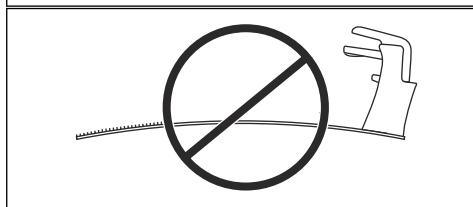
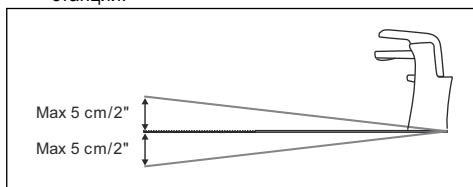
ВНИМАНИЕ: Если в рабочей зоне используется скарификатор, закопайте ограничительный и направляющий провода, чтобы предотвратить их повреждение.

3.4.1 Выбор места для установки зарядной станции

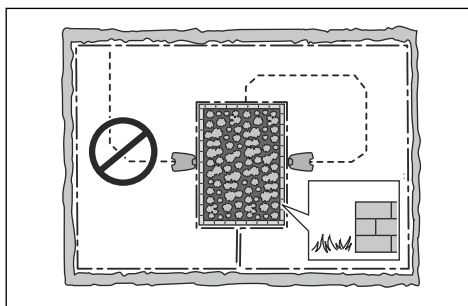
- Свободное пространство перед зарядной станцией должно составлять не менее 2 м / 6.6 фута. См. раздел *Выбор места для прокладки направляющего провода на стр. 20*.
- Свободное пространство справа и слева от центра зарядной станции должно составлять не менее 30 см / 12 дюймов.



- Разместите зарядную станцию рядом с розеткой.
- Разместите зарядную станцию на ровной поверхности.
- Запрещается сгибать опорную плиту зарядной станции.



- Если рабочая зона состоит из двух частей, разделенных крутым склоном, рекомендуется установить зарядную станцию в ту часть, которая расположена ниже.
- Разместите зарядную станцию в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
- Если зарядная станция устанавливается на отделенном участке, к этому участку необходимо подвести направляющий провод. См. раздел *Формирование отделенного участка* на стр. 19.



3.4.2 Выбор места для установки источника питания



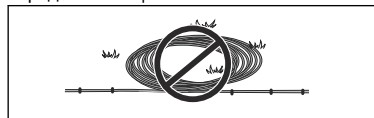
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не обрезайте и не удлиняйте кабель низкого напряжения. Существует опасность поражения электрическим током.



ВНИМАНИЕ: Следите за тем, чтобы ножи изделия не перерезали кабель низкого напряжения.



ВНИМАНИЕ: Не сворачивайте кабель низкого напряжения в бухту и не размещайте его под основанием зарядной станции. Свернутый кабель препятствует прохождению сигнала от зарядной станции.



- Разместите источник питания под навесом, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и осадков.
- Разместите источник питания в месте с хорошей вентиляцией.
- При подключении источника питания к розетке используйте устройство защитного отключения (УЗО) с током отключения не более 30 мА.

Кабели низкого напряжения различной длины можно приобрести в качестве дополнительных принадлежностей.

3.4.3 Выбор места для прокладки ограничительного провода



ВНИМАНИЕ: Между ограничительным проводом и водоемами, склонами, обрывами и дорогами общего пользования должен быть барьер высотой не менее 15 см / 6 дюймов. Это позволит предотвратить повреждение изделия.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте работы изделия на гравии.



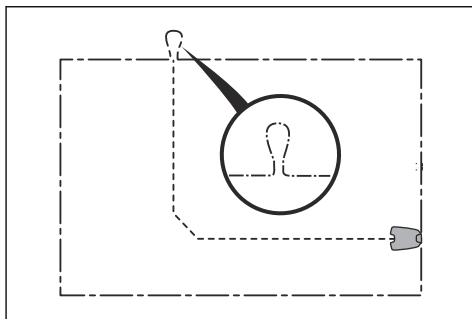
ВНИМАНИЕ: При прокладке ограничительного провода не допускайте резких изгибов.



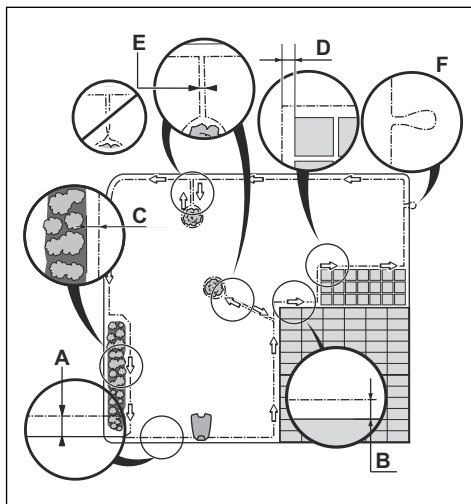
ВНИМАНИЕ: Чтобы уменьшить шум во время работы и сделать работу безопасной, оградите такие препятствия, как деревья, корни и камни.

Ограничительный провод должен быть проложен так, чтобы он образовывал петлю по периметру рабочего участка. Датчики в изделии определяют приближение изделия к ограничительному проводу, после чего изделие меняет направление движения. Все части рабочей зоны должны находиться на расстоянии не более 15 м / 50 футов от ограничительного провода.

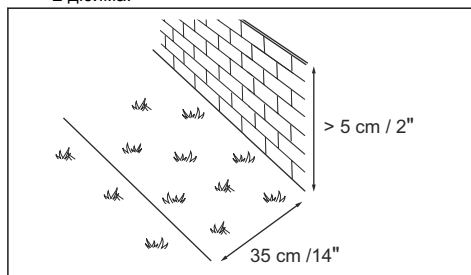
Для облегчения соединения направляющего и ограничительного проводов рекомендуется сделать петлю в месте подсоединения направляющего провода. Размер петли из ограничительного провода должен составлять приблизительно 20 см / 8 дюймов.



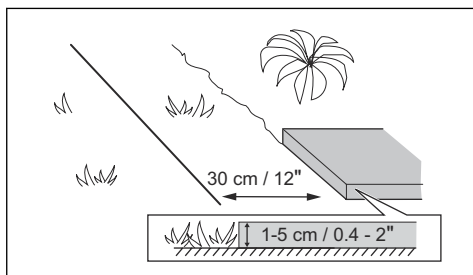
Примечание: Перед прокладыванием ограничительного и направляющего проводов составьте схему рабочего участка.



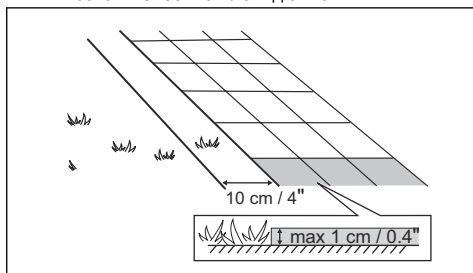
- Проложите ограничительный провод вокруг всего рабочего участка (A). Обеспечьте надлежащее расстояние между ограничительным проводом и препятствиями.
- Уложите ограничительный провод на расстоянии не менее 35 см / 14 дюймов (B) от препятствия, высота которого превышает 5 см / 2 дюйма.



- Уложите ограничительный провод на расстоянии не менее 30 см / 12 дюймов (C) от препятствия, высота которого равна 1-5 см / 0.4-2 дюйма.



- Уложите ограничительный провод на расстоянии 10 см / 4 дюйма (D) от препятствия высотой менее 1 см / 0.4 дюйма.



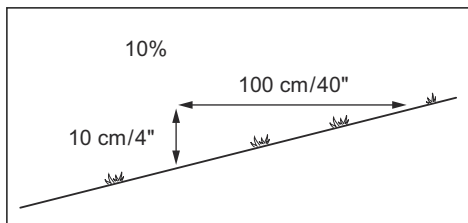
- Если на участке имеется брусчатая дорожка, находящаяся на одном уровне с газоном, проложите ограничительный провод под брусчаткой.

Примечание: Если минимальная ширина дорожки равна 30 см / 12 дюймов, используйте заводские настройки функции *Проезд через провод*, чтобы скосить траву рядом с дорожкой. См. раздел *Настройка функции проезда через провод* на стр. 30.

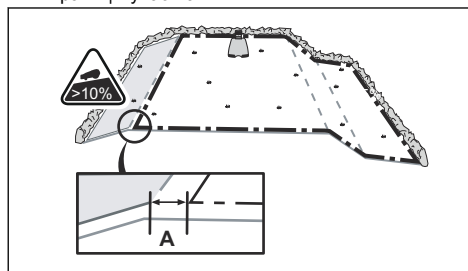
- Если вы хотите сформировать отделенный участок, ограничительный провод к участку и от него должен быть проложен рядом (E). Уложите провода под один фиксатор. См. раздел *Формирование отделенного участка* на стр. 19.
- В месте соединения направляющего и ограничительного проводов сделайте петлю (F).

3.4.3.1 Размещение ограничительного провода на склоне

Изделие можно эксплуатировать на склонах с уклоном до 35%. Зоны с более крутым уклоном должны быть изолированы ограничительным проводом. Уклон (%) рассчитывается как отношение величины подъема склона к единице длины (м). Например: 10 см / 100 см = 10%.



- Если уклон в рабочей зоне превышает 35%, оградите склон ограничительным проводом.
- Если уклон вдоль внешней границы участка превышает 10%, проложите ограничительный провод на расстоянии 20 см / 8 дюймов (A) от границы участка.



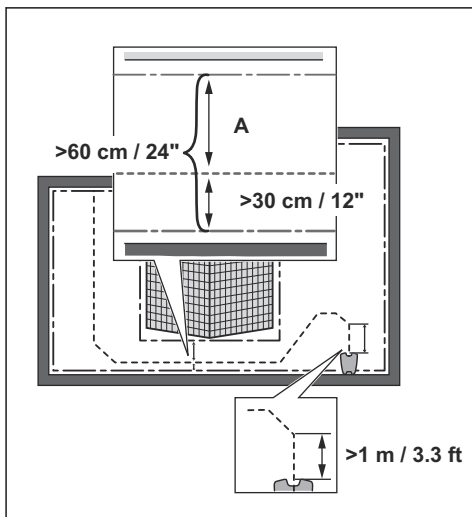
- Если участок с уклоном прилегает к дороге общего пользования, разместите ограждение высотой не менее 15 см / 6 дюймов вдоль внешней границы склона. В качестве ограждения можно использовать стену или забор.

3.4.3.2 Проходы

Проходом считается участок, который с двух сторон ограничен ограничительным проводом и при этом соединяет 2 части рабочей зоны. Расстояние между ограничительными проводами по обеим сторонам прохода должно быть не менее 60 см / 24 дюймов.

Примечание: Если ширина прохода меньше 2 м / 6.5 футов, проложите в проходе направляющий провод.

Рекомендуемое минимальное расстояние между направляющим и ограничительным проводом составляет 30 см / 12 дюймов. Изделие всегда движется слева от направляющего провода, если смотреть на зарядную станцию. Слева от направляющего провода (A) рекомендуется оставлять как можно больше свободного пространства.



3.4.3.3 Формирование отдельного участка



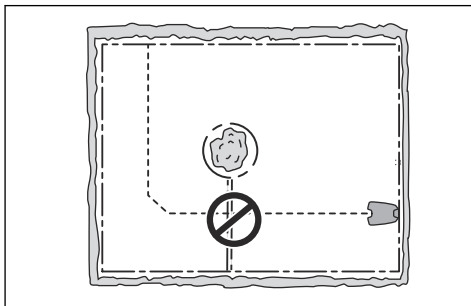
ВНИМАНИЕ: Не перекрещивайте отрезки ограничительного провода. Отрезки ограничительного провода должны располагаться параллельно.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте пересечений направляющего и ограничительного проводов.



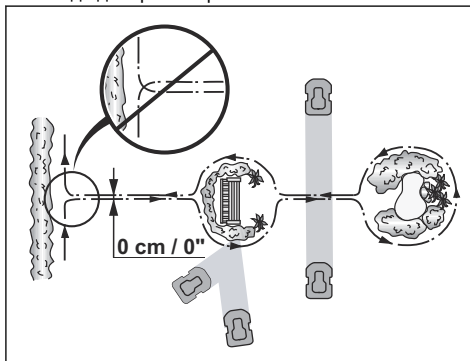
ВНИМАНИЕ: Изолируйте или уберите препятствия высотой менее 15 см / 5.9 дюйма. Изолируйте или уберите препятствия с небольшим уклоном, например камни, деревья или корни. Это позволит предотвратить повреждение ножей изделия.



Чтобы создать островок, изолируйте области в рабочей зоне с помощью ограничительного провода. Рекомендуется изолировать все неподвижные объекты в рабочей зоне.

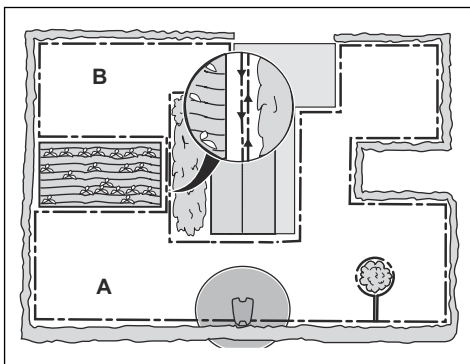
Некоторые препятствия могут выдерживать столкновения, например деревья или кустарники высотой более 15 см / 5.9 дюйма. Изделие столкнется с препятствием, а затем выберет новое направление.

- Проложите ограничительный провод к препятствию и вокруг него, чтобы образовать отделенный участок.
- Уложите рядом 2 отрезка ограничительного провода, один из которых идет к островку, а второй отходит от него. Благодаря этому изделие будет двигаться по проводу.
- Уложите оба отрезка ограничительного провода под один фиксатор.



3.4.3.4 Формирование дополнительного участка

Дополнительный участок (B) формируется в том случае, если рабочая зона состоит из 2 участков, не соединенных проходом. Рабочий участок с зарядной станцией считается основным участком (A).



Примечание: Изделие необходимо переносить между основным и дополнительным участками.

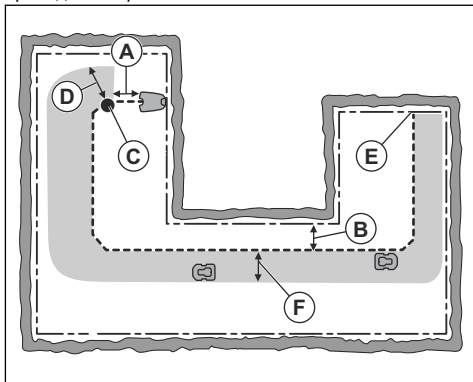
- Проложите ограничительный провод вокруг дополнительного участка (В), чтобы образовать отделенный участок. См. раздел *Формирование отделенного участка на стр. 19.*

Примечание: Ограничительный провод должен быть проложен так, чтобы он образовывал 1 петлю по периметру всего рабочего участка (А + В).

Примечание: При кошении травы на дополнительном участке необходимо выбрать режим *Дополнительный участок*. См. раздел *Вторичный участок на стр. 34.*

3.4.4 Выбор места для прокладки направляющего провода

Проложите направляющий провод от зарядной станции через рабочую зону и подсоедините его к ограничительному проводу. Прокладка направляющего провода важна для его успешной калибровки, см. раздел *Калибровка направляющего провода на стр. 24.*



- Проложите направляющий провод перед зарядной станцией (А) по прямой на расстояние не менее 1 м / 3.3 фута.
- Расстояние между направляющим и ограничительным (В) проводами должно быть не менее 30 см / 1 фута.
- Начальная точка (С). См. раздел *Начальная точка на стр. 29.*
- Минимальное расстояние 60 см / 2 фута (перпендикулярно направляющему проводу (D)). Если расстояние меньше, процесс калибровки прерывается. Чтобы обеспечить коридор движения вдоль направляющего

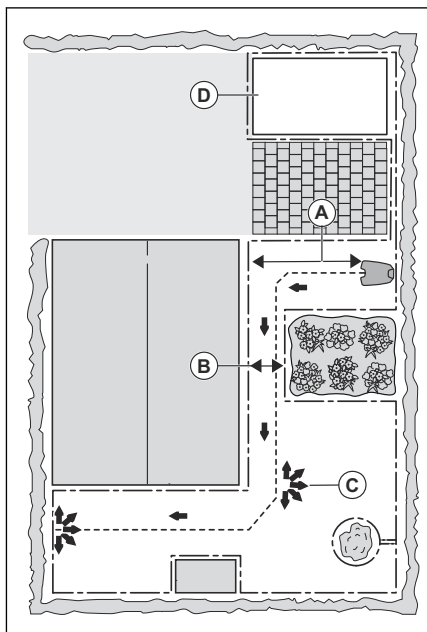
провода максимально возможной ширины, расстояние должно быть не менее 1.35 м / 4.5 фута. См. раздел *Калибровка направляющего провода на стр. 24.*

- Место соединения направляющего провода с ограничительным (Е).
- Коридор движения вдоль направляющего провода (F). Изделие всегда движется слева от направляющего провода, если смотреть по направлению к зарядной станции. Убедитесь, что слева от направляющего провода оставлено как можно больше свободного пространства.

Примечание: Изделие всегда перемещается по коридору, изменяя расстояние до направляющего провода.

3.4.5 Примеры рабочих участков

- Если зарядная станция размещена на небольшом участке (А), расстояние до ограничительного провода перед зарядной станцией должно быть не менее 2 м / 6.6 фута.
- Если рабочий участок включает проход (В), где отсутствует направляющий провод, расстояние между ограничительными проводами должно быть не менее 2 м / 6.5 фута. При наличии направляющего провода в проходе расстояние между ограничительными проводами должно быть не менее 60 см / 24 дюймов. Для кошения в этом проходе используйте функцию *CorridorCut*; см. раздел *Охват газона и CorridorCut на стр. 27.*
- Если на рабочем участке имеются области, соединенные узким проходом (В), можно настроить изделие таким образом, чтобы оно сначала следовало вдоль направляющего провода, а затем оставалось на определенном расстоянии (С) от провода. Изменение настроек описано в разделе *Охват газона и CorridorCut на стр. 27.*
- При наличии вторичного участка (D) см. раздел *Вторичный участок на стр. 34.* Поместите изделие на вторичный участок и выберите режим *Вторичный участок*.



3.5 Установка изделия

3.5.1 Инструменты для установки

- Молоток/пластмассовая киянка: Для забивания фиксаторов в землю.
- Инструмент для подрезки края газона/штыковая лопата: Для заглубления ограничительного провода.
- Комбинированные плоскогубцы: Для резки ограничительного провода и сжимания разъемов.
- Регулируемые плоскогубцы: Для сжимания соединителей.

3.5.2 Установка зарядной станции



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Соблюдайте требования государственных нормативов по электрической безопасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изделие должно использоваться только с блоком питания производства компании GARDENA.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Запрещается выполнять установку источника питания на высоте, которая допускает контакт с водой. Запрещается размещать источник питания на земле.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не

помещайте источник питания в герметичный корпус. Конденсат может повредить источник питания и увеличить риск поражения электрическим током.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск

поражения электрическим током. При подключении источника питания к розетке устанавливайте только устройство защитного отключения (УЗО) с током отключения не более 30 мА. Применимо для США/Канады. Если источник питания устанавливается вне помещения: Риск поражения электрическим током. Используйте только розетку с крышкой и автоматическим выключателем для защиты от короткого замыкания на землю (УЗО) класса А. Корпус розетки должен обеспечивать защиту от погодных условий и герметичность как со вставленным, так и с извлеченным штепселем.



ВНИМАНИЕ: Запрещается

проделывать новые отверстия в основании зарядной станции.



ВНИМАНИЕ: Не становитесь на

опорную плиту зарядной станции.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во

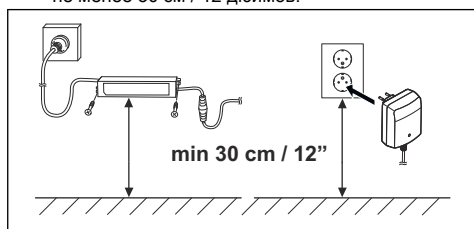
избежание повреждения кабель питания и кабель-удлинитель должны быть размещены за пределами рабочей зоны.

Источник питания допускается подключать только к розетке с устройством защитного отключения (УЗО).

1. Внимательно прочтите инструкции по выбору места для зарядной станции. См. раздел *Выбор места для установки зарядной станции на стр. 15.*
2. Разместите зарядную станцию на выбранном участке.

Примечание: Не фиксируйте зарядную станцию на земле с помощью винтов, входящих в комплект поставки, пока не будет проложен направляющий провод. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 22*.

3. Подсоедините кабель низкого напряжения к зарядной станции.
4. Источник питания устанавливается на высоте не менее 30 см / 12 дюймов.



5. Подсоедините кабель источника питания к розетке напряжением 100-240 В.

Примечание: После подключения зарядной станции можно зарядить изделие. Поместите изделие в зарядную станцию, пока вы прокладываете ограничительный и направляющий провода. Включите изделие, чтобы начать зарядку. См. раздел *Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. на стр. 33*. До завершения установки не выполняйте никаких настроек на изделии.

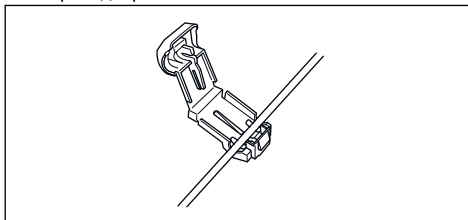
6. Разместите кабель низкого напряжения под фиксаторами или заглубите его в землю. См. раздел *Закрепление провода с помощью фиксаторов на стр. 23* или *Заглубление ограничительного или направляющего провода на стр. 23*.
7. После прокладки ограничительного и направляющего проводов подсоедините их к зарядной станции. См. разделы *Прокладка ограничительного провода на стр. 22* и *Прокладка направляющего провода на стр. 22*.
8. После прокладки направляющего провода зафиксируйте зарядную станцию на земле с помощью винтов, входящих в комплект поставки. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 22*.

3.5.3 Прокладка ограничительного провода

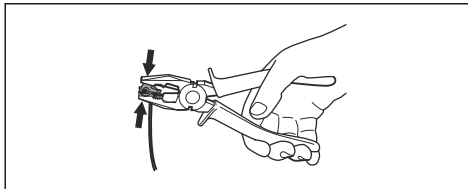


ВНИМАНИЕ: Не сворачивайте оставшийся провод в бухту. Свернутый провод вызывает помехи и ухудшает связь с изделием.

1. Проложите ограничительный провод вокруг всего рабочего участка. Прокладка начинается и заканчивается за зарядной станцией.
2. Откройте разъем и вставьте ограничительный провод в разъем.



3. Сожмите части разъема плоскогубцами.



4. Обрежьте ограничительный провод на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над разъемами.
5. Установите правый разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "R".
6. Установите левый разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "L".

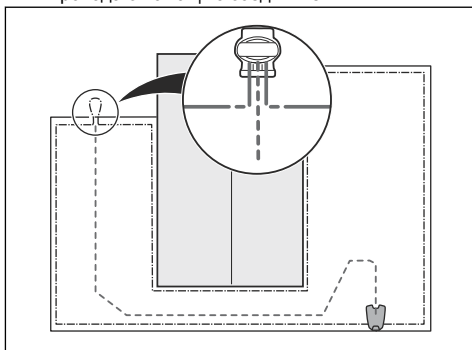
3.5.4 Прокладка направляющего провода



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

1. Откройте разъем и вставьте провод в разъем.
2. Сожмите части разъема плоскогубцами.
3. Обрежьте направляющий провод на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над разъемами.
4. Проведите направляющий провод через прорезь в основании зарядной станции.
5. Установите разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "G".
6. Отсоедините зарядную станцию от розетки.
7. Вставьте конец направляющего провода в петлю на ограничительном проводе.
8. Обрежьте направляющий провод с помощью кусачек.

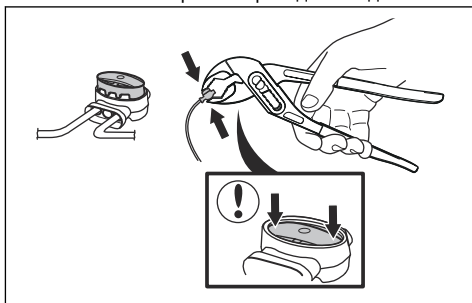
9. Соедините направляющий и ограничительный провода с помощью соединителя.



- a) Вставьте в соединитель оба конца ограничительного провода и конец направляющего провода.

Примечание: Концы проводов должны быть видны через прозрачную часть корпуса соединителя.

- b) Надавите на крышку соединителя с помощью регулируемых плоскогубцев, чтобы закрепить провода в соединителе.



10. Закрепите направляющий провод на земле с помощью фиксаторов или заглубите его в землю. См. раздел *Закрепление провода с помощью фиксаторов на стр. 23* или *Заглубление ограничительного или направляющего провода на стр. 23*.
11. Подсоедините зарядную станцию к розетке.

3.6 Закрепление провода с помощью фиксаторов



ВНИМАНИЕ: Проверьте, насколько хорошо фиксаторы удерживают на земле ограничительный и направляющий провода.



ВНИМАНИЕ: Если сразу после установки системы трава срезается слишком низко, возникает риск повреждения изоляции провода. В некоторых случаях повреждение изоляции может привести к обрыву провода спустя несколько недель или месяцев.

1. Уложите ограничительный и направляющий провода на землю.
2. Разместите фиксаторы на расстоянии не более 100 см / 40 дюймов друг от друга.
3. Вбейте фиксаторы в землю молотком или пластмассовой киянкой.

Примечание: Через несколько недель вокруг провода вырастет трава и полностью скроет его.

3.7 Заглубление ограничительного или направляющего провода

- Лопатой или инструментом для подрезки края газона прочертите канавку в земле.
- Уложите ограничительный или направляющий провод в землю на глубину 1-20 см / 0.4-8 дюйма.

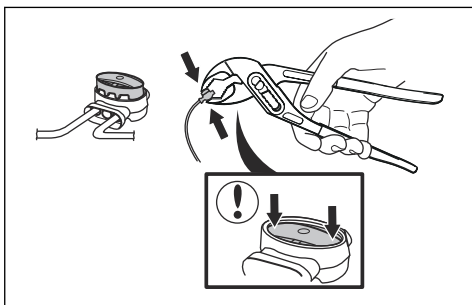
3.8 Удлинение ограничительного или направляющего провода

Примечание: Если ограничительный или направляющий провод слишком короткий, его можно удлинить. Для этого воспользуйтесь оригинальными запасными частями, например, соединителями.

1. Отсоедините зарядную станцию от розетки.
2. В том месте, где нужно вставить дополнительный отрезок, разрежьте ограничительный или направляющий провод кусачками.
3. Добавьте нужный отрезок, где это необходимо.
4. Уложите ограничительный или направляющий провод в нужном месте.
5. Вставьте концы провода в соединитель.

Примечание: Концы ограничительного или направляющего провода должны быть видны через прозрачную часть корпуса соединителя.

6. Надавите на крышку соединителя с помощью регулируемых плоскогубцев, чтобы закрепить провода в соединителе.

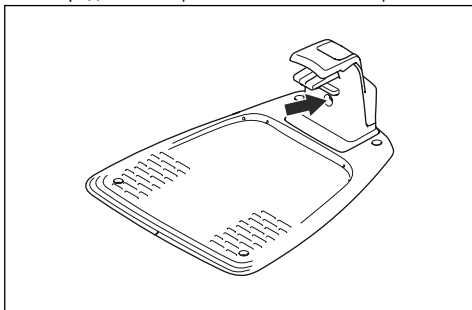


7. Уложите ограничительный или направляющий провод в нужном месте и закрепите его фиксаторами.
8. Подсоедините зарядную станцию к розетке.

3.9 После установки изделия

3.9.1 Осмотр зарядной станции

1. Убедитесь, что светодиодный индикатор на зарядной станции светится зеленым цветом.



2. Если светодиодный индикатор не светится зеленым цветом, проверьте правильность установки. См. разделы *Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 47* и *Установка зарядной станции на стр. 21*.

3.9.2 Выполнение основных настроек

Перед первым включением изделия необходимо выполнить основные настройки.

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. Нажимайте кнопку **ON/OFF** в течение 3 секунд.

Примечание: Если уровень заряда очень низкий, необходимо зарядить изделие, прежде чем включать его.

3. Настройки вводятся с помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК**. Выберите язык, страну, дату, время и задайте ПИН-код.

Примечание: В качестве ПИН-кода нельзя использовать 0000.

4. Нажмите кнопку **Start** и закройте крышку, чтобы инициировать калибровку направляющего провода.

Примечание: Если уровень заряда очень низкий, перед началом калибровки направляющего провода необходимо полностью зарядить аккумуляторы изделия. См. раздел *Калибровка направляющего провода на стр. 24*.

3.9.3 Калибровка направляющего провода

Калибровка выполняется автоматически, в рамках этой процедуры задается максимально возможная ширина коридора движения, чтобы свести к минимуму количество следов на газоне.

Примечание: Изделие всегда перемещается по коридору, изменяя расстояние до направляющего провода.

Калибровка направляющего провода начинается, когда изделие находится в начальной точке. Изделие перемещается перпендикулярно направляющему проводу с левой стороны на максимальном расстоянии 1.35 м / 4.4 фута или до тех пор, пока оно не коснется ограничительного провода или препятствия. Левая сторона относительно вас, если смотреть прямо на зарядную станцию. Это расстояние устанавливается как максимальная ширина коридора, и калибровка направляющей завершается. Изделие перемещается вдоль направляющего провода, чтобы проверить, может ли оно следовать по направляющему проводу. Изделие перемещается вдоль направляющего провода до места соединения направляющего провода с ограничительным. Изделие начнет кошение, когда достигнет ограничительного провода.

3.9.3.1 Повторное выполнение калибровки направляющего провода

1. Нажимайте кнопку **Menu** в течение 3 секунд для перехода в меню *Краткая информация*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Подробнее > Калибровка > Калибровка напр.*
3. Поместите изделие в зарядную станцию.
4. Нажмите кнопку **Start**, чтобы запустить автоматическую калибровку.

3.10 Настройка изделия

Используйте панель управления для выполнения всех настроек изделия. Панель управления оснащена дисплеем и клавиатурой, доступ ко всем функциям осуществляется через меню. Функции имеют заводские настройки, которые подходят для большинства рабочих зон, но их можно изменить для соответствия требованиям конкретной рабочей зоны.

3.10.1 Структура меню

Разделы основного меню:

- Расписание
- SensorControl
- Smart system (только для smart SILENO city и smart SILENO life)
- Настройки

См. разделы *Обзор структуры меню 1 на стр. 7* и *Обзор структуры меню 2 на стр. 8*.

3.10.2 Доступ к меню

1. Нажмите кнопку **STOP**.
2. С помощью **кнопок со стрелками** вверх/вниз и кнопки **OK** введите ПИН-код.
3. Нажмите кнопку **MENU**.

3.10.3 Настройки расписания



Расписание можно настроить двумя способами:

- Настройте расписание с помощью мастера. См. раздел *Мастер на стр. 25*.
- Настройте расписание в меню "Подробно". См. раздел *Установка расписания на стр. 25*.

Примечание: Если вы хотите добиться хорошего результата, газон не следует косить слишком часто. Если позволить изделию работать слишком часто, газон может выглядеть примятым. Помимо этого, изделие будет подвергаться чрезмерному износу.

3.10.3.1 Мастер

Мастер — это удобный инструмент, который позволяет быстро находить подходящие настройки расписания стрижки газона.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Расписание > Мастер*.
3. Введите приблизительный размер газона. Размер газона не может быть больше

максимальной рабочей производительности газонокосилки.

4. Нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить размер газона. После ввода размера газона мастер предложит подходящее расписание на каждый день (перейдите к пункту 7) или попросит указать дни, когда газонокосилка не должна работать.
5. Выберите, в какие дни изделие не должно работать. Используйте **кнопки со стрелками** вверх/вниз для перехода между днями недели.
6. Нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить выбранные нерабочие дни.
7. Мастер предложит расписание для активных дней. Если необходимо перенести запланированный интервал на более раннее или позднее время суток, нажмите **кнопки со стрелками** вверх или вниз.
8. Нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить ежедневное расписание. Отобразится обзор расписания на каждый день. Нажмите кнопку **OK** для возврата в главное меню.

Примечание: Чтобы изменить настройки расписания для отдельных дней, воспользуйтесь меню *Расписание > Подробно*.

3.10.3.2 Установка расписания

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Расписание > Подробно > Обзор*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** выберите день.
4. С помощью **кнопки со стрелкой** влево выберите период.
5. Нажмите кнопку **OK**.
6. Рассчитайте подходящие часы работы. См. раздел *Оценка необходимого времени работы на стр. 26*.
7. Введите время с помощью **кнопок со стрелками**. Изделие может косить траву в течение 1 или 2 периодов за день.

MONDAY	
☒	00:00 - 15:00
☐	--:-- --:--
Copy Reset	

8. Если в определенный день изделие не должно косить траву, уберите флажки рядом с обоими периодами.

3.10.3.3 Оценка необходимого времени работы

Если рабочая зона меньше максимальной производительности изделия, следует использовать функцию расписания для снижения нагрузки на газон и износа изделия. Изделие имеет максимальное для каждого дня время кошения. Время работы изделия можно задать с помощью функции расписания. Время работы включает в себя кошение, поиск и зарядку. Время работы может различаться по многим причинам, например, из-за особенностей рабочей зоны, роста травы и срока службы аккумулятора. Когда изделие отработало максимальное для определенного дня количество времени, на дисплее отобразится сообщение *Кошение на сегодня завершено*.

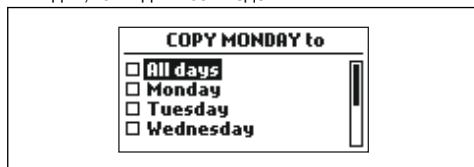
Рекомендуемые значения времени кошения для некоторых рабочих зон приведены в таблице ниже. Если результат неудовлетворительный, увеличьте время работы.

SILENO city	Площадь, м ²	Рекомендуемое время работы, ч
	250	6-7
	500	13-15

SILENO life	Площадь, м ²	Рекомендуемое время работы, ч
	250	3-4
	500	7-8
	750	12-13
	1000	16-17
	1250	21-22

3.10.3.4 Копирование настроек расписания

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Расписание > Подробно > Обзор > Копировать*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** скопируйте настройки расписания. Настройки расписания можно скопировать как для одного дня, так и для всей недели.



3.10.3.5 Сброс настроек расписания

Вы можете удалить все введенные настройки расписания и вернуться к заводским настройкам.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Расписание > Подробно > Обзор > Сброс*.
 - a) С помощью **кнопок со стрелками** выберите *Текущ. день*, чтобы сбросить настройки до заводских только для текущего дня.
 - b) С помощью **кнопок со стрелками** выберите *Вся неделя*, чтобы сбросить настройки всего расписания до заводских.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

3.10.4 SensorControl



Функция *SensorControl* автоматически настраивает время кошения с учетом условий роста травы. Время работы изделия ограничено настройками расписания.

Примечание: При использовании функции *SensorControl* рекомендуется обеспечить максимально возможное время работы для *SensorControl*. Не ограничивайте расписание больше, чем требуется.

Первое включение за день определяется настройками расписания. Изделие всегда выполняет 1 цикл кошения, после чего функция *SensorControl* определяет, требуется ли продолжить работу или нет.

Примечание: Функция *SensorControl* сбрасывается, если изделие не включалось в течение 50 часов и более, а также при использовании функции *Сброс польз. настроек*. При использовании функции *Сброс настроек расписания* настройки *SensorControl* не изменяются.

3.10.4.1 Настройка SensorControl

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *SensorControl > Использовать SensorControl*.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выбрать *SensorControl*.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

3.10.4.2 Настройка периодичности SensorControl

Задайте периодичность кошения травы для функции *SensorControl*. Всего предусмотрено 3 варианта: *низкая, средняя и высокая* периодичность. Чем

выше периодичность, тем больше изделие учитывает рост травы. То есть, если темп роста травы высокий, изделие будет работать дольше.

Примечание: Если при использовании функции *SensorControl* результаты кошения не являются оптимальными, может потребоваться регулировка настроек расписания. Не ограничивайте расписание больше, чем требуется. Кроме того, убедитесь, что режущий диск чистый и ножи в хорошем состоянии.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *SensorControl > Время кошения*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите *низкую, среднюю или высокую* периодичность работы.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

3.10.5 Уровень безопасности



Для SILENO city предусмотрено 2 уровня безопасности, для SILENO life — 3 уровня.

Функция	Низ- кий	Сред. (SILENO life) Выс. (SILENO city)	Выс. (SILENO life)
Звуковой сигнал			X
ПИН-код		X	X
Блокировка по времени	X	X	X

- **Звуковой сигнал** — звуковой сигнал срабатывает, если в течение 10 секунд после нажатия на кнопку **STOP** не был введен ПИН-код. Звуковой сигнал также срабатывает при подъеме изделия. Звуковой сигнал отключается после ввода ПИН-кода.
- **ПИН-код** — для получения доступа к меню изделия требуется ввести правильный ПИН-код. Если 5 раз подряд вводится неправильный ПИН-код, изделие временно блокируется. Время блокировки увеличивается с каждым последующим введением неправильного ПИН-кода.

- **Блокировка по времени** — изделие блокируется, если ПИН-код не вводится в течение 30 дней. Введите ПИН-код, чтобы получить доступ к управлению изделием.

3.10.5.1 Настройка уровня безопасности

Выберите один из уровней безопасности изделия.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Безопасность > Уровень безопасности*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** выберите уровень безопасности.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

3.10.5.2 Безопасность - Подробно

Создание нового сигнала контура

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

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Безопасность > Подробно > Новый сигнал контура*.
4. Дождитесь подтверждения, что сигнал контура создан. Обычно это занимает около 10 секунд.

Смена ПИН-кода

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Безопасность > Подробно > Изменить ПИН-код*.
3. Введите новый ПИН-код.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Введите новый ПИН-код еще раз.
6. Нажмите кнопку **ОК**.
7. Запишите новый ПИН-код. См. раздел *Введение на стр. 3*.

3.10.6 Охват газона и CorridorCut

Если в рабочей зоне имеются области, соединенные узкими проходами, функции *Охват газона* и *CorridorCut* позволяют выполнять качественную стрижку газона во всех частях участка. Функция *Охват газона* используется для направления изделия на удаленные участки. Функция *CorridorCut* используется для кошения в узких проходах. Для использования этих функций необходимо проложить направляющий провод. Задать можно не более 3 удаленных участков.

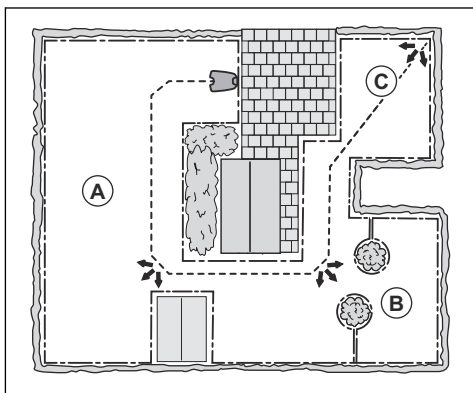
С помощью функции *Охват газона* изделие сначала следует вдоль направляющего провода, а после удаления от провода на определенное расстояние начинает косить газон.

Функция *CorridorCut* подходит для кошения в узких проходах шириной 60 см - 1.5 м / 23 дюйма - 4.9 фута. Схема движения изделия позволяет обработать проход по всей ширине. Изделие запускает функцию *CorridorCut* на заданном расстоянии от зарядной станции. Когда изделие достигает конца узкого прохода, оно продолжает стричь газон в обычном режиме.

Участок А, приблизительно 50%

Участок В, приблизительно 30%

Участок С, приблизительно 20%



3.10.6.1 Настройка функции охвата газона

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню* на стр. 25.
2. С помощью **кнопки со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Охват газона > Уч. 1-3*.
3. С помощью **кнопки со стрелками** выберите участок.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Измерьте расстояние от зарядной станции до границы обрабатываемого участка. Измерение выполняется по направляющему проводу. См. раздел *Измерение расстояния от зарядной станции* на стр. 29.
6. С помощью **кнопки со стрелками** задайте расстояние в метрах.
7. Нажмите кнопку **ОК**.
8. С помощью **кнопки со стрелками** выберите часть времени кошения в процентах, в течение которого изделие будет обрабатывать данный участок. Часть времени в процентах должна быть равна процентному соотношению

обрабатываемого участка к общей площади газона.

- a) Измерьте площадь обрабатываемого участка.
- b) Разделите это значение на общую площадь.
- c) Переведите полученное значение в проценты.

Примечание: Сумма участков 1-3 должна быть 100% или менее. Если сумма меньше 100%, изделие может передвигаться над направляющим проводом и начинать косить в начальной точке. См. раздел *Начальная точка* на стр. 29.

9. Нажмите кнопку **BACK**.

3.10.6.2 Настройка функции CorridorCut

Примечание: Чтобы избежать чрезмерной нагрузки на траву в узком проходе, GARDENA рекомендует установить низкий процент для функции *CorridorCut*.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню* на стр. 25.
2. С помощью **кнопки со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Охват газона > Уч. 1-3*.
3. С помощью **кнопки со стрелками** выберите участок.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Измерьте расстояние от зарядной станции до начала узкого прохода. Измерение выполняется по направляющему проводу. См. раздел *Измерение расстояния от зарядной станции* на стр. 29.
6. С помощью **кнопки со стрелками** задайте расстояние.
7. Нажмите кнопку **ОК**.
8. С помощью **кнопки со стрелками** выберите часть времени кошения в процентах, в течение которого изделие должно начать кошение в узком проходе.
9. С помощью **кнопки со стрелками** и кнопки **ОК** выберите **Больше > CorridorCut**.
10. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы активировать функцию *CorridorCut*.
11. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

3.10.6.3 Проверка функции охвата газона

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Охват газона > Уч. 1-3 > Больше > Тест*.
4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Нажмите кнопку **START**.
6. Закройте крышку.
7. Убедитесь, что изделие может найти нужный участок.

3.10.6.4 Измерение расстояния от зарядной станции

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Охват газона > Уч. 1-3 > Как далеко?*
4. С помощью **кнопок со стрелками** задайте расстояние 500 м / 540 ярдов.
5. Нажмите кнопку **ОК**.
6. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Охват газона > Уч. 1-3 > Больше > Тест*.
7. Нажмите кнопку **ОК**.
8. Нажмите кнопку **STOP**, когда изделие окажется на расстоянии, которое требуется измерить. Значение расстояния отображается на дисплее.

3.10.6.5 Отключение и включение функции охвата газона

Пользователь может включить или отключить функцию *охвата газона* для каждого отдельного обрабатываемого участка.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Охват газона > Уч. 1-3 > Отключено*.
3. Нажмите кнопку **ОК**.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

3.10.6.6 Сброс настроек охвата газона

Вы можете сбросить настройки *охвата газона* для каждого отдельного обрабатываемого участка и вернуться к заводским настройкам.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Охват газона > Уч. 1-3 > Больше > Сброс*.

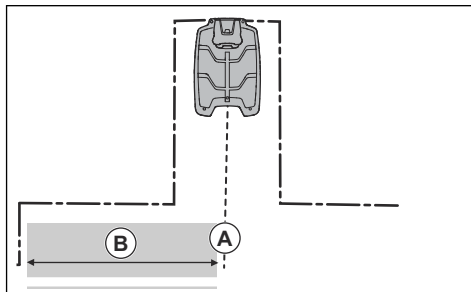
3. Нажмите кнопку **ОК**.

3.10.7 Начальная точка

Данная функция позволяет контролировать расстояние, на которое изделие должно отойти от зарядной станции для начала работы. Заводская настройка составляет 60 см / 2 фута, максимальное расстояние — 300 см / 10 футов.

Примечание: Изделие перемещается над направляющим проводом от зарядной станции до начальной точки. Обеспечьте минимальное расстояние до начальной точки, чтобы снизить риск образования следов на газоне.

Если зарядная станция находится в ограниченном пространстве, например между клумбами, важно выбрать подходящую начальную точку, чтобы оптимизировать процесс калибровки направляющего провода. См. раздел *Калибровка направляющего провода на стр. 24*.



А) Начальная точка

В) Минимальное расстояние 60 см / 2 фута (перпендикулярно направляющему проводу). Если расстояние меньше, процесс калибровки прерывается. Чтобы обеспечить коридор движения вдоль направляющего провода максимальной возможной ширины, расстояние должно быть не менее 1.35 м / 4.5 фута. См. раздел *Калибровка направляющего провода на стр. 24*.

3.10.7.1 Установка начальной точки

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Установка > Начальная точка*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** укажите расстояние в сантиметрах.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

3.10.8 Функция проезда через провод

Передняя часть изделия всегда проезжает через ограничительный провод на указанное расстояние. После этого изделие перемещается назад и

изменяет направление. Заводская настройка составляет 32 см / 12 дюймов. Можно ввести расстояние 20-40 см / 8-15 дюймов.

Примечание: При изменении расстояния для функции *Проезд через провод* расстояние будет меняться вдоль ограничительного провода во всех частях рабочей зоны.

3.10.8.1 Настройка функции проезда через провод

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Установка > Проезд через провод*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** задайте расстояние.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

3.10.9 ЭКО режим

При включенном *ЭКО режиме* сигнал перестает поступать в ограничительный контур, направляющий провод и на зарядную станцию, если изделие припарковано или заряжается.

Примечание: Используйте *ЭКО режим* для экономии энергии и предотвращения помех в работе другого оборудования, например, слуховых устройств или гаражных ворот.

Примечание: Чтобы запустить изделие вручную в рабочей зоне, нажмите кнопку **STOP** перед тем, как извлечь его из зарядной станции. В противном случае изделие не запустится в рабочей зоне.

3.10.9.1 Установка ЭКО режима

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Установка > ЭКО режим*.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выбрать *ЭКО режим*.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

3.10.10 Предотвращение столкновений с навесом GARDENA

Если установлен навес газонокосилки GARDENA (доступен в качестве дополнительной принадлежности), для снижения износа изделия и навеса выберите параметр *Избегать столкновений с навесом*.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Установка > Навес газонокосилки > Избегать столкновений с навесом*.
3. Нажмите кнопку **BACK**.

Примечание: При включенной функции *Избегать столкновений с навесом* вокруг зарядной станции могут остаться необработанные участки травы.

3.10.11 Датчик обмерзания

Когда трава покрыта инеем, ее чувствительность к нагрузкам повышается. Если *Датчик обмерзания* включен, изделие не сможет начать кошение при температуре ниже 5° C / 41° F.

Примечание: Датчик обмерзания расположен внутри шасси, поэтому температура окружающей среды может определяться с задержкой.

3.10.11.1 Настройка датчика обмерзания

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Установка > Датчик обмерзания*.
3. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выбрать *Датчик обмерзания*.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

3.10.12 Общие сведения

В пункте меню *Общие сведения* можно изменить общие настройки изделия.

3.10.12.1 Установка времени и даты

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Общие > Время и дата*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** задайте время и нажмите кнопку **НАЗАД**.
4. С помощью **кнопок со стрелками** задайте дату и нажмите кнопку **НАЗАД**.
5. С помощью **кнопок со стрелками** задайте формат времени и нажмите кнопку **НАЗАД**.
6. С помощью **кнопок со стрелками** задайте формат даты и нажмите кнопку **НАЗАД**.

3.10.12.2 Выбор языка

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.

2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Общие > Язык*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите язык и нажмите кнопку **ВАСК**.

3.10.12.3 Выбор страны

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Общие > Сведения > Страна*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите страну и нажмите кнопку **ВАСК**.

3.10.12.4 Выбор единиц измерения

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Общие > Единицы измерения*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите единицы измерения и нажмите кнопку **НАЗАД**.

3.10.12.5 Сброс всех пользовательских настроек

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *Настройки > Общие > Сброс полз. настроек*.
3. С помощью **кнопки со стрелкой** вправо выберите *Выполнить сброс пользовательских настроек?*
4. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сбросить все пользовательские настройки.

Примечание: Настройки *уровня безопасности, ПИН-кода, сигнала контура, сообщений, даты и времени, языка, а также страны* не сбрасываются.

3.10.12.6 Меню "Об этом устройстве"

В меню *Об этом устройстве* отображена информация об изделии, например, серийный номер и версии встроенного программного обеспечения.

3.10.13 GARDENA smart system



Только для smart SILENO city и smart SILENO life.

Примечание: Убедитесь, что изделие smart полностью установлено в рабочей зоне, прежде чем добавлять его в приложение GARDENA smart system. См. раздел *Установка на стр. 15*.

Изделие может устанавливать соединение с мобильными устройствами, на которых установлено приложение GARDENA smart system. GARDENA smart system обеспечивает беспроводную связь между вашим изделием smart и GARDENA smart system.

В меню smart system можно выполнять следующее:

- добавлять изделие smart в приложение GARDENA smart system или исключать его оттуда.
- проверять состояние подключения к smart system по беспроводной сети.

После добавления изделия smart в систему smart некоторые меню на изделии будут отключены. Все настройки будут по-прежнему отображаться в меню изделия, но некоторые из них можно будет изменить только с помощью приложения GARDENA smart system. В меню изделия smart будут заблокированы следующие настройки:

- Расписание
- Время и дата
- Язык
- Страна

3.10.13.1 Настройка активации режима добавления

Чтобы добавить изделие smart в приложение GARDENA smart system, выполните следующее:

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **ОК** зайдите в меню *smart system*.
3. С помощью **кнопки со стрелкой** вправо и кнопки **ОК** выберите *Да* для функции *Активация режима добавления*.
4. С помощью **кнопок со стрелками** вверх/вниз введите ПИН-код и нажмите кнопку **ОК**.
5. На дисплее изделия отобразится код добавления.
6. Следуйте инструкциям в приложении GARDENA smart system.

Процедура добавления может занять несколько минут. После успешного добавления изделия вы автоматически вернетесь на начальный экран. Если по какой-либо причине газонокосилка не будет добавлена, повторите попытку.

3.10.13.2 Добавление в приложение

Добавление всех устройств GARDENA smart выполняется в приложении smart system.

Загрузка приложения GARDENA smart system

1. Загрузите приложение GARDENA smart system из App Store или Google Play.
2. Откройте приложение и зарегистрируйтесь как пользователь.

3. Выполните вход и выберите *Добавить устройство* на начальной странице приложения.
4. Следуйте инструкциям в приложении.

Примечание: Для добавления изделия в приложение шлюзу smart требуется интернет-подключение.

3.10.13.3 Выбор функции "Отсоединить устройство"

Если вы отсоедините устройство, связь между изделием и GARDENA smart system прервется.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопки со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *smart system > Отсоединить устройство*.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Примечание: Изделие необходимо вручную удалить из списка устройств в приложении GARDENA smart system.

3.10.13.4 Проверка состояния GARDENA smart system

После подключения изделия к шлюзу smart system можно проверить состояние подключения.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на стр. 25*.
2. С помощью **кнопки со стрелками** и кнопки **ОК** перейдите в меню *smart system > Состояние*.

Примечание: Для параметра *Состояние* может отображаться либо *Да* (подключено), либо *Нет* (не подключено). Параметр *Сила сигнала* может быть *Хорошим*, *Слабым* или *Плохим*. Установите зарядную станцию в месте с *хорошим сигналом* для обеспечения оптимальной работы smart system.

4 Эксплуатация

4.1 Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.



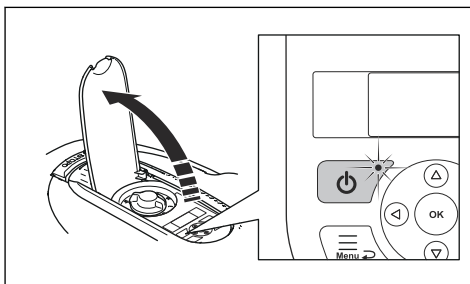
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом эксплуатации изделия внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам. Запрещается держать руки или ноги вблизи или под изделием, когда оно включено.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не используйте изделие, если в рабочей зоне находятся другие люди (особенно дети) или животные.



- Нажимайте кнопку **ВКЛ./ВЫКЛ.** в течение 3 секунд, чтобы включить изделие. Изделие включено, когда индикаторная лампа на клавиатуре светится.
- Нажимайте кнопку **ВКЛ./ВЫКЛ.** в течение 3 секунд, чтобы выключить изделие.
- Если индикаторная лампа мигает, изделие находится в режиме энергосбережения. Нажимайте кнопку **ВКЛ./ВЫКЛ.** в течение 3 секунд, чтобы включить изделие.

4.1.1 Индикаторная лампа



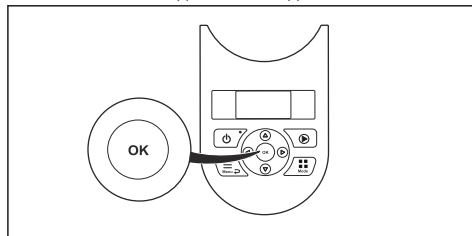
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В целях безопасности проводить осмотр или техническое обслуживание изделия можно, только когда изделие отключено. Изделие отключено, когда лампа на клавиатуре не светится.

Индикаторная лампа на клавиатуре является важным индикатором состояния:

- Если индикаторная лампа постоянно светится, это означает, что изделие находится в активном состоянии.
- Если индикаторная лампа мигает, изделие находится в режиме энергосбережения. Нажимайте кнопку **ON/OFF** в течение 3 секунд, чтобы снова включить изделие.
- Если индикаторная лампа не светится, это означает, что изделие отключено.

4.2 Запуск изделия

1. Откройте крышку клавиатуры.
2. Нажимайте кнопку **ON/OFF** в течение 3 секунд. Включится дисплей.
3. С помощью **кнопок со стрелками** вверх/вниз и кнопки **OK** введите ПИН-код.



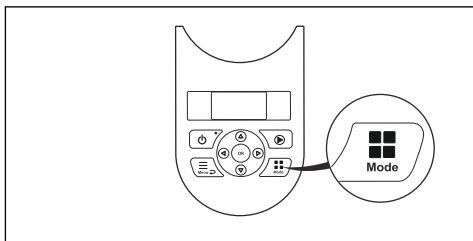
4. Выберите необходимый рабочий режим и нажмите кнопку **OK** для подтверждения. См. раздел *Режимы работы* на стр. 33.
5. Закройте крышку.

Примечание: В первые недели после установки воспринимаемый уровень шума во время кошения травы может быть выше ожидаемого. По истечении некоторого времени шум во время работы заметно уменьшится.

4.3 Режимы работы

Нажмите кнопку режимов **Mode**, чтобы выбрать один из следующих режимов работы:

- *Основной участок*
- *Дополнительный участок*
- *Парковка*
- *Парковка / Расписание*
- *Сброс расписания*
- *Кошение с места*



4.3.1 Основной участок

Основной участок является стандартным режимом работы, в котором изделие автоматически заряжается и выполняет стрижку травы.

4.3.2 Вторичный участок

Для кошения вторичных участков необходимо выбрать рабочий режим *Вторичный участок*. В этом режиме оператору необходимо вручную перемещать изделие между основным и вторичным участками. Изделие выполняет кошение в течение выбранного периода времени или до полной разрядки аккумулятора. Когда аккумулятор разрядится, изделие остановится. Установите изделие в зарядную станцию для зарядки аккумулятора. После зарядки аккумулятора изделие покинет зарядную станцию и остановится. Теперь изделие готово к работе, но необходимо подтверждение от оператора. В режиме *Вторичного участка* изделие работает в течение выбранного промежутка времени или до полной разрядки аккумулятора.

Примечание: Если после зарядки аккумулятора требуется выполнить стрижку на основном участке, перед установкой в зарядную станцию переведите изделие в режим *Основной участок*.

4.3.3 Парковка

В режиме *Парковка* изделие возвращается на зарядную станцию и остается в ней, пока не будет выбран другой режим работы.

4.3.4 Парковка / Расписание

В режиме *Парковка / Расписание* изделие возвращается на зарядную станцию и остается в ней до тех пор, пока расписание не позволит начать работу. Если изделие отработало максимальное количество времени для текущего дня, оно возобновит работу на следующий день. См. раздел *Оценка необходимого времени работы* на стр. 26.

4.3.5 Сброс расписания

Выберите *Отмена расписания*, чтобы временно отменить настройки расписания. Вы можете отменить настройки расписания на 3 часа. Невозможно установить для изделия время кошения, превышающее максимальное время работы в день.

4.3.6 Кошение с места

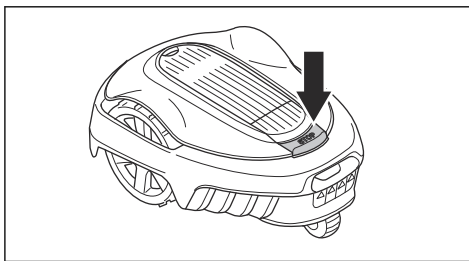
Активировать функцию *Кошение с места* можно с помощью кнопки **START**. Функция позволяет быстро обработать участки, где травы меньше, чем на других частях газона. Требуется вручную переместить изделие к нужному участку.

Кошение с места означает, что после включения изделие будет двигаться по спирали, чтобы скосить траву на определенном участке. После этого изделие автоматически переключится в режим *Основной участок* или *Вторичный участок*.

4.4 Остановка изделия

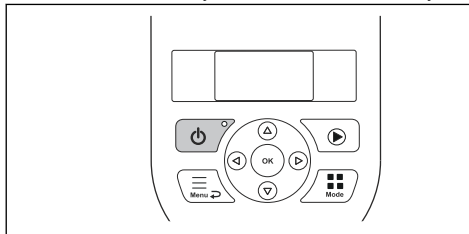
1. Нажмите кнопку **STOP** в верхней части изделия.

Изделие и мотор режущего оборудования останавливаются.



4.5 Выключение изделия

1. Нажмите кнопку **STOP**.
2. Откройте крышку.
3. Нажимайте кнопку **ON/OFF** в течение 3 секунд.



4. Изделие останавливается.
5. Убедитесь, что индикаторная лампа на клавиатуре не горит.

4.6 Зарядка аккумулятора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Заряжайте изделие только в зарядной станции, предназначенной для него. Неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током, перегреву или утечке коррозионной жидкости из аккумулятора.

В случае утечки электролита смойте его водой; при контакте с глазами или другими частями тела обратитесь за медицинской помощью.

В случае если изделие еще не было в эксплуатации или находилось на длительном хранении, аккумулятор может быть разряжен и потребуются его зарядка. В режиме *Основной участок* изделие автоматически переключается между кошением и зарядкой.

1. Нажимайте кнопку **ON/OFF** в течение 3 секунд, чтобы включить изделие.
2. Поместите изделие в зарядную станцию. Задвиньте изделие до упора, чтобы обеспечить достаточный контакт между изделием и зарядной станцией. Сведения о зарядных и контактных пластинах см. в разделе *Обзор изделия* на стр. 4
3. На дисплее появится сообщение о выполнении зарядки.

4.7 Регулировка высоты стрижки

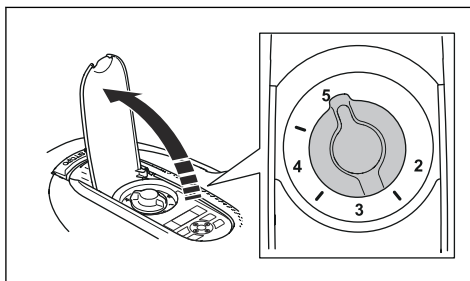


ВНИМАНИЕ: В течение первой недели после установки новой газонокосилки высота стрижки должна быть установлена на уровень "МАКС.", чтобы избежать повреждения контурного провода. После этого высоту стрижки можно уменьшать поэтапно каждую неделю до получения желаемой высоты стрижки.

Высота стрижки может быть изменена с минимальной (2 см / 0.8 дюйма) до максимальной (5 см / 2 дюймов).

4.7.1 Регулировка высоты стрижки

1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить изделие.
2. Откройте крышку.



3. Переведите регулятор в требуемое положение.
 - Вращение по часовой стрелке увеличивает высоту стрижки.
 - Вращение против часовой стрелки уменьшает высоту стрижки.
4. Закройте крышку.

5 Техническое обслуживание

5.1 Введение - техническое обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Обязательно выключайте изделие перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию. Если светодиодный индикатор состояния не горит, это означает, что изделие отключено.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Используйте защитные перчатки.

Для повышения эффективности работы и увеличения срока службы регулярно очищайте изделие и заменяйте изношенные запчасти. Любое техническое и сервисное обслуживание необходимо выполнять в соответствии с инструкциями GARDENA. См. раздел *Гарантия на стр. 56*.

В начале эксплуатации изделия 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. Кромки ножей не должны быть повреждены. Срок службы ножей существенным образом зависит от:

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

Стандартный срок службы составляет от 4 до 7 недель при использовании в благоприятных условиях. Инструкции по замене ножей см. в разделе *Замена лопастей на стр. 37*.

Примечание: Использование затупленных ножей ухудшает качество кошения. Трава срезается неровно и увеличивается потребление энергии, что не позволяет изделию обрабатывать большую площадь.

5.2 Очистка изделия



ВНИМАНИЕ: Не используйте мойку высокого давления для очистки изделия.

Не используйте растворители для очистки.

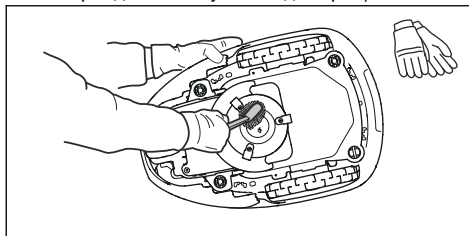
Если колеса заблокированы травой, изделие не будет работать должным образом на склонах. Используйте мягкую щетку для очистки изделия.

GARDENA рекомендует использовать специальный набор для очистки и технического обслуживания, доступный в качестве принадлежности. Обратитесь в сервисный центр GARDENA.

5.2.1 Шасси и режущий диск

Проверяйте состояние режущего диска и ножей не реже одного раза в неделю.

1. Нажмите кнопку **STOP**.
2. Нажимайте кнопку **ВКЛ./ВЫКЛ.** в течение 3 секунд, чтобы выключить изделие.
3. Убедитесь, что индикаторная лампа на клавиатуре не горит.
4. Если изделие загрязнено, очистите его с помощью щетки или шланга. Не используйте моечный агрегат высокого давления.
5. Поверните изделие на бок.
6. Очистите режущий диск и шасси с помощью, например, щетки для мытья посуды. При этом следите за тем, чтобы режущий диск свободно вращался по отношению к ограждению для защиты ног. Кроме того, убедитесь, что ножи не повреждены и могут свободно вращаться.



5.2.2 Колеса

Очистите область вокруг колес. Трава, застрявшая в колесах, может влиять на работу изделия на склонах.

5.2.3 Корпус изделия

Для очистки корпуса изделия используйте мягкую влажную губку или тряпку. Если корпус изделия загрязнен, очистите его с помощью мягкого мыльного раствора.

5.2.4 Зарядная станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед техобслуживанием или очисткой зарядной станции и источника питания отсоедините источник питания от розетки.

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

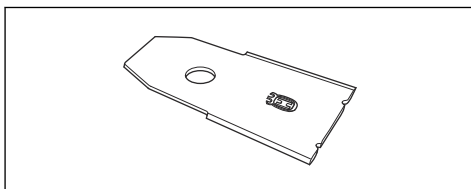
5.3 Замена ножей



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

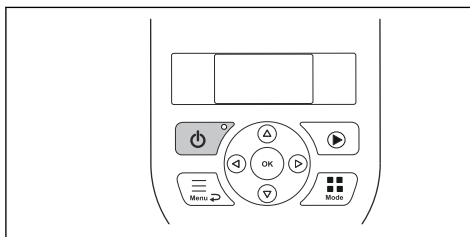
Используйте ножи и винты правильного типа. Компания GARDENA может гарантировать безопасность только при использовании оригинальных ножей. Установка новых ножей с помощью старых винтов может привести к износу и поломке винтов во время стрижки газона. В этом случае ножи могут быть выброшены из-под корпуса, что приведет к серьезной травме.

В целях безопасности изношенные или поврежденные детали должны быть заменены. Даже в случае отсутствия повреждений ножи необходимо регулярно заменять для гарантии эффективной стрижки газона и низкого потребления энергии. Все 3 ножа с винтами следует заменять одновременно для поддержания балансировки режущей системы. Используйте оригинальные ножи GARDENA, на которые нанесен логотип H с короной, см. раздел *Гарантия на стр. 56*.

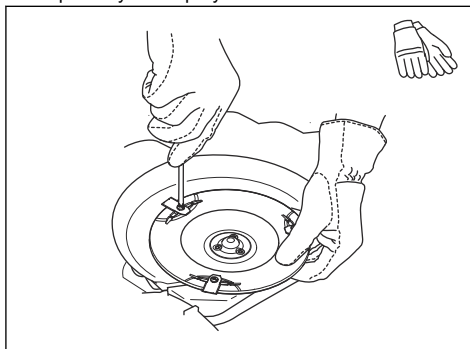


5.3.1 Замена лопастей

1. Нажмите кнопку **STOP**.
2. Откройте крышку.
3. Нажимайте кнопку **ВКЛ./ВЫКЛ.** в течение 3 секунд, чтобы выключить изделие.



4. Убедитесь, что индикаторная лампа на клавиатуре не горит.
5. Переверните изделие колесами вверх. Чтобы не поцарапать корпус и крышку, поместите изделие на мягкую и чистую поверхность.
6. Выкрутите 3 винта. Используйте плоскую или крестовую отвертку.



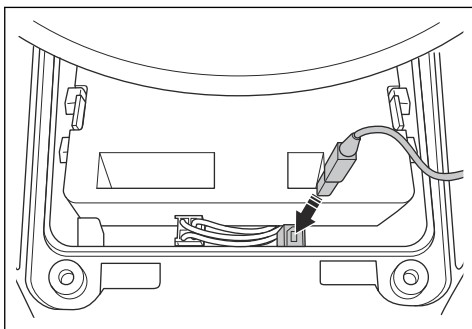
7. Снимите все ножи и винты.
8. Установите новые ножи и винты.
9. Проверьте свободное вращение ножей.

5.4 Обновление встроенного ПО

Если техническое обслуживание выполняется в сервисном центре GARDENA, то доступные обновления встроенного программного обеспечения загружаются на изделие специалистом сервисного центра. Владельцы изделий GARDENA могут обновить программное обеспечение, если обновление инициировано GARDENA. В этом случае зарегистрированные пользователи получат соответствующее уведомление.

5.4.1 Процедура обновления встроенного ПО

1. Откройте крышку аккумулятора. См. раздел *Замена аккумулятора на стр. 38*.
2. Подключите соединительный USB-кабель (разъемы USB A и USB B) к изделию и компьютеру. Соединительный USB-кабель доступен в качестве дополнительной принадлежности.



3. Перейдите на сайт www.gardena.com, найдите и загрузите инструмент для обновления встроенного ПО и следуйте инструкциям.
4. Отсоедините соединительный USB-кабель и закройте крышку аккумулятора.

5.5 Аккумулятор



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Заряжайте изделие только в зарядной станции, предназначенной для него. Неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током, перегреву или утечке коррозионной жидкости из аккумулятора. В случае утечки электролита смойте его водой; при контакте с глазами или другими частями тела обратитесь за медицинской помощью.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем. При использовании других аккумуляторов безопасная эксплуатация изделия не может быть гарантирована. Запрещается использовать одноразовые аккумуляторы.



ВНИМАНИЕ:

Перед помещением на зимнее хранение аккумулятор необходимо полностью зарядить. Если аккумулятор заряжен не полностью, он может повредиться и в некоторых случаях стать непригодным.

Если время работы изделия между зарядками сократилось по сравнению со стандартным, это означает, что срок службы аккумулятора подходит к концу и его необходимо заменить.

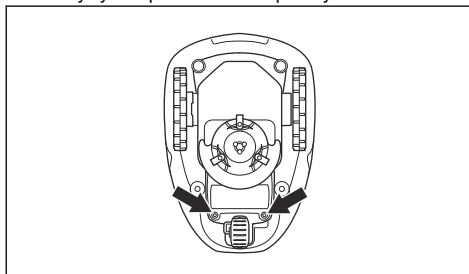
Примечание: Срок службы аккумулятора зависит от длительности сезона и продолжительности ежедневного использования изделия. Для длительного сезона или при большом числе часов ежедневной работы необходимо чаще заменять аккумулятор. Если изделие качественно подстригает газон, аккумулятор в порядке.

5.5.1 Замена аккумулятора

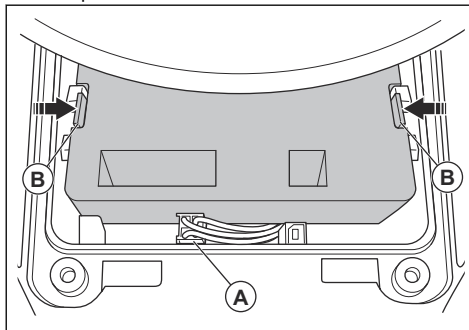


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед снятием аккумулятора требуется отключить изделие от электросети.

1. Нажимайте кнопку **ON/OFF** в течение 3 секунд, чтобы выключить изделие. Убедитесь, что индикаторная лампа на клавиатуре не горит.
2. Установите высоту стрижки на минимум.
3. Переверните изделие колесами вверх. Чтобы не поцарапать корпус и крышку дисплея, поместите изделие на мягкую и чистую поверхность.
4. Очистите поверхность вокруг крышки аккумулятора.
5. Отверните винты (Torx 20) крышки аккумулятора и снимите крышку.



6. Откройте защелку разъема (А) и потяните его вверх.





ВНИМАНИЕ: Не тяните за сами кабели.

7. Откройте защелку аккумулятора и извлеките аккумулятор (В) из изделия.
 8. Установите новый аккумулятор в изделие.
-

Примечание: Установите крышку аккумулятора, не зажимая кабели. Если вы заметили, что уплотнение крышки аккумулятора повреждено, необходимо полностью заменить крышку аккумулятора.

9. Подсоедините кабель.
10. Осторожно затяните винты (Torx 20) крышки аккумулятора.

5.6 Техническое обслуживание в зимний период

Перед зимним хранением отправьте изделие в сервисный центр GARDENA для проведения техобслуживания. Регулярное обслуживание в зимний период позволит сохранить изделие в надлежащем состоянии и исключить поломки в новом сезоне.

Обслуживание обычно включает следующие операции:

- Тщательная очистка корпуса, шасси, режущего диска и прочих подвижных деталей.
- Проверка функций и компонентов изделия.
- Проверка и при необходимости замена изнашиваемых компонентов, таких как ножи и подшипники.
- Проверка емкости аккумулятора изделия, а также при необходимости рекомендация по его замене.
- При наличии нового встроенного программного обеспечения выполняется обновление ПО.

6 Поиск и устранение неисправностей

6.1 Введение - поиск и устранение неисправностей

В этой главе приводится информация и по неисправностям изделия и их признакам. Дополнительную информацию и ответы на часто задаваемые вопросы (FAQ) можно найти на сайте www.gardena.com.

6.1.1 Доступ к меню "Краткая информация"

Технические данные, параметры и информацию об истории продукта можно найти в меню *Краткая информация*. При обращении в сервисный центр

GARDENA для решения проблемы, специалисты центра могут попросить вас получить информацию, доступную в этом меню.

- Нажимайте кнопку **Menu** в течение 3 секунд для перехода в меню *Краткая информация*.

6.2 Сообщения об ошибках

Сообщения об ошибках, приведенные в таблице ниже, отображаются на дисплее изделия. В случае частого появления одного и того же сообщения обратитесь к представителю GARDENA.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Мотор колеса заблокирован, левый/правый</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались на ведущее колесо.	Удалите траву или посторонние предметы.
<i>Режущая система заблокирована</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались на режущий диск.	Удалите траву или посторонние предметы.
	Режущий диск в воде.	Переместите изделие и исключите скопления воды в рабочей зоне.
	Трава очень высокая.	Перед установкой изделия скосите траву. Длина травы не должна превышать 4 мм/1.6 дюйма.
<i>Застрял</i>	Изделие находится за несколькими препятствиями на небольшом участке.	Устраните препятствия или проложите ограничительный провод вокруг препятствия, сформировав островок. См. раздел <i>Формирование отделенного участка на стр. 19.</i>
<i>Вне рабочей зоны</i>	Отрезок ограничительного провода, идущий к зарядной станции, пересекается с другим отрезком ограничительного провода.	Убедитесь, что ограничительный провод подсоединен надлежащим образом.
	Ограничительный провод находится слишком близко к границе рабочей зоны.	Убедитесь, что ограничительный провод установлен надлежащим образом. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 22.</i>
	Большие уклоны рабочей зоны на ограничительном проводе.	
	Ограничительный провод вокруг отделенного участка проложен в неправильном направлении.	
	Помехи для ограничительного провода от металлических предметов, таких как ограда, стальная арматура или пролегающие рядом подземные кабели.	Переместите ограничительный провод.
	Изделие не может определить правильный сигнал контура из-за помех от другого расположенного рядом устройства.	Поставьте изделие в зарядную станцию и генерируйте новый сигнал контура.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Аккумулятор разряжен</i>	Изделие не может найти зарядную станцию.	Измените положение направляющего провода. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 22.</i>
	Истекает срок службы аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 38.</i>
	Антенна зарядной станции неисправна.	Проверьте, что индикаторная лампа зарядной станции мигает красным светом. См. раздел <i>Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 47.</i>
	Зарядные пластины изделия или контактные пластины зарядной станции неисправны из-за коррозии.	Очистите зарядные и контактные пластины мелкой наждачной бумагой. Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
<i>Неверный ПИН-код</i>	Введен неправильный ПИН-код. Разрешается сделать 5 попыток ввода ПИН-кода, затем клавиатура блокируется на некоторый период времени.	Введите правильный ПИН-код. Если вы забыли ПИН-код, обратитесь в центр обслуживания клиентов GARDENA.
<i>Нет движения</i>	Изделие застряло и буксует.	Освободите изделие и устраните причину сбоя. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока газон высохнет, прежде чем использовать изделие.
	В рабочей зоне имеется крутой уклон.	Крутые уклоны должны быть изолированы. См. раздел <i>Выбор места для прокладки ограничительного провода на стр. 17.</i>
	Направляющий провод проложен не по диагонали на склоне.	Убедитесь, что направляющий провод проложен по диагонали на склоне. См. раздел <i>Выбор места для прокладки направляющего провода на стр. 20.</i>
<i>Мотор колеса перегружен, левый/правый</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались на ведущее колесо.	Удалите траву или посторонние предметы с ведущего колеса.
<i>Проблема датчика столкновения, спереди/сзади</i>	Корпус изделия не может свободно вращаться вокруг шасси.	Проверьте, может ли корпус изделия свободно вращаться вокруг шасси. Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
<i>Тревога! Косилка выключена</i>	Сигнализация активировалась из-за отключения изделия.	Отрегулируйте уровень безопасности в меню <i>Безопасность</i> . См. раздел <i>Безопасность - Подробно на стр. 27.</i>
<i>Тревога! Газонокосилка остановилась</i>	Сигнализация сработала из-за остановки изделия.	
<i>Тревога! Газонокосилка поднята</i>	Сигнализация сработала из-за подъема изделия.	
<i>Тревога! Косилка наклонена</i>	Сигнализация сработала из-за наклона изделия.	

Сообщение	Причина	Решение
<i>Зарядная станция заблокирована</i>	Плохой контакт между зарядными пластинами изделия и контактными пластинами зарядной станции. Изделие сделало несколько попыток начать зарядку.	Поместите изделие в зарядную станцию и убедитесь, что между зарядными и контактными пластинами имеется надлежащий контакт.
	Предмет препятствует возврату изделия в зарядную станцию.	Удалите предмет.
	Зарядная станция наклонена или погнута.	Расположите опорную плиту на ровной поверхности.
	Направляющий провод проложен неправильно.	Правильно проложите направляющий провод. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 22.</i>
<i>Застыла на зарядной станции</i>	Предмет препятствует выезду изделия из зарядной станции.	Удалите предмет.
<i>Переворот</i>	Изделие находится в неправильном положении, слишком сильно наклонено или перевернуто.	Установите изделие в правильное положение.
<i>Требуется ручная зарядка</i>	Изделие переведено в режим <i>Вторичный участок.</i>	Поставьте изделие в зарядную станцию.
<i>След. старт чч:мм</i>	Настройка расписания запрещает работу изделия.	Измените настройки расписания. См. раздел <i>Настройки расписания на стр. 25.</i>
	Изделие отработало максимальное количество времени для текущего дня.	Нормальная работа изделия.
	Неверная настройка времени или даты на изделии.	Настройте время или дату. См. раздел <i>Установка времени и даты на стр. 30.</i>
<i>Кошение на сегодня завершено</i>	Изделие отработало максимальное количество времени для текущего дня.	Нормальная работа изделия. См. раздел <i>Оценка необходимого времени работы на стр. 26.</i>
<i>Поднята</i>	Датчик подъема сработал из-за того, что изделие было поднято.	Проверьте, может ли корпус изделия свободно вращаться вокруг шасси. Устраните препятствия, которые могут привести к подъему шасси, или создайте "островок" вокруг таких объектов. Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
<i>Неисправность привода правого/левого колеса</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались на ведущее колесо.	Очистите колеса и пространство вокруг колес.

Сообщение	Причина	Решение
Неисправность электроники	Временная неисправность электроники или проблема со встроенным ПО изделия.	Перезапустите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
Проблема датчика контура, спереди/сзади		
Неисправность датчика наклона		
Временная проблема		
Неправ. сочет. блоков		
Временная проблема аккумулятора		
Неисправна функция безопасности		
Проблема сист. зарядки	Неправильный тип аккумулятора.	Используйте оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем.
Неисправность аккумулятора	Временная неисправность аккумулятора или проблема со встроенным ПО изделия.	Перезапустите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
	Неправильный тип аккумулятора.	Используйте оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем.
Температура аккумулятора за пределами нормы	Температура аккумулятора слишком высокая или слишком низкая для начала работы.	Изделие начнет работать, когда температура будет в пределах допустимого диапазона.
Ток заряд. слишк. больш.	Неподходящий или неисправный источник питания.	Перезапустите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
Проблема связи	Неисправность платы связи в изделии.	Перезапустите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
Настройки восстановлены	Настройки связи были восстановлены в связи с ошибкой.	Проверьте настройки связи и при необходимости измените их.
Слабое кач-во сигнала	Печатная плата связи в изделии неправильно установлена.	Проверьте правильность установки платы связи. Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
	Изделие находится в неправильном положении, слишком сильно наклонено или перевернуто.	Установите изделие в правильное положение.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Нет сигнала контура</i>	Источник питания или кабель низкого напряжения не подключены.	Если светодиодный индикатор состояния на зарядной станции не горит, это означает, что питание отсутствует. Проверьте подключение к сетевой розетке и устройство защитного отключения. Проверьте, что кабель низкого напряжения подсоединен к зарядной станции.
	Источник питания или кабель низкого напряжения повреждены или не подключены.	Замените источник питания или кабель низкого напряжения.
	Ограничительный провод не подсоединен к зарядной станции.	Подсоедините ограничительный провод к зарядной станции. Замените разъемы при наличии повреждений. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 22</i> .
	Ограничительный провод поврежден.	Проверьте светодиодный индикатор состояния на зарядной станции. Если он указывает на повреждение ограничительного провода, замените поврежденную секцию новым ограничительным проводом.
	Изделие попыталось начать работу, но оно не находится в зарядной станции и при этом включен <i>ЭКО режим</i> .	Поставьте изделие в зарядную станцию, запустите его и закройте крышку.
	Ограничительный провод пересекает сам себя по пути к отделенному участку и от него.	Проложите ограничительный провод в правильном направлении вокруг отделенного участка. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 22</i> .
	Проблема с сопряжением между изделием и зарядной станцией.	Поставьте изделие в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура. См. раздел <i>Создание нового сигнала контура на стр. 27</i> .
	Помехи от металлических предметов, таких как ограда, стальная арматура или пролегающие рядом подземные кабели.	Переместите ограничительный провод и/или сделайте в рабочей зоне островки, чтобы увеличить мощность сигнала.
<i>Косилка наклонена</i>	Изделие находится слишком далеко от ограничительного провода.	Проложите ограничительный провод так, чтобы все части рабочей зоны были на расстоянии не более 15 м / 50 футов от него.
	Угол наклона изделия больше максимального.	Переместите изделие на ровный участок.
<i>Соединение HE изменено</i>	Сигнал контура не был изменен из-за ошибки.	Несколько раз создайте <i>новый сигнал контура</i> . См. раздел <i>Создание нового сигнала контура на стр. 27</i> . Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.

6.3 Информационные сообщения

Информационные сообщения, приведенные в таблице ниже, отображаются на дисплее изделия. В случае частого появления одного и того же сообщения обратитесь к представителю GARDENA.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Низкий заряд аккумулятора</i>	Изделие не может найти зарядную станцию.	Измените положение направляющего провода. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 22.</i>
	Истекает срок службы аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 38.</i>
	Антенна зарядной станции неисправна.	Проверьте, что индикаторная лампа зарядной станции мигает красным светом. См. раздел <i>Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 47.</i>
	Зарядные пластины изделия или контактные пластины зарядной станции неисправны из-за коррозии.	Очистите зарядные и контактные пластины мелкой наждачной бумагой. Если не удается устранить неисправность, обратитесь в авторизованный сервисный центр.
<i>Настройки восстановлены</i>	Выполнен сброс всех пользовательских настроек.	Нормальная работа изделия.
<i>Напр не найден</i>	Направляющий провод не подсоединен к зарядной станции.	Подсоедините направляющий провод к зарядной станции. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 22.</i>
	Повреждение направляющего провода.	Замените поврежденную секцию новым направляющим проводом.
	Направляющий провод не подсоединен к ограничительному контуру.	Правильно подсоедините направляющий провод к ограничительному контуру. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 22.</i>
<i>Калибр. напр. неудачна</i>	Изделие не выполнило калибровку направляющего провода из-за ошибки.	Правильно проложите направляющий провод. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 22.</i>
<i>Калибровка направляющего провода выполнена</i>	Изделие выполнило калибровку направляющего провода.	Нормальная работа изделия.
<i>Соединение изменено</i>	Новый сигнал контура изменен.	Нормальная работа изделия.

6.4 Индикаторная лампа зарядной станции

При правильной установке индикаторная лампа на зарядной станции должна гореть ровным или мигающим зеленым светом. В противном случае следуйте инструкциям по поиску и устранению неисправностей, приведенным в таблице ниже.

Для получения дополнительных сведений обратитесь в сервисный центр GARDENA.

Свет	Причина	Решение
Постоянно горит зеленый индикатор	Хорошие сигналы.	Нормальная работа изделия.
Мигает зеленый индикатор	Сигналы в порядке, включен <i>ЭКО режим</i> .	Нормальная работа изделия. См. раздел <i>ЭКО режим на стр. 30</i> .
Мигает синий индикатор	Ограничительный провод не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что ограничительный провод должным образом подсоединен к зарядной станции. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 22</i> .
	Повреждение ограничительного провода.	Определите место повреждения. Замените поврежденную секцию новым ограничительным проводом.
Мигающий желтый индикатор	Направляющий провод не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что направляющий провод должным образом подсоединен к зарядной станции. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 22</i> .
	Повреждение направляющего провода.	Определите место повреждения. Замените поврежденную секцию новым направляющим проводом.
Мигает красный индикатор	Помехи в антенне зарядной станции.	Обратитесь в сервисный центр GARDENA.
Постоянно горит красный индикатор	Ошибка в печатной плате или неподходящий источник питания в зарядной станции. Ошибка устраняется специалистом сервисного центра GARDENA.	Обратитесь в сервисный центр GARDENA.

6.5 Признаки неисправностей

Если изделие не работает должным образом, следуйте указаниям из приведенной ниже таблицы признаков неисправности. Если вы не можете определить причину неисправности, обратитесь в сервисный центр GARDENA.

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Изделие не может состыковаться с зарядной станцией.	Направляющий провод расположен не по прямой линии и не соблюдено расстояние до зарядной станции.	Проверьте установку зарядной станции. См. раздел <i>Установка зарядной станции на стр. 21.</i>
	Направляющий провод не вставлен в гнездо в основании зарядной станции.	Убедитесь, что направляющий провод расположен не по прямой линии и вставлен в гнездо в основании зарядной станции. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 22.</i>
	Зарядная станция находится на неровной поверхности.	Разместите зарядную станцию на ровной поверхности. См. раздел <i>Выбор места для установки зарядной станции на стр. 15.</i>
Изделие работает в неправильное время.	Неверная настройка времени или даты на изделии.	Настройте время или дату. См. раздел <i>Установка времени и даты на стр. 30.</i>
	Неправильно установлено время начала и окончания работы.	Измените настройки расписания. См. раздел <i>Сброс настроек расписания на стр. 26.</i>
Изделие вибрирует.	Нарушен баланс режущей системы из-за поврежденных ножей.	Проверьте ножи и винты и при необходимости замените их. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 37.</i>
	Нарушен баланс режущей системы из-за слишком большого количества ножей в одном положении.	Убедитесь, что на одном винте установлено не более одного ножа.
	На изделии установлены ножи различной толщины.	Проверьте соответствие толщины всех ножей, при необходимости замените их.
Изделие работает, но режущий диск не вращается.	Изделие ищет зарядную станцию или перемещается в начальную точку.	Нормальная работа изделия. Во время поиска зарядной станции режущий диск изделия не вращается.
Периоды работы изделия между зарядками короче, чем обычно.	Трава или другие предметы вызвали блокировку режущего диска.	Снимите и очистите режущий диск. См. раздел <i>Очистка изделия на стр. 36.</i>
	Истекает срок службы аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 38.</i>
	Тупые ножи. Во время кошения травы требуется больше энергии.	Замените ножи. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 37.</i>
Время кошения и зарядки короче, чем обычно.	Истекает срок службы аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 38.</i>

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Изделие паркуется в зарядной станции на несколько часов.	Изделие отработало максимальное количество времени для текущего дня.	Нормальная работа изделия. См. раздел <i>Оценка необходимого времени работы на стр. 26.</i>
	Была нажата кнопка STOP .	Откройте крышку, введите ПИН-код и нажмите кнопку OK . Нажмите кнопку Start и закройте крышку.
	Активирован режим парковки.	Измените режим работы. См. раздел <i>Режимы работы на стр. 33.</i>
	Изделие не может работать, если температура аккумулятора слишком высокая или слишком низкая.	Убедитесь, что зарядная станция расположена в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
Неравномерное скашивание.	Изделие работает в течение недостаточного количества часов в день.	Увеличьте время стрижки. См. раздел <i>Установка расписания на стр. 25.</i>
	Для формирования рабочей зоны необходимо отрегулировать настройки параметра <i>Охват газона</i> , чтобы обеспечить обработку всех частей газона.	Измените настройки областей, где изделие начинает кошение, и как часто оно работает. См. раздел <i>Настройка функции охвата газона на стр. 28.</i>
	Слишком большая рабочая зона.	Уменьшите размер рабочей зоны или увеличьте время работы в расписании. См. раздел <i>Установка расписания на стр. 25.</i>
	Тупые ножи.	Замените все ножи. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 37.</i>
	Длинная трава по сравнению с установленной высотой стрижки.	Увеличьте высоту стрижки, а затем, когда трава станет короче, снизьте ее.
	Скопление травы на режущем диске или вокруг вала мотора.	Удалите скопление травы и очистите изделие. См. раздел <i>Очистка изделия на стр. 36.</i>
Уровень заряда аккумулятора высокий, но изделие возвращается на зарядную станцию.	Во избежание застревания на небольшом участке изделие следует вдоль направляющего провода к зарядной станции.	Нормальная работа изделия.

6.6 Обнаружение разрыва контурного провода

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

Очень низкое кошение 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 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.

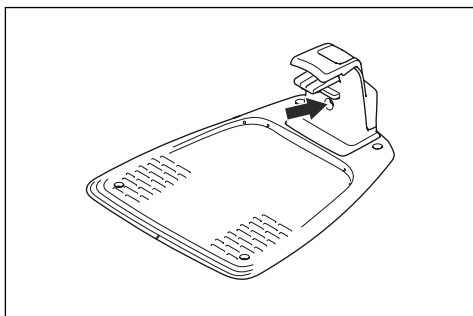
Неправильное сращивание контурного провода также может привести к сбоям в течение нескольких недель с момента выполнения сращивания. Неправильное соединение может, например, быть результатом недостаточно сильного сжатия частей соединителя плоскогубцами или следствием использования соединителя худшего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

Место обрыва провода можно определить постепенным сокращением вдвое контура, в котором

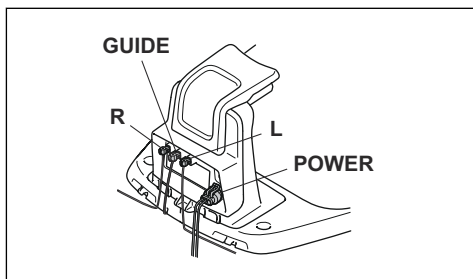
мог произойти разрыв, до тех пор, пока не останется очень короткий отрезок провода.

Следующий метод не работает при включенном режиме ЭКО. Убедитесь сначала, что режим ЭКО выключен. См. раздел ЭКО режим на стр. 30.

1. Убедитесь, что контрольная лампа в зарядной станции мигает синим светом, что свидетельствует об обрыве в ограничительном контуре. См. раздел Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 47.



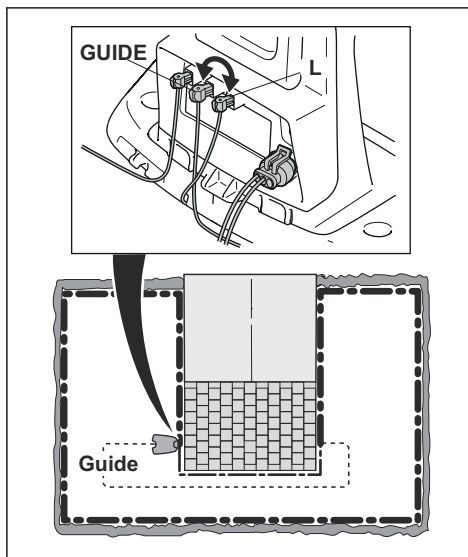
2. Проверьте соединения ограничительного провода с зарядной станцией на надежность контакта и отсутствие повреждений. Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции все еще мигает синим светом.



3. Поменяйте местами соединения направляющего и ограничительного проводов в зарядной станции.

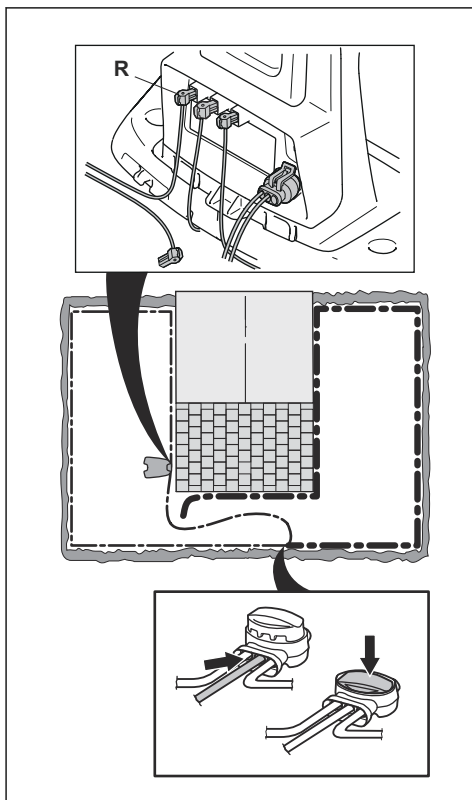
Сначала поменяйте местами соединения L и GUIDE.

Если индикаторная лампа мигает желтым светом, значит, обрыв находится где-то в ограничительном проводе между соединением L и местом, где направляющий провод соединяется с ограничительным (жирная черная линия на рисунке).

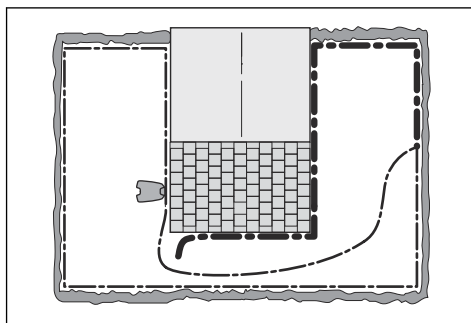


Для устранения неисправности вам понадобятся ограничительный провод, разъем(-ы) и соединитель(-и):

- а) Если ограничительный провод, где, на ваш взгляд, произошел разрыв, короткий, то проще всего будет заменить весь ограничительный провод между L и местом, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом (жирная черная линия).
- б) Если ограничительный провод, где, на ваш взгляд, произошел разрыв, длинный (жирная черная линия), выполните следующее: Верните L и GUIDE в исходное положение. Затем отсоедините R. Подсоедините к R новый контурный провод. Другой конец этого нового контурного провода подсоедините к середине участка провода, где, на ваш взгляд, произошел разрыв.

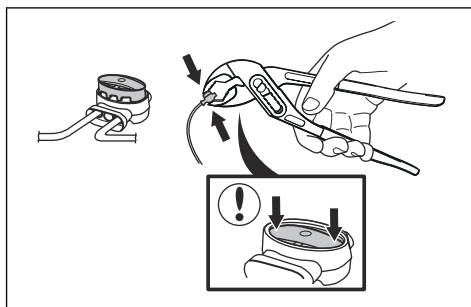


Если индикаторная лампа теперь мигает желтым светом, это означает, что обрыв находится где-то на участке провода между отсоединенным концом и местом, где подсоединен новый провод (жирная черная линия ниже). В этом случае переместите соединение нового кабеля ближе к отсоединенному концу (примерно посередине того участка, где, на ваш взгляд, произошел разрыв) и проверьте снова, горит ли контрольная лампа зеленым светом.



Продолжайте поиск места обрыва, пока не останется один короткий участок, на котором индикаторная лампа мигает синим светом, а не горит ровным зеленым светом. Затем следуйте инструкциям, приведенным в шаге 5 ниже.

4. Если индикаторная лампа продолжает мигать синим светом, как в пункте 3 выше: Верните L и GUIDE в исходное положение. Затем поменяйте местами R и GUIDE. Если индикаторная лампа теперь горит ровным зеленым светом, отсоедините L и подсоедините новый ограничительный провод к L. Другой конец этого нового провода подсоедините к середине участка провода, где, на ваш взгляд, произошел разрыв. Используйте тот же способ, что и в пунктах 3 а) и 3 б) выше.
5. Обнаружив повреждение, замените поврежденную часть новым проводом. Всегда используйте оригинальные соединители.



7 Транспортировка, хранение и утилизация

7.1 Транспортировка

Входящие в комплект литий-ионные аккумуляторы соответствуют требованиям законодательства в отношении опасных товаров.

- Соблюдайте все применимые государственные нормативы.
- Соблюдайте особые требования к упаковке и этикеткам для коммерческих перевозок, в том числе третьими лицами и экспедиторами.

7.2 Хранение

- Полностью зарядите изделие. См. раздел *Зарядка аккумулятора на стр. 35*.
- Выключите изделие. См. раздел *Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. на стр. 33*.
- Очистите изделие. См. раздел *Очистка изделия на стр. 36*.
- Храните изделие в сухом, защищенном от низких температур месте.
- Храните изделие так, чтобы все колеса размещались на ровной поверхности.
- В случае хранения зарядной станции в помещении отсоедините источник питания и все разъемы на зарядной станции. Поместите концы всех соединительных проводов в защитный бокс для разъемов.

Примечание: В случае хранения зарядной станции вне помещения не отсоединяйте источник питания и разъемы.

- Обратитесь в сервисный центр GARDENA для получения информации о доступных принадлежностях для хранения вашего изделия.

7.3 Утилизация

- Соблюдайте местное законодательство и действующие нормы в области переработки.
- Процедура снятия аккумулятора описана в разделе *Аккумулятор на стр. 38*.

8 Технические данные

8.1 Технические данные

Данные	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Размеры		
Длина, см / дюйм	55 / 21,7	58 / 22,8
Ширина, см / дюйм	38 / 15,0	39 / 15,4
Высота, см / дюйм	23 / 9,1	23 / 9,1
Вес, кг / фунт	7,3 / 16	8,3 / 18
Электрическая система		
	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Аккумулятор, литий-ионный, 18 В / 2,0 А·ч, арт. №	590 21 42-02, 590 21 42-04, 584 85 28-03, 584 85 28-05	
Аккумулятор, литий-ионный, 18,25 В / 2,0 А·ч, арт. №	590 21 42-03, 584 85 28-04	
Источник питания (28 В пост. тока), В перем. тока	100-240	100-240
Длина кабеля низкого напряжения, м / фут	5 / 16,4	5 / 16,4
Средний расход энергии при максимальном использовании	Определите место обрыва. рабочем участке площадью 1250 м ²	7 кВт·ч/месяц на рабочем участке площадью 1250 м ²
Ток зарядки, А пост. тока	1 / 1,3	1,3
Тип блока питания ²	ADP-40BR XX, ADP 28EW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3, ADP 28AR XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.0/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.0	
Среднее время стрижки, мин	65	65
Среднее время зарядки, мин	75 / 60	60
Антенна ограничительного провода		
	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Рабочий диапазон частот, Гц	100-80000	100-80000
Максимальное магнитное поле ³ , дБмкА/м	82	82
Максимальная мощность радиочастот ⁴ , мВт при 60 м	<25	<25

² Вместо XX, YY могут использоваться любые буквенно-цифровые сочетания или оставляться пустые места в исключительно маркетинговых целях; технические различия отсутствуют.

³ Измерено в соответствии с EN 303 447.

⁴ Максимальная активная мощность на антенны в рабочем диапазоне частот радиооборудования.

Данные по звуку ⁵	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Измеренный уровень мощности звука, дБ(А)	56	56
Разброс излучения шума K_{WA} , дБ (А)	2	2
Гарантированный уровень мощности звука, дБ(А)	58	58
Уровень звукового давления на уровне уха пользователя ⁶ , дБ (А)	45	45

Декларация относительно излучения шума соответствует EN 50636-2-107:2015

Кошение	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Режущая система	3 поворотных режущих ножа	
Скорость мотора режущего оборудования, об/мин	2500	2500
Энергопотребление при стрижке, Вт +/- 20%	20	20
Высота стрижки, см / дюйм	2-5 / 0,8-2	2-5 / 0,8-2
Рабочая ширина, см / дюйм	16 / 6,3	22 / 8,7
Минимальная ширина прохода, см / дюйм	60 / 24	60 / 24
Максимальный уклон для зоны стрижки, %	35	35
Максимальный уклон для ограничительного провода, %	10	10
Максимальная длина ограничительного провода, м / фут	300 / 980	300 / 980
Максимальная длина направляющего контура ⁷ , м / фут	150 / 490	150 / 490

IP-классификация	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Изделие	IPX5	IPX5
Зарядная станция	IPX5	IPX5
Источник питания	IP44	IP44

Bluetooth®	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Рабочий диапазон частот, МГц	2400 - 2484	2400 - 2484
Максимальная мощность передачи, дБм	8	8

⁵ Определяется в соответствии с директивой 2006/42/ЕС и стандартом EN 50636-2-107.

⁶ Разброс уровня звукового давления K_{pA} , 2-4 дБ (А)

⁷ Направляющий контур представляет собой контур, сформированный направляющим проводом и частью ограничительного провода от соединения с направляющим проводом до правого соединения в зарядной станции.

Встроенное SRD (устройство малого радиуса действия)	SILENO city, SILENO life	smart SILENO city, smart SILENO life
Рабочий диапазон частот, МГц	-	863-870
Максимальная мощность передачи, дБм	-	14
Диапазон радиочастот свободного поля, пригл. м	-	100

Компания Husqvarna AB не гарантирует нормальную совместную работу изделия с другими беспроводными устройствами, такими как пульты дистанционного управления, радиопередатчики, слуховые устройства, подземное электрическое ограждение для животных и т. д.

Страна производства изделия — Англия или Чешская Республика. См. информацию на паспортной табличке. См. раздел *Введение на стр. 3*.

9 Гарантия

9.1 Условия гарантии

Компания GARDENA предоставляет гарантию на 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:

- Изделие и зарядная станция эксплуатировались в полном соответствии с положениями настоящего руководства по эксплуатации. Данная гарантия от производителя не затрагивает гарантийных обязательств дилера/поставщика.
- Ремонт изделия выполнялся только уполномоченными лицами или компаниями.

Примеры случаев, когда может быть отказано в гарантийном обслуживании:

- Повреждения, вызванные проникновением воды в результате использования мойки высокого давления или погружения в воду, например при попадании изделия в лужи после дождя.
- Повреждения, вызванные ударом молнии.
- Повреждения, вызванные неправильным хранением или обращением с аккумулятором.
- Повреждения в результате использования не оригинального аккумулятора GARDENA.
- Повреждения в случае неиспользования оригинальных запасных частей и дополнительного оборудования GARDENA, включая ножи и материалы для установки.
- Повреждения контурного провода.
- Повреждения в результате модификации или замены компонентов изделия/источника питания без согласования с производителем.

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

При возникновении ошибок в работе вашего изделия GARDENA обратитесь в центр обслуживания клиентов GARDENA для получения дальнейших инструкций. При обращении в центр обслуживания клиентов GARDENA подготовьте квитанцию об оплате и серийный номер изделия.

10 Декларация соответствия ЕС

10.1 Декларация соответствия ЕС

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Швеция, тел.: +46-36-146500, настоящим заявляет, что газонокосилки-роботы **GARDENA SILENO city**, **GARDENA smart SILENO city**, **GARDENA SILENO life** и **GARDENA smart SILENO life** с серийными номерами, начиная с 40 недели 2020 года и далее (год и неделя производства четко указаны на паспортной табличке рядом с серийным номером), соответствуют требованиям ДИРЕКТИВЫ СОВЕТА ЕС, как указано ниже, включая применимые стандарты.

- Директива "о механическом оборудовании" **2006/42/EC**.
 - **EN 60335-1:2012**
 - **EN 50636-2-107:2015**
 - **EN 62233:2008**.
- Директива "об ограничении по использованию опасных веществ" **2011/65/EU**:
 - **EN IEC 63000:2018**
- Директива "о радиооборудовании" **2014/53/EU**.
Безопасность
 - См. директиву **2006/42/EC** выше.

Электромагнитная совместимость

- **EN 55032:2015**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**

Для GARDENA smart SILENO city и GARDENA smart SILENO life:

- **ETSI EN 301 489-3 V2.1.1**

Эффективное использование спектра

- **Проект ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.14**
- **ETSI EN 300 328 V2.1.1**

Для GARDENA smart SILENO city и GARDENA smart SILENO life:

- **ETSI EN 300 220-1 V3.1.1**
- **ETSI EN 300 220-2 V3.1.1**

Уполномоченный орган RISE Research Institutes of Sweden AB выдал сертификат типового контроля с номером C900196 с учетом ст. 3.2 директивы **2014/53/EU**.



141400, Московская обл., Г. Химки, ул. Ленинградская, владение 39, строение 6, здание II этаж 4, помещение OB02_04, телефон горячей линии 8-800-200-1689



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Мы оставляем за собой право вносить изменения без уведомления. © 2021 г. GARDENA Manufacturing GmbH. Все права защищены.

114 23 32-56



2021-02-15