



Руководство по эксплуатации
HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550

Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и убедитесь, что понимаете все приведенные в нем инструкции.



RU, Русский
язык



Содержание

1 Введение

1.1 Памятка.....	3
1.2 Описание продукции.....	3
1.3 Обзор изделия	6
1.4 Условные обозначения на изделии.....	7

2 Безопасность

2.1 Инструкции по технике безопасности.....	8
2.2 Общие инструкции по технике безопасности.....	8
2.3 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации.....	9

3 Установка

3.1 Описание.....	12
3.2 Подготовка.....	12
3.3 Зарядная станция.....	13
3.4 Зарядка аккумулятора.....	16
3.5 Ограничительный провод.....	16
3.6 Подсоединение ограничительного провода.....	21
3.7 Прокладка направляющего провода.....	21
3.8 Проверка установки.....	23
3.9 Соединение.....	23
3.10 Запуск газонокосилки-робота.....	24
3.11 Панель управления.....	25
3.12 Меню Automower® Connect.....	26
3.13 Настройки — обзор.....	26
3.14 Таймер.....	27
3.15 Высота стрижки.....	29
3.16 Эксплуатация.....	29
3.17 Установка.....	30
3.18 Принадлежности.....	33
3.19 Общие настройки.....	33
3.20 Безопасность.....	34
3.21 Automower® Connect.....	35
3.22 Обзор структуры настроек (1).....	36
3.23 Обзор структуры настроек (2).....	37
3.24 Обзор структуры настроек (3) (только при подключении по беспроводной связи короткого действия Bluetooth).....	38
3.25 Сообщения.....	39
3.26 Мои газонокосилки.....	39
3.27 Примеры планов садовых участков.....	39

4 Эксплуатация

4.1 Главный выключатель.....	43
4.2 Запуск.....	43
4.3 Рабочий режим "Запуск".....	43
4.4 Рабочий режим "Парковка".....	44
4.5 Остановка.....	44
4.6 Выключение.....	45
4.7 Зарядка разряженного аккумулятора.....	45
4.8 Контроль уклонов.....	45

5 Техническое обслуживание

5.1 Введение - техническое обслуживание.....	46
5.2 Очистка газонокосилки-робота.....	46
5.3 Замена ножей.....	46
5.4 Аккумулятор.....	47
5.5 Техническое обслуживание в зимний период.....	48

6 Поиск и устранение неисправностей

6.1 Введение - поиск и устранение неисправностей.....	49
6.2 Сообщения об ошибках.....	50
6.3 Информационные сообщения.....	54
6.4 Светодиодный индикатор зарядной станции.....	56
6.5 Светодиодный индикатор на газонокосилке-роботе.....	56
6.6 Признаки неисправностей.....	57
6.7 Обнаружение разрыва контурного провода.....	58

7 Транспортировка, хранение и утилизация

7.1 Транспортировка.....	61
7.2 Хранение в зимний период.....	61
7.3 После хранения в зимний период.....	61
7.4 Информация по охране окружающей среды.....	61

8 Технические данные

8.1 Технические данные.....	63
-----------------------------	----

9 Гарантия

9.1 Условия гарантии.....	65
---------------------------	----

10 Декларация соответствия ЕС

10.1 Декларация соответствия ЕС.....	66
--------------------------------------	----

1 Введение

1.1 Памятка

Серийный номер:	
ПИН-код:	
Дилер:	
Номер телефона дилера:	

В случае кражи газонокосилки-робота необходимо уведомить об этом компанию Husqvarna. Свяжитесь с местным представителем Husqvarna и сообщите серийный номер газонокосилки-робота, чтобы зарегистрировать ее как украденную в международной базе данных. Это важная мера по предотвращению краж газонокосилок, которая позволяет выявить людей/организации, занимающихся продажей краденых изделий.

Девятизначный серийный номер изделия указан на паспортной табличке изделия и на упаковке.

* Год и неделя сборки инструмента четко указаны на паспортной табличке. Серийный номер указан в следующем формате:

ГГНН**** (9 цифр)

ГГ = последние 2 цифры года.

НН = номер недели (2 цифры).

**** = порядковый заводской номер.

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

www.husqvarna.com

1.2 Описание продукции

Поздравляем вас с выбором оборудования самого высокого качества! Для достижения оптимальных результатов от использования газонокосилки-робота Husqvarna следует внимательно ознакомиться с принципом ее работы. Данное руководство по эксплуатации содержит важную информацию о газонокосилке-роботе, а также инструкции по установке и эксплуатации. В качестве дополнения к данному руководству по эксплуатации доступны видеоролики с инструкциями на веб-сайте компании Husqvarna: www.husqvarna.com.

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

Компания Husqvarna постоянно работает над дальнейшим усовершенствованием своей продукции и оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, внешний вид и функциональные параметры изделий без предварительного уведомления.

1.2.1 Производительность

Газонокосилка-робот рекомендована для размеров площади газонов, указанных в разделе *Технические данные на стр. 63*.

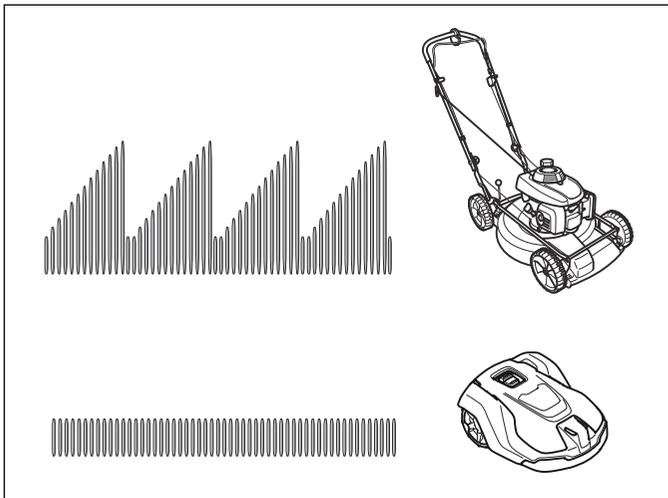
Площадь, которую может обработать газонокосилка-робот, зависит, в первую очередь, от состояния заточки ножей и сорта, высоты и влажности травы. Форма газона также имеет значение. Если участок состоит в основном из открытых площадок, то

часовая производительность газонокосилки-робота может быть выше, чем при обработке участка, состоящего из нескольких небольших площадок, разделенных деревьями, клумбами, дорожками и т.п.

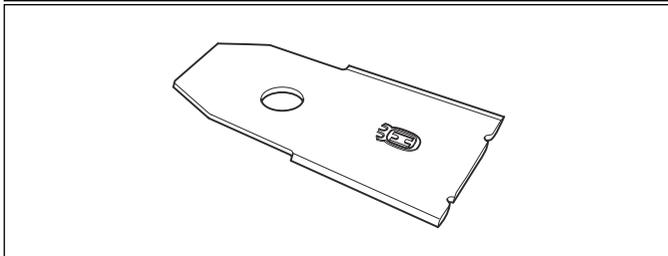
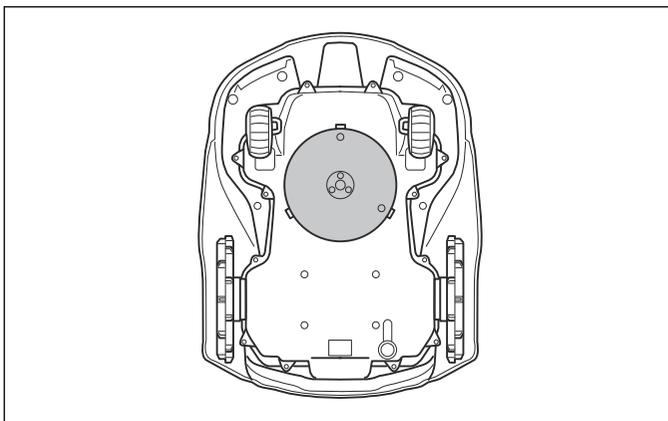
Газонокосилка-робот с полностью заряженным аккумулятором может работать от 75 до 270 минут в зависимости от состояния аккумулятора и газона. Затем газонокосилке-роботу потребуется от 50 до 60 минут для зарядки. Время зарядки может меняться в зависимости от таких факторов, как температура окружающей среды.

1.2.2 Технология стрижки

В основу работы системы газонокосилки-робота положен принцип энергоэффективности. Газонокосилка-робот действительно срезает траву, в отличие от многих традиционных газонокосилок, которые лишь приминают ее. Данная технология частой стрижки улучшает качество травы. Сбор травы не требуется, а мелкие обрезки травы снизят потребность в удобрениях. Кроме того, данное изделие отличается экологичностью и удобством в работе, а ваш газон при этом всегда будет в отличном состоянии.



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



Если вы хотите добиться хорошего результата, ножи должны быть в рабочем состоянии. Чтобы ножи как можно дольше оставались острыми, необходимо следить за состоянием газона и удалять с него ветки, мелкие камни и другие посторонние предметы.

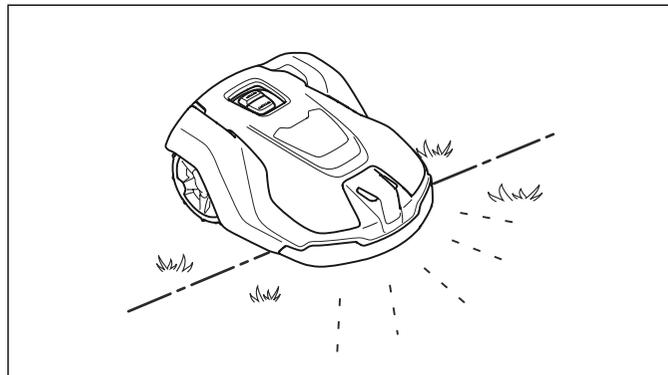
Для наиболее эффективной стрижки газона следует регулярно производить замену ножей. См. раздел *Замена ножей на стр. 46.*

1.2.3 Метод работы

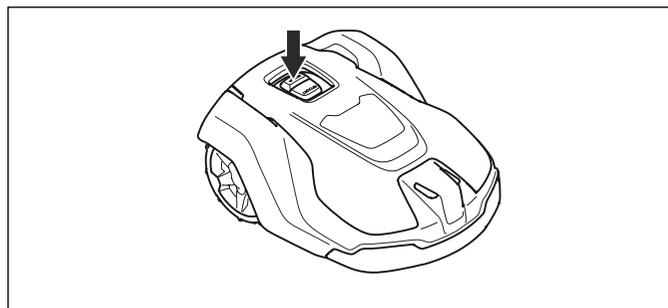
Газонокосилка-робот производит кошение газона в автоматическом режиме. Она постоянно чередует режимы кошения травы и зарядки аккумулятора.

При контакте корпуса с препятствием или приближении к ограничительному проводу газонокосилка-робот дает задний ход и выбирает новое направление движения. Датчики в передней и

задней части устройства определяют приближение газонокосилки к ограничительному проводу. Перед разворотом передняя часть газонокосилки-робота проходит на определенном расстоянии от ограничительного провода. Расстояние можно изменить, чтобы при необходимости адаптировать работу газонокосилки под определенный участок.

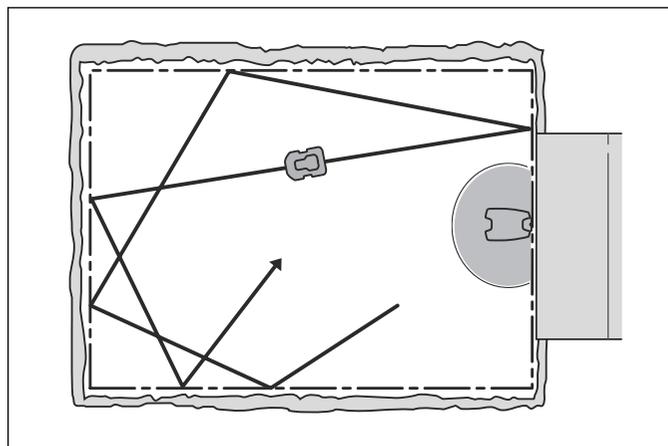


Кнопка **STOP** в верхней части газонокосилки-робота используется для остановки устройства во время работы на газоне. Кнопку **STOP** также необходимо нажимать, когда газонокосилка-робот находится в активном состоянии, но стоит неподвижно на зарядной станции.



1.2.4 Схема движения

Схема движения газонокосилки-робота случайная, поэтому она никогда не повторяется. Такая система обеспечивает равномерное кошение газона без накатанной колеи от газонокосилки-робота.



1.2.5 Поиск зарядной станции

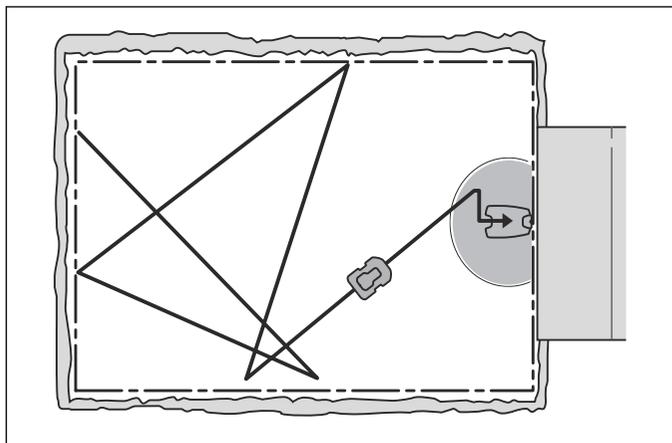
На газонокосилке-роботе можно настроить до 3 различных способов поиска зарядной станции. Газонокосилка-робот автоматически комбинирует эти 3 способа для максимально быстрого поиска зарядной станции, а также чтобы избежать формирования наезженных дорожек.

С помощью параметров ручной настройки можно создать комбинацию из этих 3 способов, чтобы оптимизировать поиск с учетом формы обрабатываемого газона, см. раздел *Установка на стр. 30*.

1.2.5.1 Способ поиска 1 - Случайная траектория

При выборе случайной траектории газонокосилка-робот движется по случайной траектории, пока не приблизится к зарядной станции.

Преимущество этого способа поиска заключается в отсутствии риска образования на газоне следов от газонокосилки-робота. Недостатком является относительно долгое время поиска.



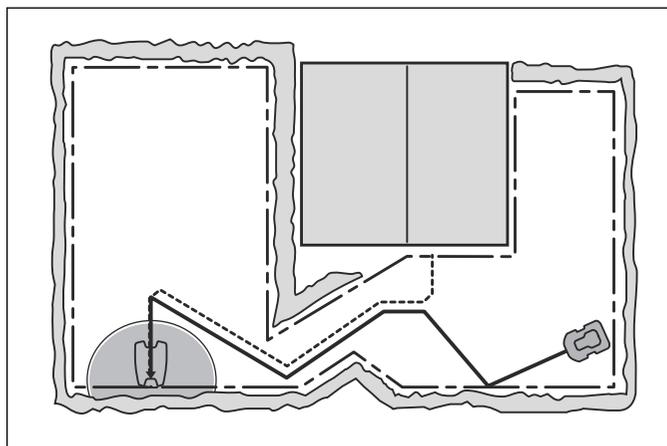
1.2.5.2 Способ поиска 2 - Следование вдоль направляющего провода

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

Направляющий провод — это провод, протянутый от зарядной станции к удаленному участку рабочей зоны или проложенный через узкий проход. После чего он подсоединяется к ограничительному контуру. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 21*.

Этот способ поиска позволяет газонокосилке-роботу находить зарядную станцию на участках с крупными или многочисленными "островками", ограниченными проводом, а также с узкими проходами или крутыми склонами.

Преимущество этого способа заключается в более коротком времени поиска.



1.2.5.3 Способ поиска 3 - Следование вдоль ограничительного провода

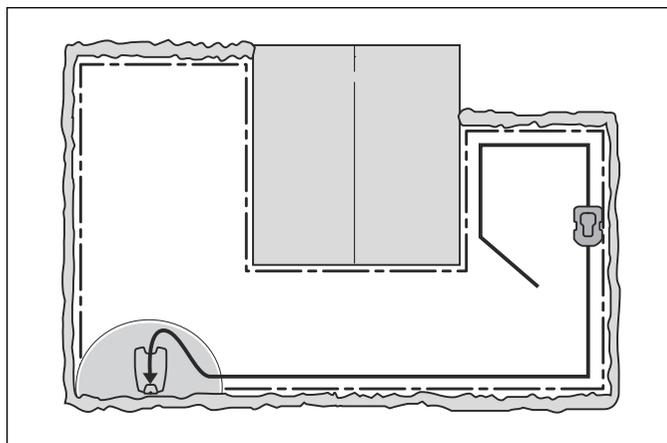
При выборе этого метода газонокосилка-робот движется по случайной траектории, пока не достигнет ограничительного провода. Затем она следует вдоль ограничительного контура до зарядной станции. Газонокосилка-робот случайным образом выбирает направление движения по часовой стрелке или против нее.

Этот способ поиска подходит для открытых газонов, широких проходов (шире 3 м/10 футов), а также при наличии малого количества небольших "островков", ограниченных проводом, или при их полном отсутствии.

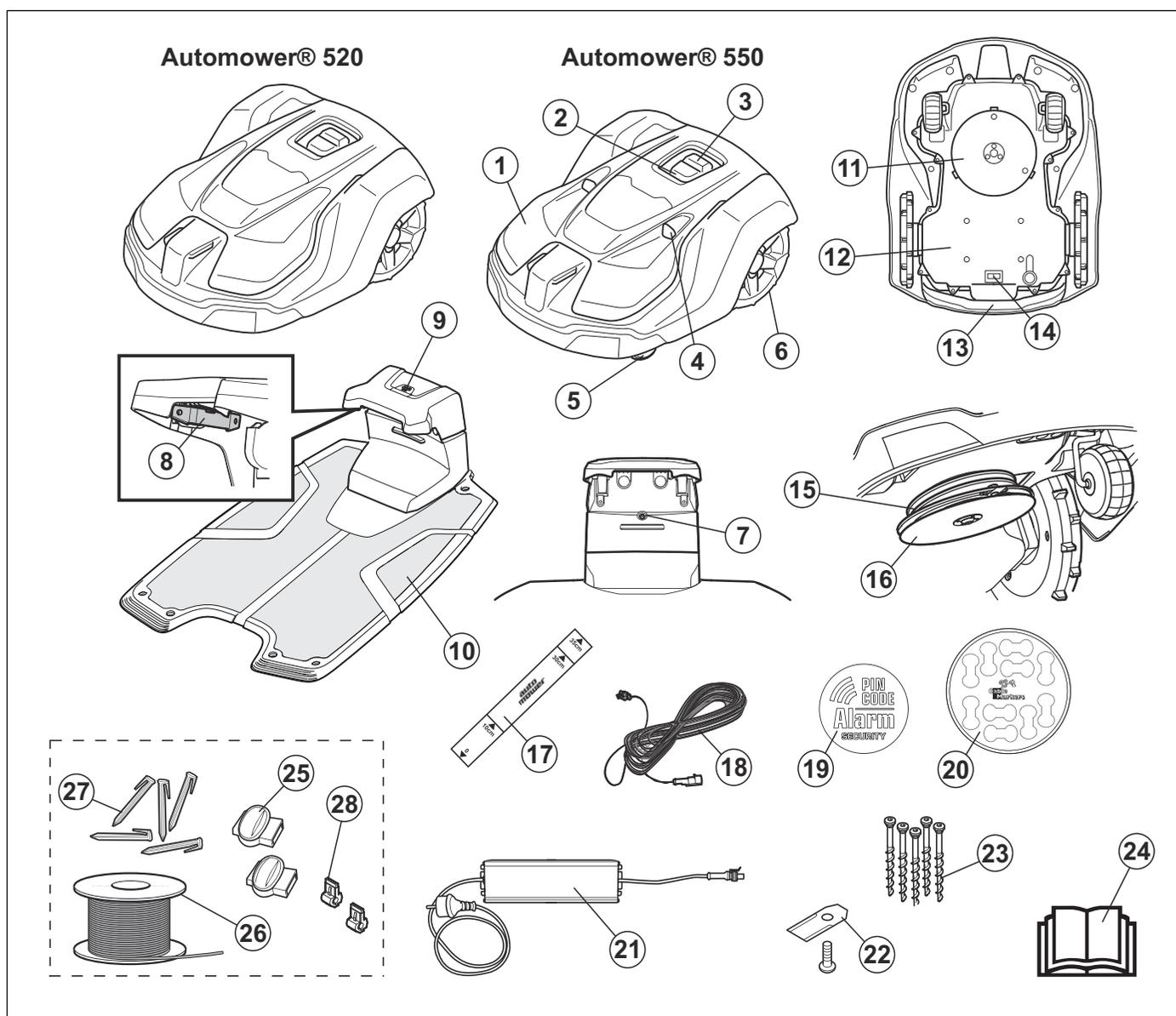
Преимущество этого способа заключается в отсутствии необходимости прокладывать направляющий провод.

Недостаток — вероятность формирования следов вдоль ограничительного контура. При наличии узких проходов или большого количества "островков", ограниченных проводом, также может увеличиться время поиска.

Обычно этот способ поиска используется, только когда газонокосилка-робот не может найти зарядную станцию 1-м или 2-м способом в течение определенного времени.



1.3 Обзор изделия



Номера на рисунке соответствуют следующим компонентам:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Корпус 2. Светодиодный индикатор состояния газонокосилки-робота 3. Кнопка STOP/START 4. Ультразвуковые датчики 5. Передние колеса 6. Задние колеса 7. Светодиодный индикатор состояния зарядной станции и ограничительного провода 8. Контактные шины 9. Кнопка Park 10. Зарядная станция 11. Режущий механизм 12. Блок с электрокомпонентами, аккумулятором и моторами 13. Рукоятка | <ol style="list-style-type: none"> 14. Главный выключатель 15. Режущий диск 16. Защитная пластина 17. Линейка для прокладки ограничительного провода (линейка снимается с корпуса) 18. Кабель низкого напряжения 19. Наклейка с предупреждением 20. Маркировка кабеля 21. Источник питания (внешний вид источника питания может различаться в зависимости от страны) 22. Дополнительные ножи 23. Винты крепления зарядной станции 24. Руководство по эксплуатации и краткое руководство 25. Соединители для контурного провода ¹ 26. Контурный провод для ограничения зоны работы и направляющий провод ² |
|---|--|

¹ Входит в комплект для установки, который приобретается отдельно.

² См. примечание 1

27. Фиксаторы ³

28. Разъем для контурного провода ⁴

1.4 Условные обозначения на изделии

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом эксплуатации газонокосилки-робота прочитайте инструкции по эксплуатации.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед выполнением каких-либо операций с газонокосилкой или ее подъемом задействуйте устройство отключения.

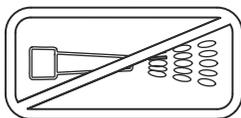
Газонокосилка-робот может начать работу только после перевода главного выключателя в положение 1 и ввода правильного ПИН-кода. Переведите главный выключатель в положение 0 перед выполнением любых проверок и/или обслуживания.



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запрещается передвигаться на агрегате. Запрещается держать руки или ноги вблизи корпуса или засовывать их под корпус газонокосилки.



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



Данное изделие соответствует действующим директивам ЕС.



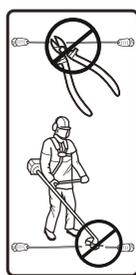
Уровень шума. Уровень шума изделия указан в разделе *Технические данные* на стр. 63 и на паспортной табличке.



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



На шасси находятся компоненты, чувствительные к воздействию электростатического разряда (ESD). Повторную установку шасси должны выполнять специалисты. По этой причине вскрытие шасси могут проводить только специалисты официального сервисного центра. Повреждение уплотнения может привести к аннулированию гарантии на все устройство или его части.



Запрещается укорачивать, удлинять или наращивать кабель низкого напряжения.

Запрещается косить траву травокосилкой вблизи кабеля низкого напряжения. Соблюдайте осторожность при обработке кромки газона в месте расположения кабелей.

Перед эксплуатацией изделия или его подъемом задействуйте устройство отключения.

³ См. примечание 1

⁴ См. примечание 1

2 Безопасность

2.1 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.

2.2 Общие инструкции по технике безопасности

Для удобства в руководстве по эксплуатации используется следующая система обозначений:

- Текст, выделенный *курсивом* — это текст, который отображается в приложении Automower® Connect или является ссылкой на другой раздел руководства по эксплуатации.
- Текст, выделенный **жирным** шрифтом, относится к одной из кнопок на газонокосилке-роботе.
- Текст, выделенный **ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ** и *курсивом*, относится к различным рабочим режимам газонокосилки-робота.

2.2.1 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, а также лицами с недостаточным опытом или знаниями. Данные лица могут работать с оборудованием только под присмотром людей, отвечающих за их безопасность, или после прохождения соответствующего инструктажа. Необходимо убедиться, что дети не используют оборудование в качестве игрушки.

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

При снятии аккумулятора следует отключить оборудование от питающей сети.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Газонокосилка-робот может представлять опасность при неправильном использовании.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запрещается использовать газонокосилку-робот, если в непосредственной близости от зоны стрижки

находятся люди (особенно дети) или животные.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам. Запрещается держать руки или ноги вблизи или под газонокосилкой при работающем двигателе.

2.3 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации

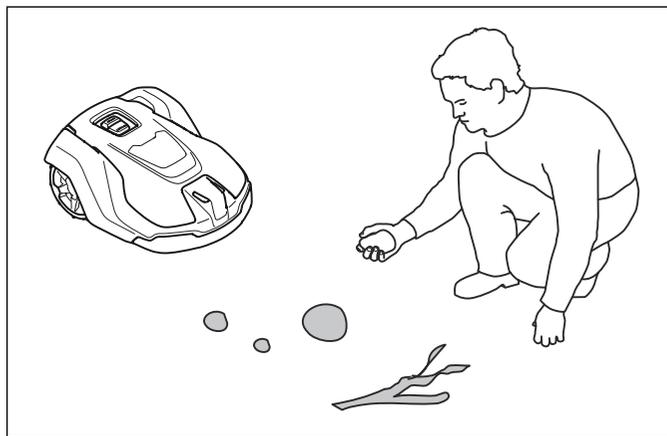
2.3.1 Эксплуатация

- Данная газонокосилка-робот предназначена для кошения травы на открытых и ровных участках земли. На изделие разрешается устанавливать только то оборудование, которое рекомендовано производителем. Другие варианты эксплуатации являются недопустимыми. Необходимо неукоснительно соблюдать инструкции производителя по эксплуатации/техобслуживанию изделия.
- Если газонокосилка-робот 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 стрижки находятся люди (особенно дети) или животные, используйте функцию **PARK** или переведите главный выключатель в выключенное положение. Рекомендуется запрограммировать газонокосилку для работы в то время, когда рабочая зона свободна, например, ночью. См. раздел *Таймер на стр. 27*.
- Эксплуатацию, обслуживание и ремонт газонокосилки-робота разрешается выполнять только лицам, хорошо знающим технические особенности ее конструкции и правила техники безопасности. Прежде чем приступить к работе с газонокосилкой-роботом, внимательно прочтите руководство по эксплуатации и уясните для себя все его положения.

- Запрещается вносить изменения в заводскую конструкцию газонокосилки-робота. Все изменения вносятся на свой страх и риск.
- Убедитесь в отсутствии на газоне камней, веток, инвентаря, игрушек и других предметов, которые могут повредить ножи. Наличие посторонних предметов на газоне также может привести к застреванию газонокосилки, после чего для удаления предмета и возобновления работы, вероятно, потребуется помощь. Перед удалением засорения всегда устанавливайте главный выключатель в положение 0.



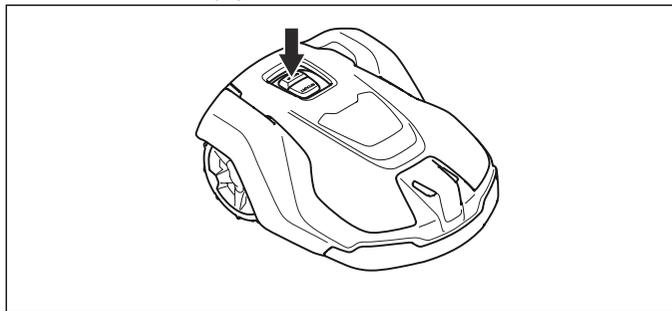
- Запустите газонокосилку-робот в соответствии с инструкциями. Предварительно установите главный выключатель в положение 1; убедитесь, что ваши руки и ноги находятся на безопасном расстоянии от ножей. Запрещается держать руки или ноги под газонокосилкой-роботом.
- Запрещается прикасаться к подвижным опасным деталям, например, к режущему диску, до того, как они полностью остановятся.
- Ни в коем случае не поднимайте и не переносите газонокосилку-робот, когда главный выключатель находится в положении 1.
- Не допускайте к эксплуатации газонокосилки-робота лиц, которые не знакомы с особенностями ее работы.
- Не допускайте столкновения газонокосилки-робота с людьми или животными. Газонокосилка должна быть немедленно остановлена, если на ее пути появляется человек или животное. См. раздел *Остановка на стр. 44*.
- Запрещается размещать любые предметы на корпусе газонокосилки-робота или ее зарядной станции.
- Запрещается эксплуатировать газонокосилку-робот с поврежденным щитком, режущим диском или корпусом. Кроме того, запрещено использование газонокосилки с поврежденными ножами, винтами, гайками или кабелями. Запрещается подключать поврежденный кабель или прикасаться к поврежденному кабелю, прежде чем он будет отсоединен от питания.
- Эксплуатация газонокосилки-робота с неисправным главным выключателем запрещена.

- Если газонокосилка не используется, ее необходимо отключить с помощью главного выключателя. Газонокосилка-робот может начать работу только после перевода главного выключателя в положение 1 и ввода правильного ПИН-кода.
- Одновременное использование газонокосилки-робота и дождевателя запрещено. Во избежание одновременной работы газонокосилки и дождевателя используйте функцию таймера (см. раздел *Таймер на стр. 27*).
- Компания Husqvarna не гарантирует нормальную совместную работу газонокосилки-робота с другими беспроводными устройствами, такими как пульты дистанционного управления, радиопередатчики, слуховые устройства, подземное электрическое ограждение для животных и т.д.
- Звук встроенной сигнализации очень громкий. Соблюдайте осторожность, особенно при использовании газонокосилки-робота в закрытом помещении.
- Металлические предметы, расположенные в земле (такие как железобетон или антикоровые сети), могут приводить к остановке газонокосилки. Металлические предметы могут влиять на сигнал контура, что может приводить к остановке газонокосилки.
- Эксплуатация, хранение и зарядка газонокосилки-робота при температурах ниже 0 °C / 32 °F или выше 45 °C / 113 °F запрещена. Это может привести к повреждению изделия.

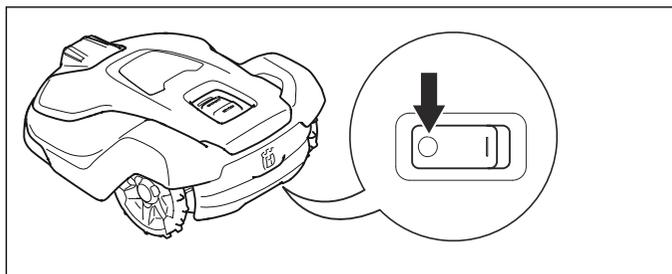
2.3.2 Перемещение и подъем газонокосилки-робота

Для безопасного перемещения за пределы рабочей зоны или внутри нее:

1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить газонокосилку-робот.



2. Переведите главный выключатель в положение 0.



3. Переносите газонокосилку-робот за рукоятку, расположенную под корпусом. При переносе

газонокосилки режущий диск ни в коем случае не должен быть обращен к телу.



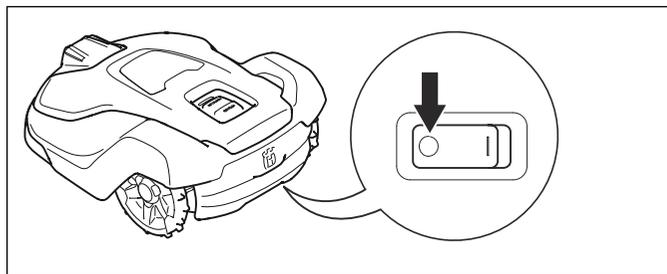
ВНИМАНИЕ: Запрещается поднимать газонокосилку-робот, если она подключена к зарядной станции. Это может привести к повреждению зарядной станции и/или газонокосилки-робота. Нажмите кнопку **STOP** и отсоедините газонокосилку от зарядной станции, прежде чем поднимать ее.

2.3.3 Техническое обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если необходимо перевернуть газонокосилку колесами вверх, главный выключатель должен находиться в положении 0.

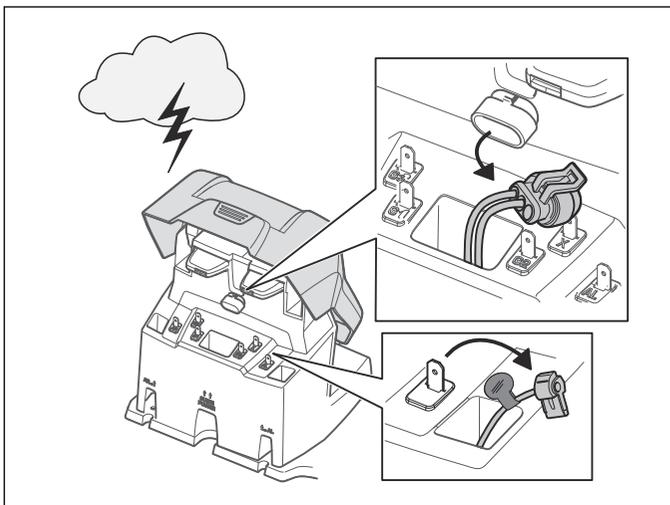
Главный выключатель должен находиться в положении 0 при выполнении любых работ на шасси газонокосилки, например, при очистке или замене ножей.



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

Осматривайте газонокосилку-робот один раз в неделю и заменяйте все поврежденные или изношенные детали. См. раздел *Техническое обслуживание на стр. 46*.

2.3.4 Во время грозы



Для снижения риска повреждения электрических компонентов газонокосилки-робота и зарядной станции мы рекомендуем отсоединить все подключенные к зарядной станции элементы (источник питания, ограничительный провод и направляющие провода), если ожидается гроза.

1. Для упрощения повторного подключения убедитесь, что провода помечены маркерами, входящими в комплект. Разъемы зарядной станции имеют маркировку AR, AL, G1, G2 и G3.
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 Описание

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

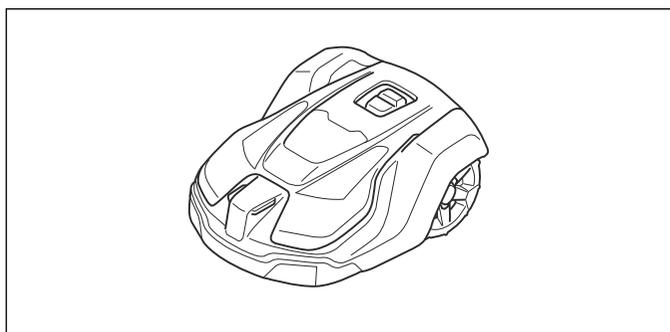
Перед началом установки ознакомьтесь с содержанием комплекта поставки.

Automower® 520/550	
Газонокосилка-робот	✓
Зарядная станция	✓
Источник питания	✓
Кабель низкого напряжения	✓
Винты зарядной станции	6 шт.
Шестигранный ключ	✓
Измерительная линейка	✓
Маркировка кабеля	✓
Руководство по эксплуатации и краткое руководство	✓
Дополнительные ножи	9 шт.
Наклейка с предупреждением	✓

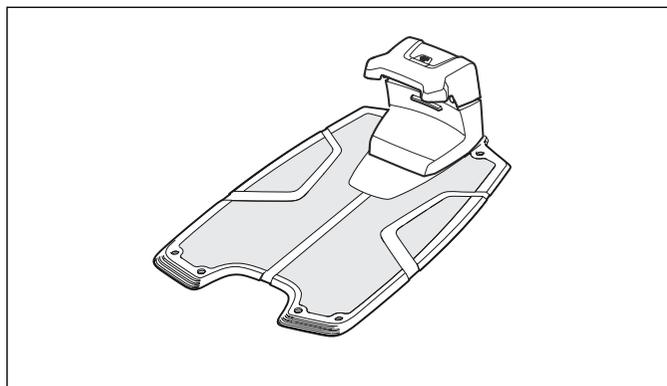
3.1.1 Главные компоненты при установке

При установке газонокосилки-робота используется 4 главных компонента:

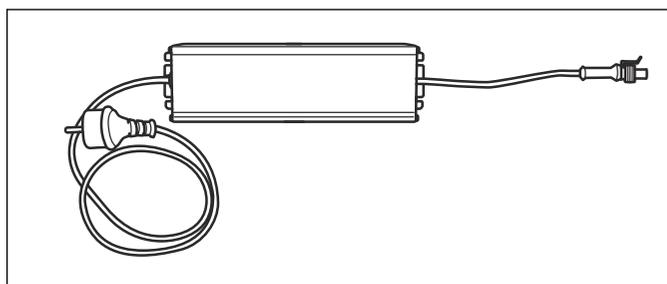
1. Газонокосилка-робот, которая работает с использованием случайной схемы стрижки.



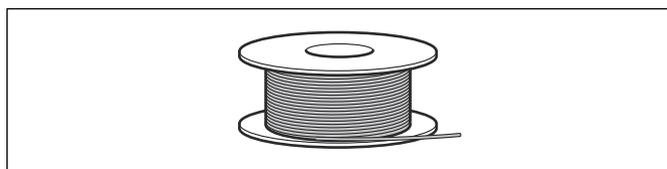
2. Зарядная станция, к которой газонокосилка-робот возвращается при низком остаточном уровне заряда аккумулятора.



3. Источник питания, подключенный к зарядной станции и штепсельной розетке 100-240 В. Для подключения источника питания к штепсельной розетке и зарядной станции используется кабель низкого напряжения длиной 10 м / 33 фута. В качестве дополнительных принадлежностей доступны кабели низкого напряжения длиной 3 м / 10 футов и 20 м / 66 футов. Внесение изменений в конструкцию любых компонентов источника питания запрещено. Например, запрещается укорачивать или удлинять кабель низкого напряжения.



4. Контурный провод, который укладывается по краям газона и вокруг предметов и растений, которые газонокосилка-робот должна обходить. Контурный провод используется как в качестве ограничительного, так и в качестве направляющего провода. Максимально допустимая длина ограничительного контура составляет 800 м / 874 ярда.



3.2 Подготовка

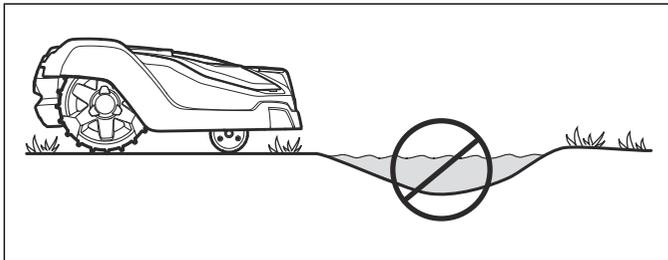
Полностью прочитайте данный раздел, прежде чем приступать к установке. Правильность выполнения этой процедуры непосредственно влияет на качество работы газонокосилки-робота. Поэтому необходимо тщательно подойти к процессу планирования.

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

Нарисуйте на схеме места прокладки ограничительного и направляющего проводов.

Более подробная информация и рекомендации по установке приведены на сайте www.husqvarna.com.

1. Если высота травы в рабочей зоне превышает 10 см / 4 дюйма, ее следует скосить обычной газонокосилкой, а затем собрать.
2. Устраните ямы и низины, чтобы предотвратить образование луж. Работа изделия в луже воды может привести к его повреждению. См. раздел *Условия гарантии на стр. 65*.



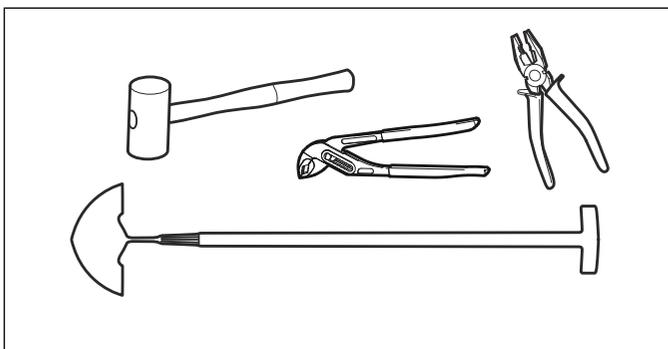
3. Перед установкой внимательно прочтите все инструкции.
4. Убедитесь в наличии всех компонентов, необходимых для установки. См. раздел *Обзор изделия на стр. 6*.

- Газонокосилка-робот
- Зарядная станция
- Источник питания
- Кабель низкого напряжения
- Болты для зарядной станции
- Измерительная линейка

3.2.1 Инструменты для установки

Во время установки также понадобятся следующие инструменты:

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



3.3 Зарядная станция

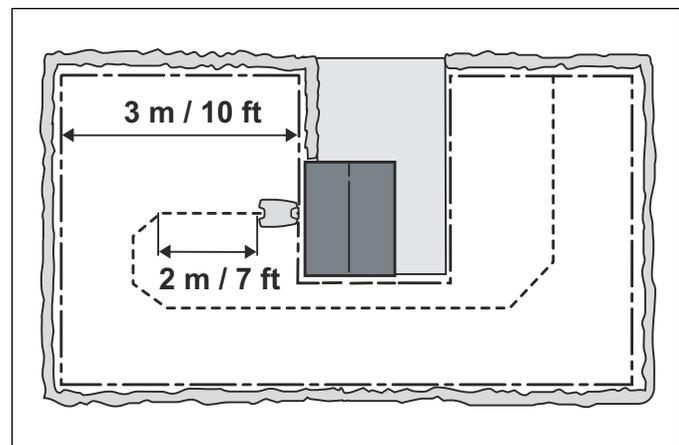
Зарядная станция выполняет 3 функции:

- Отправка сигналов управления по ограничительному проводу.
- Отправка сигналов управления по направляющему проводу, чтобы газонокосилка-робот могла обнаружить зарядную станцию.
- Зарядка аккумулятора газонокосилки-робота.

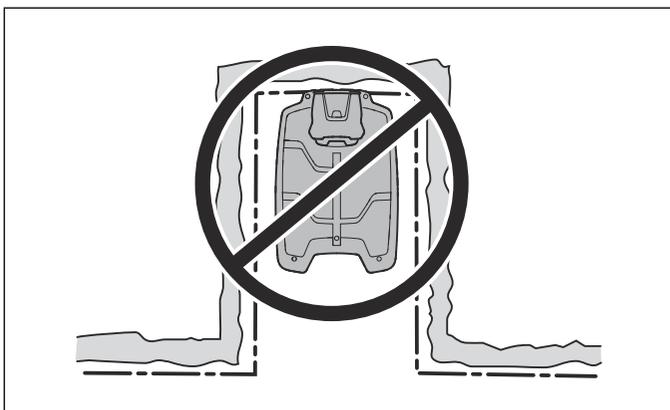
3.3.1 Выбор оптимального местоположения для зарядной станции

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

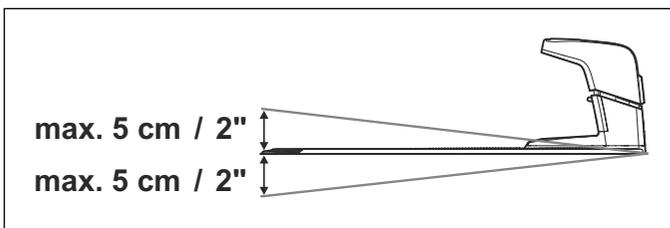
- Перед зарядной станцией следует обеспечить свободное пространство шириной не менее 3 м / 10 футов.
- Проложите прямой отрезок ограничительного провода длиной не менее 1,5 м / 5 футов вправо и влево от зарядной станции.
- Разместите зарядную станцию ближе к розетке. Длина поставляемого кабеля низкого напряжения составляет 10 м / 33 фута.
- Разместите зарядную станцию на ровной поверхности, на которой не должно быть острых предметов.
- Обеспечьте защиту зарядной станции от попадания брызг, например, во время полива.
- Обеспечьте защиту зарядной станции от прямых солнечных лучей. Температура окружающей среды влияет на процесс зарядки.
- Разместите зарядную станцию в нижней части рабочей зоны, если в рабочей зоне имеется значительный уклон.
- Оцените необходимость размещения зарядной станции вне поля зрения посторонних лиц.



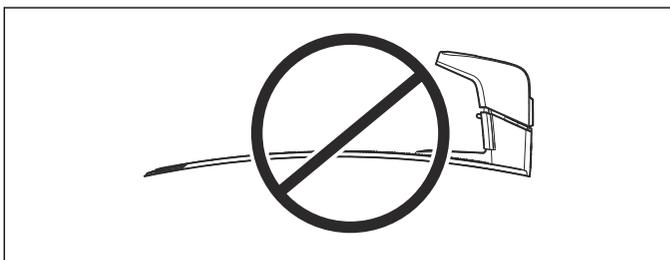
Не размещайте зарядную станцию в труднодоступных местах или в углу. Это затруднит газонокосилке поиск зарядной станции.



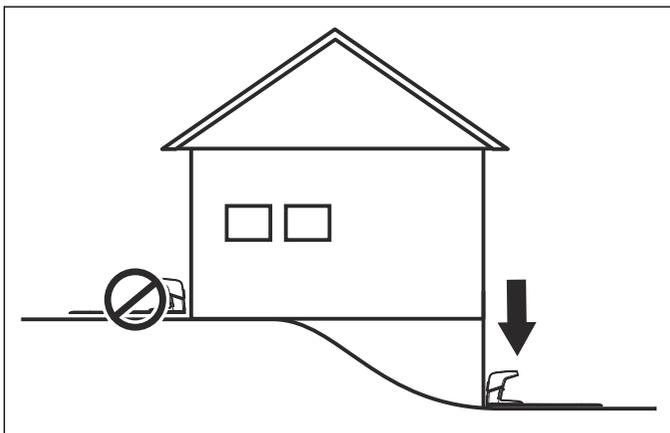
Зарядная станция должна располагаться на ровном участке газона. Передняя сторона зарядной станции не может быть выше или ниже задней стороны, как показано на рисунке ниже.



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

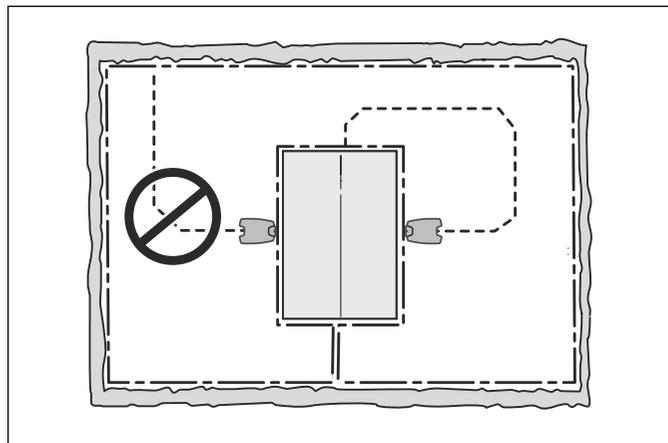


Если установка производится в рабочей зоне с крутым уклоном, зарядная станция должна быть помещена в нижней части склона. Благодаря этому газонокосилка-робот легче следует по направляющему проводу к зарядной станции.



Запрещается располагать зарядную станцию на участке земли, отделенном от остальной рабочей зоны, т.к. при этом затрудняется прокладка направляющего провода оптимальным образом. Однако если зарядную станцию все же необходимо разместить на отдельном участке, направляющий провод также необходимо проложить к этому отдельному участку. Дополнительные сведения об

отделенных от остальной рабочей зоны участках см. в разделе *Границы внутри рабочей зоны на стр. 18.*



3.3.2 Подключение источника питания

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

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



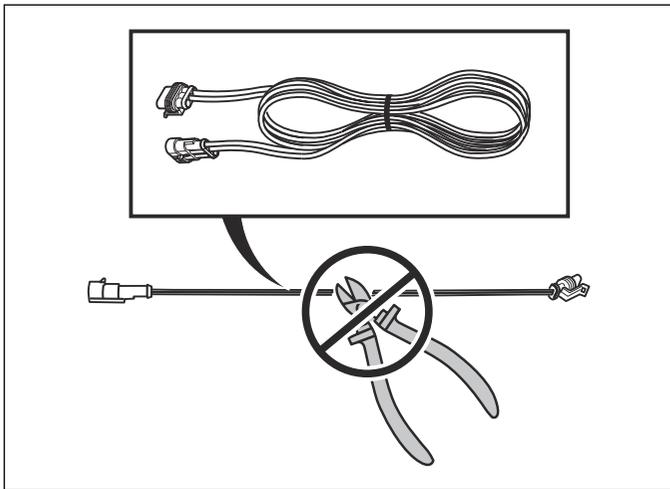
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Газонокосилка-робот должна использоваться только с блоком питания производства компании Husqvarna.

Источник питания должен быть размещен в хорошо проветриваемом месте, оснащенном крышей. Если источник питания подсоединен к внешней электрической розетке, расположенной вне помещения, то это должна быть розетка специального типа, использование которой вне помещений разрешено. Рекомендуется при подключении источника питания к штепсельной розетке включить в цепь питания автоматический выключатель для защиты от короткого замыкания на землю (УЗО).



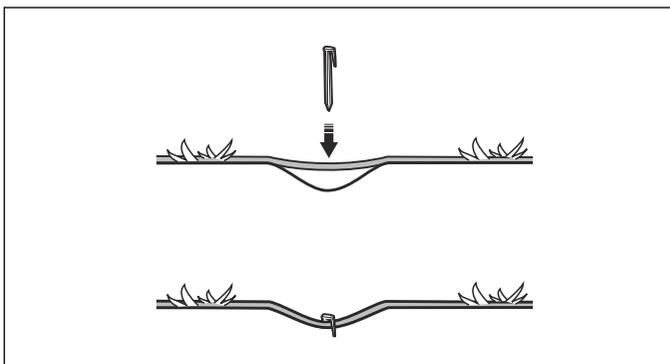
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Применимо для США/ Канады. Если источник питания устанавливается вне помещения: Риск поражения электрическим током. Подключайте кабель только к розетке с крышкой и прерывателем тока при коротком замыкании на землю (УЗО) класса А. Корпус розетки должен обеспечивать защиту от погодных условий герметичность как со вставленным, так и с извлеченным штепселем.

Внесение изменений в конструкцию любых компонентов источника питания запрещено. Например, запрещается укорачивать или удлинять кабель низкого напряжения. В качестве дополнительных принадлежностей доступны кабели низкого напряжения длиной 3 м / 10 футов или 20 м / 66 футов.

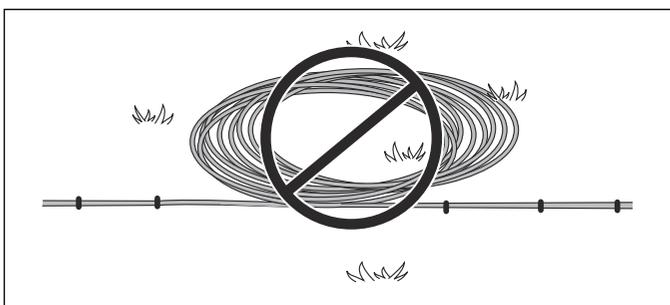


Прокладка кабеля низкого напряжения через рабочую зону допускается. Кабель низкого напряжения должен быть закреплен к земле или закопан, а высота стрижки отрегулирована таким образом, чтобы ножи на режущем диске ни при каких условиях не касались кабеля низкого напряжения.

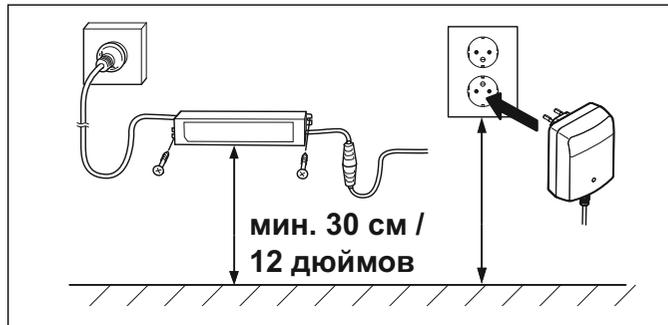
Убедитесь, что кабель низкого напряжения уложен на землю и закреплен с помощью колышков. Кабель следует прижать к земле, чтобы он не попал под ножи до тех пор, пока его не опутают корни травы.



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



Если источник питания не может быть подключен непосредственно к розетке на стене, запрещается выполнять установку источника питания близко к поверхности земли, если есть вероятность контакта с водой (не менее 30 см / 12 дюймов от уровня грунта). Запрещается размещать источник питания на земле.



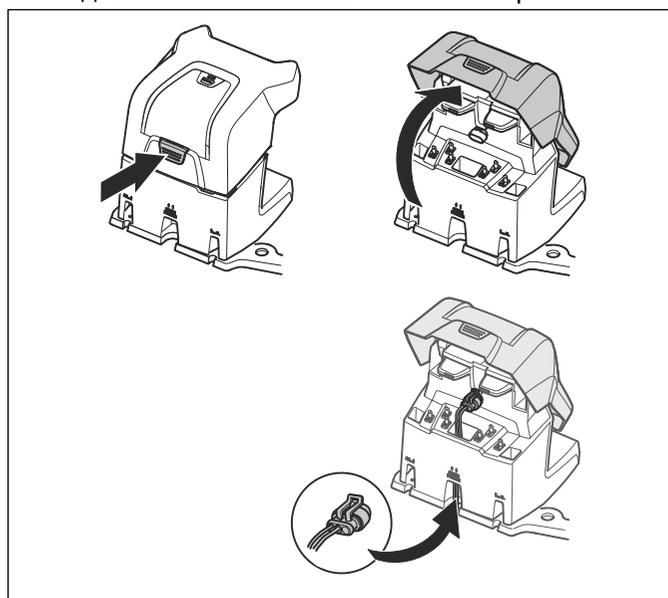
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Внесение изменений в конструкцию любых компонентов источника питания не допускается ни в коем случае. Запрещается укорачивать или удлинять кабель низкого напряжения.

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

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

3.3.3 Установка и подсоединение зарядной станции

1. Расположите зарядную станцию в подходящем месте. См. раздел *Выбор оптимального местоположения для зарядной станции на стр. 13*.
2. Откройте защитную крышку зарядной станции и подключите к ней кабель низкого напряжения.

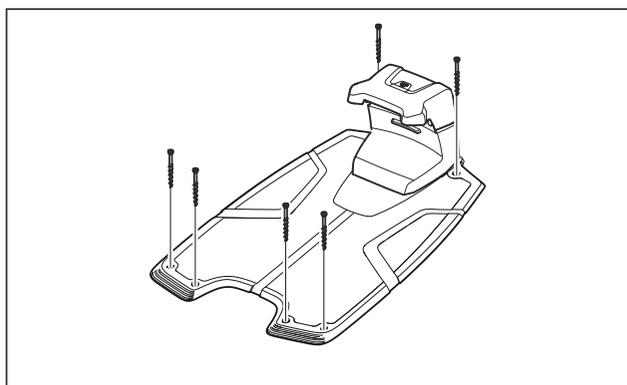


3. Подсоедините кабель электропитания источника питания к штепсельной розетке 100-240 В. Если источник питания подсоединен к внешней электрической розетке, расположенной вне помещения, то это должна быть розетка специального типа, использование которой вне

помещений разрешено. См. раздел *Подключение источника питания на стр. 14.*

4. Закрепите зарядную станцию на земле с помощью винтов, входящих в комплект поставки. Убедитесь, что они надежно зафиксированы в конических фасках.

Примечание: Прежде чем закрепить зарядную станцию на земле, необходимо проложить и подсоединить к ней направляющий провод. См. раздел *Прокладка и подсоединение направляющего провода на стр. 22.*



ВНИМАНИЕ: Запрещается проделывать новые отверстия в основании зарядной станции. Для закрепления ее на земле следует использовать только имеющиеся отверстия.



ВНИМАНИЕ: Нельзя наступать на основание зарядной станции.



3.4 Зарядка аккумулятора

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

Поместите газонокосилку-робот в зарядную станцию, пока вы прокладываете ограничительный и направляющий провода.

Время полной зарядки полностью разряженного аккумулятора составляет от 80 до 100 минут.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Заряжайте газонокосилку-робот только в зарядной

станции, предназначенной для зарядки данной газонокосилки. 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.

Примечание: Газонокосилку-робот нельзя использовать до завершения установки.

3.5 Ограничительный провод

Ограничительный провод можно проложить одним из следующих способов:

- Закрепите провод на земле с помощью колышков.

Если в течение первых недель использования газонокосилки планируется вносить изменения в ограничительный контур, закрепите ограничительный провод на поверхности земли с помощью колышков. Через несколько недель трава покроет провод и скроет его из виду. Используйте молоток/пластмассовую киянку и колышки.

- Закопайте провод.

Если газон необходимо аэрировать или очищать от остатков травы, ограничительный провод следует закопать. При необходимости можно совместить оба способа, закопав одну часть ограничительного провода и закрепив колышками другую. Провод можно закопать, например, с помощью инструмента для подрезки края газона или штыковой лопаты. Убедитесь, что ограничительный провод заложен в землю на глубину не менее 1 см / 0,4 дюйма и не более 20 см / 8 дюймов.

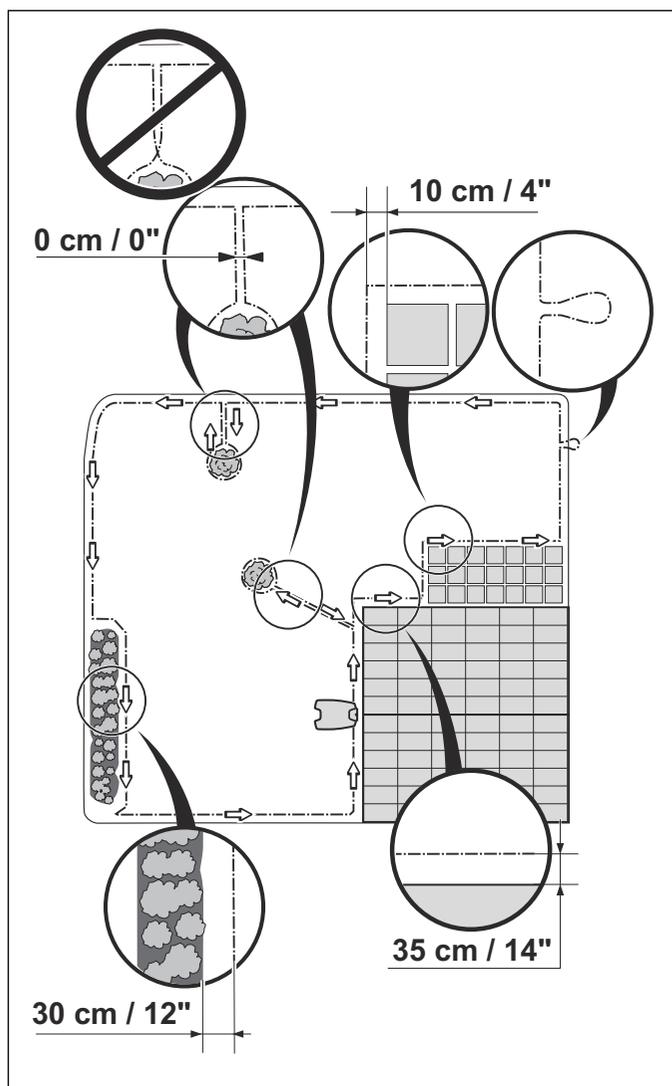
3.5.1 Продумайте расположение ограничительного провода

Ограничительный провод должен быть уложен таким образом, чтобы:

- Провод образовывал замкнутый контур вокруг рабочей зоны. Используйте оригинальный ограничительный провод. Он специально разработан для использования в условиях высокой влажности почвы.
- Газонокосилка-робот не удалялась более чем на 35 м / 14 футов от провода во всех точках рабочей зоны.
- Длина провода не превышала 800 м / фута.
- Были предусмотрены дополнительные 20 см / 8 дюймов провода, к которым в дальнейшем присоединяется направляющий провод. См. раздел *Прокладка ограничительного провода на стр. 19.*

На рисунке ниже показано, как ограничительный провод должен быть проложен вокруг рабочей зоны

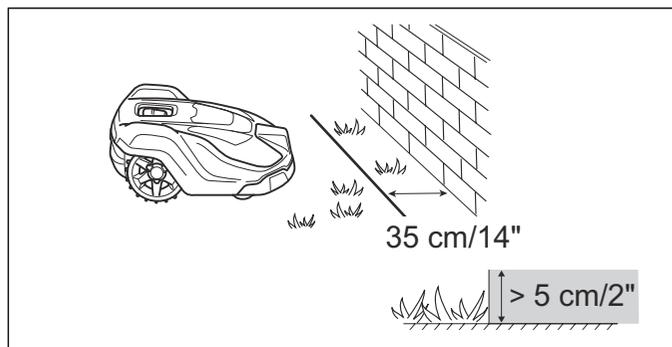
и вокруг препятствий. Используйте входящую в комплект поставки измерительную линейку, чтобы определить правильное расстояние. См. раздел *Обзор изделия на стр. 6.*



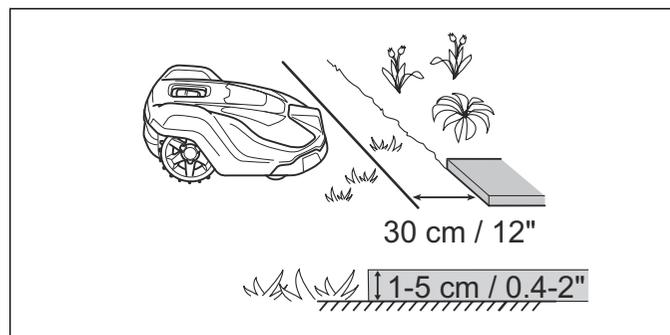
3.5.2 Границы рабочей зоны

Ограничительный провод следует укладывать на разном расстоянии от препятствий в зависимости от того, с чем граничит рабочая зона.

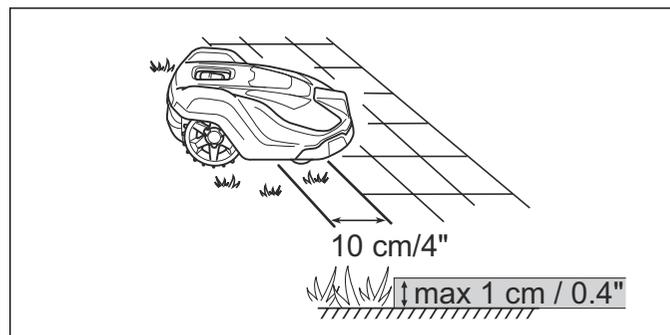
Если рабочая зона граничит с высоким препятствием (5 см / 2 дюйма или более), например, стеной или забором, ограничительный провод должен проходить на расстоянии 35 см / 14 дюймов от препятствия. Это предотвратит столкновения газонокосилки-робота с препятствием и снизит износ корпуса. Трава остается нескошенной на расстоянии около 20 см / 8 дюймов вокруг неподвижного препятствия.



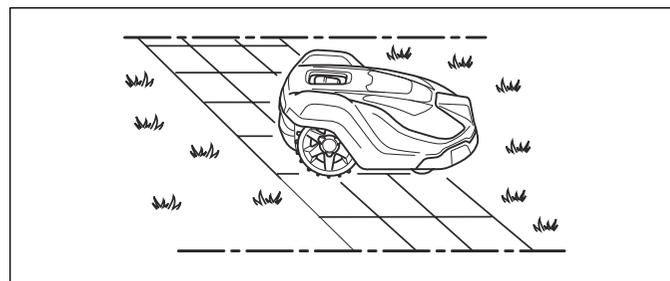
Если рабочая зона граничит с небольшой траншеей, цветочной клумбой или небольшим возвышением (например, низким каменным бордюром высотой 1-5 см / 0.4-2 дюймов), ограничительный провод должен проходить внутри рабочей зоны в 30 см / 12 дюймах от ее границы. Это предотвратит попадание колес в траншею или наезд на бордюр, что может привести к значительному износу газонокосилки-робота. Трава остается нескошенной на расстоянии около 15 см / 6 дюймов вдоль траншеи/каменного бордюра.



Если рабочая зона граничит с мощеной дорожкой или другим препятствием, которое находится на одном уровне с газоном (+/- 1 см / 0,4 дюйма), можно позволить газонокосилке-роботу немного заезжать на такую дорожку. В таком случае ограничительный провод необходимо проложить на расстоянии 10 см / 4 дюймов от края дорожки. Вся трава вдоль мощеных дорожек будет скашиваться.



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

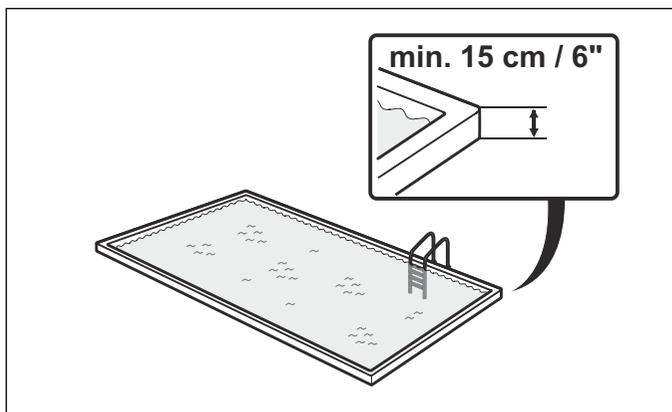


ВНИМАНИЕ: Следует принять меры по предотвращению движения газонокосилки по

гравий, мульче или подобному материалу, который может повредить ножи.

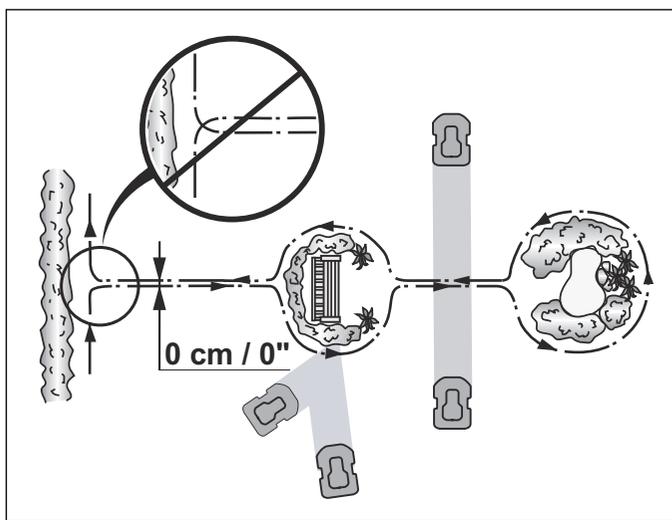


ВНИМАНИЕ: Если рабочая зона граничит с водоемами, склонами, спусками или дорогой общего пользования, кроме ограничительного провода рекомендуется использовать также бордюры или схожее ограждение. Ограждение должно быть не ниже 15 см / 6 дюймов. Это предотвратит выход газонокосилки-робота за пределы рабочей зоны в любых обстоятельствах.



3.5.3 Границы внутри рабочей зоны

Используйте ограничительный провод для изоляции участков внутри рабочей зоны, которые не могут выдержать столкновения с газонокосилкой, например, цветочных клумб, кустов и фонтанов. Проложите провод до участка, который необходимо изолировать, и вокруг него, а затем верните провод на ту же траекторию. При использовании фиксаторов провод при возврате должен проходить под теми же фиксаторами. Если ограничительные провода к отдельному участку и обратно будут проложены близко друг к другу, газонокосилка-робот сможет переезжать через провод.

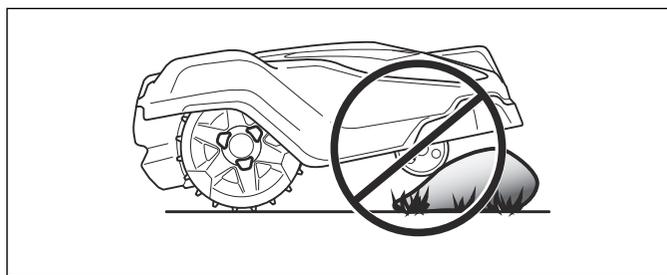


ВНИМАНИЕ: Ограничительный провод не должен пересекать сам себя по пути к отдельному участку и от него.

Препятствия, которые могут выдержать столкновение с газонокосилкой, например, деревья и кусты высотой более 15 см / 6 дюймов, не требуют изоляции ограничительным проводом. Газонокосилка-робот развернется при столкновении с препятствием такого типа.

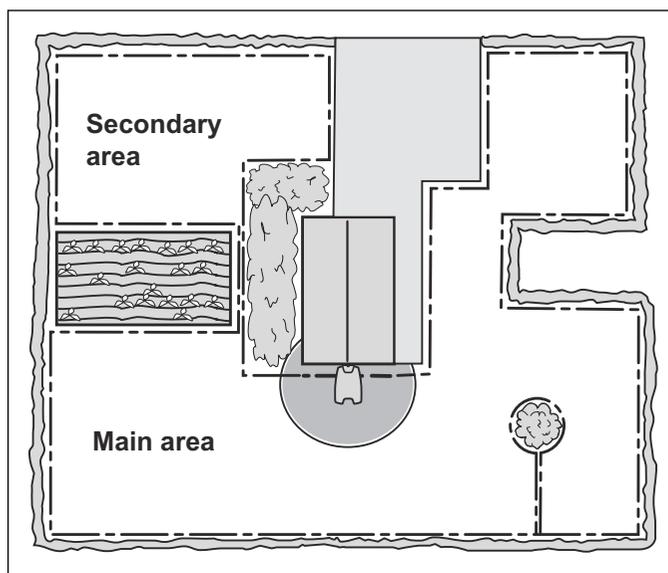
Тем не менее, для обеспечения аккуратной и тихой работы рекомендуется изолировать все неподвижные препятствия внутри рабочей зоны и вокруг нее.

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



3.5.3.1 Вторичные участки

Если рабочая зона состоит из двух участков, проезд между которыми для газонокосилки-робота затруднен, рекомендуется внести настройки по второму участку. Например, путь может проходить через зоны с уклоном 45% или проходы шириной менее 60 см / 24 дюймов. Проложите ограничительный провод вокруг второго участка таким образом, чтобы получился "островок" за пределами основной зоны. Газонокосилку-робот необходимо переносить вручную с основного на дополнительный участок, когда на нем потребуется подстричь газон.



Необходимо переводить газонокосилку в режим работы *Вторичный участок*, поскольку она не может самостоятельно выехать из вторичного участка к зарядной станции. См. раздел *Рабочий режим "Запуск"* на стр. 43. В этом режиме газонокосилка-робот не будет искать зарядную станцию, а будет

работать в течение заданного времени или до полного разряда аккумуляторной батареи. Установите газонокосилку-робот в зарядную станцию для зарядки аккумулятора. Если сразу после зарядки необходимо подстричь основной участок, коснитесь кнопки *Пуск* в приложении Automower® Connect и выберите пункт *Вернуться на основной участок*.

3.5.3.2 Проходы при кошении

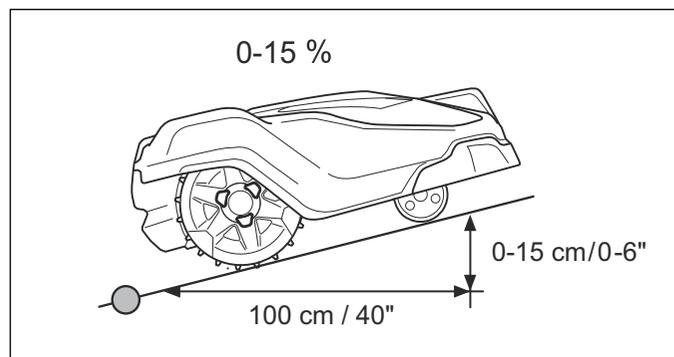
Следует избегать длинных и узких проходов, а также участков шириной менее 1,5 - 2 м / 3,2 - 6,5 футов. В таком случае существует риск, что при перемещении газонокосилка-робот будет задерживаться в проходе или зоне в течение некоторого времени. Тогда газон будет подстрижен слишком коротко. Самый узкий проход для газонокосилки-робота составляет 60 см / 24 дюйма (между ограничительными проводами).

Примечание: Если ширина проходов составляет меньше 2 м / 6,5 футов (между ограничительными проводами), компания Husqvarna рекомендует проложить направляющий провод.

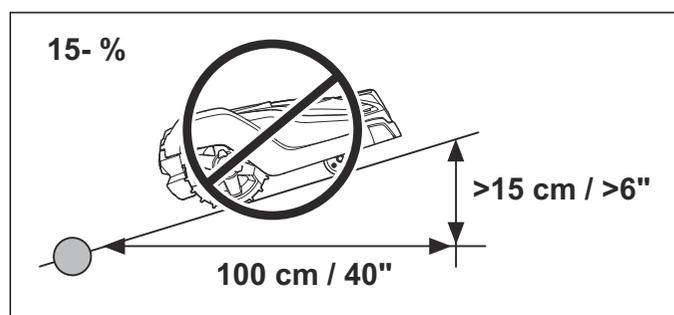
3.5.3.3 Склоны

Газонокосилка-робот может работать на склонах. Максимальный уклон обозначается в процентах (%) и рассчитывается как разница в высоте в сантиметрах на каждый метр. Внутри рабочей зоны газонокосилка-робот может стричь участки с уклоном до 45%. Зоны с более крутым уклоном должны быть изолированы ограничительным проводом.

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

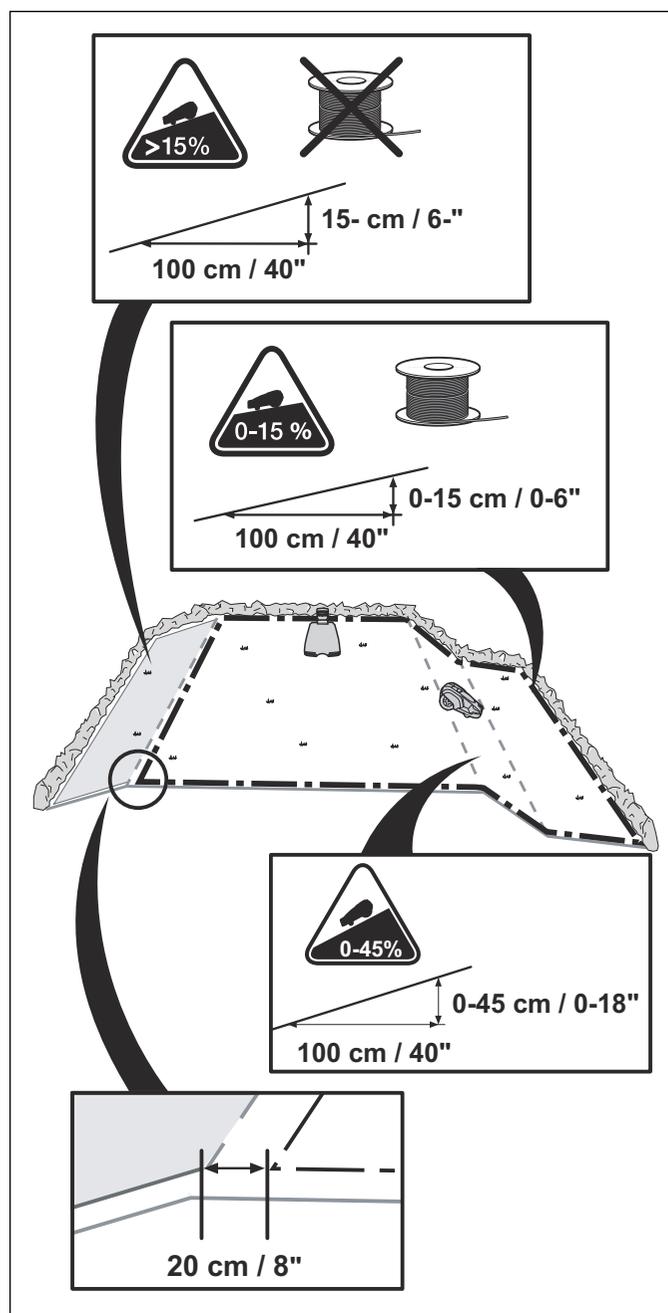


Ограничительный провод не следует прокладывать на склонах с крутизной более 15%. Существует риск того, что газонокосилке-роботу будет трудно развернуться на таком уклоне. В этом случае газонокосилка-робот остановится, и на дисплее появится сообщение об ошибке *Вне рабочей зоны*. Наибольший риск возникает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



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

Если часть внешней границы рабочей зоны имеет уклон более 15%, ограничительный провод следует прокладывать в 20 см / 8 дюймах от границы ровного участка земли перед началом склона.



3.5.4 Прокладка ограничительного провода

При креплении ограничительного провода фиксаторами:

- Коротко косите траву обычной газонокосилкой или триммером в местах прокладки провода. Тогда будет проще уложить провод ближе к земле и избежать разрезания и повреждения изоляции газонокосилкой-роботом.
- Ограничительный провод следует прижать к земле, чтобы он не попал под ножи до тех пор,

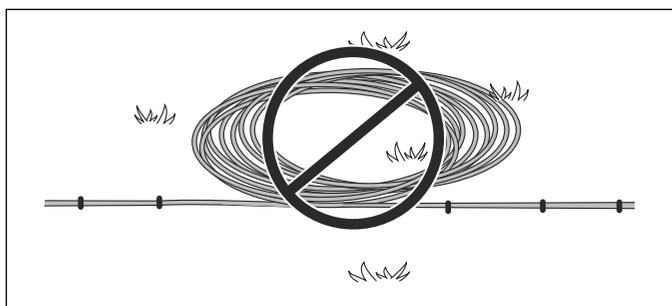
пока его не опутают корни травы. Очень низкое кошение травы сразу после установки системы может привести к повреждению изоляции провода. В некоторых случаях повреждение изоляции может привести к обрыву провода спустя несколько недель или месяцев. Чтобы не допустить этого, в первые недели после установки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

- Используйте молоток для вбивания фиксаторов в землю. Соблюдайте осторожность при забивании фиксаторов и убедитесь, что провод не натянут.

При заглублении ограничительного провода в землю:

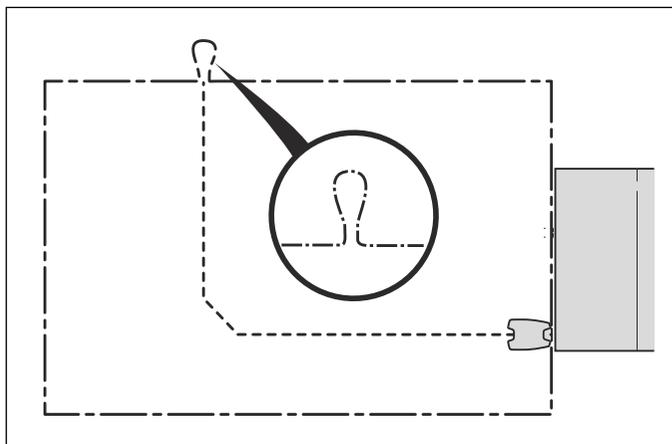
- Убедитесь, что ограничительный провод заложен в землю на глубину не менее 1 см / 0,4 дюйма и не более 20 см / 8 дюймов. Провод можно закопать, например, с помощью инструмента для подрезки края газона или штыковой лопаты.

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



3.5.4.1 Петля для подсоединения направляющего провода

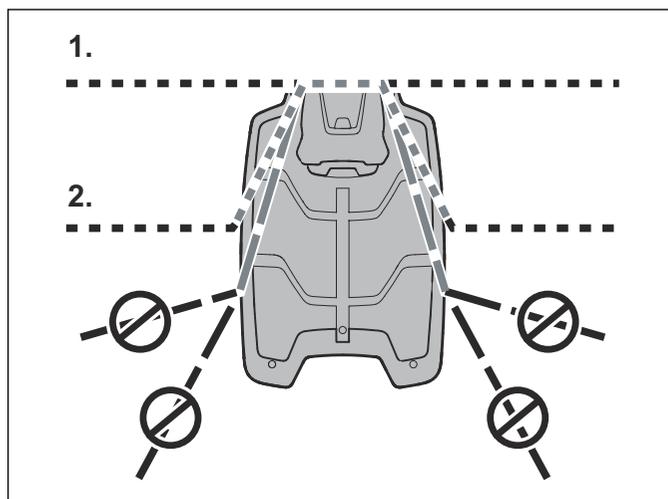
Для упрощения подсоединения направляющего провода к ограничительному проводу рекомендуется создать петлю из ограничительного провода длиной 20 см / 8 дюймов в месте, где позднее будет подсоединен направляющий провод. Желательно продумать прокладку направляющего провода до укладки ограничительного провода. См. раздел *Прокладка ограничительного провода на стр. 19.*



3.5.4.2 Прокладка ограничительного провода к зарядной станции

Ограничительный провод должен быть полностью проложен за пределами зарядной станции (см. вариант 1 на рисунке). При необходимости частично расположить зарядную станцию вне рабочей зоны провод можно проложить под основанием зарядной станции (см. вариант 2 на рисунке).

Тем не менее, не рекомендуется располагать вне рабочей зоны больше половины зарядной станции, т.к. это затруднит газонокосилке-роботу поиск зарядной станции (см. рисунок).



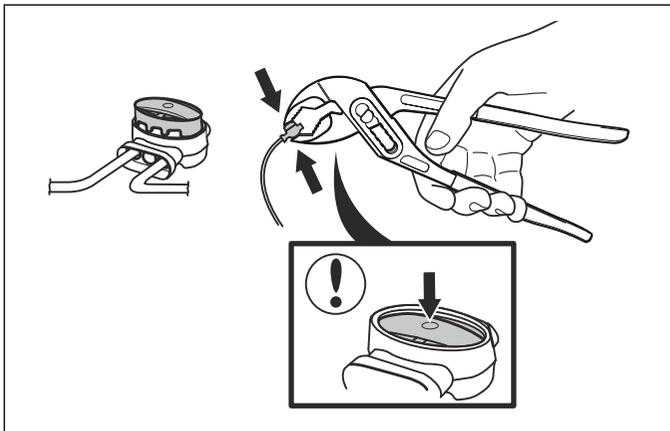
3.5.4.3 Сращивание ограничительного провода



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.

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

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



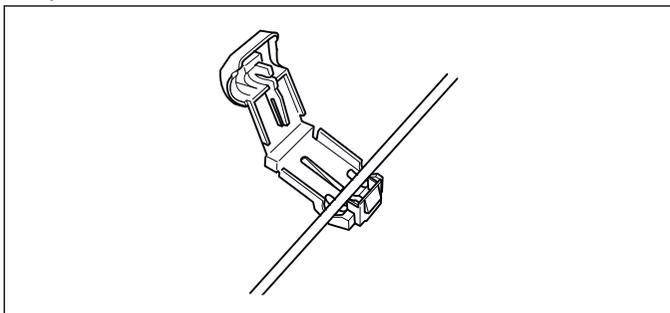
3.6 Подсоединение ограничительного провода



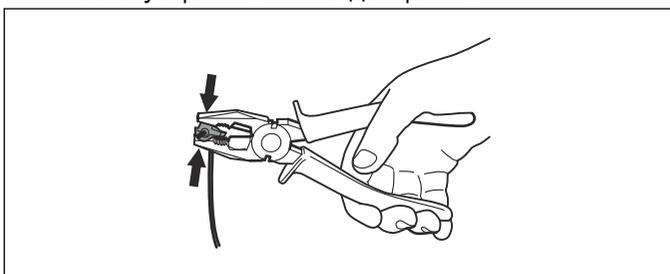
ВНИМАНИЕ: Ограничительный провод не должен перекрещиваться при подсоединении к зарядной станции. Конец правого провода необходимо подсоединить к правому контакту зарядной станции, а левый провод — к левому контакту.

Подсоедините ограничительный провод к зарядной станции:

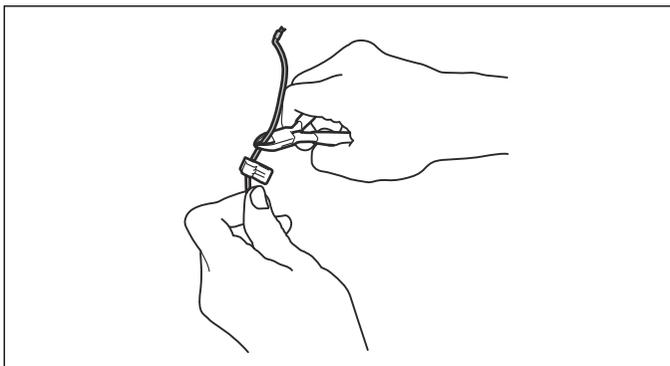
1. Откройте разъем и вставьте провод в захват разъема.



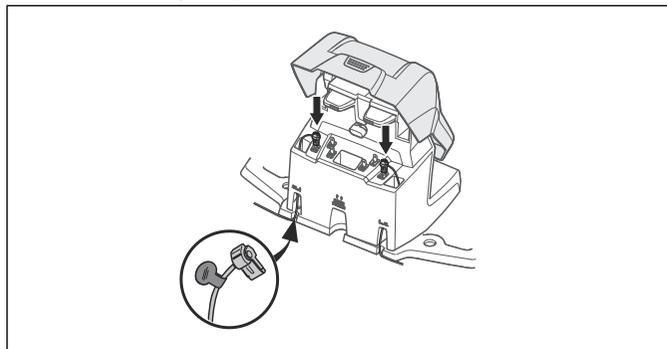
2. Сожмите разъемы друг с другом с помощью плоскогубцев. Нажмите до щелчка.



3. Отрежьте излишки провода. Отрежьте 1-2 см / 0,4-0,8 дюйма над каждым соединителем.



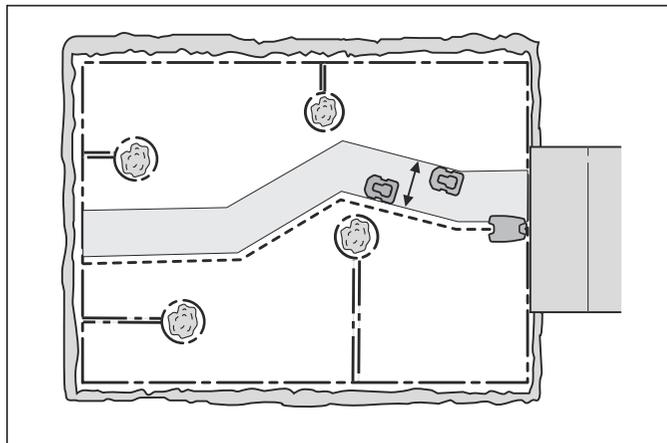
4. Откиньте защитную крышку зарядной станции и пропустите концы провода вверх по каждому каналу в задней части зарядной станции. Прижмите разъем к металлическим контактам с обозначением AL (левый) и AR (правый) на зарядной станции.
5. Пометьте провода входящими в комплект кабельными маркерами. Это позволит правильно подсоединить провода, например, после хранения зарядной станции в помещении в зимний период.



3.7 Прокладка направляющего провода

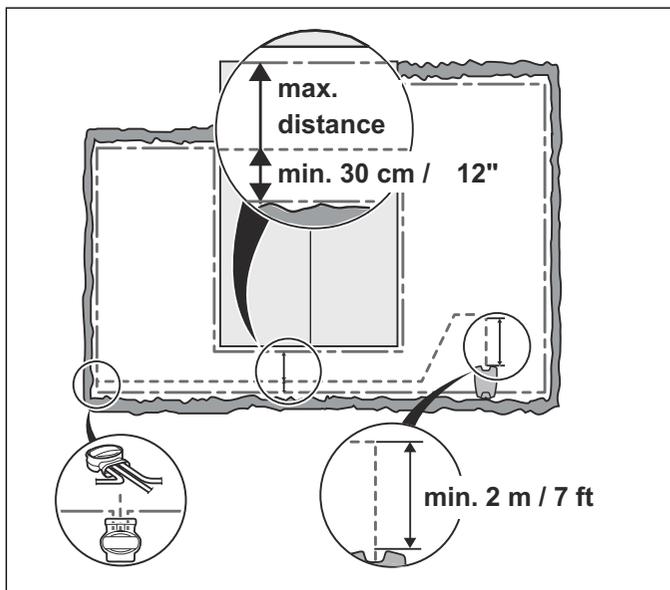
Направляющий провод предназначен для поиска газонокосилкой-роботом обратного пути к зарядной станции, а также для ведения газонокосилки-робота в удаленные части сада.

Для ограничительного и направляющего проводов используется одна кабельная катушка. Направляющий провод, также как и ограничительный, можно закрепить колышками или закопать.



Газонокосилка-робот проходит на разном расстоянии от направляющего провода, чтобы уменьшить риск образования следов. Зона рядом с проводом, по которой может перемещаться газонокосилка-робот, называется коридором. Чем шире коридор, заданный при установке, тем меньше вероятность образования следов.

Газонокосилка-робот всегда движется слева от направляющего провода, если смотреть по направлению к зарядной станции. Таким образом, коридор находится слева от направляющего провода. Поэтому при установке важно предусмотреть как можно больше свободного пространства слева от направляющего провода, если смотреть по направлению к зарядной станции.



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

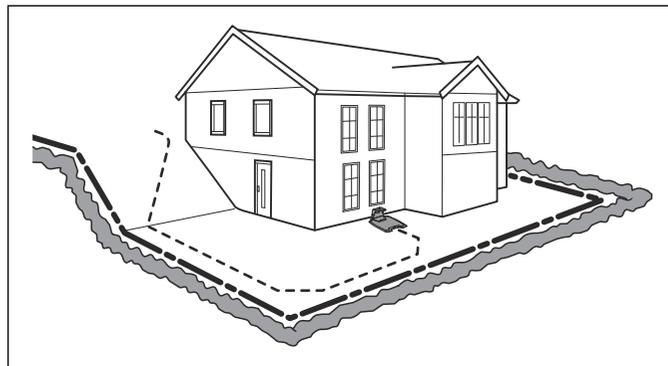


ВНИМАНИЕ: Предусмотрите как можно больше свободного пространства слева от направляющего провода (если смотреть по направлению к зарядной станции). Кроме того, запрещается прокладывать направляющий провод ближе чем на 30 см / 12 дюймов от ограничительного.

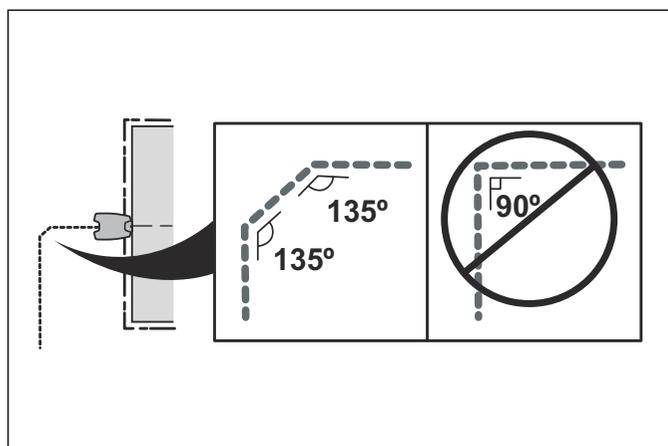
3.7.1 Прокладка и подсоединение направляющего провода

1. Перед прокладкой и подсоединением направляющего провода необходимо продумать длину направляющего провода, особенно на больших и сложных участках. Если длина направляющего провода превышает 400 м / 218 ярдов, движение газонокосилки-робота вдоль него может быть затруднено. Ток в направляющем проводе всегда течет влево в соединении от направляющего провода к ограничительному контуру.
2. Откройте защитную крышку зарядной станции и проведите направляющий провод через один из двух каналов с пометкой "GUIDE" (НАПРАВЛЯЮЩИЙ ПРОВОД), идущий к соединителю направляющего контура.
3. Установите разъем на направляющий провод таким же способом, как и на ограничительный провод в разделе *Подсоединение ограничительного провода на стр. 21*. Подсоедините его к контакту на зарядной станции с маркировкой G1 (G2, G3).
4. Пометьте провода входящими в комплект кабельными маркерами. Это позволит правильно подсоединить провода, например, после хранения зарядной станции в помещении в зимний период.
5. Проведите направляющий провод через паз под зарядной пластиной, а затем не менее чем в 2 м / 6,5 футах от переднего края пластины.

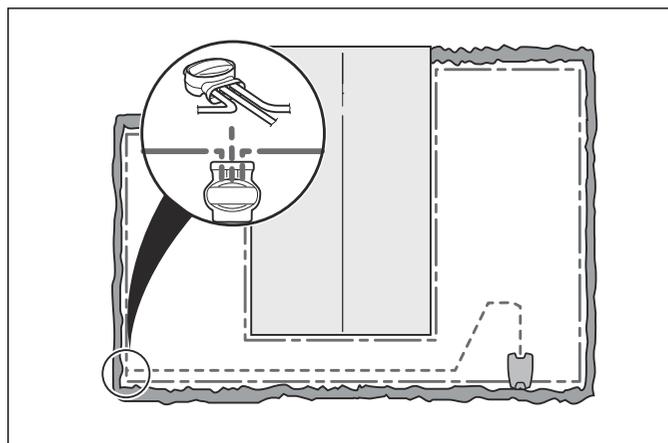
Если направляющий провод должен быть проложен на крутом склоне, желательно проложить его под углом к склону. Это упрощает следование газонокосилкой-роботом за направляющим проводом на склоне.



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

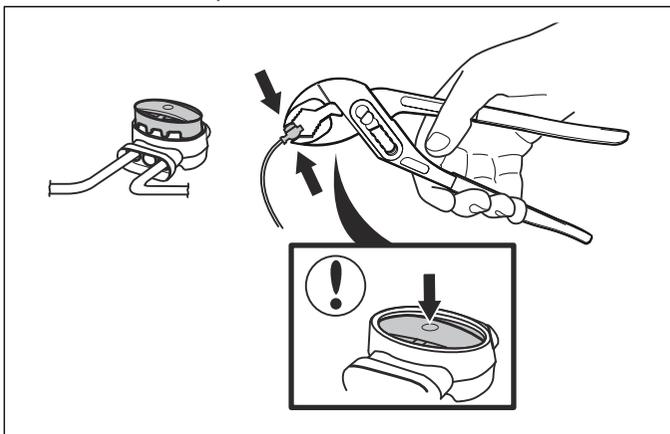


6. Проведите направляющий провод к точке на ограничительном контуре, к которой должен быть подсоединен направляющий провод.
7. Обрежьте ограничительный провод с помощью кусачек. Подсоединить направляющий провод будет проще, если на ограничительном проводе была подготовлена петля, как описано в предыдущем пункте. См. раздел *Петля для подсоединения направляющего провода на стр. 20*.



8. Соедините направляющий и ограничительный провода с помощью соединителя:

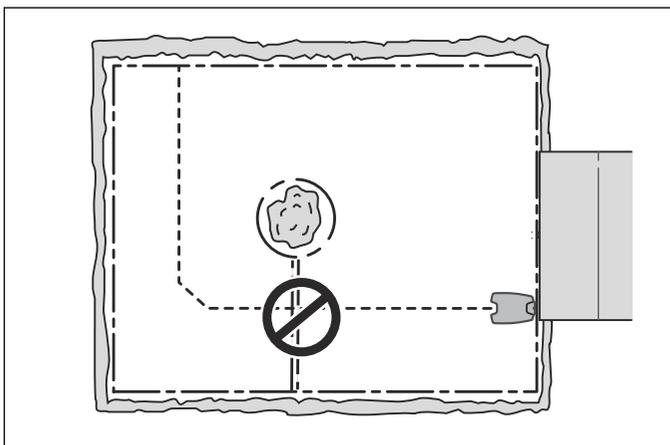
- a) Вставьте ограничительный провод и направляющий провод в соединитель. Убедитесь, что провода полностью вставлены в соединитель таким образом, чтобы концы были видны через прозрачную часть с другой стороны соединителя.
- b) Используйте многозахватные клещи, чтобы полностью вдавить кнопку на соединителе. Не имеет значения, какие отверстия используются для подключения каждого провода.



9. Закрепите соединение с помощью колышков или закопайте его в землю.

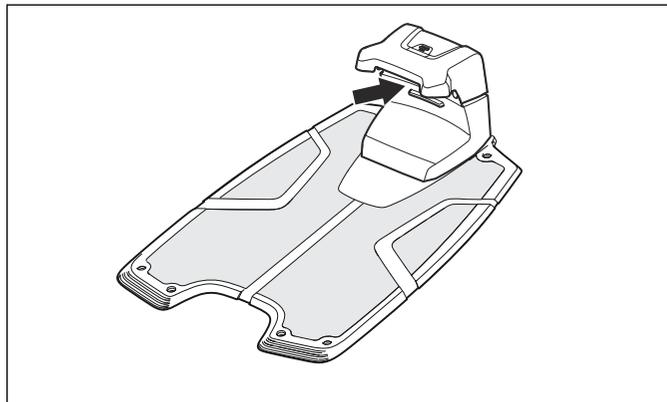


ВНИМАНИЕ: Направляющий провод не должен пересекаться с ограничительным проводом, например, проложенным к отделенному участку.



3.8 Проверка установки

Проверьте сигнал контура по свечению индикаторной лампы на зарядной станции.



См. раздел *Светодиодный индикатор зарядной станции* на стр. 56, если лампа не горит ровным или мигающим зеленым светом.

3.9 Соединение

Приложение Automower® Connect позволяет настраивать газонокосилку-робот, управлять ее функциями и отслеживать ее местоположение и состояние с помощью мобильного устройства. Приложение также отправляет push-уведомления, например, в случае остановки газонокосилки-робота.

Приложение поддерживает два режима подключения: по сети сотовой связи дальнего действия и беспроводная связь короткого действия Bluetooth. Модели Automower® 520 и Automower® 550 поддерживают связь как по сотовой сети, так и по Bluetooth. См. раздел *Automower® Connect* на стр. 23.

Следить за газонокосилкой-роботом и управлять ее функциями также можно, подписавшись на услугу "Парк оборудования Husqvarna". См. раздел *Парк оборудования Husqvarna* на стр. 24.

3.9.1 Automower® Connect

Приложение Automower® Connect входит в комплектацию моделей Automower® 520/550.

Automower® Connect предоставляет доступ к меню газонокосилки через мобильное устройство, благодаря чему вы сможете с легкостью удаленно просматривать и изменять настройки газонокосилки. Это приложение показывает состояние вашей газонокосилки-робота Automower® и позволяет отправлять на нее команды из любой точки мира. В случае кражи вам будет подан сигнал тревоги, и вы сможете отследить местоположение вашей газонокосилки. В некоторых странах приложение Automower® Connect не поддерживается из-за региональных особенностей систем сотовой связи. Для получения дополнительных сведений свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

3.9.2 Начало работы

Загрузите приложение Automower® Connect через AppStore или GooglePlay. После загрузки приложения вы можете задать адрес электронной почты и пароль для создания учетной записи. Вы получите электронное письмо с подтверждением по указанному адресу электронной почты. Для подтверждения учетной записи выполните

инструкции в электронном письме в течение 24 часов. В противном случае по истечении 24 часов вам придется создать учетную запись повторно. После создания учетной записи в приложении к вашему мобильному устройству можно привязать газонокосилку-робот. См. раздел *Первый запуск на стр. 24*.

Чтобы начать пользоваться приложением "Парк оборудования Husqvarna"[™], см. раздел *Дистанционный НМИ на стр. 24*.

3.9.3 Дистанционный НМИ

Компания Husqvarna не может гарантировать безотказную работу и зону покрытия сторонних сетей передачи данных (связь дальнего действия). Тем не менее, если вы находитесь в зоне беспроводной связи короткого действия газонокосилки-робота, вы можете подключиться к ней по сети Bluetooth.

Дистанционный НМИ используется, если, например, у оператора есть приложение Automower® Connect и ПИН-код, но нет учетной записи Husqvarna.

1. Выберите *Дистанционный НМИ*.
2. Активируйте привязку по Bluetooth на газонокосилке-роботе:
 - Выключите газонокосилку-робот (главный выключатель, положение 0).
 - Дождитесь, пока светодиодный индикатор не погаснет, а затем снова переведите главный выключатель в положение 1.

Режим привязки по Bluetooth активен в течение 3 минут.

3. Выберите газонокосилку-робот для привязки.
4. Введите ПИН-код газонокосилки-робота.

После установления привязки у вас будет доступ к меню и функциям газонокосилки во время нахождения в зоне действия сети короткого действия (Bluetooth).

Привязка газонокосилки-робота к приложению "Парк оборудования Husqvarna"[™]:

Примечание: На смартфон должны быть загружены оба приложения: "Парк оборудования Husqvarna"[™] и Automower® Connect.

1. Войдите в приложение "Парк оборудования Husqvarna"[™] и выполните инструкции по привязке газонокосилки-робота. Привязка выполняется с помощью приложения Automower® Connect вместе с приложением "Парк оборудования Husqvarna"[™].
2. Выполните шаги 2-4 выше.
3. Выберите "*Настройки*" > "*Automower® Connect*" > "*Инициализировать создание новой пары*".
4. Подтвердите привязку.

3.9.4 Парк оборудования Husqvarna

"Парк оборудования Husqvarna"[™] — это решение на базе облачных технологий, которое предоставляет

менеджеру коммерческого парка оборудования регулярно обновляемый обзор всего доступного оборудования. В "Парк оборудования Husqvarna"[™] можно добавить обе модели, Automower® 520 и Automower® 550, и загружать важные данные. Данные передаются автоматически по беспроводной сети и отображаются на страницах системы "Парк оборудования Husqvarna"[™]. Таким образом, вы получаете необходимую информацию для планирования бизнеса, что позволяет увеличить время безотказной работы оборудования, производительность и прибыльность. Газонокосилки-роботы можно привязать к остальному парку оборудования, используя Automower® Connect вместе с приложением "Парк оборудования Husqvarna"[™], доступным в AppStore и GooglePlay. Дополнительную информацию о приложении "Парк оборудования Husqvarna"[™] и инструкции по оформлению подписки на службы см. на веб-сайте www.husqvarna.com.



3.10 Запуск газонокосилки-робота

При первом переводе главного выключателя в положение 1 выполняется процедура запуска газонокосилки-робота, а также ее привязка к приложению Automower® Connect. Кроме того, выполняется автоматическая калибровка направляющего провода.

3.10.1 Первый запуск

1. Загрузите приложение Automower® Connect и создайте учетную запись. См. раздел *Начало работы на стр. 23*.
2. Войдите в свою учетную запись Husqvarna в приложении.
3. Включите режим Bluetooth® на мобильном устройстве.
4. Переведите **главный выключатель** в положение 1 на газонокосилке-роботе.

Примечание: Газонокосилка-робот доступна для привязки в течение 3 минут. Если по истечении этого времени привязать газонокосилку-робот так и не удалось, выключите газонокосилку

(главный выключатель, положение 0).
Дождитесь, пока светодиодный индикатор не погаснет, а затем снова переведите главный выключатель в положение 1.

5. Выберите "*Мои газонокосилки*" в приложении Automower® Connect, а затем нажмите значок плюса (+).
6. Выберите модель. Приложение Automower® Connect начнет искать газонокосилки-роботы, доступные по беспроводной связи короткого действия (Bluetooth).
7. Выберите газонокосилку-робот.
8. Введите ПИН-код газонокосилки-робота. При первом включении газонокосилки-робота необходимо выполнить процедуру запуска, прежде чем будет завершена привязка газонокосилки-робота к приложению Automower®.
9. Выберите новый ПИН-код газонокосилки-робота.
10. Подтвердите новый ПИН-код.

Примечание: Запишите выбранный ПИН-код в разделе ПАМЯТКА в начале руководства.

11. Дата и время должны совпадать с датой и временем на мобильном устройстве. Если время или дату необходимо изменить, выберите пункт "*Редактировать*". Если дата и время правильные, выберите "*Далее*".
12. Поместите газонокосилку-робот на зарядную станцию и выберите пункт "*Привязать*" в приложении Automower® Connect.
13. После подтверждения привязки газонокосилки-робота к зарядной станции выберите "*Привязать*", чтобы подключить газонокосилку-робот к учетной записи Husqvarna.
14. После подтверждения привязки газонокосилки-робота к учетной записи Husqvarna выберите "*Включить*", чтобы активировать защиту от кражи в функции геозоны. Если функция геозоны не работает, выберите пункт "*Пропустить*" и повторите попытку позднее. См. раздел *Геозона на стр. 35*.
15. Присвойте газонокосилке-роботу имя и нажмите "*Готово*".

3.10.2 Привязка к приложению Automower® Connect

Если процедура первого запуска уже выполнена, оператор может выполнить привязку обычным способом.

Обычный процесс привязки приложения Automower® Connect и газонокосилки-робота включает в себя следующие шаги:

1. Загрузите приложение Automower® Connect и создайте учетную запись. См. раздел *Automower® Connect на стр. 23*.
2. Войдите в свою учетную запись Automower® Connect в приложении.
3. Включите режим Bluetooth® на мобильном устройстве.

4. Переведите **главный выключатель** в положение 1 на газонокосилке-роботе.

Примечание: Газонокосилка-робот доступна для привязки в течение 3 минут. Если по истечении этого времени привязать газонокосилку-робот так и не удалось, выключите газонокосилку (главный выключатель, положение 0).
Дождитесь, пока светодиодный индикатор не погаснет, а затем снова переведите главный выключатель в положение 1.

5. Выберите "*Мои газонокосилки*" в приложении Automower® Connect, а затем нажмите значок плюса (+).
6. Выберите модель. Приложение Automower® Connect начнет искать газонокосилки-роботы, доступные по беспроводной связи короткого действия.
7. Выберите газонокосилку-робот.
8. Введите ПИН-код газонокосилки-робота.
9. Нажмите "*Привязать*", чтобы привязать газонокосилку-робот к вашей учетной записи Husqvarna.
10. Присвойте газонокосилке-роботу имя и нажмите "*Готово*".

3.10.3 Калибровка направляющего провода

Выполнив процедуру первого запуска и привязку, нажмите кнопку **START** в верхней части газонокосилки-робота. После этого газонокосилка-робот отъезжает от зарядной станции и начинает калибровку сигнала направляющего провода для создания максимально широкого коридора движения. Это предотвращает формирование следов вдоль направляющего провода. После завершения калибровки можно приступить к стрижке газона.

3.11 Панель управления

У моделей Automower® 520 и Automower® 550 отсутствует кнопочная панель или дисплей. Поэтому команды и настройки газонокосилки-робота выполняются в приложении Automower® Connect. Единственная команда, которую можно выполнить непосредственно на газонокосилке-роботе, — нажатие кнопки **START** и **STOP**.

3.11.1 Кнопка ЗАПУСКА и ОСТАНОВА

- Кнопка **START** в верхней части газонокосилки-робота используется для ее включения.

При нажатии кнопки **START** газонокосилка-робот начинает работу, а рабочий режим на *пульте управления* в приложении Automower® Connect изменяется на "*Кошение*".

- Кнопка **STOP** используется для мгновенной остановки газонокосилки-робота во время работы.

При нажатии кнопки **STOP** рабочий режим на *пульте управления* в приложении Automower® Connect изменяется на "*Остановлена*".

3.11.2 Светодиодный индикатор на газонокосилке-роботе

Светодиодный индикатор на газонокосилке-роботе показывает ее текущее состояние.

- Постоянно горит зеленый индикатор: Газонокосилка-робот подстригает газон или покидает зарядную станцию.
- Постоянно горит синий индикатор: Газонокосилка-робот приостановлена / припаркована или ищет зарядную станцию.
- Постоянно горит желтый индикатор: Нажата кнопка **STOP** в верхней части газонокосилки-робота.
- Постоянно горит красный индикатор: Газонокосилка-робот остановилась вследствие ошибки.

Примечание: Очистите ошибку, нажав кнопку **STOP**, а затем нажмите кнопку **START**, чтобы активировать газонокосилку-робот.

- Мигает желтый индикатор: Необходимо подтвердить ПИН-код в приложении Automower® Connect, прежде чем активировать газонокосилку-робот.

3.12 Меню Automower® Connect

Главное меню в Automower® Connect содержит 4 пункта:

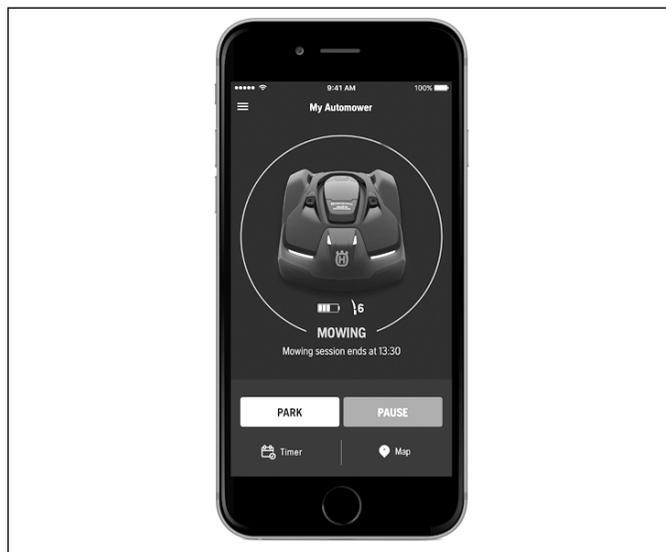
- *Пульт управления*
- *Карта*
- *Настройки*
- *Сообщения (доступно только при подключении по беспроводной связи короткого действия Bluetooth)*

3.12.1 Пульт управления

На пульте управления отображается текущее состояние газонокосилки-робота как в графическом, так и в текстовом виде. Газонокосилкой-роботом очень легко управлять касанием кнопок, например, "Парковка".

В нижней части пульта управления расположены ярлыки для доступа к *настройкам таймера* и *карте*. На пульте управления также отображаются следующие значки:

1. Индикатор аккумулятора показывает состояние его зарядки. Когда газонокосилка-робот заряжается, поверх значка аккумулятора отображается молния. Когда газонокосилка-робот стоит на зарядной станции без зарядки, поверх значка аккумулятора отображается штепсельная вилка.
2. Высота стрижки.



Дополнительную информацию о рабочих режимах "Запуск", "Парковка" и "Пауза" см. в разделе *Эксплуатация* на стр. 43.

3.12.2 Карта

На карте отображается текущее местоположение газонокосилки-робота и заданная центральная (начальная) точка для функции геозоны.

3.12.2.1 Настройки карты

1. Откройте пункт "Карта" в главном меню.
2. Коснитесь значка настроек внизу справа.
3. Включите/выключите "Отображение перемещений".
4. Включите/выключите "Радиус геозоны".
5. Выберите "Режим просмотра карты" или "Режим просмотра спутникового изображения".

3.13 Настройки — обзор

Настройки по умолчанию подходят для большинства рабочих зон. Тем не менее, иногда в зависимости от сложности участка результаты стрижки можно улучшить за счет ручных настроек. Обзор возможных настроек см. в разделах *Обзор структуры настроек (1)* на стр. 36, *Обзор структуры настроек (2)* на стр. 37 и *Обзор структуры настроек (3)* (только при подключении по беспроводной связи короткого действия Bluetooth) на стр. 38.



Таймер

Функцию таймера также можно использовать для определения периодов, в течение которых газонокосилка-робот не должна работать, например, когда в саду играют дети. См. раздел *Таймер* на стр. 27



Высота стрижки

Высота стрижки может быть изменена с минимальной (2 см / 0.8 дюйма) до максимальной (6 см / 2.5 дюймов). 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 на один шаг в неделю до получения требуемого результата. См. раздел *Высота стрижки* на стр. 29.



Эксплуатация

Эта функция меню используется для изменения настроек *таймера погоды*, *ЭКО режима* и *спирального кошения*. См. раздел *Эксплуатация* на стр. 29.



Установка

Эта функция меню используется для внесения изменений в установку под определенный садовый участок. Настройки по умолчанию подходят для большинства рабочих зон, но в зависимости от сложности участка результаты стрижки можно улучшить за счет ручных настроек. См. раздел *Установка* на стр. 30.



Принадлежности

В этом меню находятся настройки для дополнительных принадлежностей газонокосилки-робота, например, Automower® Connect. Информацию о возможностях установки дополнительных принадлежностей на вашу газонокосилку можно получить у местного представителя Husqvarna. См. раздел *Принадлежности* на стр. 33.



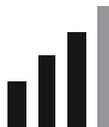
Общие настройки (доступно только при подключении по беспроводной связи короткого действия Bluetooth)

В этом разделе вы можете внести изменения в общие настройки газонокосилки-робота, такие как дата и время. Здесь также можно выполнить возврат газонокосилки-робота к настройкам по умолчанию. См. раздел *Общие настройки* на стр. 33.



Безопасность (доступно только при подключении по беспроводной связи короткого действия Bluetooth)

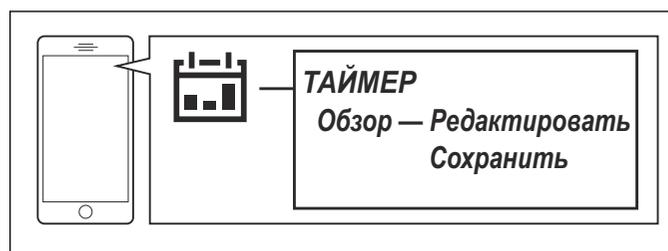
В этом меню можно задать настройки безопасности и подключения газонокосилки к зарядной станции. См. раздел *Безопасность* на стр. 34.



Automower® Connect (доступно только при подключении по беспроводной связи короткого действия Bluetooth)

Эта функция включает/отключает модуль Automower® Connect на газонокосилке-роботе.

3.14 Таймер

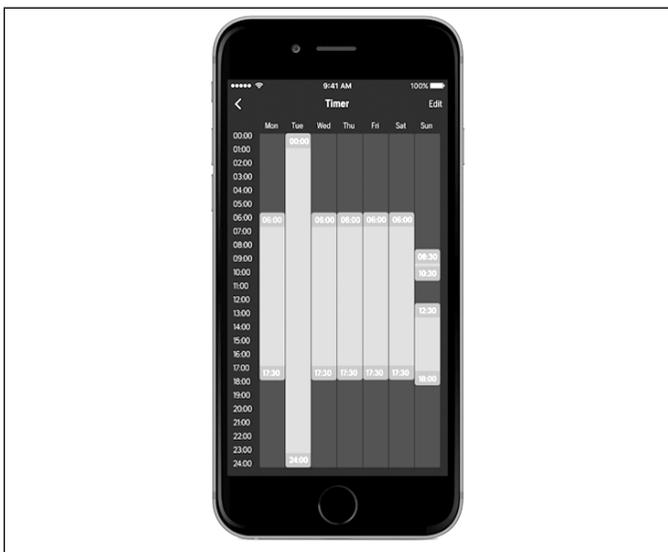


Если вы хотите добиться хорошего результата, газон не следует косить слишком часто. Если позволить газонокосилке-роботу косить траву слишком часто, газон может выглядеть утоптаным. Кроме того, газонокосилка-робот будет подвергаться излишнему износу. Если рабочая зона меньше площади, которую способна обработать газонокосилка, то качество травы можно улучшить, если косить ее через день, а не по несколько часов каждый день. Кроме того, полезно давать траве время на восстановление — не менее трех дней подряд один раз в месяц.



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

Время и дни работы отображаются в обзоре. Активное кошение в день обозначается цветной полосой. В остальное время газонокосилка-робот припаркована к зарядной станции.



Настройки таймера по умолчанию позволяют газонокосилке-роботу работать круглосуточно 7 дней в неделю. Как правило, это подходящая настройка для рабочей зоны, соответствующей максимальной производительности, см. раздел *Технические данные* на стр. 63.

Если рабочая зона меньше максимальной производительности, следует использовать таймер для снижения износа травы и газонокосилки. При установке таймера учитывайте примерное количество квадратных метров, обрабатываемых газонокосилкой за час и за день, указанное в таблице "Рабочая производительность" ниже.

3.14.1 Варианты настройки таймера Automower® 520

Рабочая зона	Количество дней работы в неделю	Количество часов работы в день	Примерный интервал времени
500 м ²	5	7,5	07:00 - 14:30
	7	5,5	07:00 - 12:30
1000 м ²	5	15,5	07:00 - 22:30
	7	11	07:00 - 18:00
1500 м ²	5	23	00:00 - 23:00
	7	16,5	07:00 - 23:30
2200 м ²	7	24	00:00 - 24:00

3.14.2 Варианты настройки таймера Automower® 550

Рабочая зона	Количество дней работы в неделю	Количество часов работы в день, часы	Примерный интервал времени
1000 м ²	5	7	07:00 - 14:00
	7	5	07:00 - 12:00
2000 м ²	5	13,5	07:00 - 20:30
	7	10	07:00 - 17:00
3000 м ²	5	20,5	03:00 - 23:30
	7	14,5	07:00 - 21:30
4000 м ²	6	22,5	00:00 - 22:30
	7	19,5	04:00 - 23:30
5000 м ²	7	24	00:00 - 24:00

Модель	Приблизительная рабочая производительность, м ² за час и за день
Automower® 520	92
Automower® 550	208

В таблице ниже приведены различные варианты настроек таймера в зависимости от размера газона. Интервалы времени являются ориентировочными. Возможно внесение изменений в зависимости от участка или, например, качества травы и скорости роста в течение вегетативного сезона. Используйте эту таблицу следующим образом:

- Найдите рабочую зону, которая наиболее соответствует размерам вашего газона.
- Выберите необходимое количество дней работы.
- Количество часов работы в день указывает, сколько часов в день газонокосилка-робот должна работать в течение выбранного количества дней.
- Предлагаемый временной интервал указывает временной интервал, который соответствует требуемому количеству часов работы в день.

Можно задать 2 цикла работы в день. Для каждого дня могут быть настроены уникальные периоды работы, но также можно скопировать период работы текущего дня для всех остальных дней.

3.14.3 Изменение настроек таймера

Коснитесь "*Редактировать*" на экране "Обзор таймера" в приложении Automower® Connect. Несколько интервалов времени можно использовать для освобождения газона для игр детей или другой активности в определенные часы. Для отключения стрижки в течение всего дня снимите галочку с этого дня в настройках таймера.

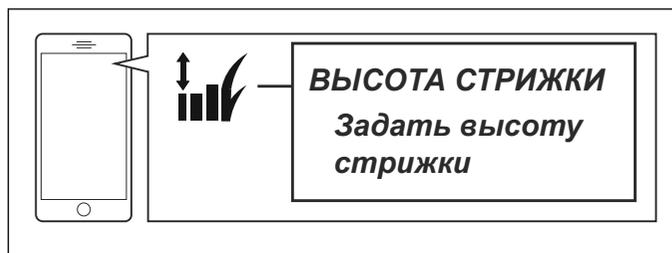
3.14.3.1 Изменение текущих настроек таймера

1. Коснитесь значка карандаша, чтобы изменить текущую настройку таймера.
2. Выберите дни недели и часы, в которые газонокосилка-робот должна работать.
3. Коснитесь "*Сохранить*".

3.14.3.2 Добавление новой настройки таймера

1. Коснитесь значка плюса.
2. Выберите дни недели и часы, в которые газонокосилка-робот должна работать.
3. Коснитесь "*Сохранить*".

3.15 Высота стрижки



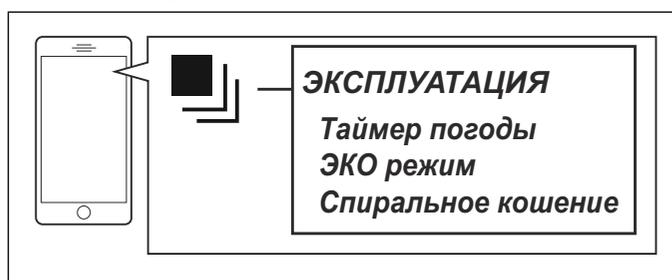
Высота стрижки имеет девять положений и регулируется в диапазоне от 2 см / 0.8 дюйма (МИН) до 6 см / 2.5 дюймов (МАКС). Если трава высокая, дайте газонокосилке-роботу возможность начать работу в режиме максимальной высоты стрижки ("МАКС"). После того как трава станет короче, вы можете постепенно уменьшить высоту 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 на один шаг в неделю до получения требуемого результата.

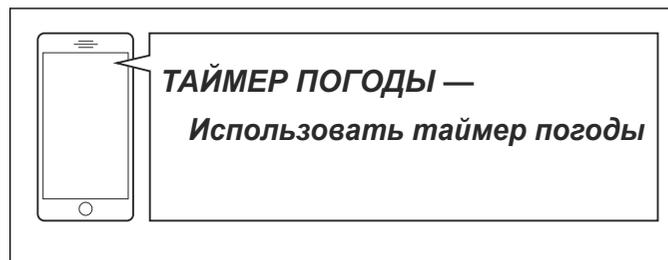
1. Коснитесь горизонтального ползунка и перетащите его на нужную высоту стрижки.
2. Коснитесь "*Сохранить*".

3.16 Эксплуатация



Меню "Эксплуатация" позволяет изменять настройки таймера погоды, ЭКО режима и спирального кошения.

3.16.1 Таймер погоды



Таймер погоды позволяет газонокосилке-роботу автоматически регулировать время работы с учетом скорости роста травы.

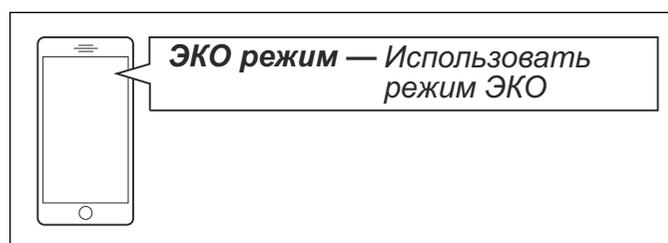
При активации *таймера погоды* газонокосилке-роботу требуется время для выбора оптимального времени для кошения выбранной рабочей зоны. Поэтому для достижения оптимальных результатов кошения при использовании *таймера погоды* может потребоваться несколько дней.

Газонокосилка-робот не будет работать дольше времени, заданного в настройках таймера. Поэтому рекомендуется отменить только выбор того времени, когда газонокосилка-робот не должна работать. Остальное время должно оставаться доступным для *таймера погоды*.

В случае активации *таймера погоды* крайне важно регулярно очищать режущий диск и проверять состояние ножей. Трава, намотавшаяся на вал режущего диска, или тупые ножи могут повлиять на работу *таймера погоды*.

1. Коснитесь ползунка "**Вкл./Выкл.**" для включения/отключения *таймера погоды*.
2. Если результаты кошения неудовлетворительны, параметр "Время кошения" можно отрегулировать для кошения в течение более длительного (*Выс.*) или более короткого (*Низк.*) периода времени

3.16.2 ЭКО режим



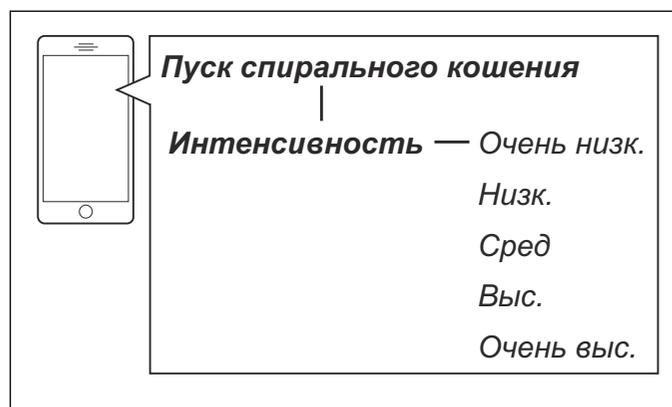
Функция "ЭКО режим" автоматически отключает сигнал в ограничительном контуре, направляющих проводах и зарядной станции, когда газонокосилка-робот не выполняет кошение. ЭКО режим можно использовать при наличии иного беспроводного оборудования, несовместимого с газонокосилкой-роботом, например, ряда слуховых аппаратов или устройств закрытия гаражных дверей. При включении ЭКО режима индикаторная лампа на зарядной станции мигает зеленым цветом.

ЭКО режим означает, что газонокосилку-робот можно запустить только в зарядной станции, а не в рабочей зоне. При использовании ЭКО режима крайне важно каждый раз нажимать кнопку **STOP** в верхней части газонокосилки-робота перед ее извлечением из зарядной станции. В противном случае запустить газонокосилку-робот в рабочей зоне невозможно. Если газонокосилка была извлечена по ошибке без предварительного нажатия кнопки **STOP**, ее необходимо поместить назад в зарядную станцию и нажать кнопку **STOP**. Затем нажмите кнопку **START** для запуска газонокосилки в рабочей зоне.

Примечание: При использовании ЭКО режима каждый раз нажимайте кнопку **STOP** перед снятием газонокосилки-робота с зарядной станции.

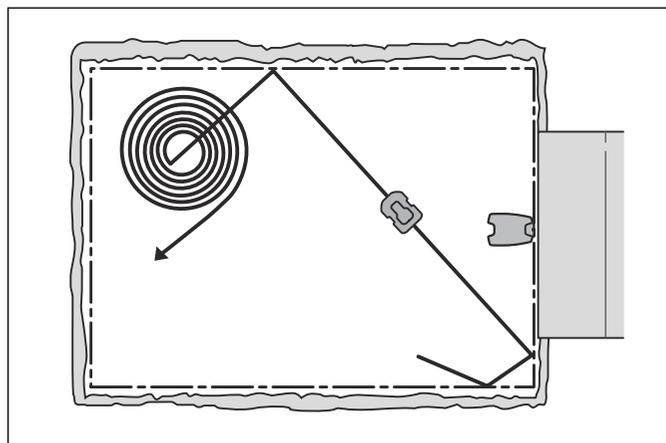
1. Коснитесь ползунка "Вкл./Выкл." для включения/отключения ЭКО режима.

3.16.3 Спиральное кошение



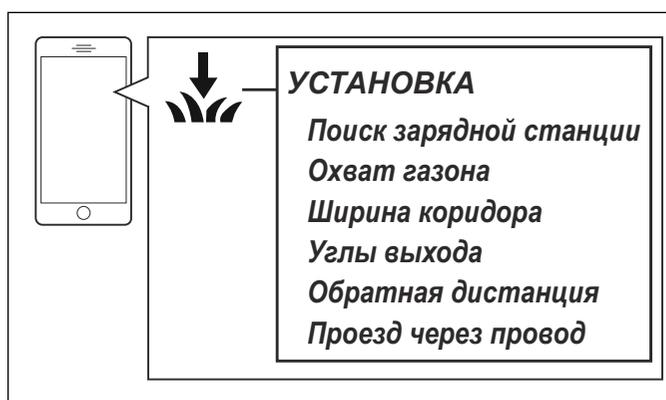
Если газонокосилка-робот входит в зону, где высота травы превышает среднее значение, она может изменить схему движения на спиральное кошение. Это значит, что газонокосилка-робот будет двигаться по спирали, чтобы быстрее подстричь зону с более длинной травой. Можно также настроить уровень интенсивности спирального кошения. *Очень низкая / Низкая* интенсивность означает, что спиральное кошение запускается менее часто. *Высокая / Очень высокая* интенсивность означает, что спиральное кошение запускается более часто.

Примечание: Во избежание риска износа газона на крутых склонах функция спирального кошения не будет включаться на склонах с крутизной более 15%.



1. Коснитесь ползунка "Вкл./Выкл." для включения/отключения функции "Спиральное кошение".
2. Регулировка интенсивности позволяет настроить включение функции при более низкой или высокой траве. Чтобы выбрать соответствующий уровень интенсивности, коснитесь "Очень низк.", "Низк.", "Средн.", "Выс." или "Очень выс."

3.17 Установка



Настройки по умолчанию должны подходить для большинства рабочих зон. Однако для сложных участков может потребоваться изменение настроек.

3.17.1 Поиск зарядной станции

На газонокосилке-роботе можно настроить один или несколько из трех способов поиска зарядной станции:

1. Сигнал зарядной станции
2. По ограничительному проводу
3. По направляющему проводу

Настройки по умолчанию установлены таким образом, что газонокосилка комбинирует эти 3 варианта для быстрого поиска зарядной станции с минимальным риском образования следов на газоне. Газонокосилка-робот всегда начинает с поиска *сигнала зарядной станции*. По истечении указанной временной задержки для поиска зарядной станции газонокосилка также использует *направляющий и ограничительный провода*.

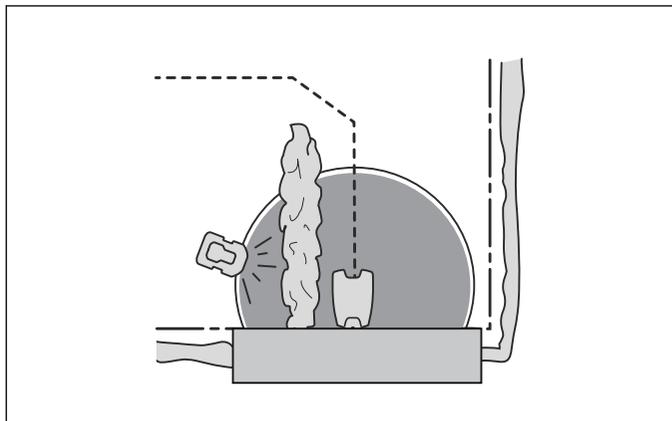
Распространенные причины, по которым газонокосилка-робот не может следовать вдоль провода:

- наличие рядом с проводом неизолированных препятствий;

- зарядная станция, ограничительный и направляющий провода не проложены в соответствии с инструкциями, приведенными в разделах *Установка и подключение зарядной станции на стр. 15*, *Ограничительный провод на стр. 16* и *Прокладка направляющего провода на стр. 21*.

3.17.1.1 Сигнал зарядной станции

Сигнал зарядной станции сообщает газонокосилке-роботу о близости зарядной станции. Для сигнала зарядной станции по умолчанию установлено значение "Макс.", однако в редких случаях могут появляться причины для уменьшения мощности сигнала. См. пример ниже.



3.17.1.2 По ограничительному проводу

Если газонокосилка-робот не может найти зарядную станцию, она начинает поиск направляющих проводов. Если ей все равно не удастся найти зарядную станцию, газонокосилка-робот снова начинает следовать по ограничительному проводу. Рекомендуемая настройка временной задержки составляет 10-20 минут.

3.17.1.3 По направляющему проводу

Если газонокосилка-робот не может найти зарядную станцию, она начинает поиск направляющих проводов. Чтобы сократить время поиска зарядной станции на газоне, рекомендуется настроить короткое время задержки. Однако если газонокосилка-робот всегда использует направляющие провода вместо сигнала зарядной станции, существует риск формирования следов. Обычно время задержки составляет от 0 до 10 минут. Это время задержки можно задать для всех направляющих проводов.

Направляющая > Отключено / Включить

Как правило, способ поиска *по направляющему проводу* не требует отключения даже при отсутствии направляющего провода. Тем не менее, если его необходимо отключить, коснитесь ползунка "Вкл./Выкл."

3.17.2 Охват газона

Эта функция меню используется для направления газонокосилки-робота на удаленные участки рабочей зоны. Эта важная функция позволяет поддерживать равномерное качество стрижки всей рабочей зоны. Настройки по умолчанию подходят для большинства

рабочих зон. На более сложных участках эффективность работы можно повысить путем ручной настройки параметров, описанных ниже.

3.17.2.1 GPS-навигация

Для Automower® 520 и Automower® 550 настраивать функцию "Охват газона" вручную не требуется. Эти модели используют встроенный блок GPS для определения уже обработанных участков и, соответственно, участков, которые необходимо обработать следующими. Это дает газонокосилкам Automower® 520 и Automower® 550 возможность автоматически достигать труднодоступных участков рабочей зоны.

Примечание: В случае активации функции "GPS-навигация" ручная настройка участков 1-5 не требуется.

GPS-навигация доступна на моделях Automower® 520 и Automower® 550. После нескольких дней работы газонокосилка-робот создает карту рабочей зоны. Это позволяет Automower® 520 и Automower® 550 автоматически задавать расстояние и пропорцию труднодоступных участков рабочей зоны.

Примечание: Если одна и та же газонокосилка-робот используется с двумя или более зарядными станциями, расположенными близко друг к другу (например, по соседству), функция навигации с GPS может использоваться только в одной из рабочих зон. В противном случае цифровая карта может привести к дезориентации, и охват газона газонокосилки-робота будет уменьшен.

3.17.2.2 Уч 1-5

Можно задать до 5 удаленных участков. Для использования ручных настроек требуется сначала отключить GPS-навигацию. В случае отключения GPS-навигации выполняется автоматический сброс карты GPS.

1. Коснитесь ползунка "Вкл./Выкл." для отключения GPS-навигации.

Примечание: При активации функции GPS-навигации она используется все время при наличии GPS-связи — даже после введения ручных настроек. Ручные настройки используются, только если GPS-связь недоступна.

Агеа 1-5 > Включить/отключить

Каждый участок может быть включен/отключен без необходимости вводить настройки повторно.

1. Коснитесь ползунка "Вкл./Выкл.", чтобы включить или выключить участки 1-5.

Агеа 1-5 > Как? и Как далеко?

Укажите направление вправо, влево или "Направл" в зависимости от того, в какую сторону должна направиться газонокосилка-робот. Направление (вправо или влево) определяется, если смотреть по направлению к зарядной станции.

1. Переместите горизонтальный ползунок для изменения настроек функции "Охват газона".
2. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы изменить расстояние.

Настройки по умолчанию моделей Automower® 520 и Automower® 550 позволяют газонокосилке-роботу следовать вдоль направляющего провода на расстоянии 300 м / 328 ярдов в 20% случаев, когда она покидает зарядную станцию. Если направляющий провод в действительности находится на расстоянии меньше 300 м / 328 ярдов, газонокосилка-робот будет следовать вдоль него до того места, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом.

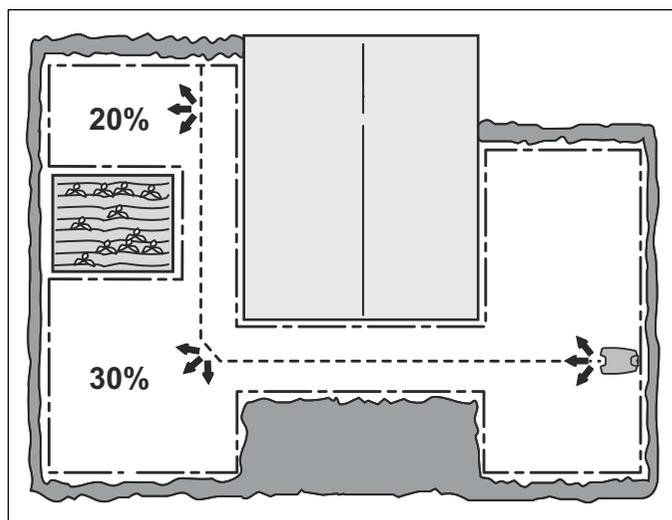
Area 1-5 > Как часто?

Величина, показывающая, как часто газонокосилка-робот должна направляться на удаленный участок; она представляет собой общее число выездов газонокосилки с зарядной станции. В остальное время газонокосилка-робот начинает кошение возле зарядной станции.

Установите процентное соотношение, соответствующее доле площади удаленного участка от общей площади рабочей зоны. Если удаленный участок составляет, например, половину от общей рабочей зоны, необходимо выбрать 50%. Если удаленный участок имеет меньшую площадь, следует указать более низкое значение. При наличии нескольких участков необходимо учитывать, чтобы общее значение не превышало 100%.

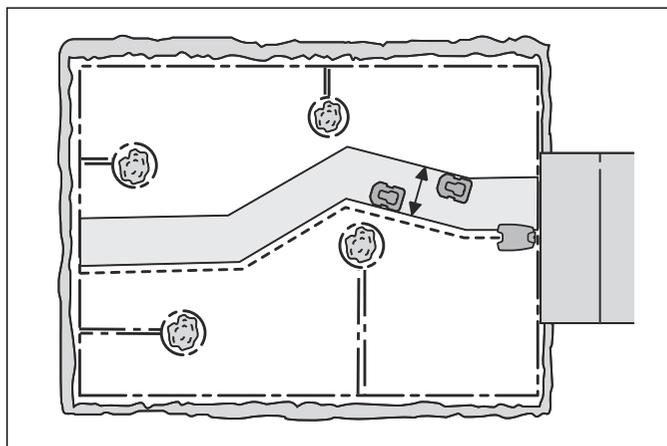
Сравните с примерами в *Примеры планов садовых участков на стр. 39*.

1. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы изменить процентное значение.



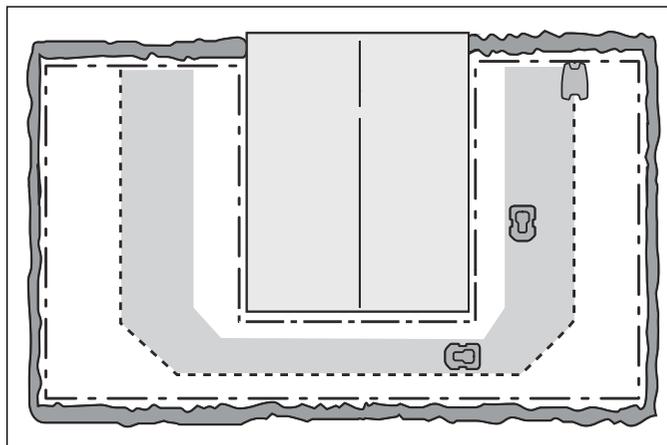
3.17.3 Ширина коридора

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



Газонокосилка-робот должна проходить на разном расстоянии от провода, чтобы уменьшить риск образования следов. Поэтому рекомендуется выбрать самое большое значение ширины коридора.

Газонокосилка-робот регулирует ширину коридора при движении вдоль направляющего провода. Встроенный автоматический механизм позволяет газонокосилке-роботу изменять расстояние от провода в зависимости от ее местоположения в рабочей зоне. Например, она автоматически сужает коридор в узких зонах.



Настройки по умолчанию подходят для большинства рабочих зон. На более сложных участках эффективность работы можно повысить путем ручной настройки параметров, описанных ниже.

3.17.3.1 Ширина коридора > Граница

Ширина коридора для ограничительного контура указывается интервалами от 1 до 9. Первое число в интервале обозначает самое короткое расстояние до ограничительного контура, а второе число — самое длинное расстояние.

Расстояние, на котором газонокосилка-робот находится от ограничительного контура, зависит от схемы рабочей зоны.

1. Чтобы указать необходимый интервал, переместите горизонтальный ползунок.

Настройка по умолчанию соответствует значению 3-6.

3.17.3.2 Ширина коридора > Направл

Ширина коридора для направляющего провода регулируется автоматически. Только в редких

случаях может потребоваться ручной ввод настроек. Ширина коридора для направляющего провода может быть задана в интервале от 0 до 9.

Если для ширины коридора направляющего провода установлено значение 0, газонокосилка-робот передвигается над направляющим проводом. Это означает, что газонокосилка-робот движется прямо над направляющим проводом.

1. Чтобы указать необходимое значение, переместите горизонтальный ползунок.

Настройка по умолчанию соответствует значению 9.

3.17.4 Углы выхода

Обычно газонокосилка-робот покидает зарядную станцию в направлении в пределах выходного сектора 90°-270°. Изменение углов выхода позволяет газонокосилке-роботу быстрее достигать границ рабочей зоны.

3.17.4.1 Углы выхода > Секторы

На газонокосилке-роботе можно настроить 1 или 2 сектора выхода. Если зарядная станция установлена в проходе, можно использовать 2 угла выхода, например, 70° – 110° и 250° – 290°.

При использовании 2 углов выхода также необходимо указать, как часто газонокосилка-робот должна покидать зарядную станцию в *Секторе 1*. Для этого необходимо указать процентное значение в функции *Пропорция*.

Например, значение 75% означает, что газонокосилка-робот будет покидать зарядную станцию в *Секторе 1* в 75% случаев и в 25% случаев — в *Секторе 2*.

1. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы указать для секторов необходимые значения углов в градусах и значение пропорции в процентах.

3.17.5 Обратная дистанция

Данная функция позволяет контролировать расстояние, на которое газонокосилка-робот должна отойти от зарядной станции для начала кошения. Данная функция весьма удобна, если, например, зарядная станция находится на веранде или в каком-либо другом ограниченном пространстве.

1. Чтобы указать необходимую обратную дистанцию, переместите горизонтальный ползунок. Настройка по умолчанию составляет 60 см / 24 дюйма.

3.17.6 Проезд через провод

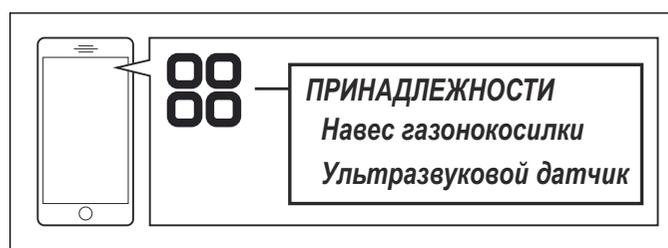
Перед разворотом передняя часть газонокосилки-робота проходит на определенном расстоянии от ограничительного провода. По умолчанию установлено расстояние 31 см / 12 дюймов, однако при необходимости это значение можно изменить. Можно выбрать значение от 20 (см) до 50 (см).

Примечание: Приведенное расстояние представляет собой лишь приблизительное значение и носит справочный характер. Фактическое расстояние, которое газонокосилка-робот проходит до ограничительного провода, может отличаться.

1. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы указать расстояние, на котором газонокосилка-робот будет проходить от ограничительного провода.

3.18 Принадлежности

В этом разделе меню вы можете выполнить настройки принадлежностей, установленных на газонокосилке.



3.18.1 Навес газонокосилки

Выбор этого параметра позволяет уменьшить износ газонокосилки и навеса, однако вокруг зарядной станции может оставаться больше нескошенной травы.

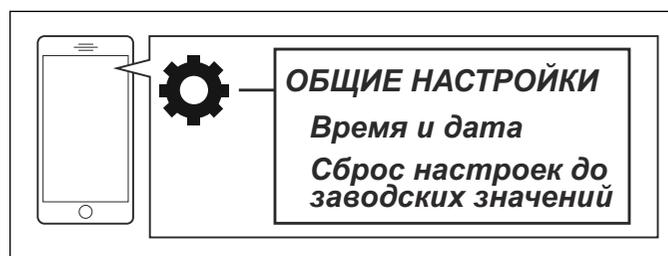
3.18.2 Ультразвуковой датчик

Функция ультразвукового датчика предусмотрена для модели Automower® 550. Она обеспечивает уменьшение скорости газонокосилки-робота перед столкновением с препятствием. Данную функцию можно отключить, в результате чего газонокосилка-робот всегда будет работать с более низкой скоростью.

3.19 Общие настройки

Эта функция используется для настройки даты и времени, а также для возврата к настройкам по умолчанию.

Примечание: Меню "*Общие настройки*" доступно только при подключении по беспроводной связи короткого действия (Bluetooth).



3.19.1 Время и дата

Эта функция позволяет установить текущее время и дату вручную или импортировать их с мобильного устройства.

- **Установка времени:** Коснитесь "*Редактировать*", затем введите правильное время и коснитесь "*ОК*".
- **Устан. даты:** Коснитесь "*Редактировать*", затем введите правильную дату и коснитесь "*ОК*".

3.19.2 Сброс настроек до заводских значений

Эта функция позволяет выполнить возврат к заводским настройкам газонокосилки-робота.

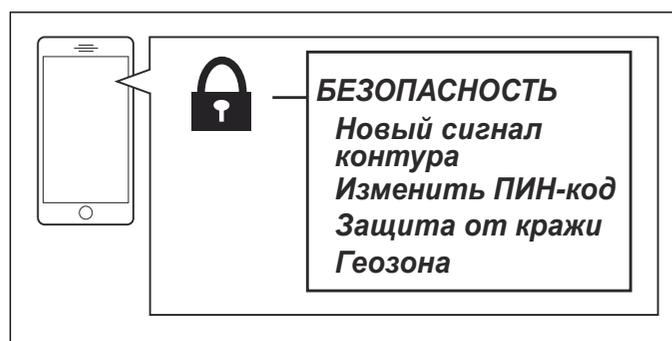
Тем не менее, следующие настройки не изменяются:

- Уровень безопасности
- ПИН-код
- Сигнал контура
- Сообщения
- Дата и время

1. Выберите "*Сброс настроек до заводских значений*".
2. Для подтверждения нажмите "*Сброс*".

3.20 Безопасность

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



3.20.1 Смена сигн контура

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

1. Установите газонокосилку-робот в зарядную станцию.
2. Выберите "*Создать новый сигнал контура*".
3. Дождитесь подтверждения, что сигнал контура создан. Обычно это занимает около 10 секунд.

3.20.2 Сменить ПИН-код

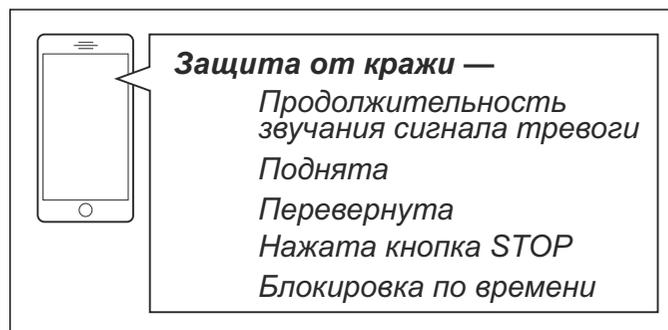
Примечание: Сменить ПИН-код невозможно, если светодиодный индикатор в верхней части газонокосилки горит красным (ошибка) или зеленым (кошение) цветом.

1. Введите текущий ПИН-код.
2. Введите новый ПИН-код.
3. Для подтверждения введите этот же код еще раз.

Запишите новый ПИН-код в соответствующей строке раздела "Памятка". См. раздел *Введение на стр. 3*.

3.20.3 Защита от кражи

В меню "*Защита от кражи*" можно настроить продолжительность звучания сигнала тревоги, а также события, при которых он должен активироваться.



3.20.3.1 Продолжительность звучания сигнала тревоги

Вы можете настроить продолжительность звучания сигнала тревоги. Можно выбрать значение от 1 до 10 минут.

3.20.3.2 Поднята

Если включен сигнал тревоги "*Поднята*", газонокосилка-робот определяет изменения в датчиках подъема и включает сигнал тревоги.

3.20.3.3 Перевернута

Если включен сигнал тревоги "*Перевернута*", газонокосилка-робот определяет изменения в датчиках наклона и включает сигнал тревоги.

3.20.3.4 Нажата кнопка STOP

Если включен сигнал тревоги "*Нажата кнопка STOP*", сигнал тревоги включается, когда кто-то нажимает кнопку **STOP**. Чтобы предотвратить включение сигнализации, пользователь должен находиться в зоне беспроводной сети короткого действия (Bluetooth).

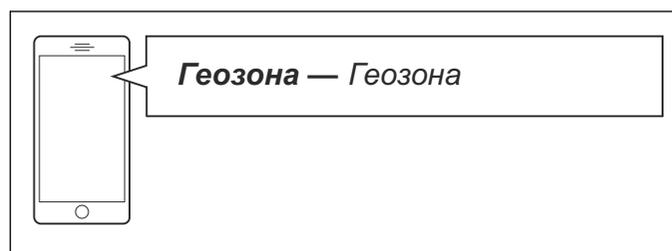
Примечание: Когда сигнал тревоги сработает, пользователь должен быть рядом с газонокосилкой, чтобы отключить сигнализацию в приложении, введя ПИН-код (доступно только при подключении по беспроводной связи короткого действия Bluetooth).

3.20.3.5 Блокировка по времени

Существует возможность установить блокировку по времени, позволяющую определить количество дней до того момента, когда потребуются ввести ПИН-код. При использовании этой функции газонокосилкой-роботом нельзя будет управлять без ввода ПИН-кода. По истечении заданного времени газонокосилка-робот продолжит работу в нормальном режиме, однако перед использованием новых команд или настроек потребуется ввести ПИН-код. После ввода ПИН-кода газонокосилка-робот будет готова продолжить работу. По умолчанию установлено значение 30 дней, однако можно установить продолжительность от 1 до 100 дней.

3.20.4 Геозона

Функция геозоны позволяет отслеживать перемещение газонокосилки-робота, например, в случае кражи.



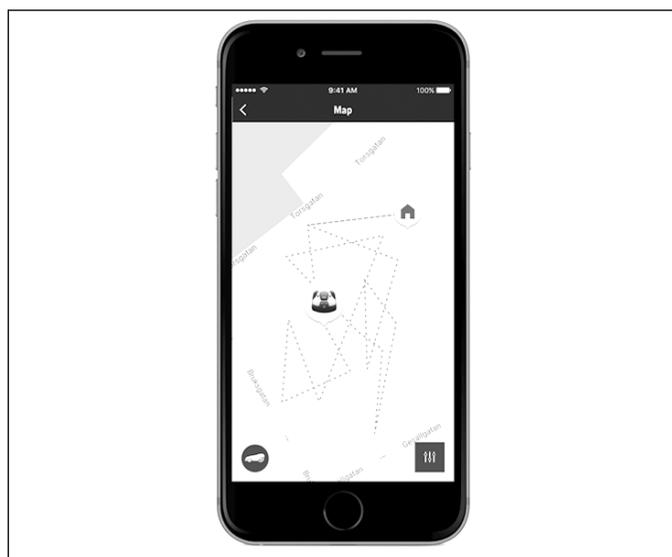
Прежде чем использовать функцию геозоны, необходимо настроить ее центральную точку. Это можно сделать либо во время процедуры первого запуска, либо в меню "Безопасность".

Примечание: Центральную точку геозоны можно настроить только при подключении по беспроводной связи короткого действия (Bluetooth).

Примечание: Для настройки GPS-позиционирования газонокосилка-робот должна иметь доступ к GPS-спутникам. Если зарядная станция установлена под навесом газонокосилки, крышей или большим деревом, вынесите газонокосилку-робот на газон. Затем попробуйте настроить геозону еще раз.

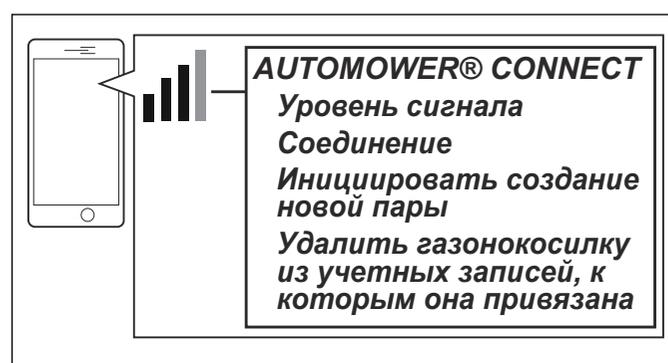
1. Выберите "Настройки" > "Безопасность" > "Геозона" в приложении Automower® Connect.
2. Включите функцию геозоны, коснувшись ползунка "Вкл./Выкл."
3. Сохраните настройки геозоны.

Радиус геозоны составляет 500 м.



При помещении газонокосилки-робота на хранение в течение долгого периода времени, например, зимой, компания Husqvarna рекомендует перевести **главный выключатель** в выключенное положение. Если функция геозоны включена, для отключения газонокосилки-робота потребуется ввести ПИН-код. После перевода главного переключателя в выключенное положение функция будет оставаться активной еще в течение 12 часов. После этого обмен данными с газонокосилкой-роботом невозможен, и функция геозоны будет отключена.

3.21 Automower® Connect



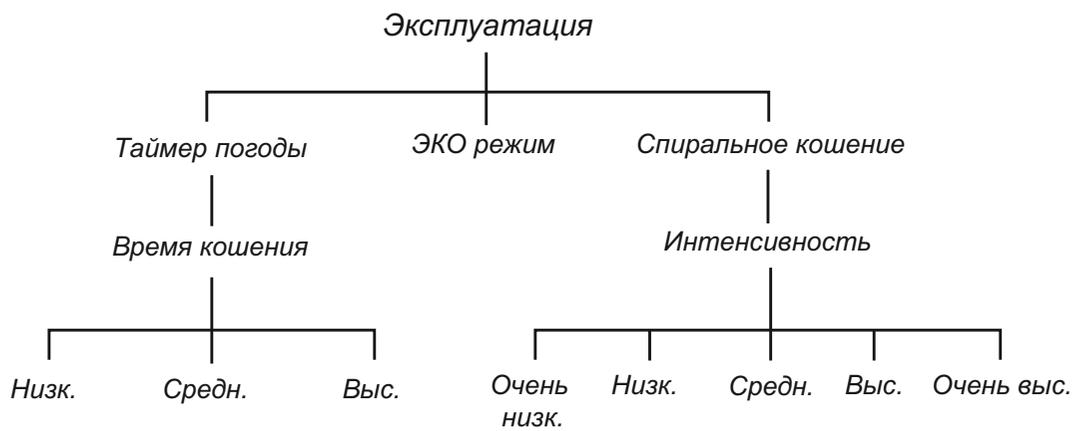
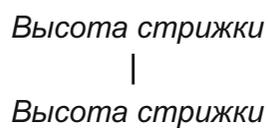
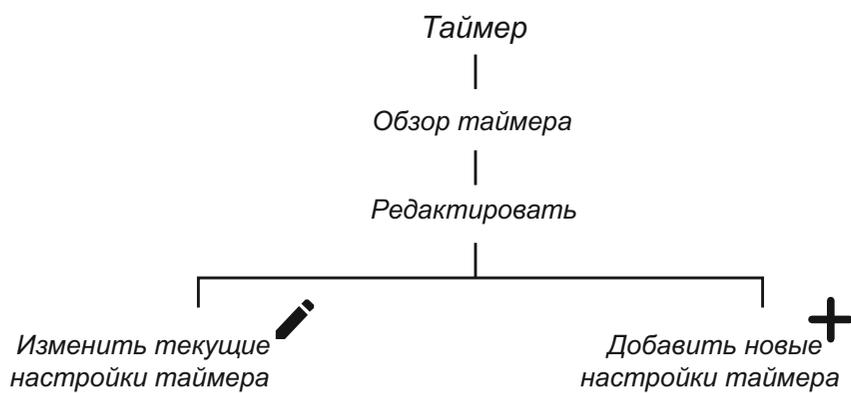
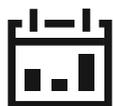
Модуль Automower® Connect на газонокосилке-роботе можно включить/отключить.

Примечание: Меню "Automower® Connect" доступно только при подключении по беспроводной связи короткого действия (Bluetooth).

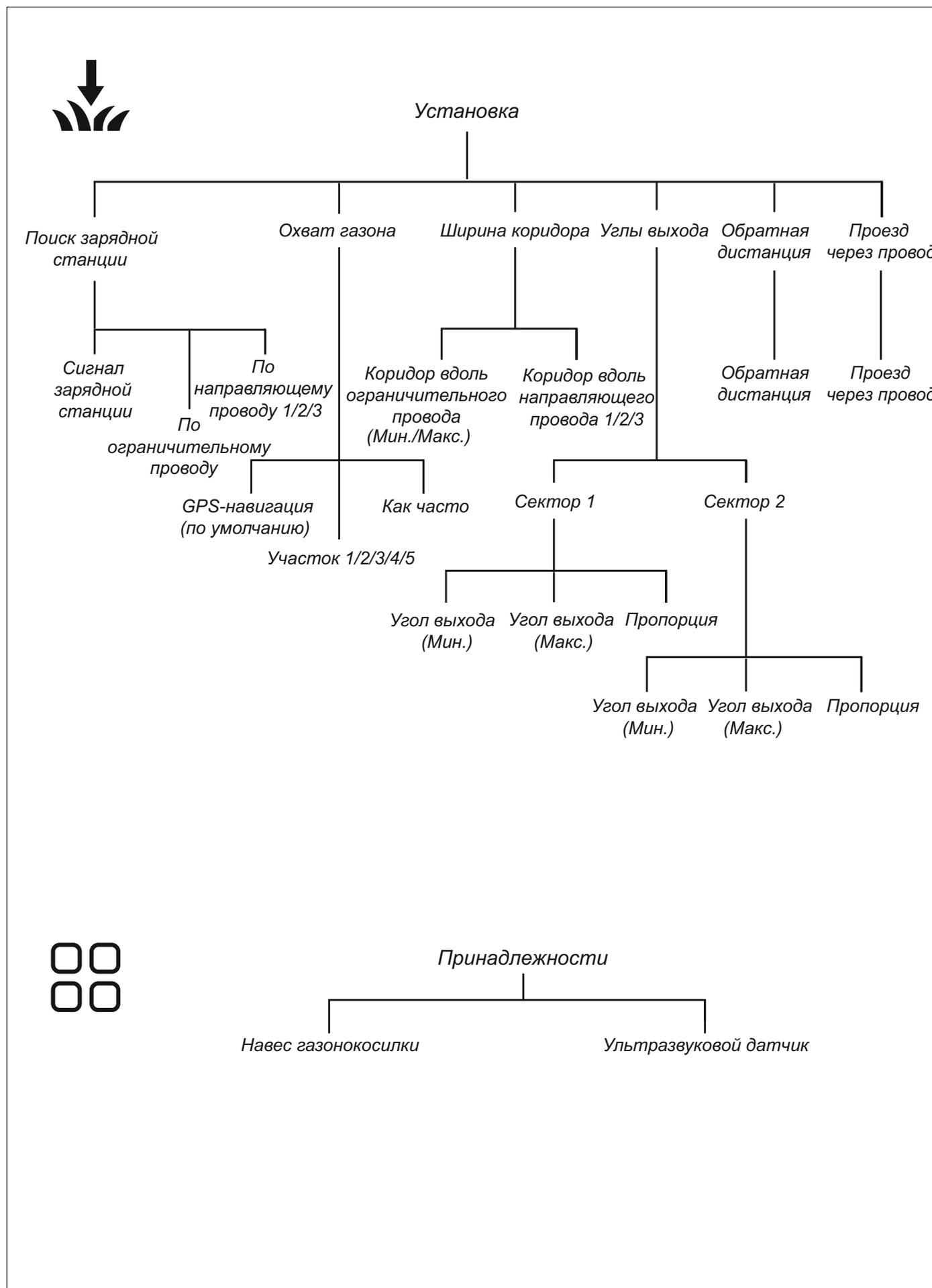
Когда модуль Automower® Connect включен, отображаются значки, показывающие уровень сигнала и состояние подключения модуля. Это меню также позволяет удалить газонокосилку-робот из всех связанных учетных записей или инициировать создание новой пары.

Примечание: Когда модуль Automower® Connect выключен, все учетные записи, связанные с газонокосилкой-роботом, будут отключены.

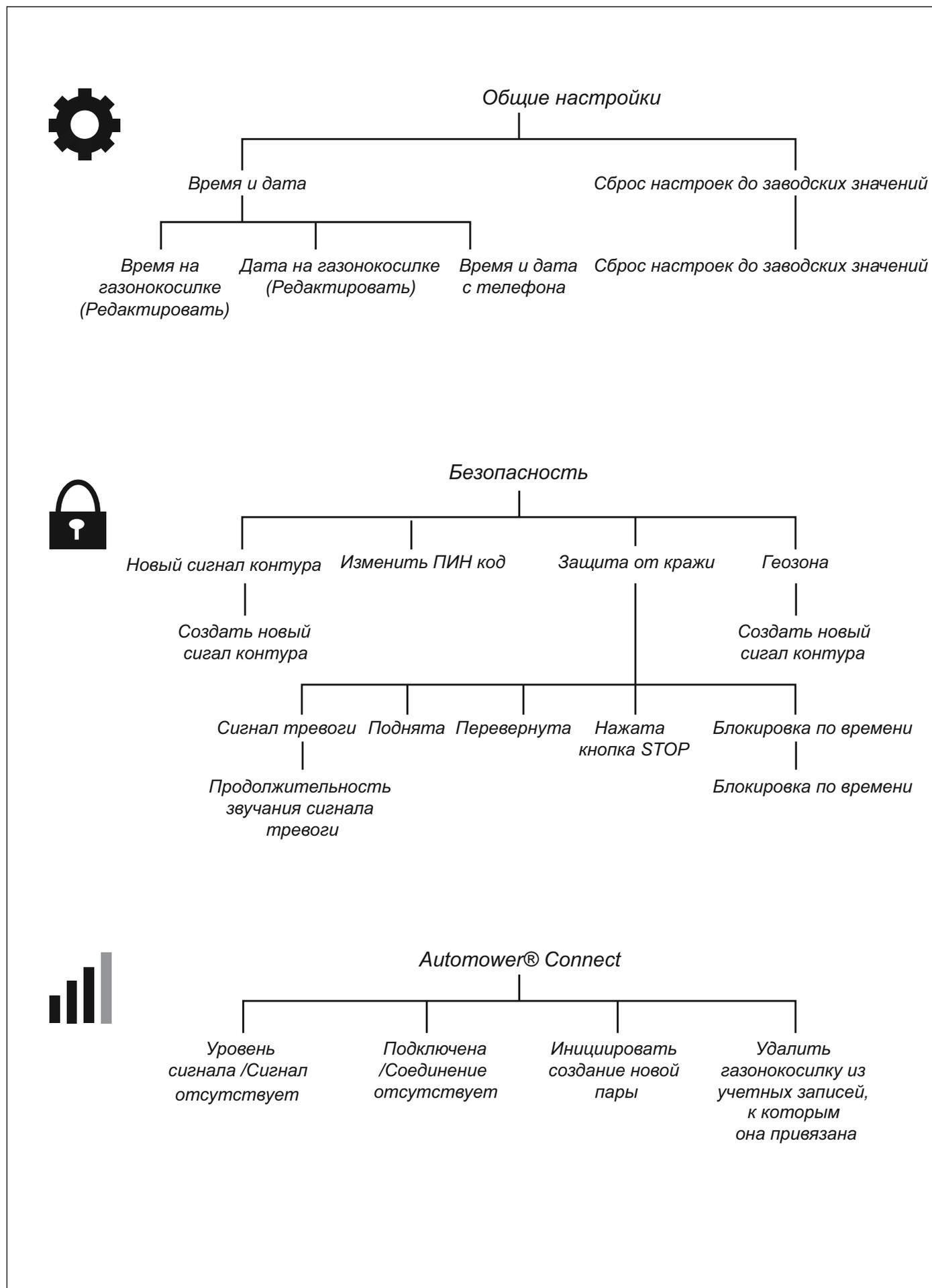
3.22 Обзор структуры настроек (1)



3.23 Обзор структуры настроек (2)



3.24 Обзор структуры настроек (3) (только при подключении по беспроводной связи короткого действия Bluetooth)



3.25 Сообщения

В этом меню доступен список сообщений об ошибках и информационных сообщений, которые появлялись на экране. Здесь представлены советы и рекомендации по устранению неисправности для ряда сообщений.

Примечание: Меню "*Сообщения*" доступно только при подключении по беспроводной связи короткого действия Bluetooth.

Если работа газонокосилки-робота нарушена по какой-либо причине, например, она застряла или разрядился аккумулятор, сохраняется сообщение, связанное с этим нарушением, и время, когда оно произошло.

Если одно сообщение отображается несколько раз, это может означать необходимость отрегулировать

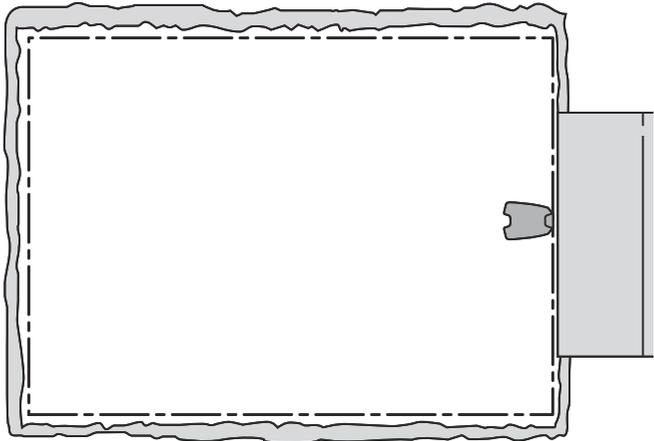
3.27 Примеры планов садовых участков

Для различных планировок участков требуются разные настройки. Задание настроек газонокосилки-робота в соответствии с формой газона упрощает движение газонокосилки ко всем участкам газона и обеспечивает отличные результаты стрижки. На следующих страницах приведены примеры планировки участков с рекомендациями по установке и настройкам.

Рекомендованные настройки таймера в следующих примерах применимы для Automower® 520, если не указано иначе. Дополнительные рекомендации по установке см. на веб-сайте www.husqvarna.com.

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

3.27.1 Открытый и ровный участок

Площадь	500 м ²	
Таймер	07:00-14:30 Понедельник, вторник, четверг, пятница, суббота	
Охват газона	GPS-навигация	
Поиск зарядной станции	Настройки по умолчанию	
Примечания	Следует устанавливать таймер, чтобы трава не была примятой, поскольку площадь участка значительно меньше максимальной производительности газонокосилки-робота. Поскольку рабочая зона открытая и не имеет сложных участков, прокладка направляющего провода не требуется.	

установку или газонокосилку-робот. См. раздел *Сообщения об ошибках* на стр. 50 или *Информационные сообщения* на стр. 54.

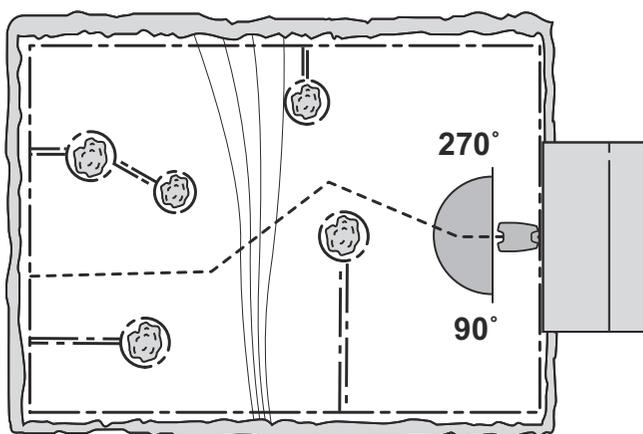
3.26 Мои газонокосилки

Выбрав "*Мои газонокосилки*", вы можете управлять всеми газонокосилками-роботами, связанными с вашей учетной записью, а также добавлять новые газонокосилки. При наличии нескольких привязанных газонокосилок-роботов можно выбрать одну из них в качестве *текущей газонокосилки*.

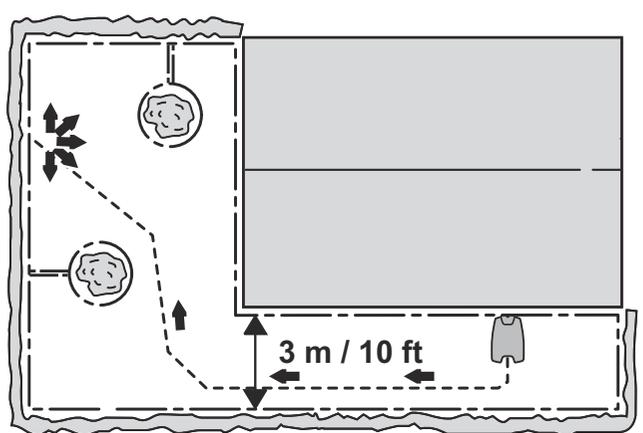
Чтобы привязать новую газонокосилку-робот к приложению Automower® Connect, выполните следующие действия:

1. Нажмите значок плюса (+).
2. Выберите модель.
3. Следуйте инструкциям в приложении Automower® Connect для завершения привязки.

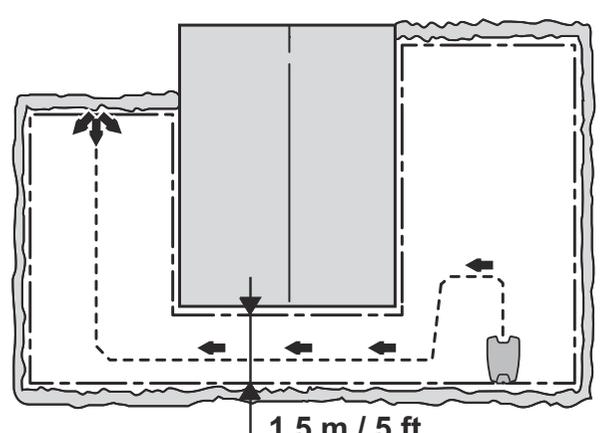
3.27.2 Несколько отделенных участков и уклон 35%

Площадь	1000 м ²	
Таймер	07:00-22:30 Понедельник, вторник, четверг, пятница, суббота	
Охват газона	GPS-навигация	
Поиск зарядной станции	Настройки по умолчанию	
Примечания	Разместите зарядную станцию в нижней части рабочей зоны. Проложите направляющий провод под углом к крутому склону. Убедитесь, что направляющий провод проложен в соответствии с рекомендациями в разделе <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода</i> на стр. 22	

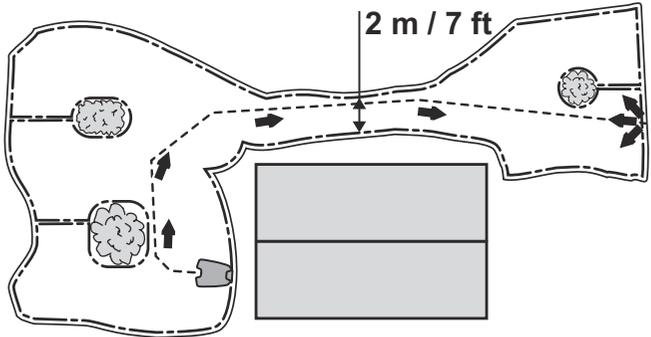
3.27.3 Сад Г-образной формы с несколькими отделенными участками и зарядной станцией, установленной в узкой части

Площадь	1500 м ²	
Таймер	00:00-23:00 Понедельник, вторник, четверг, пятница, суббота	
Охват газона	GPS-навигация	
Поиск зарядной станции	Настройки по умолчанию	
Примечания	Убедитесь, что направляющий провод проложен в соответствии с рекомендациями в разделе <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода</i> на стр. 22.	

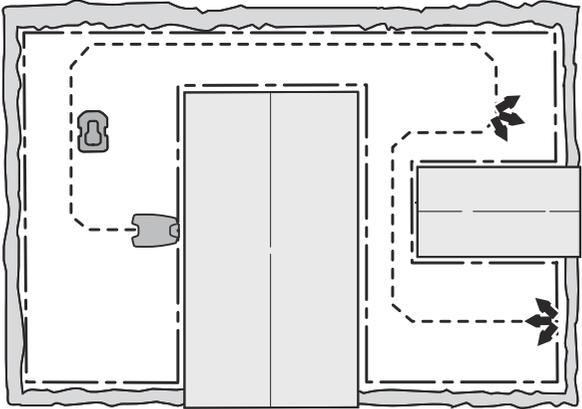
3.27.4 П-образный сад, части которого соединены узким проходом

Площадь	2200 м ²	
Таймер	00:00-24:00 Понедельник – воскресенье	
Охват газона	GPS-навигация	
Поиск зарядной станции	Настройки по умолчанию	
Примечания	Направляющий провод должен быть размещен вдоль узкого прохода, чтобы газонокосилка-робот легко могла достичь левой части рабочей зоны. Убедитесь, что направляющий провод проложен в соответствии с рекомендациями в разделе <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода</i> на стр. 22.	

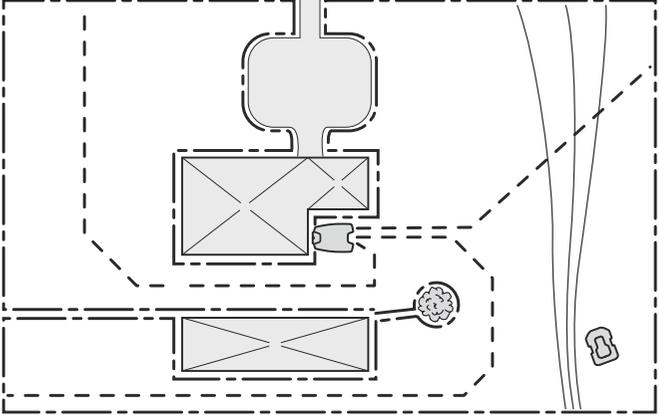
3.27.5 Несимметричная рабочая зона с узким проходом и несколькими отделенными участками

Площадь	1500 м ²	
Таймер	00:00-23:00 Понедельник, вторник, четверг, пятница, суббота	
Охват газона	GPS-навигация	
Поиск зарядной станции	Настройки по умолчанию	
Примечания	Направляющий провод должен быть размещен вдоль узкого прохода, чтобы газонокосилка-робот легко могла достичь зарядной станции из правой части рабочей зоны. Убедитесь, что направляющий провод проложен в соответствии с рекомендациями в разделе <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода на стр. 22.</i>	

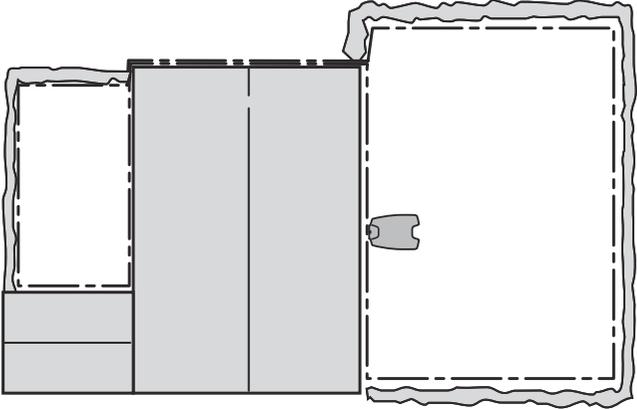
3.27.6 Три участка, соединенные двумя узкими проходами

Площадь	1000 м ²	
Таймер	07:00-22:30 Понедельник, вторник, четверг, пятница, суббота	
Охват газона	GPS-навигация	
Поиск зарядной станции	Настройки по умолчанию	
Примечания	Направляющий провод должен быть размещен вдоль узкого прохода, чтобы газонокосилка-робот легко могла достичь зарядной станции из правой части рабочей зоны. Убедитесь, что направляющий провод проложен в соответствии с рекомендациями в разделе <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода на стр. 22.</i>	

3.27.7 Большая сложная зона с 3 направляющими проводами

Площадь	4000 м ² Применимо для Automower® 550.	
Таймер	04:00-23:30 Понедельник – воскресенье	
Охват газона	GPS-навигация	
Поиск зарядной станции	Настройки по умолчанию	
Примечания	Поскольку для установки требуется 3 направляющих провода, данная рабочая зона не подходит для Automower® 520. Убедитесь, что направляющий провод проложен в соответствии с рекомендациями в разделе <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода на стр. 22.</i>	

3.27.8 Вторичный участок

Площадь	1000 + 300 м ²	
Таймер	07:00-22:30 Понедельник, вторник, четверг, пятница, суббота	
Охват газона	GPS-навигация	
Поиск зарядной станции	Настройки по умолчанию	
Примечания	Стрижка на вторичном участке выполняется в режиме <i>Вторичный участок</i> в среду и воскресенье. Поскольку рабочая зона открытая и не имеет сложных участков, прокладка направляющего провода не требуется. Убедитесь, что направляющий провод проложен в соответствии с рекомендациями в разделе <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода на стр. 22.</i>	

4 Эксплуатация

4.1 Главный выключатель



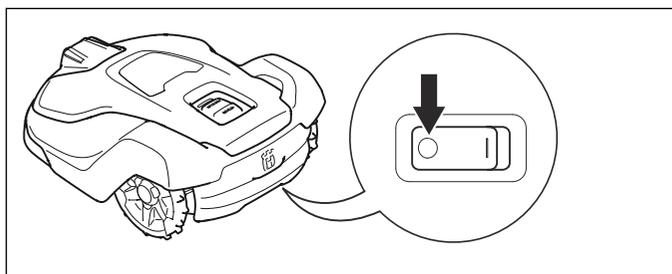
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности перед началом эксплуатации газонокосилки-робота.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам. Запрещается держать руки или ноги вблизи или под газонокосилкой при работающем двигателе.



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



- Для запуска газонокосилки-робота переведите **главный выключатель** в положение **1**.
- Переведите **главный выключатель** в положение **0**, когда газонокосилка-робот не используется, выполняется осмотр или обслуживание изделия или какие-либо другие работы с ним.

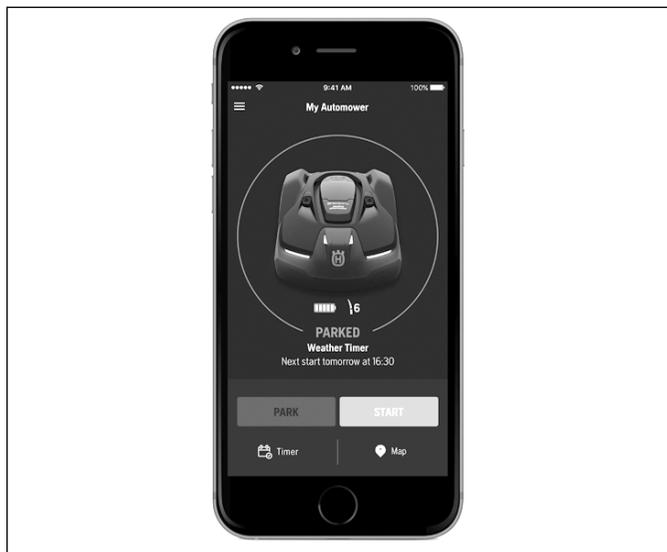
Когда главный выключатель находится в положении **0**, запуск двигателей газонокосилки-робота невозможен.

4.2 Запуск

1. Переведите **главный выключатель** в положение **1**.
2. Откройте приложение Automower® Connect.
3. Выберите "**Пульт управления**".
4. Выберите "**Запуск**" в приложении.

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

Примечание: Убедитесь, что кнопка **START** в верхней части газонокосилки-робота находится в правильном положении. Газонокосилка-робот не включится, если кнопка **STOP** нажата.



4.3 Рабочий режим "Запуск"

После нажатия кнопки "**Запуск**" можно выбрать следующие операции.

- Основной участок
- Сброс таймера
- Вторичный участок

4.3.1 Основной участок

Основной участок является стандартным режимом работы газонокосилки-робота, при котором она автоматически заряжается и выполняет стрижку травы.

1. Откройте приложение Automower® Connect.
2. Выберите пункт "**Пульт управления**" в главном меню.
3. Выберите "**Запуск**".
4. Выберите "**Вернуться на основной участок**" для запуска газонокосилки-робота.

4.3.2 Сброс таймера

Все настройки таймера временно становятся неактивными, если выбран режим *Сброс таймера*.

1. Выберите пункт "**Пульт управления**" в главном меню.
2. Выберите "**Запуск**".
3. Перетащите горизонтальный ползунок "**Сброс таймера**", чтобы выбрать необходимый период блокировки таймера. Настройки таймера можно заблокировать до 7 дней.
4. Выберите необходимый период блокировки таймера.

4.3.3 Вторичный участок

Дополнительные сведения о втором участке см. в разделе *Вторичные участки на стр. 18*. При выборе режима "**Вторичный участок**" газонокосилка-робот работает в течение заданного периода времени или до разряда аккумулятора.

Если газонокосилка-робот заряжается в режиме "**Вторичный участок**", она полностью зарядится,

отъедет приблизительно на 50 см / 20 дюймов от зарядной станции и затем остановится. Это означает, что она заряжена и готова начать работу.

1. Выберите пункт "Пульт управления" в главном меню.
2. Выберите необходимый период времени или кошение до разряда аккумулятора.

Примечание: Если после зарядки планируется обработка основного рабочего участка, рекомендуется перед подключением к зарядной станции перевести газонокосилку-робот в режим *Вернуться на основной участок*.

4.4 Рабочий режим "Парковка"

При выборе режима "Парковка" можно выбрать следующие операции.

- Парковка до новой команды
- Запуск по таймеру
- Продолжительность парковки

4.4.1 Парковка до новой команды

При выборе режима "Парковка до новой команды" газонокосилка-робот остается в зарядной станции, пока не будет выбран режим "Запуск".

1. Выберите пункт "Пульт управления" в главном меню.
2. Выберите "Парковка".
3. Выберите "Парковка до следующей команды".

4.4.2 Запуск по таймеру

Газонокосилка-робот остается в зарядной станции, пока таймер не позволит начать работу. Эта операция может использоваться, если необходимо прервать текущий цикл стрижки газона и оставить газонокосилку в зарядной станции до активации следующей настройки таймера.

1. Выберите пункт "Пульт управления" в главном меню.
2. Выберите "Парковка".
3. Выберите "Запуск по таймеру".

4.4.3 Продолжительность парковки

В меню "Парковка" можно выбрать продолжительность парковки. Газонокосилка-робот остается в зарядной станции в течение выбранного времени, а затем автоматически возвращается к нормальной работе. Этот вариант может использоваться, если необходимо сделать перерыв в работе газонокосилки на определенное время. Это может быть как короткий период времени, например, для полива газона, так и более длинный период времени, например, если трава слишком короткая и ей нужно подрасти в течение нескольких дней.

По истечении указанного времени газонокосилка-робот работает в соответствии с обычными настройками таймера.

1. Выберите пункт "Пульт управления" в главном меню.

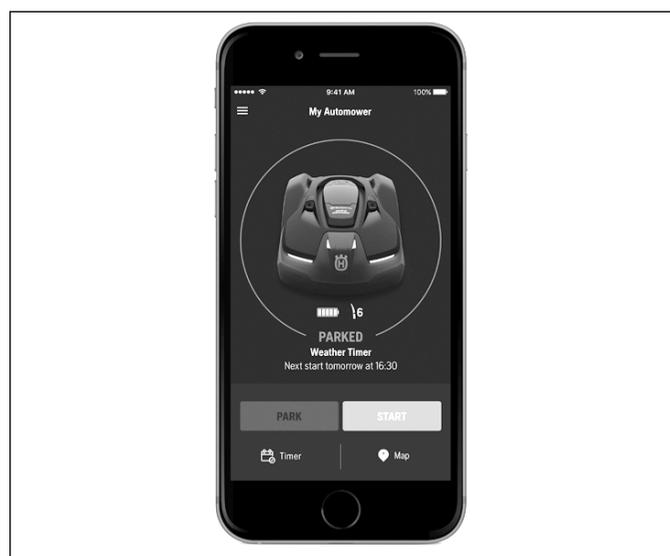
2. Выберите "Парковка".
3. Перетащите горизонтальный ползунок "Продолжительность парковки" для выбора необходимого периода времени. Настройки таймера можно заблокировать до 7 дней.
4. Выберите необходимую продолжительность парковки.

4.4.4 Кнопка PARK зарядной станции

Кнопка **PARK** на зарядной станции предусмотрена для моделей Automower® 520 и Automower® 550. При нажатии на эту кнопку газонокосилка-робот возвращается к зарядной станции. Кнопка "Парковка" в приложении Automower® Connect имеет такую же функцию. Кнопка **PARK** на зарядной станции используется, когда газонокосилка-робот работает на большом удалении, а у оператора нет доступа к приложению Automower® Connect.

После нажатия кнопки **PARK** она начинает светиться. Светодиод гаснет после остановки газонокосилки в зарядной станции.

Газонокосилка-робот остается в зарядной станции, пока не будет активирован режим "Запуск" в приложении Automower® Connect.



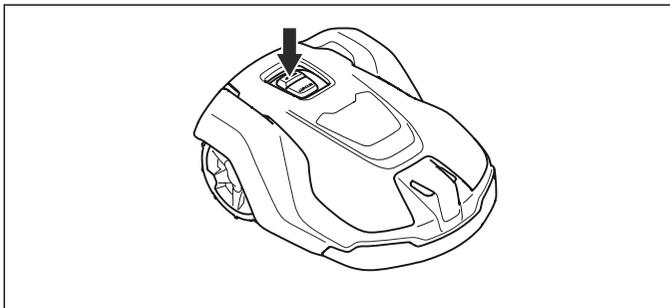
4.4.5 Рабочий режим "Пауза"

При выборе режима "Пауза" в приложении Automower® Connect оно отправляет команду газонокосилке-роботу приостановить текущую операцию. Газонокосилка-робот приостанавливает работу, пока не будет выбран режим "Парковка" или "Запуск".

4.5 Остановка

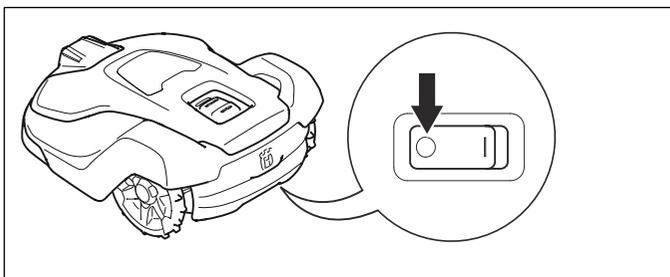
1. Нажмите кнопку **STOP** в верхней части газонокосилки-робота.

Газонокосилка-робот останавливается, двигатель ножей выключается.



4.6 Выключение

1. Нажмите кнопку **STOP** в верхней части газонокосилки-робота.
2. Переведите **главный выключатель** в положение *0*.



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

4.7 Зарядка разряженного аккумулятора

В случае если газонокосилка Husqvarna еще не была в эксплуатации или находилась на длительном хранении, аккумулятор может быть разряжен и потребует зарядки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Заряжайте газонокосилку-робот только в зарядной станции, предназначенной для зарядки данной газонокосилки. 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.

1. Переведите **главный выключатель** в положение *1*.
2. Установите газонокосилку-робот в зарядную станцию. Задвиньте газонокосилку-робот до упора, плотно вставив газонокосилку в зарядную станцию. Сведения о зарядных и контактных шинах см. в разделе *Обзор изделия на стр. 6*
3. На пульте управления в приложении Automower® Connect отображается ход выполнения зарядки.

4.8 Контроль уклонов

Во избежание чрезмерного износа газона на склонах рядом с ограничительным проводом газонокосилка-робот старается не спускаться со склонов задним ходом. Поэтому при приближении к ограничительному проводу она или отъедет обратно, или выполнит разворот.

5 Техническое обслуживание

5.1 Введение - техническое обслуживание

Для повышения надежности работы и увеличения срока службы: проверяйте и регулярно очищайте газонокосилку и при необходимости заменяйте изношенные запчасти. Любое техническое и сервисное обслуживание необходимо выполнять в соответствии с инструкциями Husqvarna. См. раздел *Условия гарантии на стр. 65*.

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

Важно, чтобы режущий диск с ножами вращался свободно. Лезвия 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 2 до 5 недель при использовании в благоприятных условиях. Инструкции по замене ножей см. в разделе *Замена ножей на стр. 46*.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Наденьте защитные перчатки.

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

5.2 Очистка газонокосилки-робота

Важно содержать газонокосилку-робот в чистоте. Если на корпус и колеса газонокосилки-робота налипло много травинок, она не сможет справиться со склонами. Рекомендуется проводить очистку с помощью щетки.

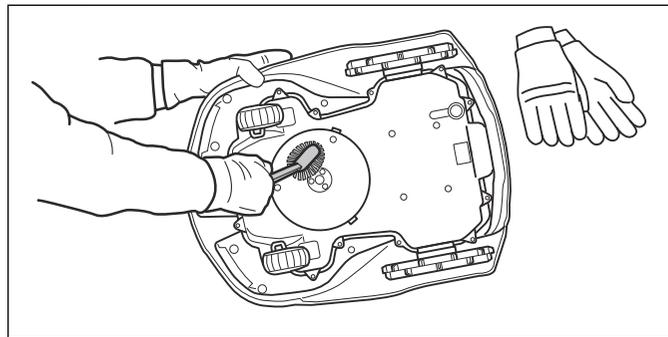


ВНИМАНИЕ: Запрещается использовать мойку высокого давления для очистки газонокосилки-робота. Категорически запрещается использовать для очистки растворители.

5.2.1 Шасси и режущий диск

1. Переведите **главный выключатель** в положение 0.
2. Поверните газонокосилку-робот на бок.

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



5.2.2 Шасси

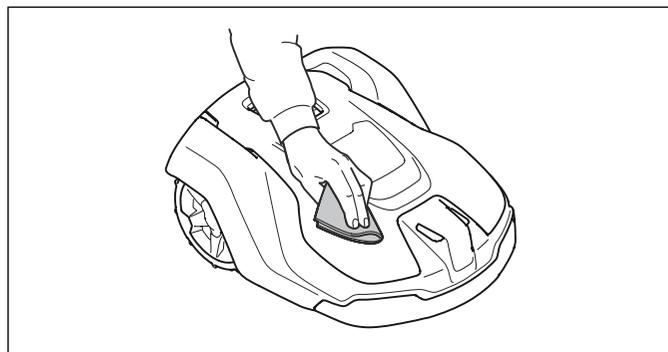
Очистите нижнюю сторону шасси. Используйте щетку или влажную тряпку.

5.2.3 Колеса

Очистите передние и задние колеса. Трава, застрявшая в колесах, может влиять на работу газонокосилки на склонах.

5.2.4 Корпус

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



5.2.5 Зарядная станция

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

5.3 Замена ножей



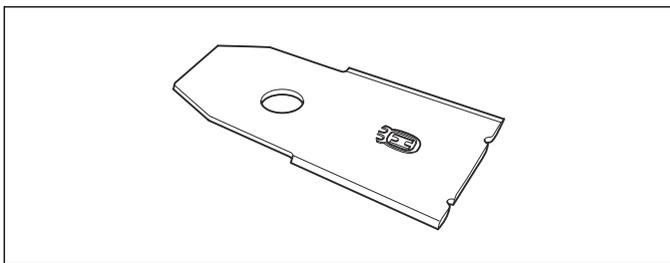
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Всегда используйте ножи и винты правильного типа. Компания Husqvarna может гарантировать

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

Изношенные или поврежденные детали должны быть заменены в целях безопасности. Даже в случае отсутствия повреждений ножи необходимо регулярно заменять для гарантии эффективной стрижки газона и низкого потребления энергии.

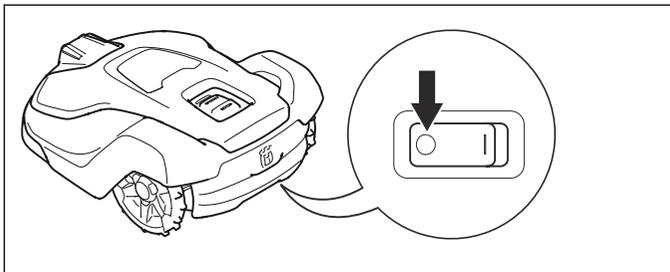
Газонокосилка-робот оснащена 3 ножами, которые закреплены винтами на режущем диске. Замену всех 3 ножей и винтов следует производить одновременно для обеспечения балансировки режущего механизма.

Используйте оригинальные ножи Husqvarna, на которые нанесен логотип H с короной, см. раздел *Условия гарантии на стр. 65*.

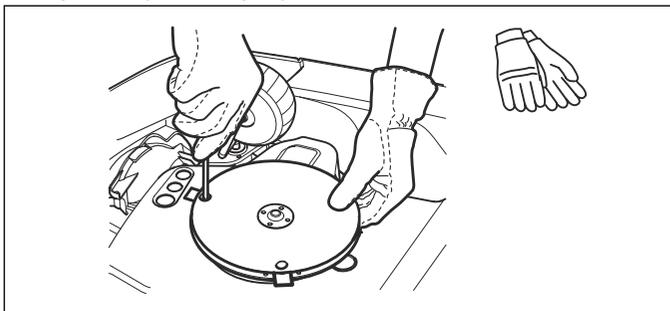


5.3.1 Замена ножей

1. Переведите **главный выключатель** в положение *0*.



2. Переверните газонокосилку-робот колесами вверх. Чтобы не поцарапать корпус и крышку, поместите газонокосилку-робот на мягкую и чистую поверхность.
3. Поверните защитную пластину таким образом, чтобы отверстия в ней совпали с винтами крепления ножа.
4. Снимите 3 винта. Используйте плоскую или крестовую отвертку.



5. Снимите все ножи и винты.
6. Установите новые ножи и винты.
7. Проверьте свободу вращения ножей.

5.4 Аккумулятор

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Заряжайте газонокосилку-робот только в зарядной станции, предназначенной для зарядки данной газонокосилки. 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 оборудования. При использовании других аккумуляторов безопасная эксплуатация изделия не может быть гарантирована. Запрещается использовать одноразовые аккумуляторы.



ВНИМАНИЕ: Перед помещением аккумулятора на хранение в зимний период следует полностью его зарядить. Если аккумулятор заряжен не полностью, он может повредиться и в некоторых случаях стать непригодным.

Следующие признаки означают, что срок службы аккумулятора подходит к концу и его необходимо заменить:

- Время работы газонокосилки-робота между зарядками сократилось по сравнению со стандартным. Это приводит к увеличению числа циклов зарядки, что повышает риск формирования следов возле зарядной станции.
- Газонокосилка-робот стоит посреди газона, и на ней отображается сообщение "*Батарея разряжена*". Это означает, что газонокосилке-роботу не хватает заряда аккумулятора для поиска зарядной станции.

Если газонокосилка-робот качественно подстригает газон, аккумулятор в порядке.

Примечание: Срок службы аккумулятора зависит от длительности сезона и продолжительности использования газонокосилки-робота. Для длительного сезона или при большом числе часов ежедневной работы необходимо более часто заменять аккумулятор.

Для замены аккумуляторной батареи обратитесь к местному представителю Husqvarna.

5.5 Техническое обслуживание в зимний период

Перед помещением на хранение зимой отправьте газонокосилку-робот местному представителю Husqvarna для проведения сервисного обслуживания. Регулярное обслуживание в зимний период позволит сохранить газонокосилку в надлежащем состоянии и исключить поломки в новом сезоне.

Сервисное обслуживание обычно включает следующие операции:

- Тщательная очистка корпуса, шасси, режущего диска и прочих подвижных деталей.
- Тестирование функций и компонентов газонокосилки.
- Проверка и при необходимости замена изнашиваемых компонентов, таких как ножи и подшипники.
- Проверка емкости батареи газонокосилки, а также при необходимости рекомендация по ее замене.
- При наличии нового программного обеспечения местный представитель Husqvarna выполнит обновление газонокосилки-робота.

6 Поиск и устранение неисправностей

6.1 Введение - поиск и устранение неисправностей

Все сообщения можно просмотреть в меню "*Сообщения*" в приложении Automower® Connect. Дополнительные рекомендации по признакам и способам устранения неисправностей см. на веб-сайте www.husqvarna.com.

Примечание: Меню "*Сообщения*" доступно только при подключении по беспроводной связи короткого действия (Bluetooth).

6.2 Сообщения об ошибках

Ниже приведен список сообщений об ошибках, которые могут появиться на дисплее газонокосилки-робота. Если одно и то же сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Левый мотор заблокирован</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг ведущего колеса.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и прочие посторонние предметы.
<i>Правый мотор заблокирован</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг ведущего колеса.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и прочие посторонние предметы.
<i>Реж.диск заблокирован</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг режущего диска.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и прочие посторонние предметы.
	Режущий диск находится в луже воды.	Переместите газонокосилку-робот и исключите скопления воды в рабочей зоне.
<i>Регул. высоты блокир.</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг рычага регулировки высоты стрижки или между режущим диском и шасси.	Проверьте режущий диск и гофрированные трубки вокруг рычага регулировки высоты стрижки и удалите застрявшую траву и прочие посторонние предметы.
<i>Нет сигнала контура</i>	Не подсоединен источник питания.	Проверьте надежность подключения к штепсельной розетке и убедитесь, что не сработал автоматический выключатель для защиты от короткого замыкания на землю. Убедитесь, что кабель низкого напряжения подсоединен к зарядной станции.
	Кабель низкого напряжения поврежден или не подсоединен.	Проверьте кабель низкого напряжения на наличие повреждений. Также убедитесь, что он надежно подсоединен к зарядной станции и источнику питания.
	Ограничительный провод не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что разъемы ограничительного провода должным образом подсоединены к зарядной станции. В случае повреждения соединительных разъемов замените их. См. раздел <i>Подсоединение ограничительного провода на стр. 21</i> .
	Ограничительный провод поврежден.	Определите место разрыва. Замените поврежденную часть контура новым контурным проводом и соедините с помощью оригинального соединителя. См. раздел <i>Обнаружение разрыва контурного провода на стр. 58</i> .
	Включен режим ЭКО, и газонокосилка-робот пыталась выполнить запуск за пределами зарядной станции.	Поместите газонокосилку-робот в зарядную станцию и снова запустите ее. См. раздел <i>Запуск на стр. 43</i> .
	Ограничительный провод вокруг отделенного участка проложен в неправильном направлении.	Проверьте правильность прокладки ограничительного провода в соответствии с инструкциями, например, правильное направление вокруг отделенного участка. См. раздел <i>Ограничительный провод на стр. 16</i> .
	Обрыв соединения между газонокосилкой-роботом и зарядной станцией.	Поставьте газонокосилку-робот в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура, см. раздел <i>Безопасность на стр. 34</i> .
	Помехи со стороны металлических предметов (ограда, стальная арматура) или пролегающих рядом подземных кабелей.	Попробуйте переместить ограничительный провод.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Застрял</i>	Газонокосилка-робот застрял.	Освободите газонокосилку-робот и устраните причину застревания.
	Газонокосилка-робот застрял между несколькими препятствиями.	Убедитесь в отсутствии любых препятствий, непроходимых для газонокосилки-робота с этого места; при наличии препятствий удалите их.
<i>Вне рабочей зоны</i>	Соединения ограничительного провода с зарядной станцией перепутаны.	Проверьте правильность подключения ограничительного провода.
	Ограничительный провод находится слишком близко к границе рабочей зоны.	Проверьте правильность прокладки ограничительного провода в соответствии с инструкциями. См. раздел <i>Ограничительный провод на стр. 16</i> .
	Слишком большие уклоны рабочей зоны на ограничительном проводе.	
	Ограничительный провод вокруг отделенного участка проложен в неправильном направлении.	
	Помехи со стороны металлических предметов (ограда, стальная арматура) или пролегающих рядом подземных кабелей.	Попробуйте переместить ограничительный провод.
	Газонокосилке-роботу сложно отличить сигнал своего контура от сигнала другого подобного контура для газонокосилки-робота, установленного рядом.	Поставьте газонокосилку-робот в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура, см. раздел <i>Безопасность на стр. 34</i> .
<i>Батарея разряжена</i>	Газонокосилка-робот не может найти зарядную станцию.	Убедитесь, что зарядная станция и ограничительный провод установлены в соответствии с инструкциями. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 21</i> .
	Направляющий провод оборван или не подсоединен.	Определите место разрыва и устраните его.
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 47</i> .
	Антенна зарядной станции неисправна.	Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции мигает красным светом. См. раздел <i>Светодиодный индикатор зарядной станции на стр. 56</i> .
<i>Неверный ПИН-код</i>	Введен неправильный ПИН-код. Разрешается сделать пять попыток, затем кнопочная панель блокируется на пять минут.	Введите правильный ПИН-код. Если вы забыли ПИН-код, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>Нет движения</i>	Газонокосилка-робот застрял.	Освободите газонокосилку-робот и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать газонокосилку-робот.
	В рабочей зоне имеется крутой уклон.	Максимальный уклон, на котором гарантируется нормальная работа газонокосилки, составляет 45%. Более крутые склоны должны быть изолированы. См. раздел <i>Склоны на стр. 19</i> .
	Направляющий провод не проложен под углом к склону.	Если необходимо проложить направляющий провод на склоне, его необходимо укладывать под углом к этому склону. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 21</i> .

Сообщение	Причина	Решение
<i>Мотор правого колеса перегружен</i>	Газонокосилка-робот застряла.	Освободите газонокосилку-робот и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать газонокосилку-робот.
<i>Мотор левого колеса перегружен</i>		
<i>Зарядная станция заблокирована</i>	Возможно, контакт между зарядными и контактными шинами слишком слабый, и газонокосилка-робот сделала несколько попыток начать зарядку.	Поместите газонокосилку-робот в зарядную станцию и убедитесь, что между зарядными и контактными шинами газонокосилки имеется надлежащий контакт.
	Газонокосилка-робот заблокирована каким-либо предметом.	Удалите предмет.
	Зарядная станция наклонена или погнута.	Убедитесь, что зарядная станция расположена на полностью ровной и горизонтальной поверхности. Зарядная станция ни в коем случае не должна быть наклонена или погнута.
<i>Застрял в заряд. станц.</i>	На пути газонокосилки-робота имеется какой-то предмет, препятствующий ее выходу из зарядной станции.	Удалите предмет.
<i>Переворот</i>	Газонокосилка-робот имеет слишком большой крен или перевернулась.	Поместите газонокосилку-робот на ровную поверхность и снова запустите ее.
<i>Требуется ручная зарядка</i>	Газонокосилка-робот переведена в режим <i>Вторичный участок</i> .	Установите газонокосилку-робот в зарядную станцию. Это нормальный режим работы газонокосилки; никаких действий не требуется.
<i>След. старт чч:мм</i>	Настройка таймера запрещает работу газонокосилки-робота.	Измените настройки таймера. См. раздел <i>Изменение настроек таймера на стр. 29</i> .
	Настройка часов на газонокосилке-роботе неверна.	Установите время. См. раздел <i>Таймер на стр. 27</i> .
<i>Поднята</i>	Датчик подъема активировался из-за того, что газонокосилка-робот застряла.	Освободите газонокосилку-робот.
<i>Проблема датчика столкновения, спереди/сзади</i>	Корпус газонокосилки-робота не может свободно вращаться вокруг шасси.	Убедитесь, что корпус газонокосилки-робота может свободно вращаться вокруг шасси. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
<i>Неисправность привода правого/левого колеса</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг ведущего колеса.	Очистите колеса и пространство вокруг колес.
<i>Тревога! Газонокосилка остановилась</i>	Сигнализация активировалась из-за остановки газонокосилки.	Отрегулируйте настройки безопасности газонокосилки в меню " <i>Безопасность</i> ", см. раздел <i>Безопасность на стр. 34</i> .
<i>Тревога! Газонокосилка поднята</i>	Сигнализация активировалась из-за подъема газонокосилки.	
<i>Тревога! Косилка наклонена</i>	Сигнализация активировалась из-за наклона газонокосилки.	

Сообщение	Причина	Решение
<i>Электроника неисправ.</i>	Временная неисправность электроники или проблема с ПО газонокосилки.	Перезапустите газонокосилку. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
<i>Проблема датчика контура, спереди/сзади</i>		
<i>Проблема сист. зарядки</i>		
<i>Неисправность датчика наклона</i>		
<i>Временная проблема</i>		
<i>Временн. проблема батареи</i>	Временная неисправность аккумулятора или проблема с ПО газонокосилки.	Перезапустите газонокосилку. Отключите и подключите аккумулятор. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
<i>Проблема батареи</i>		
<i>Ток заряд. слишк. больш.</i>	Неправильный или неисправный источник питания.	Перезапустите газонокосилку. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
<i>Проблемы связи</i>	Возможная неисправность на печатной плате связи в газонокосилке.	Перезапустите газонокосилку. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
<i>Настройки восстановлены</i>	Настройки связи были восстановлены в связи с ошибкой.	Проверьте и при необходимости измените настройки.
<i>Слабое кач-во сигнала</i>	Печатная плата связи в газонокосилке установлена в перевернутом положении, или сама газонокосилка наклонена или перевернута.	Убедитесь, что газонокосилка не наклонена и не перевернута. В противном случае обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.

6.3 Информационные сообщения

Ниже приведен ряд информационных сообщений, которые можно просмотреть в меню "Сообщения" в приложении Automower® Connect. Если одно и то же сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Низкий заряд батареи</i>	Газонокосилка-робот не может найти зарядную станцию.	Убедитесь, что зарядная станция и ограничительный провод установлены в соответствии с инструкциями. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 21.</i>
	Направляющий провод оборван или не подсоединен.	Определите место разрыва и устраните его.
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 47.</i>
	Антенна зарядной станции неисправна.	Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции мигает красным светом. См. раздел <i>Светодиодный индикатор зарядной станции на стр. 56.</i>
<i>Настр. восстановлены</i>	Подтверждение того, что <i>Сброс польз. настроек</i> был выполнен.	Это нормально. Никаких действий не требуется.
<i>Огр. диапазон высоты стрижки</i>	Максимальное и минимальное положение рычага регулировки высоты стрижки ограничено.	Убедитесь, что трава или другие посторонние предметы не мешают режущему диску двигаться вверх и вниз.
		Выполните калибровку высоты стрижки. Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>Неожид. настр. выс. стрижки</i>	Высота стрижки была изменена без запроса газонокосилки-робота.	Выполните калибровку высоты стрижки. Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>Дисбаланс сист. кошения</i>	Газонокосилка-робот обнаружила вибрацию режущего диска.	Убедитесь, что ножи (и винты) не повреждены и не изношены. Проверьте правильность крепления всех ножей. Убедитесь, что во всех трех позициях установлено не более одного ножа.
<i>Напр 1 не найден Напр 2 не найден Напр 3 не найден</i>	Направляющий провод не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что разъем направляющего провода надежно подключен к зарядной станции. См. раздел <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода на стр. 22.</i>
	Повреждение направляющего провода.	Определите место разрыва. Замените поврежденную часть направляющего провода новым с помощью оригинального соединителя.
	Направляющий провод не подсоединен к ограничительному контуру.	Убедитесь, что направляющий провод правильно подсоединен к ограничительному контуру. См. раздел <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода на стр. 22.</i>
<i>Калибр. настр. неудачна</i>	Газонокосилке-роботу не удалось выполнить калибровку направляющего провода.	Проверьте правильность прокладки направляющих проводов в соответствии с инструкциями, см. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 21.</i>
<i>Калибр. настр. успешна</i>	Газонокосилке-роботу удалось выполнить калибровку направляющего провода.	Никаких действий не требуется.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Проблема GPS навигации</i>	Неполадки оборудования для навигации с GPS.	Если это сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>Слабый GPS сигнал</i>	Слабый сигнал GPS для текущей рабочей зоны. Использование навигации с GPS невозможно.	Если сообщение появляется часто, отключите функцию навигации с GPS и используйте ручные настройки охвата газона; см. раздел <i>Уч 1–5 на стр. 31</i> .
<i>Трудно найти ЗС</i>	Газонокосилка-робот следует по ограничительному проводу, не обнаруживая зарядную станцию.	Установка выполнена неверно. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 19</i> .
		Неправильная настройка ширины прохода на ограничительном проводе. См. раздел <i>Ширина коридора на стр. 32</i> .
		Газонокосилка-робот была включена на вторичном участке с включенными настройками "Основной участок".
<i>Временная проблема с сервером.</i>	Повторите попытку.	Если это сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>Проблемы связи</i>	Проблема с модулем Automower® Connect	Перезапустите газонокосилку-робот. Если проблема связи не устранена, попробуйте отсоединить газонокосилку-робот (<i>Мои газонокосилки</i>) и привязать ее снова. Если проблема не решена, обратитесь к местному представителю Husqvarna.
<i>Настройки связи восстановлены</i>	Настройки беспроводной связи восстановлены после ошибки.	Проверьте и при необходимости обновите настройки.
<i>Слабый сигнал</i>	Слабый сигнал GPRS для модуля Automower® Connect	Убедитесь, что газонокосилка-робот не перевернута. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
<i>SIM-карта требует PIN</i>	Необходимо разблокировать SIM-карту.	Убедитесь, что правильный ПИН-код SIM-карты был введен в меню газонокосилки (Сеть > SIM-карта). Если это сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>SIM-карта заблокирована</i>	Необходимо заменить SIM-карту.	Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>SIM-карта не найдена</i>	Для работы приложения Automower® Connect необходимо вставить SIM-карту в газонокосилку.	Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>Проблема геозоны</i>	Геозона не работает из-за слабой (или отсутствия) связи с системой.	Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

6.4 Светодиодный индикатор зарядной станции

Когда газонокосилка полностью готова к работе, индикаторная лампа зарядной станции горит ровным или мигающим зеленым светом. Если вместо зеленого горит другой свет, следуйте руководству по устранению неполадок, приведенному ниже.

Дополнительные рекомендации см. на веб-сайте www.husqvarna.com. Если вам все еще требуется помощь, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

Свет	Причина	Решение
<i>Постоянно горит зеленый индикатор</i>	Хороший сигнал	Никаких действий не требуется
<i>Мигающий зеленый индикатор</i>	Сигналы в порядке, включен <i>ЭКО режим</i> .	Никаких действий не требуется. Дополнительные сведения об <i>ЭКО режиме</i> см. в разделе <i>ЭКО режим</i> на стр. 29.
<i>Мигающий синий индикатор</i>	Ограничительный контур не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что разъемы ограничительного провода должным образом подсоединены к зарядной станции. См. раздел <i>Подсоединение ограничительного провода</i> на стр. 21.
	Обрыв ограничительного контура.	Определите место разрыва. Замените поврежденную часть контура новым контурным проводом и соедините с помощью оригинального соединителя.
<i>Мигающий красный индикатор</i>	Сбой антенны зарядной станции.	Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>Постоянно горит красный индикатор</i>	Ошибка в печатной плате или неподходящий источник питания в зарядной станции. Неисправность устраняется специалистом официального сервисного центра.	Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

6.5 Светодиодный индикатор на газонокосилке-роботе

В верхней части газонокосилки-робота имеется светодиодный индикатор, который показывает ее текущее состояние:

Свет	Причина	Решение
<i>Постоянно горит зеленый индикатор</i>	Газонокосилка-робот подстригает газон или покидает зарядную станцию.	Никаких действий не требуется.
<i>Постоянно горит синий индикатор</i>	Газонокосилка-робот приостановлена / припаркована или ищет зарядную станцию.	Никаких действий не требуется.
<i>Постоянно горит желтый индикатор</i>	Нажата кнопка STOP .	Нажмите кнопку START в верхней части газонокосилки-робота, чтобы запустить ее снова.
<i>Постоянно горит красный индикатор</i>	Газонокосилка-робот остановилась вследствие серьезной ошибки.	Очистите ошибку, нажав кнопку STOP , а затем нажмите кнопку START в верхней части газонокосилки-робота, чтобы активировать ее.
<i>Мигает желтый индикатор</i>	Газонокосилка-робот запрашивает ПИН-код.	Необходимо подтвердить ПИН-код в приложении Automower® Connect, прежде чем активировать газонокосилку-робот.

Дополнительные рекомендации см. на веб-сайте www.husqvarna.com. Если вам все еще требуется помощь, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

6.6 Признаки неисправностей

Если газонокосилка-робот не работает должным образом, следуйте приведенному ниже руководству с описанием признаков неисправностей и их устранением.

См. FAQ (часто задаваемые вопросы) на веб-сайте www.husqvarna.com, где даются более подробные ответы на ряд стандартных вопросов. Если вы все еще не можете определить причину неисправности, свяжитесь с официальным дилером Husqvarna.

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Газонокосилка-робот не может состыковаться с зарядной станцией.	Ограничительный провод не уложен в длинную прямую линию на достаточное расстояние от зарядной станции.	Проверьте правильность установки зарядной станции в соответствии с инструкциями в разделе <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 19</i>
	Направляющий провод не вставлен в гнездо под зарядной станцией.	Для нормальной работы газонокосилки необходимо, чтобы направляющий провод был идеально прямым и находился в правильном положении под зарядной станцией. Поэтому следите за тем, чтобы направляющий провод всегда находился в своем гнезде в зарядной станции. См. раздел <i>Прокладка и подсоединение направляющего провода на стр. 22</i> .
	Зарядная станция расположена на склоне.	Разместите зарядную станцию на абсолютно ровной поверхности. См. раздел <i>Выбор оптимального местоположения для зарядной станции на стр. 13</i> .
Неравномерное скашивание.	Газонокосилка-робот работает слишком мало часов в день.	Увеличьте время стрижки газона. См. раздел <i>Таймер на стр. 27</i> . <i>Таймер погоды</i> определяет, что газон стрижется чаще, чем должен был. Увеличьте уровень интенсивности <i>таймера погоды</i> . Если это не помогает, отключите <i>таймер погоды</i> .
	Настройка <i>Как часто?</i> не соответствует схеме рабочей зоны. Примечание: Неприменимо в случае активации функции GPS-навигации.	Убедитесь, что выбрано верное значение настройки <i>Как часто?</i> .
	Рабочая зона имеет такую форму, что газонокосилке-роботу требуется использовать <i>Уч. 1-5</i> , чтобы найти путь ко всем удаленным участкам. Примечание: Неприменимо в случае активации функции GPS-навигации.	Используйте <i>Уч. 1-5</i> , чтобы направить газонокосилку на удаленный участок. См. раздел <i>Охват газона на стр. 31</i> .
	Слишком большая рабочая зона.	Попробуйте ограничить рабочую зону или увеличить время работы. См. раздел <i>Таймер на стр. 27</i> .
	Тупые ножи.	Замените все ножи. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 46</i> .
	Длинная трава по сравнению с установленной высотой стрижки.	Увеличьте высоту стрижки и постепенно уменьшайте ее.
	Скопление травы на режущем диске или вокруг вала мотора.	Убедитесь, что режущий диск вращается легко и свободно. В противном случае снимите режущий диск и удалите траву и другие посторонние предметы. См. раздел <i>Техническое обслуживание на стр. 46</i> .

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Газонокосилка-робот работает в неправильное время	Необходимо установить правильное время на часах газонокосилки-робота.	Настройте часы. См. раздел <i>Время и дата на стр. 33.</i>
	Неправильно установлено время начала и окончания работы газонокосилки.	Сбросьте установку времени начала и окончания кошения. См. раздел <i>Таймер на стр. 27.</i>
Газонокосилка-робот вибрирует.	Поврежденные ножи приводят к разбалансировке режущего механизма.	Проверьте ножи и винты и при необходимости замените их. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 47.</i>
	Слишком большое количество ножей, закрепленных в одном месте, приводит к разбалансировке режущего механизма.	Убедитесь, что на одном винте установлено не более одного ножа.
	Используются различные версии ножей Husqvarna (разной толщины).	Убедитесь, что используются ножи одинаковой версии.
Газонокосилка-робот движется по участку, но режущий диск не вращается.	Газонокосилка-робот ищет зарядную станцию.	Никаких действий предпринимать не требуется. Во время поиска зарядной станции режущий диск газонокосилки-робота не вращается.
Периоды работы газонокосилки-робота между зарядками короче, чем обычно.	Трава или другие посторонние предметы блокируют режущий диск.	Снимите и очистите режущий диск. См. раздел <i>Очистка газонокосилки-робота на стр. 46.</i>
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 47.</i>
Время кошения и зарядки короче, чем обычно.	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 47.</i>
Газонокосилка-робот паркуется в зарядной станции на несколько часов.	Газонокосилка-робот паркуется в соответствии с настройками таймера, или потому что в приложении выбран режим " <i>Парковка до новой команды</i> ".	Откройте приложение и отредактируйте настройки таймера или перейдите в " <i>Пульт управления</i> " и запустите газонокосилку-робот.
Газонокосилка-робот часто движется по кругу или по спирали.	Кошение по спирали не является ошибкой движения газонокосилки-робота.	Отрегулируйте интенсивность кошения по спирали. При необходимости данная функция может быть отключена. См. раздел <i>Спиральное кошение на стр. 30.</i>
Газонокосилка-робот поворачивается и останавливается на небольшом участке в течение нескольких минут.	Это абсолютно нормально для работы газонокосилок Automower® 520 и Automower® 550 с GPS-навигацией и необходимо для обеспечения ровного кошения.	Никаких действий предпринимать не требуется.

6.7 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.



ВНИМАНИЕ: В первые недели после установки системы следует всегда выбирать максимальную высоту кошения, 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

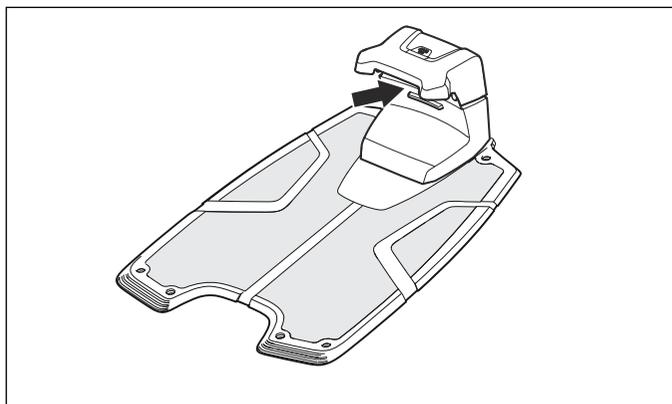
оригинального соединителя плоскогубцами, или результатом использования соединителя худшего качества, нежели оригинальный.

Примечание: Сначала проверьте все известные места соединения провода, прежде чем продолжать дальнейшие поиски причины неисправности.

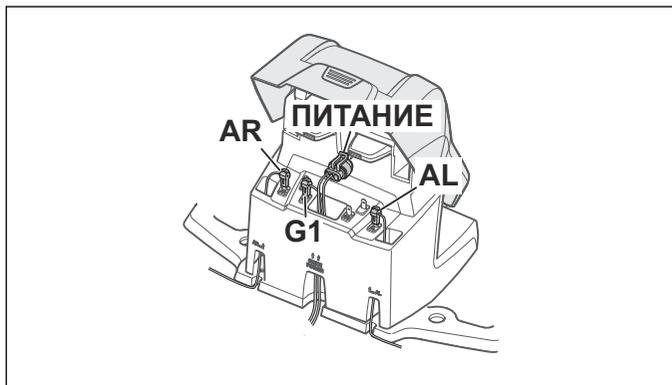
Место обрыва провода можно определить постепенным сокращением вдвое контура, в котором мог произойти разрыв, до тех пор, пока не останется очень короткий отрезок провода.

Следующий метод не работает при включенном режиме ЭКО. Убедитесь сначала, что режим ЭКО выключен. См. раздел ЭКО режим на стр. 29.

1. Убедитесь, что контрольная лампа в зарядной станции мигает синим светом, что свидетельствует об обрыве ограничительного контура. См. раздел Светодиодный индикатор зарядной станции на стр. 56.



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.

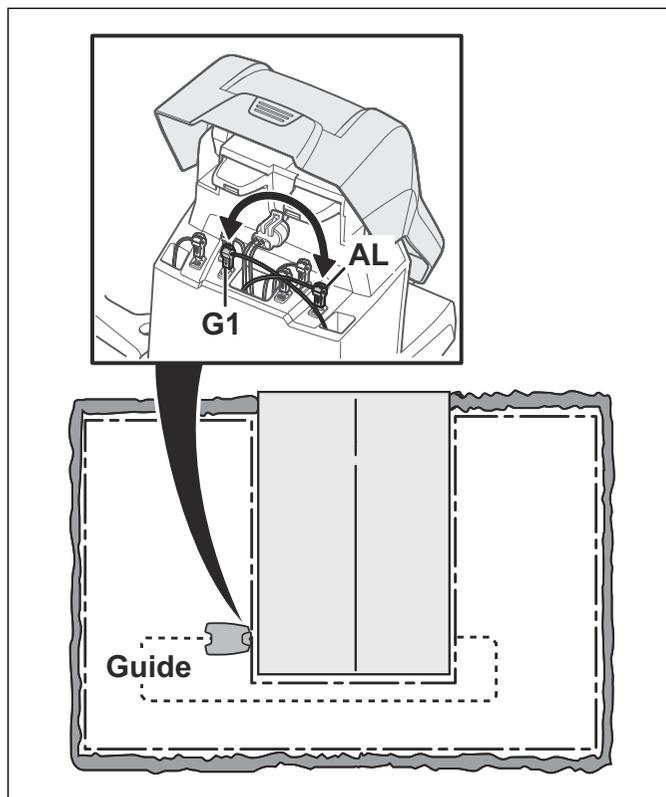


3. Поменяйте местами соединения между направляющим проводом и ограничительным проводом в зарядной станции.

Сначала поменяйте местами соединения AL и G1.

Если индикаторная лампа горит ровным зеленым светом, это означает, что повреждение возникло где-то в ограничительном проводе между AL и местом, где направляющий провод соединяется

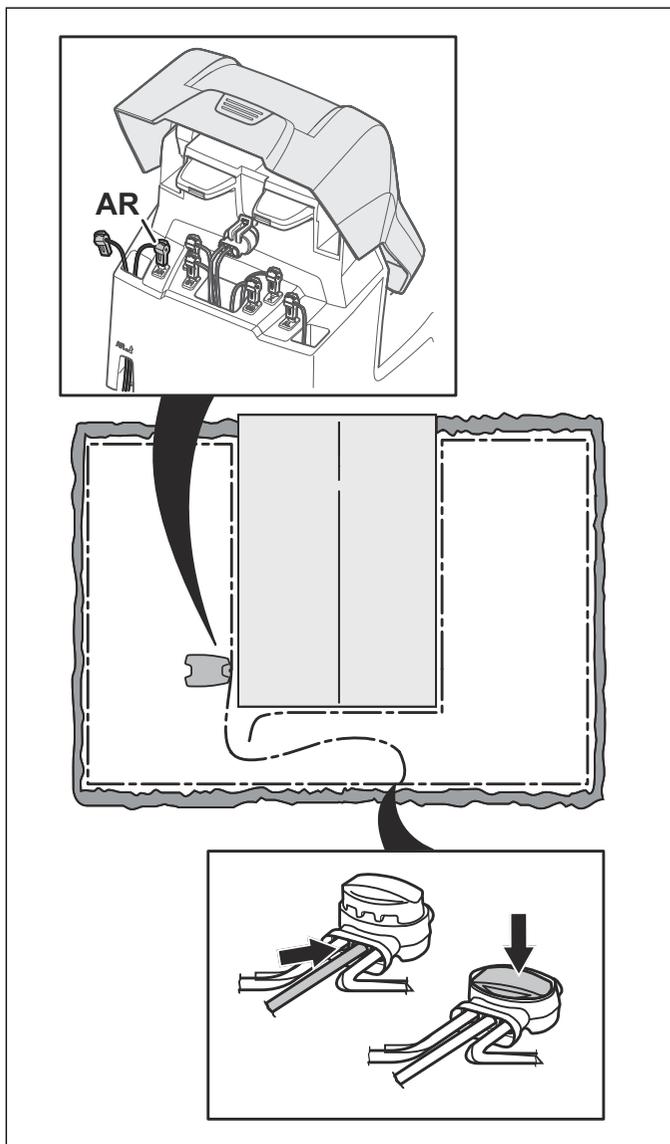
с ограничительным проводом (жирная черная линия на рисунке).



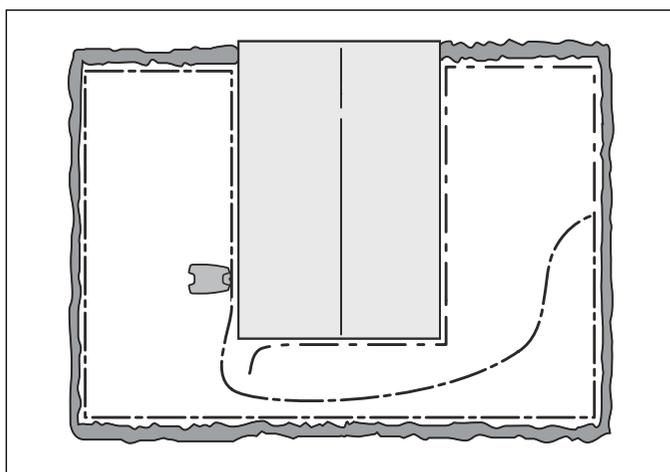
Для устранения неисправности вам понадобятся ограничительный провод, разъем(-ы) и соединитель(-и):

а) Если ограничительный провод, где, на ваш взгляд, произошел разрыв, короткий, то проще всего будет заменить весь ограничительный провод между AL 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 AL и G1 в исходное положение. Затем отсоедините AR. Подсоедините к AR новый контурный провод. Другой конец этого нового контурного провода подсоедините к середине участка провода, где, на ваш взгляд, произошел разрыв.



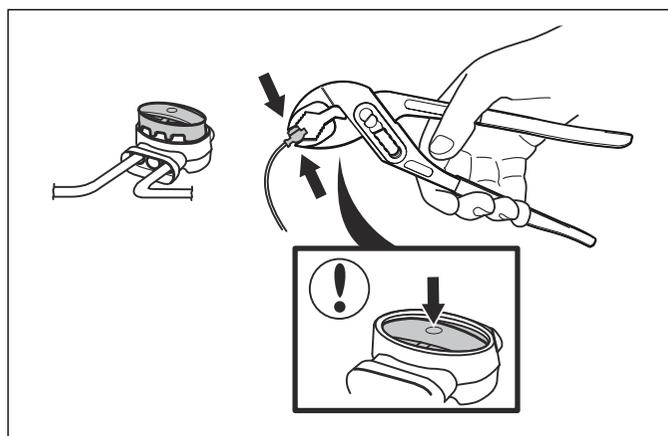
Если индикаторная лампа теперь горит зеленым светом, это означает, что обрыв находится где-то на участке провода между отсоединенным концом и местом, где подсоединен новый провод (жирная черная линия ниже). В этом случае переместите соединение нового кабеля ближе к отсоединенному концу (примерно посередине 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 шаге 3 выше: Верните AL и G1 в исходное положение. Затем поменяйте местами AR и G1. Если индикаторная лампа теперь горит ровным зеленым светом, отсоедините AL и подсоедините новый ограничительный провод к AL. 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 должны соответствовать требованиям законодательства в отношении опасных товаров. В случае коммерческой транспортировки (например, третьей стороной или экспедиторской компанией) необходимо соблюдать особые требования в отношении упаковки и маркировки. При подготовке изделия к перевозке следует проконсультироваться со специалистом по опасным материалам. Также необходимо соблюдать прочие, возможно, более подробные региональные нормативы.

Заклейте открытые контакты и упакуйте аккумуляторную батарею таким образом, чтобы она не могла перемещаться внутри упаковки. Всегда надежно закрепляйте изделие при его транспортировке.

7.2 Хранение в зимний период

7.2.1 Газонокосилка-робот

Газонокосилку-робот необходимо тщательно очистить перед помещением ее на хранение в зимний период. См. раздел *Очистка газонокосилки-робота на стр. 46*.

Для обеспечения функциональности аккумуляторной батареи и продления срока ее службы важно заряжать аккумуляторную батарею газонокосилки-робота перед помещением ее на хранение в зимний период.

1. Поместите газонокосилку-робот в зарядную станцию и заряжайте до тех пор, пока не появится индикатор полной зарядки аккумулятора.
2. Переведите **главный выключатель** в положение 0.

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

Храните газонокосилку-робот, установив ее на все колеса, в сухом помещении при температуре не ниже 0 градусов, желательно в заводской упаковке. Вы также можете повесить газонокосилку на стену на оригинальном кронштейне Husqvarna. Обратитесь к местному представителю Husqvarna для получения более подробной информации о доступных настенных кронштейнах.



ВНИМАНИЕ: Перед помещением аккумулятора на хранение в зимний период следует полностью его зарядить. Если аккумулятор заряжен не полностью, он может повредиться и в некоторых случаях стать непригодным.

7.2.2 Зарядная станция

Зарядную станцию и источник питания рекомендуется хранить в помещении. Ограничительный и направляющий провода можно оставить в земле.

1. Отсоедините источник питания зарядной станции.
2. Разблокируйте фиксатор разъема источника питания и извлеките разъем.
3. Отсоедините разъемы ограничительного и направляющего проводов от зарядной станции.

Для защиты концов проводов от воздействия влаги можно поместить их, например, в контейнер со смазкой.



ВНИМАНИЕ: В случае если зарядная станция остается зимой на улице, ее необходимо на весь зимний период подсоединить к сетевому кабелю, ограничительному и направляющему проводам.

7.3 После хранения в зимний период

1. Проверьте необходимость очистки, в частности зарядных шин на газонокосилке и на зарядной станции.
2. Если зарядные шины подгорели или покрылись налетом, очистите их мелкой наждачной бумагой.
3. Проверьте также правильность установки времени и даты на газонокосилке.

7.4 Информация по охране окружающей среды



Данный символ на газонокосилке-роботе Husqvarna означает, что данное изделие не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Устройство следует передать в соответствующий центр приемки, где будет произведена утилизация электронных компонентов и аккумуляторов. Перед утилизацией изделия из него следует извлечь аккумулятор.

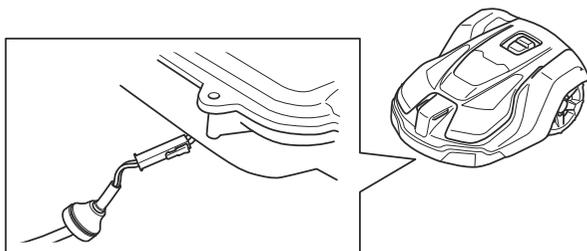
Обеспечив надлежащую утилизацию данного изделия, вы можете предотвратить потенциальное отрицательное воздействие на окружающую среду и здоровье людей, которое иначе могло быть последствием неправильной утилизации.

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

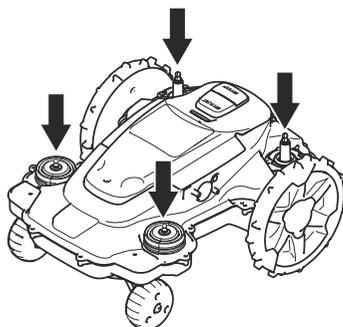
7.4.1 Извлечение аккумуляторной батареи для переработки

Выполните данные действия для извлечения аккумуляторной батареи газонокосилки-робота.

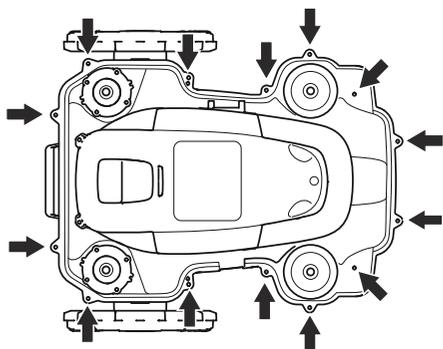
1. Переведите **главный выключатель** в положение 0.
2. Очистите область вокруг кабельной втулки зарядного кабеля, которая находится в самом низу передней части газонокосилки.
3. Оттяните резиновую кабельную втулку на зарядный кабель и осторожно ослабьте разъем.



4. Корпус крепится к шасси с помощью 4 быстроустанавливаемых пружинных скоб. Ослабьте крепление корпуса к шасси, подняв один из углов корпуса, при этом удерживая шасси на месте.

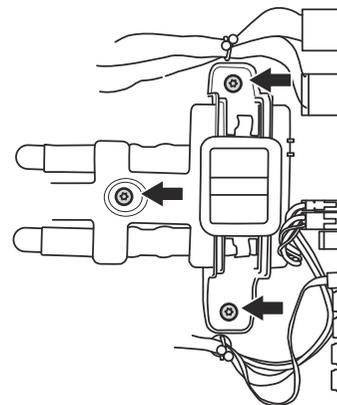


5. Отверните все 14 винтов (Torx 20).



6. Удалите гарантийную печать в точке разделения между половинами шасси с правой стороны.
7. Осторожно поднимите задний край верхней секции шасси.
8. Отключите кабель MMI от главной печатной платы и снимите верхнюю секцию шасси.

9. Отверните 3 винта (Torx 20), с помощью которых закреплена крышка аккумуляторной батареи.



10. Отсоедините разъем аккумуляторной батареи от главной печатной платы. Откройте крышку аккумуляторной батареи и снимите ее.

8 Технические данные

8.1 Технические данные

Размеры	Automower® 520	Automower® 550
Длина, см	72	72
Ширина, см	56	56
Высота, см	31	31
Масса, кг	11,5	13,9

Электрическая система	Automower® 520	Automower® 550
Аккумулятор, литий-ионный	18 В/3,2 А/ч арт. № 580 68 33-01, 580 68 33-02	18 В/10,4 А/ч арт. № 588 14 64-01 (2 шт.)
Источник питания, В/28 В пост. тока	100-240	100-240
Длина кабеля низкого напряжения, м	10	10
Средний расход энергии при максимальном использовании	17 кВт*ч в месяц при площади рабочего участка 2200 м ²	23 кВт*ч в месяц при площади рабочего участка 5000 м ²
Ток зарядки, А пост. тока	2,2	7
Среднее время стрижки, мин	75	270
Среднее время зарядки, мин	50	60

Антенна ограничительного провода	Automower® 520	Automower® 550
Рабочий диапазон частот, Гц	300-80000	300-80000
Максимальная мощность радиочастот, мВт при 60 м ⁵	<25 мВт при 60 м	<25 мВт при 60 м

Излучение шума в окружающую среду, измеренное как мощность звука ⁶	Automower® 520	Automower® 550
Измеренный уровень мощности звука, дБ (А)	58	60
Разброс излучения шума K _{WA} , дБ (А)	1	1
Гарантированный уровень мощности звука, дБ (А)	59	61
Уровень звукового давления на уровне уха пользователя, дБ (А) ⁷	47	49

⁵ Максимальная активная мощность на антенны в рабочем диапазоне частот радиооборудования.

⁶ Излучение шума в окружающую среду измеряется как мощность звука (L_{WA}) согласно директиве ЕС 2000/14/ЕС. Гарантированный уровень мощности звука включает технологические допуски, а также отклонение от тестового кода с 1-3 дБ(А).

⁷ Разброс уровня звукового давления K_{PA}, 2-4 дБ (А).

Стрижка	Automower® 520	Automower® 550
Режущий механизм	3 поворотных режущих ножа	
Частота вращения мотора привода ножей, об/мин	2300	2300
Энергопотребление при стрижке, Вт +/- 20%	30	35
Высота стрижки, см	2-6	2-6
Рабочая ширина, см	24	24
Минимальная ширина прохода, см	60	60
Максимальный угол для зоны стрижки, %	45	45
Максимальный угол для ограничительного провода, %	15	15
Максимальная длина ограничительного провода, м	800	800
Максимальная длина направляющего провода, м	400	400
Производительность, м ² +/- 20%	2200	5000

IP-классификация	Automower® 520	Automower® 550
Газонокосилка-робот	IPX4	IPX4
Зарядная станция	IPX1	IPX1
Источник питания	IPX4	IPX4

Поддерживаемый диапазон частот		
Диапазон частот Bluetooth®	2400,0–2483,5 МГц	
Automower® Connect 3G	Диапазон 19 (800 МГц)	
	Диапазон 5 (850 МГц)	
	Диапазон 8 (900 МГц)	
	Диапазон 2 (1900 МГц)	
	Диапазон 1 (2100 МГц)	
Automower® Connect 2G	GSM 850 МГц	
	E-GSM 900 МГц	
	DCS 1800 МГц	
	PCS 1900 МГц	

Класс мощности		
Выходная мощность Bluetooth®	8 дБм	
Automower® Connect 3G	Класс мощности 3	24 дБм
Automower® Connect 2G	Класс мощности 4 (для GSM/E-GSM)	33 дБм
	Класс мощности 1 (для DCS/PCS)	30 дБм

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

9 Гарантия

9.1 Условия гарантии

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

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

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

- Повреждения, вызванные проникновением воды через днище газонокосилки-робота. Обычно эти повреждения вызваны мощными или поливными системами, а также наличием ям в рабочей зоне, в которых скапливается дождевая вода.
- Повреждения в результате удара молнии.
- Повреждения, вызванные неправильным хранением или обращением с аккумулятором.
- Повреждения в результате использования неоригинального аккумулятора Husqvarna.
- Повреждения в случае неиспользования оригинальных запасных частей и дополнительного оборудования Husqvarna, включая ножи и материалы для установки.
- Повреждения контурного провода.
- Повреждения в результате модификации или замены компонентов изделия/источника питания без разрешения производителя.

Ножи и щетки для очистки колес относятся к расходным деталям; на них гарантия производителя не распространяется.

При возникновении ошибок в работе вашей газонокосилки-робота Husqvarna свяжитесь с местным представителем Husqvarna для получения дальнейших инструкций. При обращении к местному представителю Husqvarna подготовьте квитанцию об оплате и серийный номер газонокосилки-робота.

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 **Automower® 520** и **Automower® 550** с серийными номерами, начиная с 2018 недели 4 года и далее (год и неделя производства четко указаны на паспортной табличке рядом с серийным номером), соответствуют требованиям ДИРЕКТИВЫ СОВЕТА ЕС:

- Директива "о механическом оборудовании" **2006/42/ЕС**.
 - Особые требования для электрических аккумуляторных газонокосилок-роботов **EN 50636-2-107: 2015**
 - Электромагнитные поля, **EN 62233: 2008**.
- Директива "об ограничении по использованию опасных веществ" **2011/65/EU**.
- Директива "об излучении шума от оборудования, размещенного вне помещения" **2000/14/ЕС**. Информацию об излучении шума и ширине стрижки см. также в разделе *Технические данные на стр. 63*.

Зарегистрированная организация 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, представила отчет об оценке соответствия согласно приложению VI к Директиве Совета ЕС от 8 мая 2000 года "об излучении шума в окружающую среду" 2000/14/ЕС. Номер сертификата: для Automower® 520 (01/901/296) и Automower® 550 (01/901/291):

- Директива "о радиооборудовании" **2014/53/EU**. Применяются следующие стандарты:
 - Окончательная версия документа **ETSI EN 303 447 v1.1.0 (2017-06)**
 - **ETSI EN 301 511 v12.5.1**
 - **ETSI EN 300 328 v2.1.1**
- Электромагнитная совместимость:
 - **ETSI EN 301 489-1** черновая версия v2.2.0
 - **ETSI EN 301 489-52** черновая версия v1.1.0
 - **ETSI EN 301 489-17** черновая версия v3.2.0
 - **ETSI EN 301 489-19** v2.1.0



Husqvarna, 2018-01-02

Ларс Рус

Global R&D Director, Electric category

(Уполномоченный представитель Husqvarna AB, ответственный за техническую документацию.)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Husqvarna AB»;

Адрес: Швеция, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna;

Телефон: 4636146500, Факс: 4636146080

ИМПОРТЕР: ООО «Хускварна»

АДРЕС: 141400, Россия, Московская обл., г. Химки, ул. Ленинградская, вл. 39, «ХимкиБизнесПарк», зд. II, этаж 4.

Тел./факс: 8-800-200-1689

Веб-сайт: www.хускварна.рф / www.husqvarna.com



Husqvarna[®]

AUTOMOWER[®] — торговая марка компании Husqvarna AB.
Copyright[©] 2018 HUSQVARNA. Все права защищены.

www.husqvarna.com

Оригинальные инструкции

1159063-56



2018-02-15