

Руководство по эксплуатации HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD

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



RU, Русский
ЯЗЫК

EAC

Содержание

1 Введение	
1.1 Поддержка.....	3
1.2 Описание изделия.....	3
1.3 Automower® Access.....	3
1.4 Automower® Connect.....	3
1.5 Обзор изделия.....	4
1.6 Условные обозначения на изделии.....	5
1.7 Значки на аккумуляторе.....	6
1.8 Общие инструкции.....	6
1.9 Automower® Access.....	6
2 Безопасность	
2.1 ВАЖНО. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ. СОХРАНИТЕ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОБРАЩЕНИЯ.....	15
2.2 Инструкции по технике безопасности... ..	16
2.3 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации.....	17
3 Установка	
3.1 Введение - Установка.....	21
3.2 Основные компоненты для установки..	21
3.3 Подготовка.....	21
3.4 Перед установкой проводов.....	21
3.5 Установка изделия.....	27
3.6 Закрепление провода с помощью фиксаторов.....	30
3.7 Заглубление ограничительного или направляющего провода.....	30
3.8 Удлинение ограничительного или направляющего провода.....	31
3.9 После установки изделия.....	31
3.10 Automower® Connect.....	31
3.11 Первый запуск изделия.....	33
3.12 Настройки в Automower® Connect.....	34
4 Эксплуатация	
4.1 Включение изделия.....	41
4.2 Рабочие режимы.....	41
4.3 Отключение изделия.....	42
4.4 Выключение изделия.....	42
4.5 Зарядка аккумулятора.....	42
4.6 Регулировка высоты стрижки с помощью Automower® Access.....	43
5 Техническое обслуживание	
5.1 Введение - техническое обслуживание.....	44
5.2 Очистка изделия.....	44
5.3 Замена ножей.....	45
5.4 Замена верхних крышек.....	46
5.5 Аккумулятор.....	49
5.6 Техническое обслуживание в зимний период.....	49
6 Поиск и устранение неисправностей	
6.1 Введение - поиск и устранение неисправностей.....	51
6.2 Значки ошибки на дисплее Automower® Access.....	51
6.3 Сообщения об ошибках.....	52
6.4 Информационные сообщения.....	61
6.5 Индикаторная лампа зарядной станции.....	62
6.6 Признаки неисправностей.....	63
6.7 Обнаружение разрыва контурного провода.....	64
7 Транспортировка, хранение и утилизация	
7.1 Транспортировка.....	67
7.2 Хранение.....	67
7.3 Утилизация.....	67
8 Технические данные	
8.1 Технические данные.....	69
8.2 Зарегистрированные товарные знаки... ..	72
9 Гарантия	
9.1 Условия гарантии.....	73
10 Декларация соответствия ЕС	
10.1 Декларация соответствия ЕС.....	74

1 Введение

Серийный номер:

ПИН-код:

Серийный номер указан на паспортной табличке и на упаковке изделия.

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

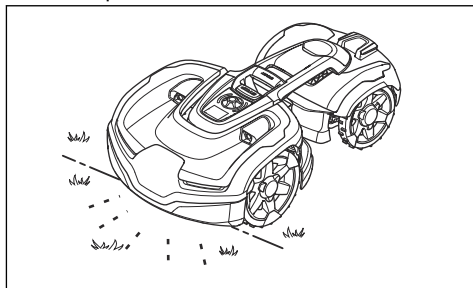
1.1 Поддержка

Для получения поддержки по вопросам работы изделия обратитесь к своему сервисному дилеру Husqvarna.

1.2 Описание изделия

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

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



Оператор выбирает рабочие настройки в Automower® Access на изделии. На дисплее отображаются выбранные и доступные рабочие настройки, а также текущий рабочий режим изделия.

1.2.1 Технология кошения

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

1.2.2 Поиск зарядной станции

Изделие будет работать до тех пор, пока уровень заряда аккумулятора не станет низким, после чего оно начнет перемещаться к зарядной станции. В изделии предусмотрено 3 способа поиска зарядной станции. См. раздел *Поиск зарядной станции на стр. 35*.

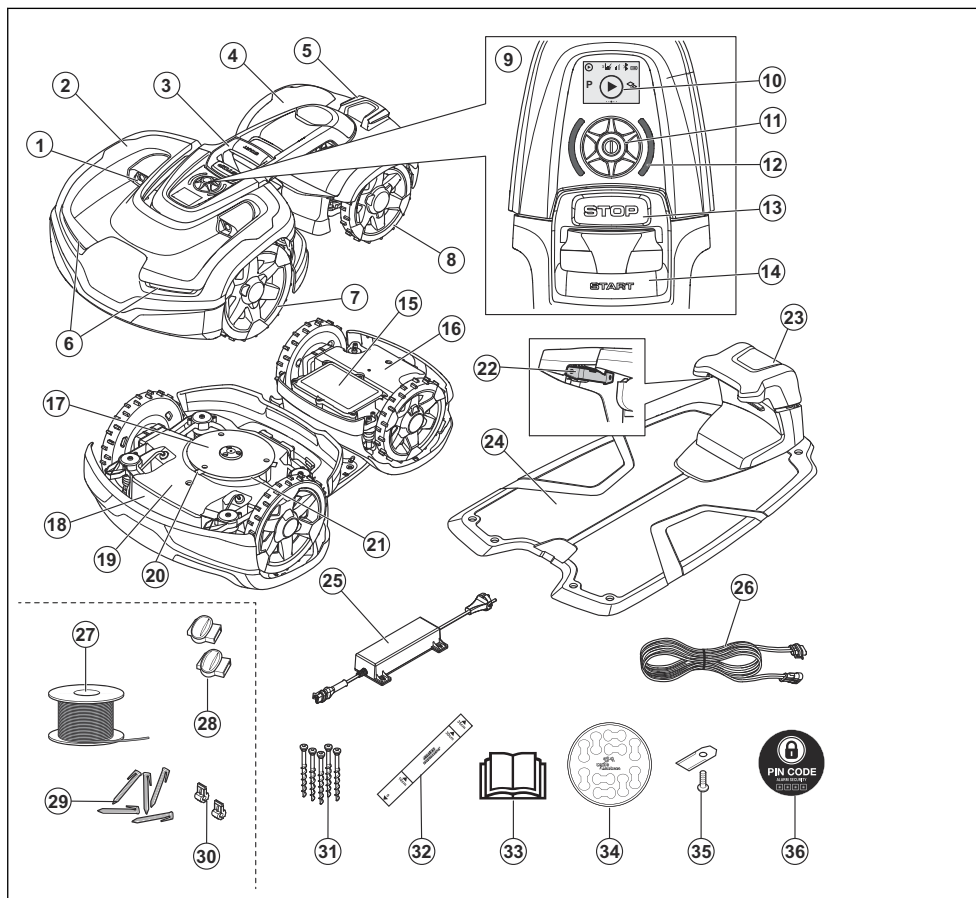
1.3 Automower® Access

Пользовательский интерфейс изделия называется Automower® Access. Он включает в себя дисплей, **поворотный переключатель**, светодиодный индикатор состояния, кнопку **START** и кнопку **STOP**. См. раздел *Automower® Access на стр. 6*.

1.4 Automower® Connect

Automower® Connect — мобильное приложение, позволяющее удаленно выбирать рабочие настройки. См. раздел *Automower® Connect на стр. 31*.

1.5 Обзор изделия



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Ультразвуковые датчики | 14. Кнопка START |
| 2. Передняя верхняя крышка | 15. Крышка аккумулятора |
| 3. Подъемная рукоятка | 16. Задний блок шасси с электронными компонентами, моторами и аккумулятором |
| 4. Задняя верхняя крышка | 17. Защитная пластина |
| 5. Зарядные пластины | 18. Паспортная табличка (включая идентификационный код изделия) |
| 6. Фары | 19. Передний блок шасси с электронными компонентами и моторами |
| 7. Передние колеса | 20. Ножи |
| 8. Задние колеса | 21. Режущий диск |
| 9. Automower® Access | 22. Контактные пластины |
| 10. Дисплей | |
| 11. Поворотный переключатель | |
| 12. Светодиодный индикатор состояния | |
| 13. Кнопка STOP | |

23. Светодиодный индикатор состояния зарядной станции и ограничительного провода
24. Зарядная станция
25. Источник питания¹
26. Кабель низкого напряжения
27. Контурный провод для ограничения зоны работы и направляющий провод ²
28. Соединители для контурного провода ³
29. Фиксаторы⁴
30. Разъем для контурного провода ⁵
31. Винты крепления зарядной станции
32. Линейка для прокладки ограничительного провода (линейка снимается с корпуса)
33. Руководство по эксплуатации и краткое руководство
34. Маркировка кабеля
35. Дополнительные ножи
36. Наклейка с предупреждением

1.6 Условные обозначения на изделии

Эти условные обозначения размещены на изделии. Внимательно изучите их.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Перед началом эксплуатации изделия прочитайте инструкции по эксплуатации.



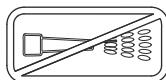
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Отключите изделие перед выполнением каких-либо работ на нем или подъемом.



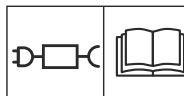
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Держитесь на безопасном расстоянии от изделия во время его работы. Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам.



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



Запрещается использовать мойку высокого давления или проточную воду для очистки изделия.



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

CE Данное изделие соответствует действующим директивам ЕС.



Излучение шума в окружающую среду. Уровень шума изделия указан в разделе *Технические данные* на стр. 69 и на паспортной табличке.

¹ Внешний вид может отличаться в зависимости от страны.
² Входит в комплект для установки, который приобретается отдельно.
³ См. примечание 2
⁴ См. примечание 2
⁵ См. примечание 2



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). При сборке на шасси должна повторно устанавливаться гарантийная пломба. По этой причине вскрытие шасси могут проводить только специалисты официального сервисного центра. Повреждение пломбы может привести к аннулированию всей гарантии на изделие или ее части.



Запрещается укорачивать, удлинять или наращивать кабель низкого напряжения.

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

1.7 Значки на аккумуляторе



Прочитайте инструкции по эксплуатации.



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



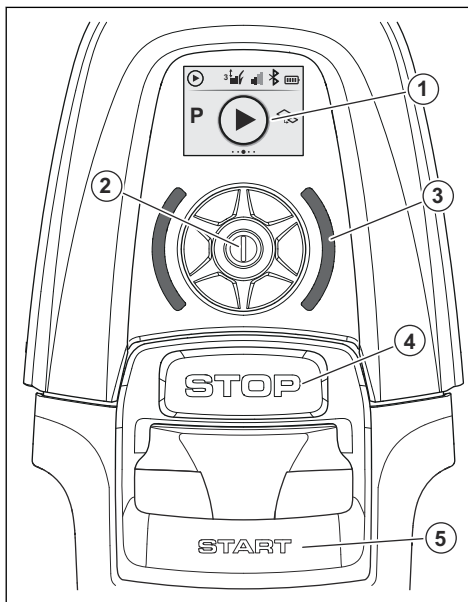
Не погружайте аккумулятор в воду.

1.8 Общие инструкции

Для удобства в руководстве по эксплуатации используется следующая система обозначений:

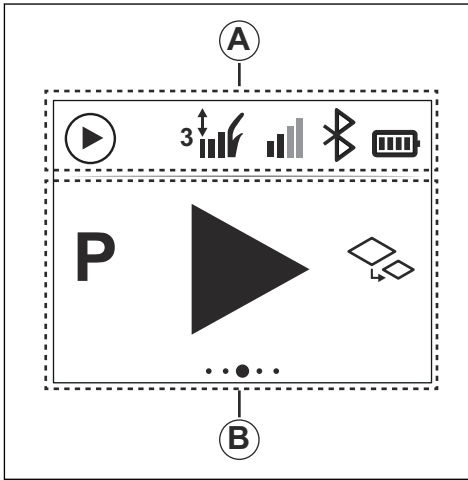
- Текст, выделенный *курсивом*, — это текст, который отображается на дисплее или является ссылкой на другой раздел руководства по эксплуатации.
- Текст, выделенный **жирным** шрифтом, относится к одной из кнопок на изделии.
- Текст, выделенный **ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ** и *курсивом*, относится к различным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

1.9 Automower® Access







1. На дисплее отображаются строка состояния и символы главного меню. См. раздел *Дисплей* на стр. 7.
2. Используйте **поворотный переключатель** для перемещения по структуре меню и выбора пункта меню.
3. Светодиодный индикатор состояния указывает на состояние изделия. См. раздел *Светодиодный индикатор состояния* на стр. 14.
4. Кнопка **STOP**
5. Кнопка **START**

1.9.1 Дисплей



На дисплее отображаются строка состояния и символы главного меню. При возникновении ошибок на дисплее выводится индикация ошибки. См. раздел *Значки ошибки на дисплее Automower® Access* на стр. 51.

А. Строка состояния		
Активность изделия	 	На дисплее отображаются два типа текущего состояния изделия: изделие выполняет кошение или припарковано.
Высота стрижки		Символ высоты стрижки показывает текущую высоту стрижки.
Сеть мобильной связи		Символ сети мобильной связи показывает текущий уровень сигнала сотовой связи.
Состояние Bluetooth®		Если соединение по Bluetooth® активно, в строке состояния отображается символ Bluetooth®.
Уровень заряда аккумулятора		Символ уровня заряда аккумулятора показывает текущее состояние аккумулятора.

В. Символы главного меню		
Вкл/Выкл		При выборе символа <i>Вкл/Выкл</i> в главном меню изделие выключается. Инструкцию по включению изделия см. в разделе <i>Включение изделия на стр. 41</i> .
Парковка		В меню <i>Парковка</i> можно разрешить изделию припарковаться в зарядной станции. Пункты меню см. в разделе <i>Обзор структуры меню Automower® Access на стр. 9</i> .
Основной участок		<i>Основной участок</i> является стандартным режимом работы, в котором изделие автоматически заряжается и выполняет стрижку травы. Пункты меню см. в разделе <i>Обзор структуры меню Automower® Access на стр. 9</i> .
Вторичный участок		При выборе режима <i>Вторичный участок</i> изделие требует вручную переместить в прилегающую рабочую зону и из нее, см. раздел <i>Формирование вторичного участка на стр. 26</i> . Пункты меню см. в разделе <i>Обзор структуры меню Automower® Access на стр. 9</i> .
Настройки		В меню <i>Настройки</i> выполняется регулировка высоты стрижки и активация привязки по Bluetooth®.

1.9.2 Эксплуатация Automower® Access

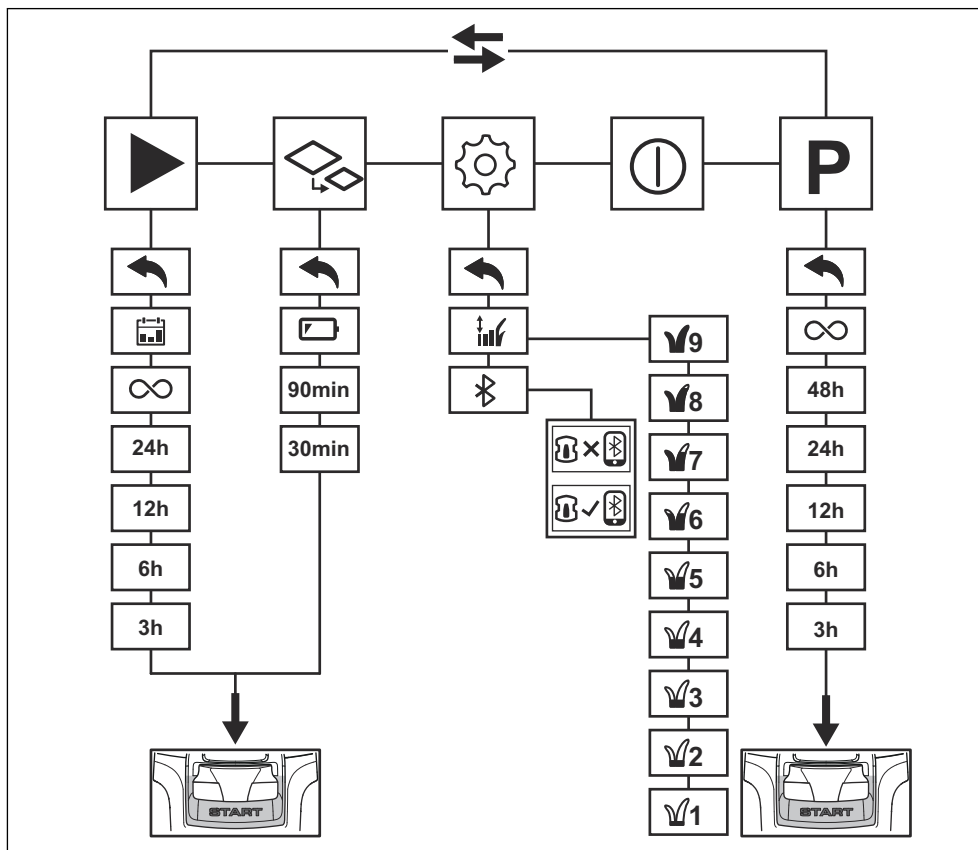
Дополнительную информацию см. в разделе *Automower® Access на стр. 6*.




Если вы запускаете изделие в первый раз, см. раздел *Первый запуск изделия на стр. 33*.

1. Нажмите на **поворотный переключатель**, чтобы включить дисплей. Если изделие выключено, см раздел *Включение изделия на стр. 41*.

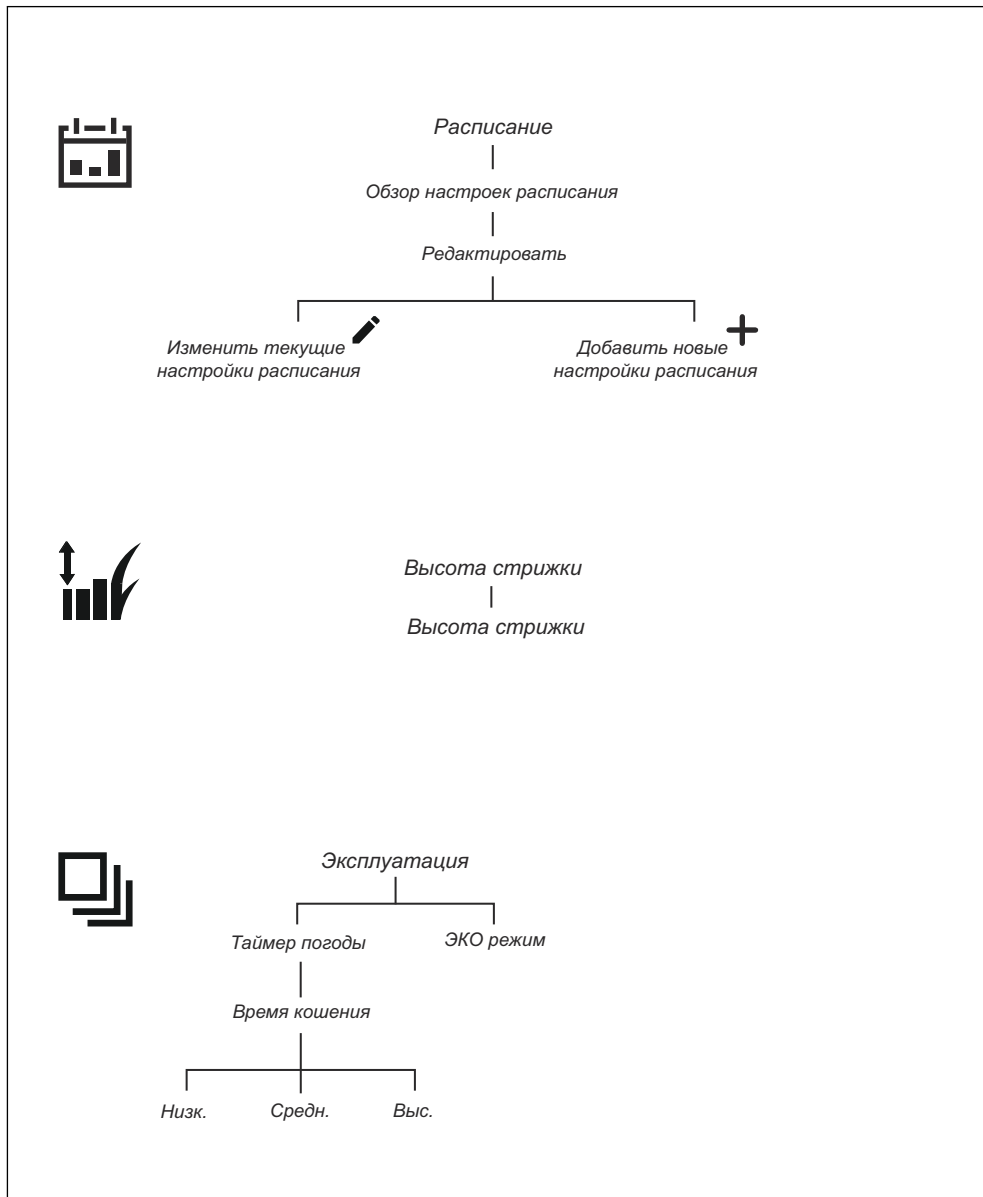
2. Для перемещения вправо или вниз по меню поворачивайте поворотный переключатель по часовой стрелке. Для перемещения влево или вверх по меню поворачивайте **поворотный переключатель** против часовой стрелки.
3. Для выбора пункта меню нажмите на **поворотный переключатель**.

1.9.3 Обзор структуры меню Automower® Access

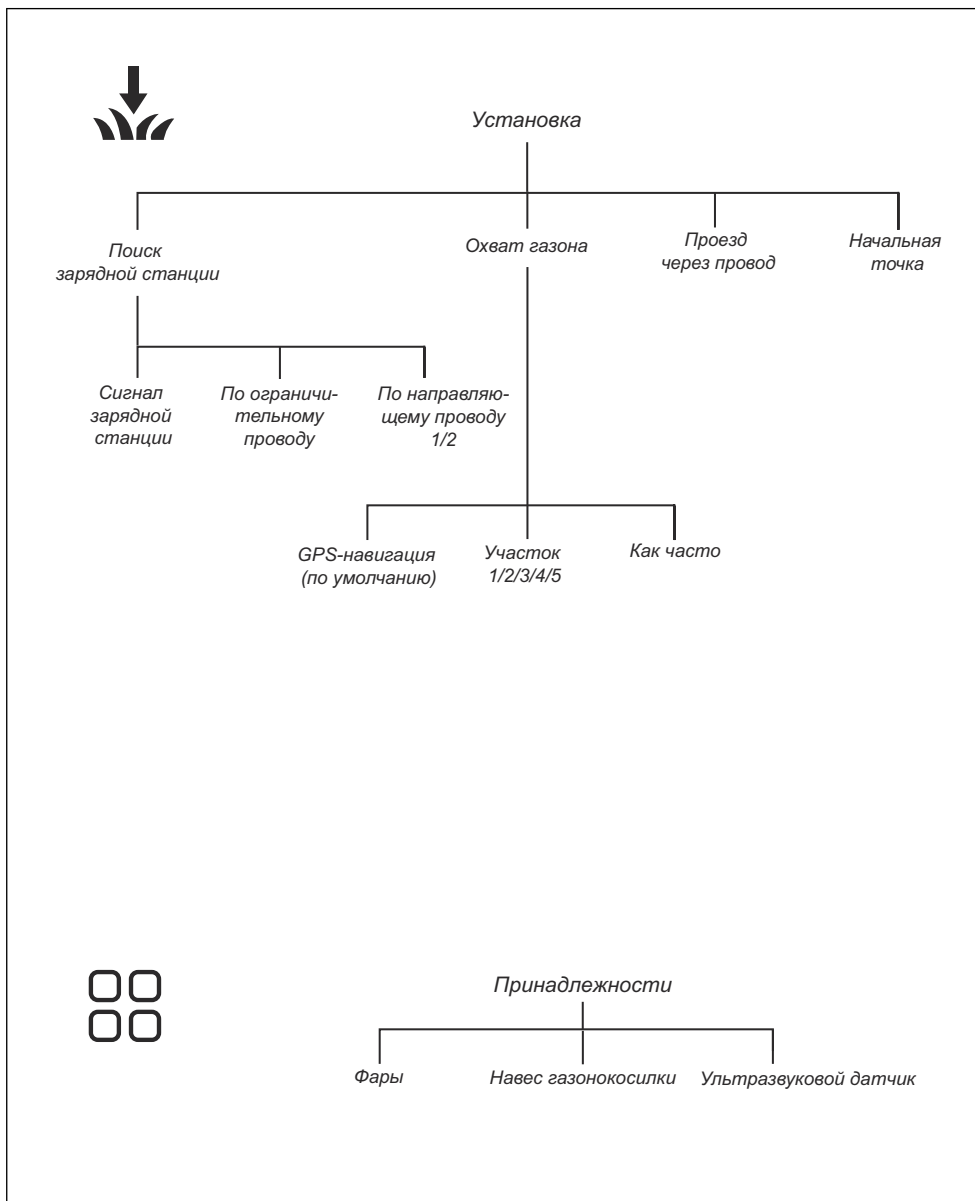


Описание символов			
	Использовать настройки <i>Расписания</i> в приложении Automower® Connect.		Активировать режим привязки по Bluetooth®.
	Работать в выбранном режиме, пока не будет выбран новый режим.		Привязка мобильного устройства к изделию не была выполнена.
	Работать в выбранном режиме, пока аккумулятор не разрядится.		Привязка мобильного устройства к изделию выполнена успешно.
	Изменить высоту стрижки.		

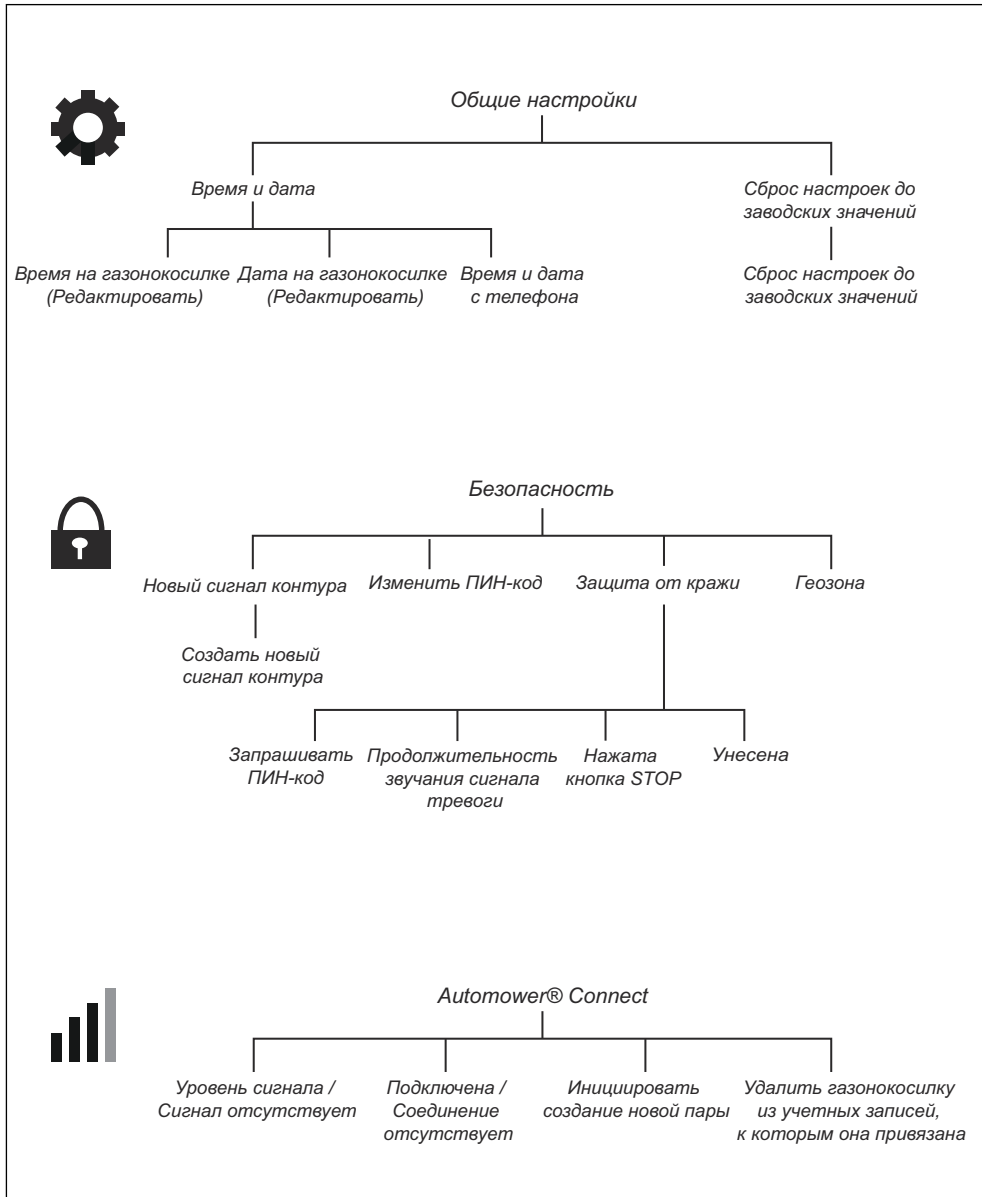
1.9.4 Обзор структуры меню 1



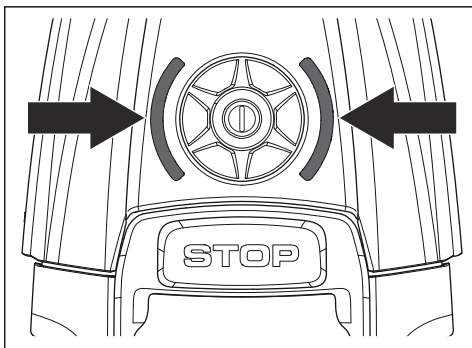
1.9.5 Обзор структуры меню 2



1.9.6 Обзор структуры меню 3



1.9.7 Светодиодный индикатор состояния



Светодиодная индикация	Состояние
Зеленый	Работает
Голубой	Припаркована
Красный	Ошибка
Желтый	Приостановлена/остановлена
Мигающий желтый	Требуется ПИН-код
Пульсирующий зеленый/синий	Выполняется зарядка
Мигающий зеленый/синий	Нажмите на поворотный переключатель , чтобы подтвердить начало работы
Мигающий с низкой частотой зеленый	Выключено
Белый	Выключение

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 (что может влиять на безопасную эксплуатацию изделия), а также лицами с недостаточным опытом или знаниями. Данные лица могут работать с оборудованием только под присмотром людей, отвечающих за их безопасность, или после прохождения соответствующего инструктажа.

Дети старше 8 лет и лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостатком опыта и знаний могут использовать данное оборудование только под надзором или в случае предоставления инструкций относительно безопасной эксплуатации оборудования и возможных рисков. Допустимый возраст пользователя может быть ограничен местным законодательством. Очистка и техническое обслуживание не должны проводиться детьми без надзора.

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

Заряжайте аккумулятор только в зарядной станции, входящей в комплект поставки. Неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током, перегреву или

утечке коррозионной жидкости из аккумулятора. В случае утечки электролита смойте его водой/нейтрализатором. При попадании в глаза обратитесь за медицинской помощью.

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

Перед снятием аккумулятора следует отключить оборудование от электросети.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Изделие может представлять опасность при неправильном использовании.

руки или ноги вблизи или под изделием при работающем двигателе.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При несчастном случае или травмировании обратитесь за медицинской помощью.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам. Запрещается держать



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

2.2 Инструкции по технике безопасности

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



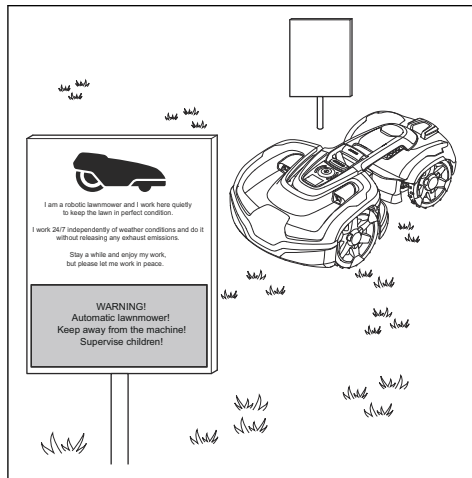
ВНИМАНИЕ: Используется, когда несоблюдение инструкций руководства может привести к повреждению изделия, других материалов или прилегающей территории.

Примечание: Используется для предоставления дополнительных сведений о конкретной ситуации.

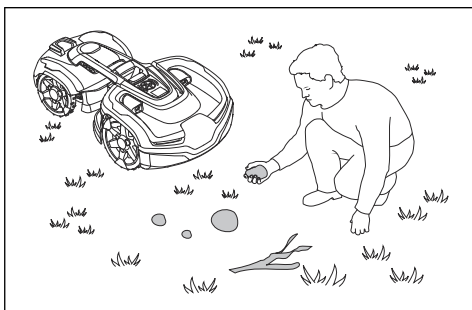
2.3 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации

2.3.1 Эксплуатация

- На изделие разрешается устанавливать только оборудование, рекомендованное производителем. Другие варианты эксплуатации являются недопустимыми. Необходимо неукоснительно соблюдать инструкции производителя по эксплуатации/техобслуживанию изделия.
- Эксплуатацию, обслуживание и ремонт изделия разрешается выполнять только лицам, хорошо знающим технические особенности его конструкции и правила техники безопасности. Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и убедитесь, что понимаете приведенные здесь инструкции.
- Запрещается вносить изменения в оригинальную конструкцию изделия. Все изменения вносятся на ваш страх и риск.
- Если изделие используется в общественных местах, то вокруг рабочей зоны газонокосилки должны быть установлены предупреждающие знаки. Знаки должны содержать следующий текст: **Предупреждение! Автоматическая газонокосилка! Не приближайтесь к оборудованию! Следите за детьми!**



- Если в рабочей зоне находятся люди (особенно дети) или животные, используйте функцию парковки или выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 42*. Изделие рекомендуется запрограммировать для работы в то время, когда рабочая зона свободна, например, ночью. Помните, что некоторые животные, например ежи, ведут ночной образ жизни. Они могут пострадать во время работы изделия. См. раздел *Расписание на стр. 34*.
- Убедитесь в отсутствии на газоне посторонних предметов, таких как камни, ветки, инструменты или игрушки. В случае удара о посторонние предметы ножи могут быть повреждены. Перед удалением засорения в обязательном порядке выключайте изделие. Перед повторным запуском изделия осмотрите его на предмет повреждений. См. раздел *Выключение изделия на стр. 42*.



- В случае нехарактерной вибрации изделия. Всегда выключайте изделие и проверяйте его на наличие повреждений перед повторным запуском. См. раздел *Выключение изделия на стр. 42*.
- Включите изделие в соответствии с инструкциями. При включении изделия убедитесь, что ваши руки и ноги находятся на безопасном расстоянии от вращающихся ножей. Запрещается помещать руки или ноги под изделие.
- Запрещается прикасаться к подвижным опасным деталям, например к режущему диску, до того, как они полностью остановятся.
- Никогда не поднимайте и не переносите включенное изделие.
- Не допускайте столкновения изделия с людьми или животными. Изделие должно быть немедленно остановлено, если на его пути появляется человек или животное. См. раздел *Отключение изделия на стр. 42*.
- Запрещается размещать любые предметы на корпусе изделия или его зарядной станции.
- Запрещается эксплуатировать изделие с поврежденным щитком, режущим диском или корпусом. Кроме того, запрещено использование изделия с поврежденными ножами, винтами, гайками или кабелями. Запрещается подключать поврежденный кабель или прикасаться к поврежденному кабелю, прежде чем он будет отсоединен от питания.
- Эксплуатация изделия с неисправной кнопкой **STOP** запрещена.
- Всегда выключайте изделие, когда оно не используется. Изделие может начать

работу только после ввода правильного ПИН-кода.

- Одновременное использование изделия и дождевателя запрещено. Во избежание одновременной работы изделия и дождевателя используйте функцию *Расписание*. См. раздел *Расписание на стр. 34*.
- Компания Husqvarna не гарантирует нормальную совместную работу изделия с другими беспроводными устройствами, такими как пульты дистанционного управления, радиопередатчики, слуховые устройства, подземное электрическое ограждение для животных и т. д.
- Звук встроенной сигнализации очень громкий. Соблюдайте осторожность, особенно при использовании изделия в закрытом помещении.
- Металлические предметы, расположенные в земле (такие как железобетон или антикоровые сети), могут приводить к остановке изделия. Металлические предметы могут влиять на сигнал контура, что может приводить к остановке изделия.
- Рабочая температура и температура хранения: 0-50 °C / 32-122 °F. Диапазон температуры для зарядки: 0-45 °C / 32-113 °F. Слишком высокая температура может привести к повреждению изделия.

2.3.2 Техника безопасности при работе с аккумулятором



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Литий-ионные аккумуляторы могут взорваться или стать причиной пожара в случае их разборки, короткого замыкания, воздействия воды, огня или высокой температуры. Соблюдайте осторожность при обращении с аккумулятором, не разбирайте его, не вскрывайте и не подвергайте недопустимым электрическим/механическим нагрузкам. Избегайте хранения под воздействием прямых солнечных лучей.

Для получения дополнительных сведений об аккумуляторе см. раздел *Аккумулятор на стр. 49*

2.3.3 Перемещение и подъем изделия



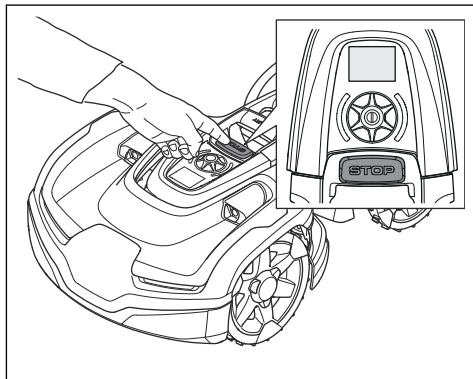
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Обязательно выключайте изделие, прежде чем поднимать его. Изделие выключено, когда светодиодный индикатор состояния не горит.



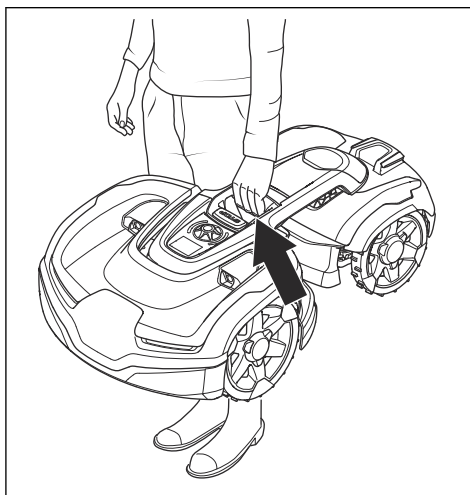
ВНИМАНИЕ: Запрещается поднимать изделие, если оно подключено к зарядной станции. Это может привести к повреждению зарядной станции и/или изделия. Нажмите кнопку **STOP** и отсоедините изделие от зарядной станции, прежде чем поднимать его.

Для безопасного перемещения за пределы рабочей зоны или внутри нее:

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



2. Введите ПИН-код при необходимости.
3. Нажмите на **поворотный переключатель** и удерживайте его нажатым в течение 3 секунд, чтобы выключить изделие.
4. Убедитесь, что светодиодный индикатор состояния не горит.
5. Переносите изделие за подъемную рукоятку, как показано на рисунке.



2.3.4 Техническое обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед переворачиванием изделия колесами вверх его необходимо выключить.

Обязательно выключайте изделие перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию.



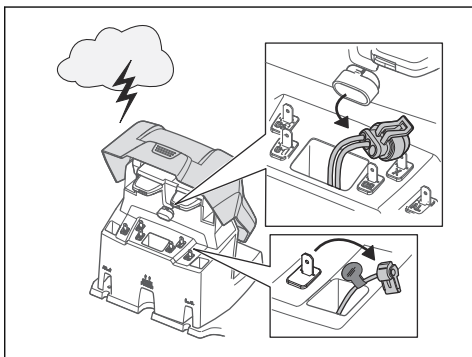
ВНИМАНИЕ: Запрещается использовать мойку высокого давления или проточную воду для очистки изделия. Категорически запрещается использовать для очистки растворители.



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

Осматривайте изделие один раз в неделю и заменяйте все поврежденные или изношенные детали. См. раздел *Техническое обслуживание на стр. 44*.

2.3.5 Во время грозы



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

1. Чтобы упростить повторное подключение, нанесите метки на провода. Разъемы зарядной станции имеют маркировку AR, AL и G1, G2.
2. Отсоедините все подключенные провода и источник питания.
3. По окончании грозы подключите все провода и источник питания. Крайне важно подключить каждый провод к правильному разъему.

3 Установка

3.1 Введение - Установка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед установкой изделия внимательно изучите раздел техники безопасности.



ВНИМАНИЕ: Используйте оригинальные запчасти и материалы для установки.

Примечание: Дополнительную информацию об установке см. в разделе www.husqvarna.com.

3.2 Основные компоненты для установки

При установке используются следующие компоненты:

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

3.3 Подготовка



ВНИМАНИЕ: Лужи на газоне могут стать причиной поломки изделия.

Примечание: Полностью прочитайте раздел по установке, прежде чем приступить к установке. Правильность выполнения установки непосредственно влияет на качество работы газонокосилки-робота. Поэтому необходимо тщательно спланировать установку.

- Составьте схему рабочего участка и укажите на ней все препятствия. С помощью такой схемы можно легко определить идеальное расположение зарядной станции, ограничительного и направляющего проводов.
- Отметьте на схеме местоположение зарядной станции, ограничительного и направляющего проводов.
- Кроме того, отметьте на схеме место соединения направляющего провода с ограничительным. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 29*.
- Засыпьте все ямы и неровности на газоне.
- Перед установкой изделия скосите траву. Длина травы не должна превышать 10 мм/ 4 дюйма.

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

3.4 Перед установкой проводов

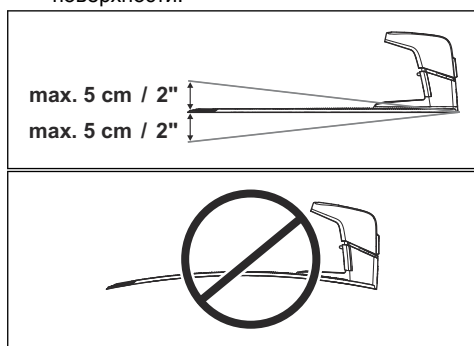
Провода можно как заглубить в землю, так и закрепить фиксаторами. На одном участке допускается использовать оба способа.

- Если вы собираетесь использовать на участке скарификатор, ограничительный или направляющий провода

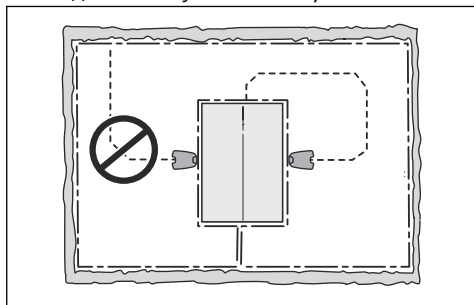
рекомендуется заглубить. В противном случае закрепите ограничительный или направляющий провода фиксаторами.

3.4.1 Выбор места для установки зарядной станции

- Свободное пространство перед зарядной станцией должно составлять не менее 3 м / 10 футов.
- Свободное пространство справа и слева от зарядной станции должно составлять не менее 1.5 м / 5 футов.
- Разместите зарядную станцию рядом с розеткой.
- Разместите зарядную станцию на ровной поверхности.



- Разместите зарядную станцию в самой большой открытой части рабочей зоны.
- Разместите зарядную станцию в месте, где отсутствует поливная система.
- Разместите зарядную станцию в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
- Если зарядная станция устанавливается на отделенном участке, к этому участку необходимо подвести направляющий провод. См. раздел *Формирование отделенного участка на стр. 25*.



3.4.2 Выбор места для установки источника питания



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



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



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



- Разместите источник питания под навесом, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей и осадков.
- Разместите источник питания в месте с хорошей вентиляцией.
- При подключении источника питания к розетке воспользуйтесь устройством защитного отключения (УЗО).

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

3.4.3 Выбор места для прокладки ограничительного провода



ВНИМАНИЕ: Если рабочая зона граничит с водоемами, откосами, спусками или дорогой общего пользования, кроме ограничительного провода рекомендуется использовать также защитное ограждение. Высота ограждения должна быть не менее 15 см / 6 дюймов.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте работы изделия на гравии.



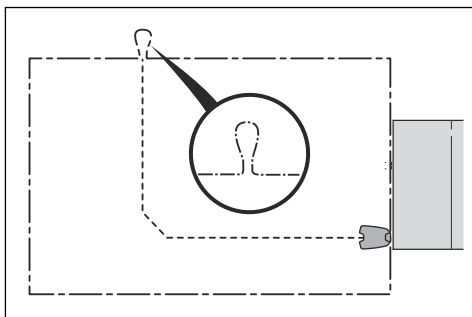
ВНИМАНИЕ: При прокладке ограничительного провода не допускайте резких изгибов.



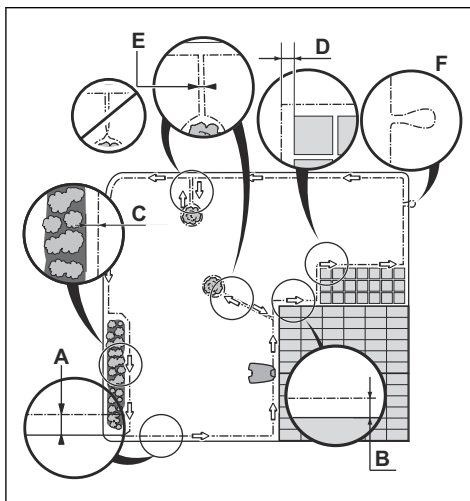
ВНИМАНИЕ: Чтобы уменьшить шум во время работы и сделать работу безопасной, оградите такие препятствия, как деревья, корни и камни.

Ограничительный провод должен быть проложен так, чтобы он образовывал петлю по периметру рабочего участка. Датчики в изделии определяют приближение изделия к ограничительному проводу, после чего изделие меняет направление движения.

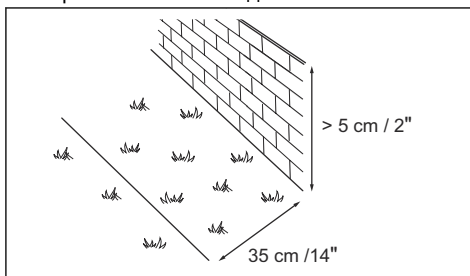
Для облегчения соединения направляющего и ограничительного проводов рекомендуется сделать петлю в месте подсоединения направляющего провода. Размер петли из ограничительного провода должен составлять приблизительно 20 см / 8 дюймов.



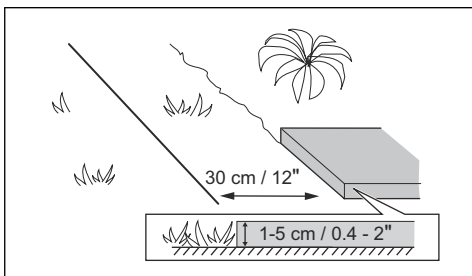
Примечание: Перед прокладыванием ограничительного и направляющего проводов составьте схему рабочего участка.



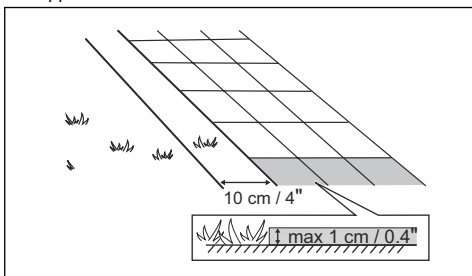
- Проложите ограничительный провод вокруг всего рабочего участка (A). Обеспечьте надлежащее расстояние между ограничительным проводом и препятствиями.
- Уложите ограничительный провод на расстоянии не менее 35 см / 14 дюймов (B) от препятствия, высота которого превышает 5 см / 2 дюйма.



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



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



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

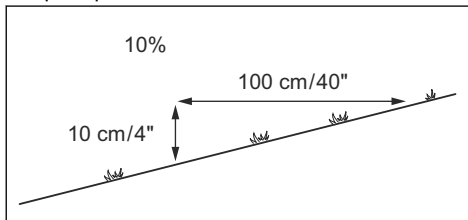
Примечание: Если минимальная ширина дорожки равна 30 см / 12 дюймов, используйте заводские настройки функции *Проезд через провод*, чтобы скосить траву рядом с дорожкой. См. раздел *Проезд через провод на стр. 37*.

- Если вы хотите сформировать отдельный участок, ограничительный провод к участку и от него должен быть проложен рядом (E). Уложите провода под один фиксатор. См. раздел *Формирование отдельного участка на стр. 25*.
- В месте соединения направляющего и ограничительного проводов сделайте петлю (F).

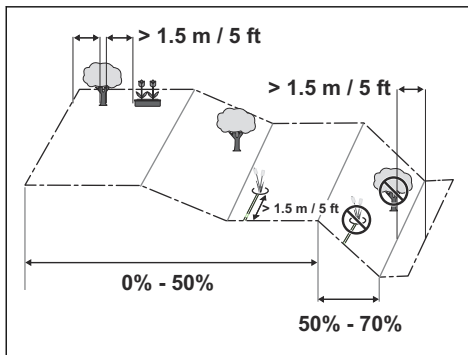
3.4.3.1 Размещение ограничительного провода на склоне

Изделие можно эксплуатировать на склонах с уклоном до 70%. Зоны с более крутым уклоном должны быть изолированы

ограничительным проводом. Уклон (%) рассчитывается как отношение величины подъема склона к единице длины (м). Например: 10 см / 100 см = 10%.



- Если уклон склона в рабочей зоне составляет до 50%, изделие будет работать в обычном режиме. Соблюдайте дистанцию 1.5 м / 5 ft между ограничительным проводом и препятствиями или между препятствиями.
- Если уклон составляет 50-70%, убедитесь, что на склоне отсутствуют какие-либо препятствия. Расстояние между подножием склона и ограничительным проводом должно составлять 1.5 м / 5 ft.



- Если участок с уклоном прилегает к дороге общего пользования, установите защитное ограждение (например, забор) вдоль внешней границы склона.

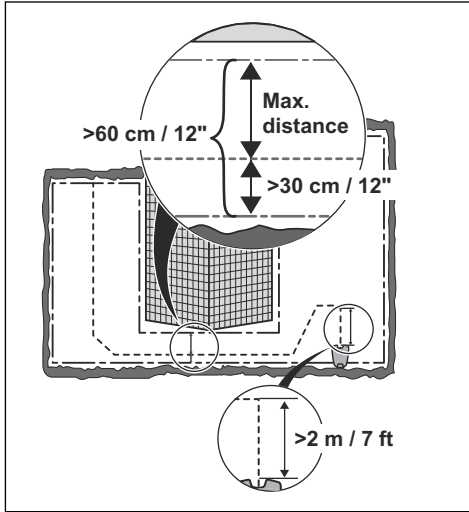
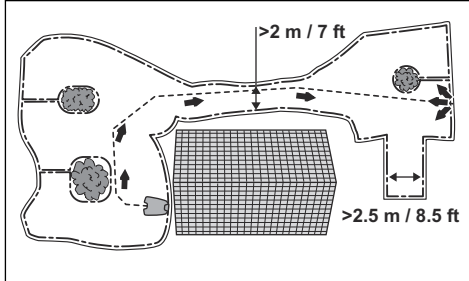
3.4.3.2 Проходы

Проходом считается участок, который с двух сторон ограничен ограничительным проводом и при этом соединяет 2 рабочих участка. Для достижения оптимальных результатов стрижки проход должен быть шириной не менее 2 м / 6.5 футов. Короткие проходы могут быть шириной до 60 см / 2 футов, если

направляющий провод проложен через них. Длинный узкий проход может отрицательно повлиять на результат стрижки.

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

Ширина тупика должна составлять не менее 2.5 м / 8.5 футов.



Примечание: Слева от направляющего провода (если смотреть по направлению к зарядной станции) должно быть как можно больше свободного пространства. Минимальное расстояние между направляющим и ограничительным проводами составляет 30 см / 12 дюймов.

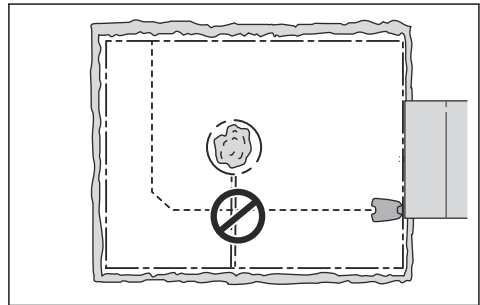
3.4.3.3 Формирование отдельного участка



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



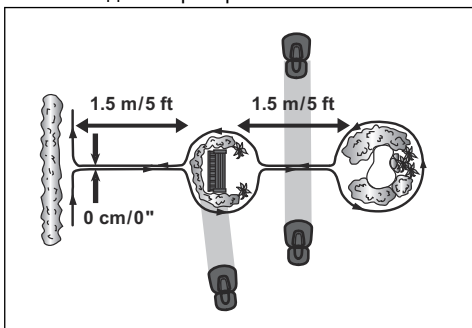
ВНИМАНИЕ: Не допускайте пересечения направляющего провода с ограничительным проводом, например, с ограничительным проводом, подведенным к отделенному участку.



Некоторые препятствия могут выдержать столкновение, например, деревья или кусты высотой более 15 см / 6 дюймов. При столкновении с препятствием такого типа изделие развернется. Однако препятствия с небольшим уклоном, например, камни или большие деревья с корнями на поверхности земли, необходимо изолировать или убрать. Изделие может заехать на такое препятствие и повредить ножи. Используйте ограничительный провод для отделения участков внутри рабочей зоны путем создания "островков". Если ограничительные провода к "островку" и обратно будут проложены близко друг к другу, изделие сможет переезжать через провод.

Примечание: Для обеспечения аккуратной и тихой работы рекомендуется изолировать все неподвижные препятствия внутри рабочей зоны.

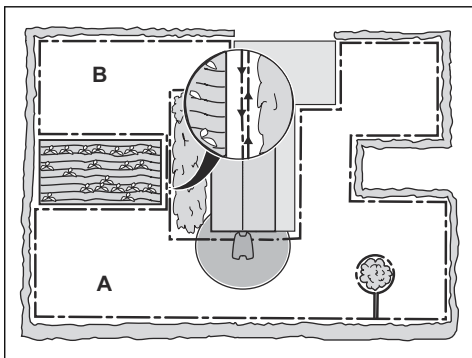
- Проложите ограничительный провод к препятствию и вокруг него, чтобы образовать отделенный участок.
- Уложите вместе 2 отрезка ограничительного провода, один из которых идет к изолированному участку, а второй отходит от него, так, чтобы они не пересекались.
- Уложите оба отрезка ограничительного провода под один фиксатор.
- Убедитесь, что перед препятствием имеется как минимум 1.5 м / 5 ft свободного пространства.



3.4.3.4 Формирование вторичного участка

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

Примечание: Изделие необходимо переносить между основным и вторичным участками.



- Проложите ограничительный провод вокруг вторичного участка (B), чтобы образовать отделенный участок. См. раздел *Формирование отделенного участка на стр. 25.*

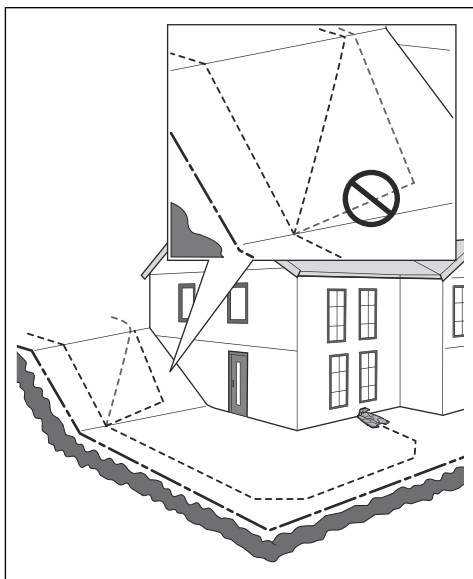
Примечание: Ограничительный провод должен быть проложен так, чтобы он образовывал 1 петлю по периметру всего рабочего участка (A + B).

Примечание: При кошении травы на вторичном участке необходимо выбрать режим *Вторичный участок*. См. раздел *Вторичный участок (2-й участок) на стр. 41.*

3.4.4 Выбор места для прокладки направляющего провода

Проложите направляющий провод от зарядной станции через рабочую зону и подсоедините его к ограничительному проводу. В данном издании 2 направляющих провода. Используйте одинаковый подход для всех направляющих проводов.

- Проложите направляющий провод перед зарядной станцией по прямой на расстояние не менее 2 м / 7 футов.
- Слева от направляющего провода (если смотреть по направлению к зарядной станции) должно быть как можно больше свободного пространства.
- Расстояние между направляющим и ограничительным проводами должно быть не менее 30 см / 12 дюймов.
- При прокладке направляющего провода не допускайте резких изгибов.
- Если на рабочем участке имеется склон, проложите направляющий провод по прямой линии от подножия склона до вершины склона. Если проложить провод по прямой линии не представляется возможным, проложите направляющий провод через склон по диагонали.



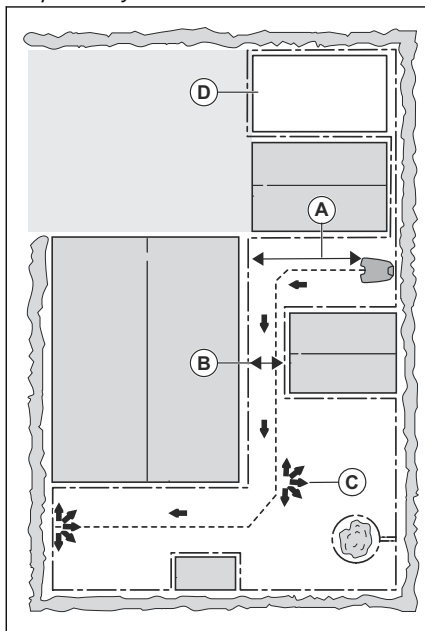
ВНИМАНИЕ: Не прокладывайте направляющий провод параллельно склону, как показано на рисунке. Такая прокладка может усилить износ травы.

3.4.5 Примеры рабочих участков

- Если зарядная станция размещена на небольшом участке (A), расстояние до ограничительного провода перед зарядной станцией должно быть не менее 3 м / 10 футов.
- Если рабочий участок включает проход (B), расстояние до ограничительного провода должно быть не менее 2 м / 6.5 футов. Если проход меньше 2 м / 6.5 футов, проложите через него направляющий провод. Минимальная ширина прохода между отрезками ограничительного провода составляет 60 см / 24 дюймов.
- Если на рабочем участке имеются области, соединенные узким проходом (B), можно настроить изделие таким образом, чтобы оно сначала следовало вдоль направляющего провода, а затем оставалось на определенном расстоянии (C) от провода. Изменение настроек

описано в разделе *Охват газона* на стр. 36.

- При наличии вторичного участка (D) см. раздел *Формирование вторичного участка* на стр. 26. Поместите изделие на вторичный участок и выберите режим *Вторичный участок*.



3.5 Установка изделия

3.5.1 Инструменты для установки

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

3.5.2 Установка зарядной станции



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Соблюдайте требования государственных нормативов по электрической безопасности.



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



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



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск поражения электрическим током. При подключении блока питания к настенной розетке убедитесь в наличии автоматического выключателя для защиты от короткого замыкания на землю (УЗО). Применимо для США/Канады. Если источник питания устанавливается вне помещения: Риск поражения электрическим током. Используйте только розетку с крышкой и автоматическим выключателем для защиты от короткого замыкания на землю (УЗО) класса А. Корпус розетки должен обеспечивать защиту от погодных условий и герметичность как со вставленным, так и с извлеченным штепселем.



ВНИМАНИЕ: Запрещается проделывать новые отверстия в основании зарядной станции.



ВНИМАНИЕ: Не становитесь на опорную плиту зарядной станции.



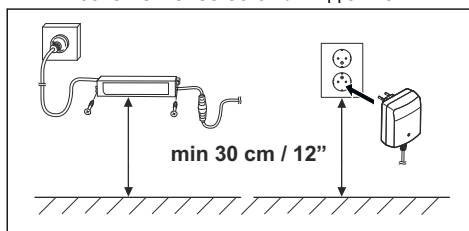
ВНИМАНИЕ: Во избежание повреждения кабель питания и кабель-удлинитель должны быть размещены за пределами рабочей зоны.

При подключении блока питания используйте только настенную розетку с автоматическим выключателем для защиты от короткого замыкания на землю (УЗО).

1. Внимательно прочтите инструкции по работе с зарядной станцией. См. раздел *Выбор места для установки зарядной станции на стр. 22.*
2. Разместите зарядную станцию на выбранном участке.

Примечание: Не фиксируйте зарядную станцию на земле с помощью винтов, пока не будет проложен направляющий провод. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 29.*

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



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

Примечание: После подключения зарядной станции можно зарядить изделие. Поместите изделие в зарядную станцию, пока вы прокладываете ограничительный и направляющий провода. Включите изделие. См. раздел *Включение изделия на стр. 41*. До завершения установки не выполняйте никаких настроек на изделии.

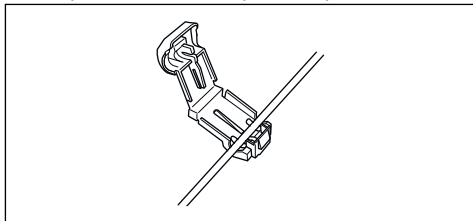
6. Разместите кабель низкого напряжения под фиксаторами или заглубите его в землю. См. раздел *Закрепление провода с помощью фиксаторов на стр. 30* или *Заглубление ограничительного или направляющего провода на стр. 30*.
7. После прокладки ограничительного и направляющего проводов подсоедините их к зарядной станции. См. разделы *Прокладка ограничительного провода на стр. 29* и *Прокладка направляющего провода на стр. 29*.
8. После прокладки направляющего провода зафиксируйте зарядную станцию на земле с помощью винтов, входящих в комплект поставки. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 29*.

3.5.3 Прокладка ограничительного провода

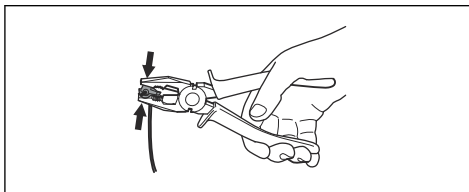


ВНИМАНИЕ: Не сворачивайте лишний провод в бухту. Свернутый провод вызывает помехи и ухудшает связь с изделием.

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



3. Сожмите части разъема плоскогубцами.



4. Обрежьте ограничительный провод на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над разъемом.
5. Поместите правый конец ограничительного провода в канал с меткой "AR".
6. Поместите левый конец ограничительного провода в канал с меткой "AL".
7. Установите правый разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "AR".
8. Установите левый разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "AL".
9. Поместите кабельную маркировку на левый и правый ограничительный провод. Нельзя наступать на зарядную станцию.

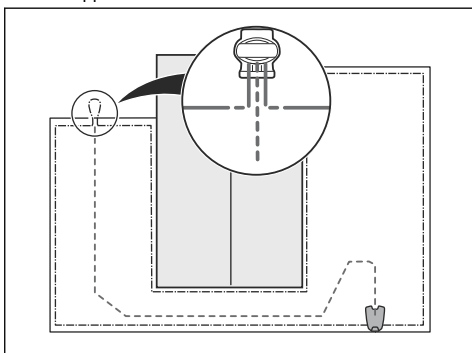
3.5.4 Прокладка направляющего провода



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

1. Откройте разъем и вставьте провода в разъем.
2. Сожмите части разъема плоскогубцами.
3. Обрежьте направляющие провода на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над каждым разъемом.
4. Расположите направляющие провода по центру под основанием зарядной станции и проведите их через прорезь в стойке зарядной станции.

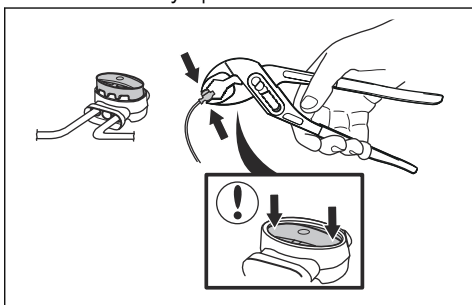
5. Установите разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "G1" или "G2".
6. Отсоедините зарядную станцию от розетки.
7. Поместите кабельную маркировку на ограничительные провода.
8. Вставьте концы направляющих проводов в петлю на ограничительном проводе.
9. Обрежьте направляющий провод с помощью кусачек.
10. Соедините ограничительный и направляющие провода с помощью соединителя.



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

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

- b) Сожмите кнопку на соединителе с помощью регулируемых плоскогубцев.



11. Закрепите направляющие провода на земле с помощью фиксаторов или заглубите их в землю. См. раздел *Закрепление провода с помощью фиксаторов на стр. 30* или *Заглубление ограничительного или направляющего провода на стр. 30*.
12. Подсоедините зарядную станцию к розетке.

3.6 Закрепление провода с помощью фиксаторов



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



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

1. Уложите ограничительный и направляющий провода на землю.
2. Разместите фиксаторы на расстоянии не более 75 см / 30 дюймов друг от друга.
3. Вбейте фиксаторы в землю молотком или пластмассовой киянкой.

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

3.7 Заглубление ограничительного или направляющего провода

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

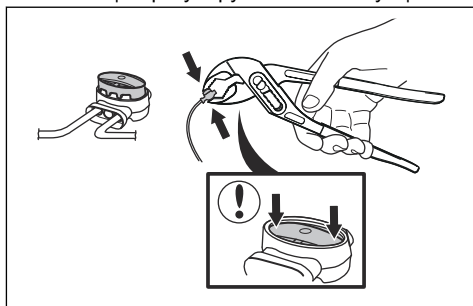
3.8 Удлинение ограничительного или направляющего провода

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

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

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

6. Сожмите кнопку на соединителе с помощью регулируемых плоскогубцев.

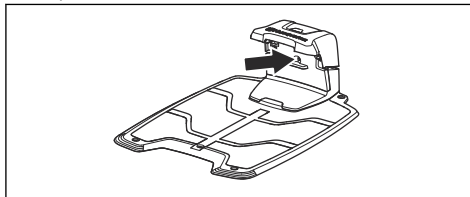


7. Уложите ограничительный или направляющий провод в нужном месте и закрепите его фиксаторами.
8. Подсоедините зарядную станцию к розетке.

3.9 После установки изделия

3.9.1 Осмотр зарядной станции

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



2. Если светодиодный индикатор не светится зеленым цветом, проверьте правильность установки. См. разделы *Индикаторная лампа зарядной станции* на стр. 62 и *Установка зарядной станции* на стр. 28.

3.10 Automower® Connect

Приложение Automower® Connect устанавливается на изделие на заводе-изготовителе.

Приложение поддерживает 2 режима подключения: по сети сотовой связи дальнего действия и беспроводная связь короткого действия Bluetooth®.

Изделие может устанавливать соединение с мобильными устройствами, на которых установлено приложение Automower® Connect. Automower® Connect представляет собой бесплатное приложение для мобильного устройства. Приложение Automower® Connect позволяет пользоваться расширенными функциями вашего изделия Husqvarna. Вы можете:

- Просматривать состояние вашего изделия.
- Изменять настройки вашего изделия.
- Получать дополнительную информацию об изделии.
- Получать сигнал тревоги при выходе изделия за пределы рабочей зоны.
- Просматривать статистику по вашему изделию.

Примечание: Вследствие региональных особенностей систем сотовой связи приложение Automower® Connect поддерживается не во всех странах. Услуга Automower® Connect может предлагаться на весь срок службы только в том случае, если в зоне эксплуатации сторонним поставщиком услуг обеспечивается связь 2G/3G/4G.

3.10.1 Установка приложения Automower® Connect

1. Загрузите приложение Automower® Connect на свое мобильное устройство.
2. Зарегистрируйте учетную запись Husqvarna в приложении Automower® Connect.
3. Войдите в свою учетную запись Husqvarna в приложении Automower® Connect.

3.10.2 Привязка изделия к Automower® Connect

1. Выполните пункты 1-6 из раздела *Первый запуск изделия на стр. 33*.
2. Выполните инструкции в приложении Automower® Connect.

3.10.3 Мои газонокосилки

Выбрав *Мои газонокосилки*, вы можете управлять всеми изделиями, связанными с вашей учетной записью, а также добавлять новые изделия. При наличии нескольких привязанных изделий можно выбрать одно из них в качестве текущей газонокосилки.

Привязка нового изделия к приложению Automower® Connect:

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

3.10.4 Функция обновления встроенного программного обеспечения по беспроводной связи (FOTA)

Изделие оснащено функцией автоматической загрузки обновлений встроенного ПО. При

наличии обновления встроенного ПО в приложении отображается уведомление, в котором можно выбрать установку обновления. В заводских настройках эта функция включена.

3.10.4.1 Настройка функции обновления встроенного ПО по беспроводной связи (FOTA)

1. Выберите *Мои газонокосилки*.
2. Выберите *Информация о газонокосилке* для текущей газонокосилки.
3. Выберите *Вкл/Выкл*, чтобы включить или отключить функцию.

3.10.5 Automower® Direct

Automower® Direct использует связь короткого действия по Bluetooth® и установлен в Automower® 435X AWD.

Компания Husqvarna не может гарантировать безотказную работу и зону покрытия сетей связи дальнего действия. Вы можете установить соединение со своим изделием через Bluetooth®, если вы находитесь в непосредственной близости от изделия. Вы можете использовать Automower® Direct без учетной записи Husqvarna, если у вас есть ПИН-код изделия.

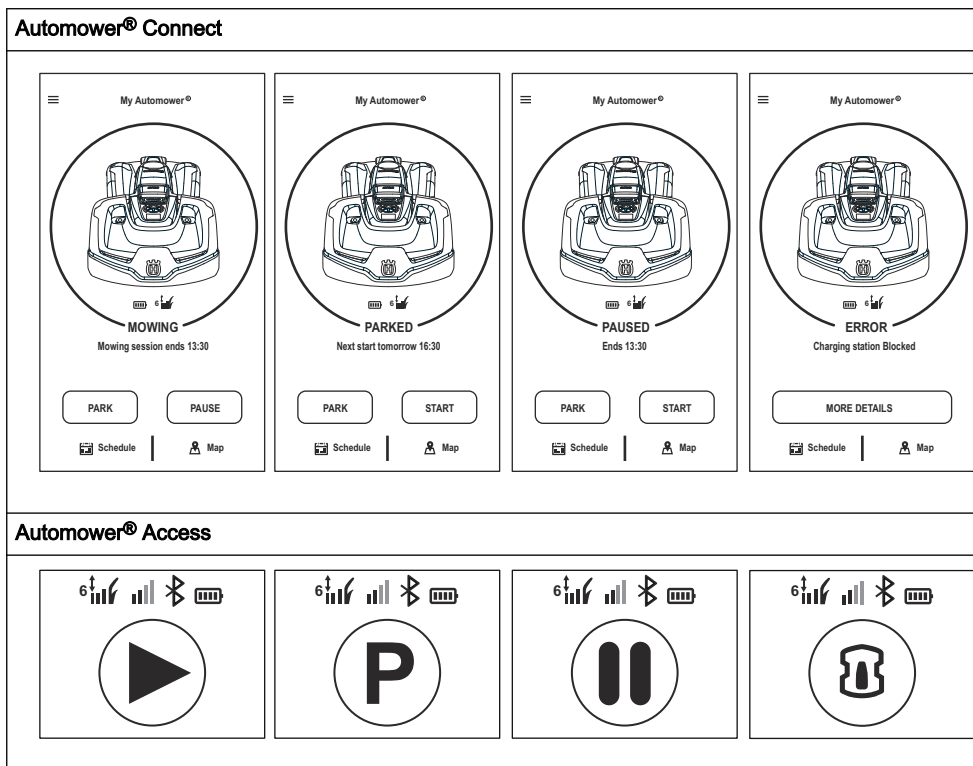
3.10.5.1 Начало работы с Automower® Direct

1. Загрузите приложение Automower® Connect на свое мобильное устройство.
2. Выберите Automower® Direct на начальном экране приложения Automower® Connect.
3. Включите Bluetooth® на своем мобильном устройстве и изделии, см. *Первый запуск изделия на стр. 33*.
4. Перейдите к символу *Настройки* на дисплее и включите Bluetooth®.
5. Выберите изделие для привязки к приложению Automower® Connect.
6. Введите ПИН-код изделия.

Примечание: У вас будет доступ к меню и функциям во время нахождения в зоне действия сети короткого действия Bluetooth®.

3.10.6 Обзор пользовательского интерфейса

В приведенном ниже обзоре пользовательского интерфейса представлены примеры Automower® Connect и соответствующий дисплей в Automower® Access.



3.11 Первый запуск изделия

При первом включении изделия необходимо задать несколько основных настроек, прежде чем изделие сможет начать работу.

1. Для включения изделия нажмите на **поворотный переключатель** и удерживайте его нажатым в течение 3 секунд.

Примечание: Режим привязки по Bluetooth® активен в течение 3 минут. Если изделие не привязывается к Bluetooth® через 3 минуты, выключите его. Дождитесь, пока светодиодный индикатор состояния не перестанет гореть, а затем снова включите изделие.

2. Введите заводской ПИН-код.

3. Войдите в свою учетную запись Husqvarna в приложении Automower® Connect и выполните сопряжение изделия с Automower® Connect.

Примечание: Рекомендуется привязать изделие к Automower® Connect для получения доступа ко всем функциям изделия. Если нет необходимости привязывать изделие к Automower® Connect, нажмите на символ *стрелки* для перехода к меню.

4. Включите Bluetooth® на своем мобильном устройстве.
5. Выберите *Мои газонокосилки* в приложении Automower® Connect, а затем нажмите значок плюса (+).

- Выберите модель. Приложение Automower® Connect выполнит поиск доступных изделий в зоне беспроводной сети короткого действия (Bluetooth®).
- Выберите изделие.
- Выполните инструкции в приложении Automower® Connect.

3.12 Настройки в Automower® Connect



Изделие поставляется с заводскими настройками, которые можно изменить с учетом особенностей рабочего участка.

3.12.1 Расписание



В пункте меню *Расписание* можно изменить настройки расписания изделия. Для изменения настроек выполните инструкции в приложении Automower® Connect.

Функция расписания определяет время, в течение которого изделие должно и не должно работать. Когда изделие не работает, оно припарковано в зарядной станции. Время и дни работы отображаются в обзоре в приложении Automower® Connect.

Настройка расписания по умолчанию позволяет изделию работать круглосуточно 7 дней в неделю. Как правило, эта настройка подходит для рабочей зоны, соответствующей максимальной производительности. Если рабочая зона меньше максимальной производительности, следует установить расписание для снижения износа травы и изделия.

Указания по расчету значений для настройки расписания см. в разделе *Расчет значений для расписания на стр. 34*.

3.12.1.1 Редактирование настроек расписания

- В приложении выберите *Настройки > Расписание > Редактировать*.
- Выберите символ карандаша в приложении.
- Выберите дни недели и часы, в которые изделие должно работать.

- Выберите *Сохранить*.

3.12.1.2 Добавление новой настройки расписания

- В приложении выберите *Настройки > Расписание > Редактировать*.
- Выберите в приложении значок плюса.
- Выберите дни недели и часы, в которые изделие должно работать.
- Выберите *Сохранить*.

3.12.1.3 Расчет значений для расписания

- Определите размер участка в м² / ярдах².
- Разделите площадь участка в м² / ярдах² на приблизительное значение производительности. См. таблицу ниже.
- В результате вы получите время работы изделия в день (в часах).

Примечание: Производительность указана приблизительно и рассчитана для открытой и ровной рабочей зоны. Если в рабочей зоне имеется большое количество склонов или препятствий, необходимо увеличить настройки *Расписания*.

Модель	Производительность, приблизительное значение, м ² / ярд ² / ч
Automower® 435X AWD	146 / 175

Пример: Участок площадью 500 м² / 600 ярдов² обрабатывается Automower® 435X AWD.

$$500 \text{ м}^2 / 146 \approx 3.5 \text{ ч.}$$

$$600 \text{ ярдов}^2 / 175 \approx 3.5 \text{ ч.}$$

Дней в неделю	Часов в сутки	Настройки расписания
7	3.5	10:00 - 13:30 / 10 am - 1.30 pm

3.12.2 Эксплуатация



В пункте меню *Эксплуатация* можно изменить рабочие настройки изделия. Для изменения настроек

выполните инструкции в приложении Automower® Connect.

3.12.2.1 Таймер погоды

Таймер погоды автоматически настраивает время кошения с учетом условий роста травы. Время работы изделия ограничено настройками расписания.

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

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

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

Настройка таймера погоды

1. В приложении выберите *Настройки > Работа*.
2. Выберите *Вкл/Выкл*, чтобы включить или выключить *Таймер погоды*.

Примечание: Если результаты стрижки неудовлетворительны, время стрижки можно отрегулировать. Выберите для времени кошения параметр *Выс.* для более продолжительной стрижки или *Низк.* для менее продолжительной стрижки.

3. Выберите *Сохранить*.

3.12.2.2 ЭКО режим

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

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

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

Установка ЭКО режима

1. В приложении выберите *Настройки > Работа*.
2. Выберите *Вкл/Выкл*, чтобы включить или выключить *ЭКО режим*.
3. Выберите *Сохранить*.

3.12.3 Установка



В пункте меню *Установка* можно изменить настройки установки изделия. Для изменения настроек выполните инструкции в приложении Automower® Connect.

3.12.3.1 Поиск зарядной станции

На изделии можно настроить 3 различных способа поиска зарядной станции:

- *Сигнал зарядной станции*
- *По ограничительному проводу*
- *По направляющему проводу*

При заводской настройке изделие комбинирует эти 3 способа поиска. Используйте заводскую настройку, чтобы поиск зарядной станции выполнялся как можно быстрее и чтобы свести к минимуму риск появления следов на газоне. Изделие всегда начинает с поиска *сигнала зарядной станции*. По истечении заданного интервала для поиска зарядной станции газонокосилка также использует *направляющий и ограничительный провода*.

Причины, по которым изделие 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 *Выбор места для установки зарядной станции на стр. 22*, *Выбор места для прокладки ограничительного провода на стр. 22* и *Выбор места для прокладки направляющего провода на стр. 26*.

Изменение диапазона сигнала зарядной станции

В некоторых случаях необходимо уменьшить диапазон сигнала зарядной станции. Например, когда зарядная станция находится рядом с препятствием, таким как куст или стена, и сигнал достигает другой стороны препятствия. Изделие определяет, что находится рядом с зарядной станцией, и пытается состыковаться с ней, но препятствия мешают. Возможные варианты *мин.*, *средн.* (среднее) или *макс.*

Примечание: Как правило, более целесообразно переместить зарядную станцию, нежели уменьшать ее диапазон сигнала.

1. В приложении выберите *Настройки > Установка > Поиск зарядной станции*.
2. Выберите диапазон сигнала.
3. Выберите *Сохранить*.

Настройка времени задержки для направляющего и ограничительного проводов

1. В приложении выберите *Настройки > Установка > Поиск зарядной станции*.
2. Выберите *Вкл/Выкл*, чтобы включить или отключить следование по проводу.
3. Перемещайте горизонтальный ползунок, чтобы установить временную задержку.
4. Выберите *Сохранить*.

3.12.3.2 Охват газона

Изделие оснащено функцией GPS-навигации, которая помогает выбрать наиболее оптимальный режим работы.

Используйте функцию *Охват газона*, чтобы выбрать настройки вручную.

Настройка функции GPS

1. В приложении выберите *Установка > Настройки > Охват газона*.

2. Выберите *Вкл/Выкл*, чтобы отключить или включить функцию GPS.

Примечание: После активации функция GPS-навигации используется постоянно при наличии GPS-связи. Функция GPS-навигации используется даже после ввода настроек вручную. Ручные настройки используются, только если GPS-связь недоступна.

3. Выберите *Сохранить*.

Настройка функции охвата газона

Функция *Охват газона* используется для направления изделия на удаленные участки. Если на рабочем участке имеются удаленные части, соединенные узкими проходами, функция *Охват газона* позволит выполнять качественную стрижку газона во всех частях участка. Вы можете задать не более 5 удаленных участков, в которых изделие начинает стричь газон.

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

1. В приложении выберите *Настройки > Установка > Охват газона*.
2. Выберите *Вкл/Выкл*, чтобы отключить функцию GPS для настройки *Охват газона*.
3. Для активации участка выберите "Вкл/Выкл" для соответствующего пункта *Участок 1-5*.
4. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы установить, вдоль какого провода будет следовать изделие. Изделие может следовать вдоль *ограничительного провода слева* или вдоль одного из направляющих проводов.
5. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы задать расстояние, на которое изделие должно следовать вдоль провода. После этого изделие отходит от провода и начинает стричь газон. См. раздел *Измерение расстояния от зарядной станции на стр. 37*.
6. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы задать частоту, с которой изделие направляется на каждый участок. В

остальное время изделие начинает кошение возле зарядной станции. Часть времени в процентах должна быть равна процентному соотношению обрабатываемого участка к общей площади газона.

- a) Измерьте площадь обрабатываемого участка.
- b) Разделите это значение на общую площадь.
- c) Переведите полученное значение в проценты.
- d) Переместите горизонтальный ползунок, чтобы установить расстояние от зарядной станции.

7. Выберите *Сохранить*.

Настройки по умолчанию позволяют изделию следовать вдоль направляющего провода на расстояние 300 м / 980 футов в 20% случаев, когда оно покидает зарядную станцию. Если направляющий провод находится на расстоянии меньше 300 м / 980 футов, изделие будет следовать вдоль него до того места, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом.

Измерение расстояния от зарядной станции

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. Выберите *Настройки > Установка > Охват газона* в приложении.
3. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы установить максимальное расстояние до зарядной станции.
4. Выберите *Тест: Настройка участка 1-5*.
5. Следуйте инструкциям в приложении для запуска проверки.
6. Нажмите кнопку **STOP**, когда изделие окажется на расстоянии, которое требуется измерить. Значение расстояния отображается в приложении.

Проверка функции охвата газона

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. В приложении выберите *Настройки > Установка > Охват газона*.
3. Выберите *Тест: Настройка участка 1-5*.
4. Следуйте инструкциям в приложении для запуска проверки.
5. Изделие переместится в начальную точку участка.

3.12.3 Проезд через провод

Перед возвращением в рабочую зону передняя часть изделия всегда выходит на некоторое расстояние за ограничительный провод. Заводская настройка для функции *Проезд через провод* составляет 31 см. Вы можете выбрать расстояние 20-50 см.

Примечание: При заводской настройке изделие будет выполнять стрижку на расстоянии 11 см от провода.

Настройка функции проезда через провод

1. В приложении выберите *Настройки > Установка > Проезд через провод*.
2. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы установить расстояние.
3. Выберите *Сохранить*.

3.12.3.4 Начальная точка


Функция *Начальная точка* позволяет контролировать расстояние, на которое изделие должно отойти от зарядной станции для начала работы. Используйте данную функцию, если зарядная станция расположена в зоне с ограниченным пространством, например под верандой.

Примечание: Для начальной точки не должно быть установлено расстояние, превышающее протяженность области между направляющим проводом и зарядной станцией. См. раздел *Выбор места для прокладки направляющего провода на стр. 26*.

Установка начальной точки

1. В приложении выберите *Настройки > Установка > Начальная точка*.
2. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы установить расстояние.
3. Выберите *Сохранить*.

3.12.4 Принадлежности

 В пункте меню *Принадлежности* можно изменить настройки принадлежностей изделия. Для изменения настроек выполните инструкции в приложении Automower® Connect.

3.12.4.1 Фары

Для фар доступно 4 различных варианта настройки, контролирующей время включение фар:

- *Всегда ВКЛ*
- *Только вечером (19:00-00:00)*
- *Вечером и ночью (19:00-07:00)*
- *Всегда ВЫКЛ*

Настройка по умолчанию *Всегда ВКЛ*.

Настройка фар

1. В приложении выберите *Настройки > Принадлежности*.
2. Переместите горизонтальный ползунок, чтобы изменить настройки.
3. Выберите *Сохранить*.

Настройка мигания фар при возникновении неисправности

Функция *Мигание при неисправности* включена по умолчанию. Фары мигают, если изделие прекращает работу из-за неисправности.

1. В приложении выберите *Настройки > Принадлежности*.
2. Выберите *Вкл/Выкл*, чтобы включить или отключить функцию.
3. Выберите *Сохранить*.

3.12.4.2 Предотвращение столкновений с навесом

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

1. В приложении выберите *Настройки > Установка > Навес газонокосилки*.
2. Выберите *Вкл/Выкл*, чтобы включить или отключить функцию.
3. Выберите *Сохранить*.

3.12.5 Общие (только Bluetooth®)



Эта функция используется для настройки даты и времени, а также для возврата к настройкам по умолчанию. Для изменения настроек выполните инструкции в приложении Automower® Connect.

3.12.5.1 Время и дата

Вы можете вручную изменить время и дату или импортировать время и дату с мобильного устройства.

Установка времени и даты

1. В приложении выберите *Настройки > Общие > Время и дата*.
2. Выберите *Время и дата с телефона* или выберите карандаш, чтобы ввести правильное время и дату.
3. Выберите *Сохранить*.

3.12.5.2 Сброс настроек до заводских значений

Пользовательские настройки можно сбросить до заводских настроек.

Примечание: *ПИН-код, Сигнал контура, Сообщения и Дата и время* не будут сброшены.

Сброс настроек до заводских значений

1. В приложении выберите *Настройки > Общие > Сброс*.
2. Выберите *Сброс настроек до заводских значений*.

3.12.6 Безопасность (только Bluetooth®)



Настройки безопасности управляют ПИН-кодом, геозоной и другими функциями безопасности. Для изменения настроек выполните инструкции в приложении Automower® Connect. В приложении Automower® Connect для доступа к меню *Безопасность* требуется ввести правильный ПИН-код.

3.12.6.1 Новый сигнал контура

Сигнал контура выбирается случайным образом для создания уникальной связи между изделием и зарядной станцией. В редких случаях может потребоваться создать новый сигнал, например, если 2 смежные установки имеют похожий сигнал.

Создание нового сигнала контура

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. В приложении выберите *Настройки > Безопасность > Новый сигнал контура*.

3. Выберите "*Создать новый сигнал контура*".
4. Выберите *Сохранить*.
5. Дождитесь подтверждения, что сигнал контура создан. Обычно это занимает около 10 секунд.

3.12.6.2 Изменение ПИН-кода

1. В приложении выберите *Настройки > Безопасность > Изменить ПИН-код*.
2. Введите ПИН-код.
3. Введите новый ПИН-код.
4. Введите новый ПИН-код для подтверждения.
5. Запишите новый ПИН-код в разделе "Памятка". См. раздел *Введение на стр. 3*.

3.12.6.3 Защита от кражи

В меню *Защита от кражи* можно настроить продолжительность звучания сигнала тревоги, а также события, при которых он должен активироваться. Заводская настройка — запрашивать ПИН-код, а продолжительность сигнала тревоги — 1 мин.

Требуется ПИН код

Данная функция означает, что изделие нельзя будет управлять после нажатия кнопки **STOP** без предварительного ввода правильного ПИН-кода. Если 5 раз подряд вводится неправильный ПИН-код, изделие временно блокируется. Время блокировки увеличивается с каждым последующим введением неправильного ПИН-кода.

Продолжительность звучания сигнала тревоги

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

Нажата кнопка STOP

Если функция сигнализации "*Нажата кнопка STOP*" включена, сигнал тревоги включается, когда кто-то нажимает кнопку **STOP** и ПИН-код не вводится в течение 30 секунд после нажатия кнопки.

Унесена

Если функция сигнализации *Унесена* включена, изделие определяет наличие непредвиденных движений и включает сигнал тревоги.

Настройка функции защиты от кражи

1. В приложении выберите *Настройки > Безопасность > Защита от кражи*.
2. Нажмите кнопку "Вкл/Выкл", чтобы включить или отключить параметры *Запрашивать ПИН-код*, *Нажата кнопка STOP* и *Унесена*.
3. Перемещайте горизонтальный ползунок, чтобы выбрать продолжительность сигнала тревоги.

3.12.6.4 Геозона

Геозона представляет собой функцию защиты от кражи на основе GPS, которая создает виртуальный забор для изделия. Если изделие окажется на расстоянии более 500 м / 1650 футов от центрального положения, оно будет отключено и включится сигнал тревоги. Для отключения сигнала тревоги и повторного запуска изделия необходим ПИН-код.

Установка центрального положения для функции геозоны

1. В приложении выберите *Настройки > Безопасность > Геозона*.
2. Поместите изделие в центр рабочей зоны.
3. Выберите кнопку *Вкл/Выкл*, чтобы включить или отключить функцию геозоны. За центральное положение берется текущее положение изделия.

3.12.7 Automower® Connect (только Bluetooth®)



В *Automower® Connect* можно включить или отключить модуль *Automower® Connect*. Вы также можете просматривать мощность сигнала, состояние подключения, запустить процедуру привязки или удалить изделие из связанных учетных записей.

3.12.8 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.

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

Если одно сообщение отображается несколько раз, это может означать необходимость регулировки установки или изделия. См. раздел *Установка на стр. 21*.

4 Эксплуатация

4.1 Включение изделия



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед включением изделия внимательно изучите раздел техники безопасности.

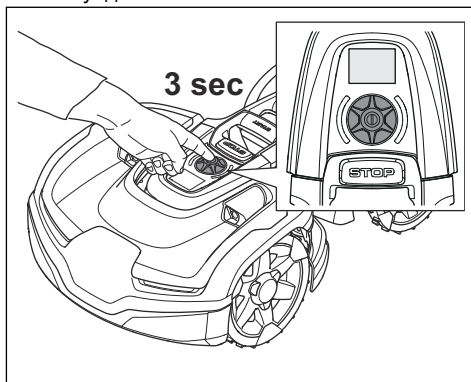


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам. Запрещается держать руки или ноги вблизи или под изделием при работающем двигателе.



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

1. Для включения изделия нажмите на **поворотный переключатель** и удерживайте его нажатым в течение 3 секунд.

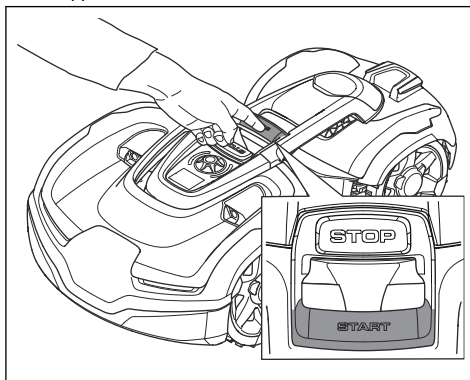


Примечание: Убедитесь, что кнопка **STOP** нажата. Если кнопка **STOP** не нажата, на дисплее появится символ **STOP**.

2. Введите ПИН-код с помощью **поворотного переключателя**. Для получения доступа к меню необходимо ввести правильный ПИН-код. Если 5 раз подряд вводится неправильный ПИН-код, изделие временно блокируется. Время блокировки

увеличивается с каждым последующим введением неправильного ПИН-кода.

3. Выберите требуемый режим работы и нажмите на **поворотный переключатель**. См. раздел *Рабочие режимы* на стр. 41.
4. Нажмите кнопку **START**, чтобы запустить изделие.



Если изделие припарковано в зарядной станции, оно покинет зарядную станцию только при условии полной зарядки аккумулятора и при соответствующей настройке *Расписания*.

4.2 Рабочие режимы

В меню Automower® Access можно выбрать следующие режимы работы:

- Основной участок
- Вторичный участок
- Парковка

4.2.1 Основной участок

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

4.2.2 Вторичный участок (2-й участок)

Для кошения вторичных участков необходимо выбрать рабочий режим *Вторичный участок (2-й участок)*. В этом режиме оператору необходимо вручную перемещать изделие между основным и вторичным участками. Изделие выполняет кошение в течение

выбранного периода времени или до полной разрядки аккумулятора.

4.2.3 Парковка

В режиме *Парковка* можно выбрать следующие операции:

- Парковка до новой команды
- Парковка на определенное количество часов

См. раздел *Обзор структуры меню Automower® Access* на стр. 9.

4.2.3.1 Парковка до новой команды

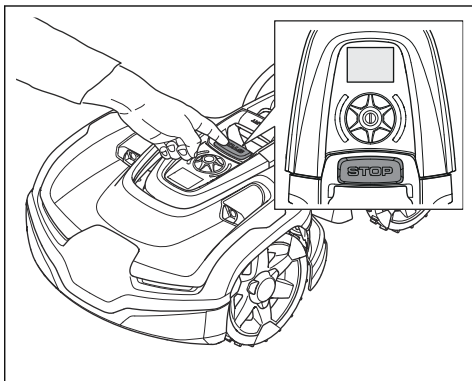
Изделие перемещается к зарядной станции, где оно остается до тех пор, пока не будет выбран другой режим работы.

4.2.3.2 Парковка на заданное количество часов

Изделие перемещается к зарядной станции и остается там в течение заданного количества часов, затем автоматически переходит к обычному режиму работы, заданному в настройках *Расписания*. Этот вариант может использоваться, если необходимо сделать перерыв в работе газонокосилки, например для полива или работы на газоне.

4.3 Отключение изделия

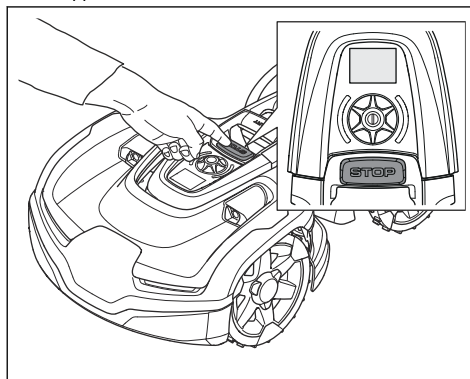
1. Нажмите кнопку **STOP** в верхней части изделия.



Изделие останавливается, двигатель ножей выключается.

4.4 Выключение изделия

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



2. Введите ПИН-код при необходимости.
3. Нажмите на **поворотный переключатель** и удерживайте его нажатым в течение 3 секунд, чтобы выключить изделие.
4. Убедитесь, что светодиодный индикатор состояния не горит.

Примечание: Если светодиодный индикатор состояния горит или мигает любым цветом, изделие не выключено. См. раздел *Светодиодный индикатор состояния* на стр. 14.

Примечание: Изделие не может быть выключено, если оно находится на зарядной станции.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Обязательно выключайте изделие перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию или при необходимости перемещения изделия из рабочей зоны.

4.5 Зарядка аккумулятора

В случае если изделие новое или находилось на длительном хранении, аккумулятор может быть разряжен и потребуются его зарядка перед запуском изделия. В режиме *Основной участок* изделие автоматически переключается между кошением и зарядкой.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Заряжайте изделие только в соответствующей зарядной станции и используйте источник питания, рассчитанный для работы с изделием. 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. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. Вставьте изделие как можно дальше и убедитесь, что оно подключено к зарядной станции.

Состояние аккумулятора можно отслеживать в строке состояния на дисплее.

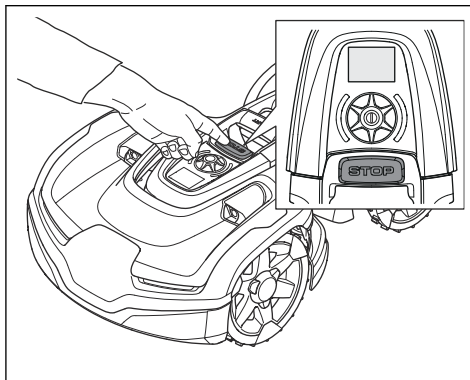
Примечание: Если аккумулятор разряжен, изделие необходимо заряжать в течение более длительного периода времени, прежде чем его можно будет запустить.

4.6 Регулировка высоты стрижки с помощью Automower® Access

Высота стрижки может быть изменена с минимальной (3 см / 1.2 дюйма) до максимальной (7 см / 2.8 дюймов).

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

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



2. С помощью **поворотного переключателя** выберите *Настройки*.
3. Используйте **поворотный переключатель**, чтобы выбрать символ высоты стрижки.
4. Поворачивайте **поворотный переключатель** для изменения высоты стрижки.
5. Нажмите на **поворотный переключатель**, чтобы выбрать высоту стрижки.



5 Техническое обслуживание

5.1 Введение - техническое обслуживание



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Используйте защитные перчатки.

Для повышения эффективности работы и увеличения срока службы регулярно очищайте изделие и заменяйте изношенные запчасти. Любое техническое и сервисное обслуживание необходимо выполнять в соответствии с инструкциями Husqvarna. См. раздел *Гарантия на стр. 73*.

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

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

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

Стандартный срок службы составляет от 3 до 6 недель при использовании в благоприятных условиях. Инструкции по замене ножей см. в разделе *Замена ножей на стр. 45*.

Примечание: Использование затупленных ножей ухудшает качество кошения. Трава срезается неровно и увеличивается

потребление энергии, что не позволяет изделию обрабатывать большую площадь.

5.2 Очистка изделия



ВНИМАНИЕ: Запрещается использовать мойку высокого давления для очистки изделия. Категорически запрещается использовать для очистки растворители.

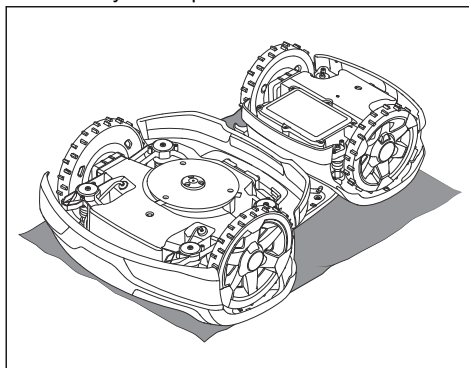
Если колеса заблокированы травой, изделие не будет работать должным образом на склонах. Используйте мягкую щетку для очистки изделия.

Husqvarna рекомендует использовать специальный набор для очистки и технического обслуживания, доступный в качестве принадлежности. Для получения дополнительных сведений обратитесь к представителю Husqvarna.

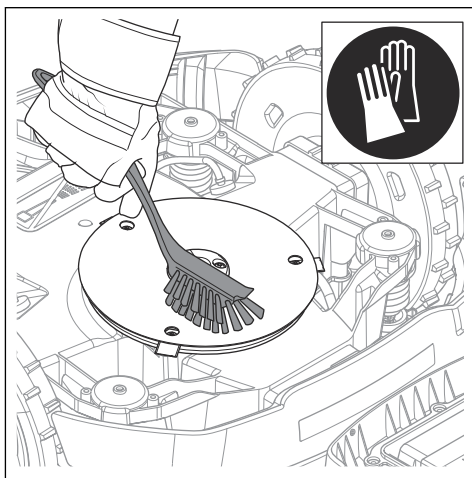
5.2.1 Очистка режущего диска

Проверяйте состояние режущего диска и ножей раз в неделю.

1. Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 42*.
2. Переверните изделие или положите его на бок. Для того чтобы не поцарапать корпус изделия, поместите его на мягкую и чистую поверхность.



3. Очистите режущий диск щеткой.



4. Убедитесь, что режущий диск свободно вращается.
5. Убедитесь, что ножи не повреждены и могут свободно вращаться.

5.2.2 Шасси

Очистите нижнюю сторону шасси. Используйте щетку или влажную тряпку.

5.2.3 Колеса

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

5.2.4 Корпус изделия

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

5.2.5 Зарядная станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед техобслуживанием или очисткой зарядной станции и источника питания отсоедините разъем зарядной станции.

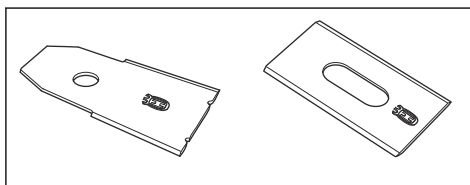
Регулярно очищайте зарядную станцию от травы, листьев, веток и других предметов, которые могут препятствовать стыковке газонокосилки со станцией.

5.3 Замена ножей



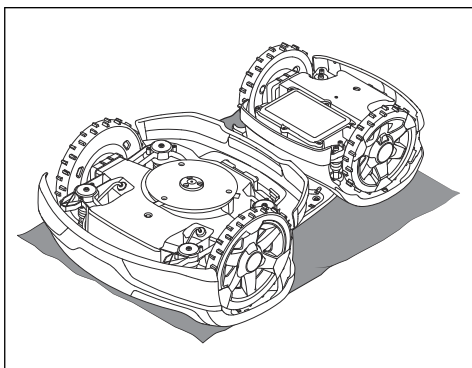
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Используйте ножи и винты правильного типа. Компания Husqvarna может гарантировать безопасность только при использовании оригинальных ножей. Установка новых ножей с помощью старых винтов может привести к износу и поломке винтов во время стрижки газона. В этом случае ножи могут быть выброшены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

В целях безопасности изношенные или поврежденные детали должны быть заменены. Даже в случае отсутствия повреждений ножи необходимо регулярно заменять для гарантии эффективной стрижки газона и низкого потребления энергии. Все 3 ножа с винтами следует заменять одновременно для поддержания балансировки режущей системы. Используйте оригинальные ножи Husqvarna, на которые нанесен логотип H с короной, см. раздел *Условия гарантии на стр. 73*.

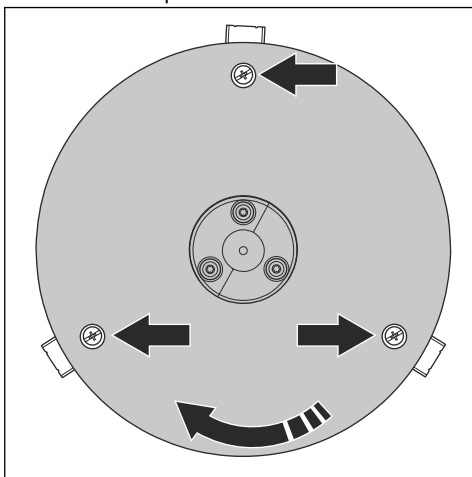


5.3.1 Замена ножей

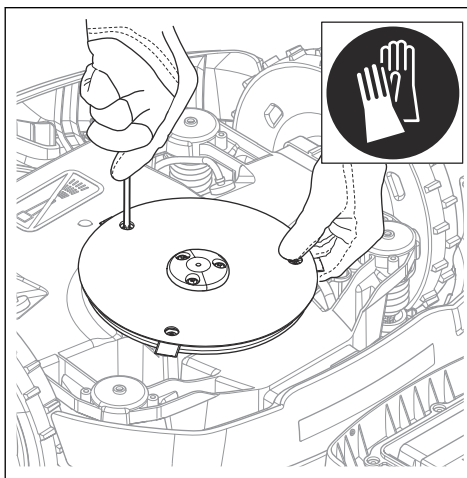
1. Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 42*.
2. Наденьте защитные перчатки.
3. Переверните изделие колесами вверх. Для того чтобы не поцарапать корпус, поместите изделие на мягкую и чистую поверхность.



4. Поверните защитную пластину таким образом, чтобы отверстия в ней совпали с винтами крепления ножа.



5. Снимите 3 винта. Используйте плоскую или крестовую отвертку.



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

5.4 Замена верхних крышек

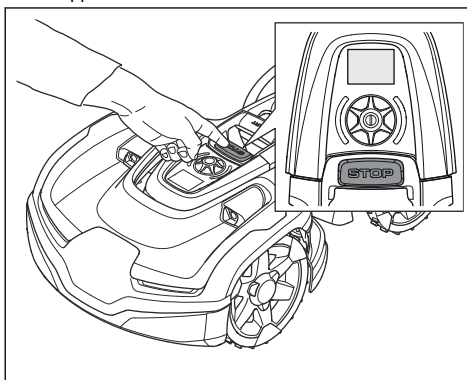
Верхняя крышка является принадлежностью, которая доступна в различных цветах. Для получения дополнительных сведений свяжитесь с местным представителем Husqvarna.



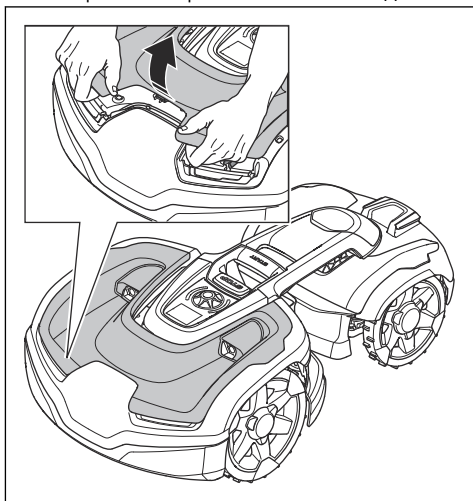
ВНИМАНИЕ: Перед снятием крышек удалите траву и грязь с изделия.

5.4.1 Снятие передней верхней крышки

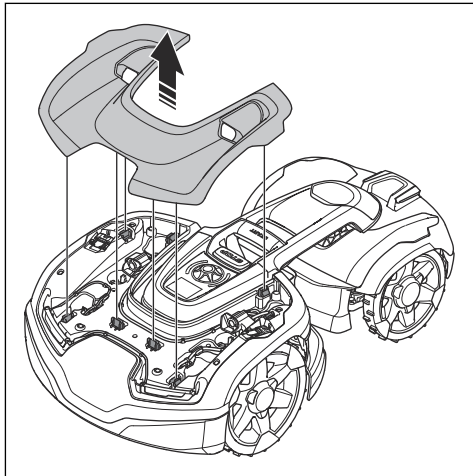
1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить изделие.



2. Снимите переднюю верхнюю крышку с защелкивающихся зажимов на изделии.

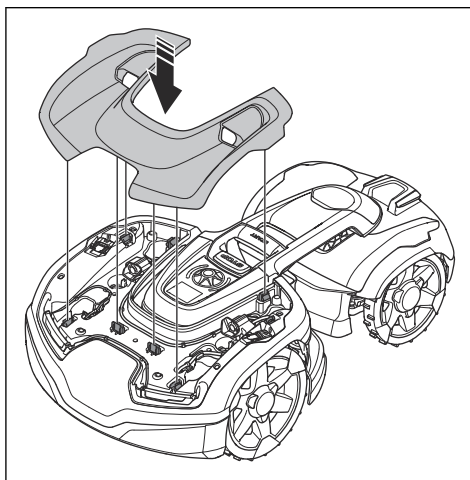


3. Поднимите переднюю верхнюю крышку.

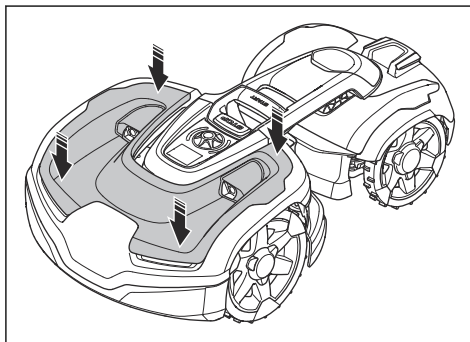


5.4.2 Установка передней верхней крышки

1. Поместите переднюю верхнюю крышку на защелкивающиеся зажимы.

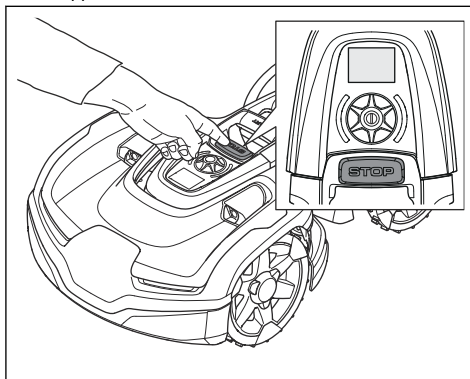


2. Вставьте переднюю верхнюю крышку на место.

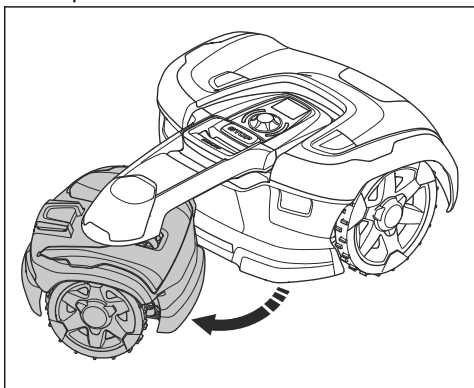


5.4.3 Снятие задней верхней крышки

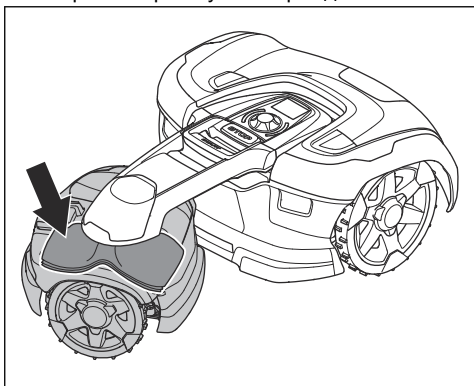
1. Нажмите кнопку STOP, чтобы остановить изделие.



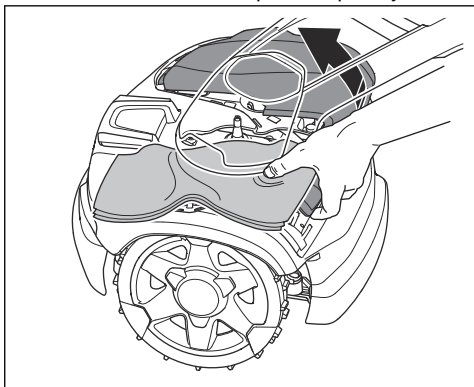
2. Поверните задний корпус влево или вправо.



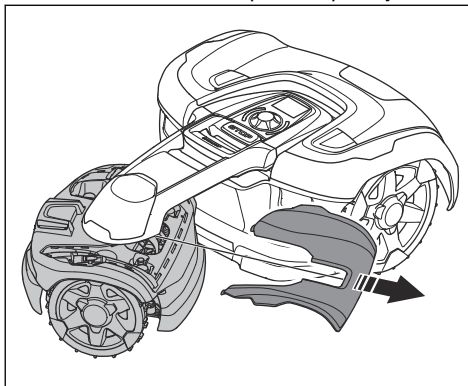
3. Установите защиту между задней верхней крышкой и соединительным рычагом. Это позволит защитить заднюю верхнюю крышку от повреждений.



4. Потяните заднюю верхнюю крышку.

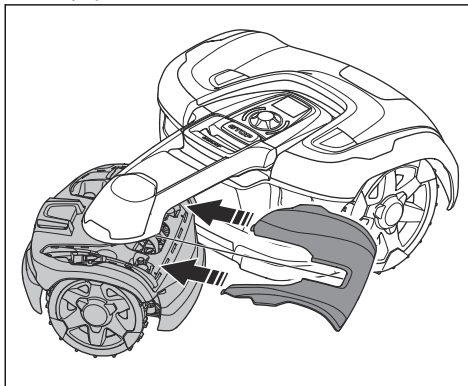


5. Снимите заднюю верхнюю крышку.

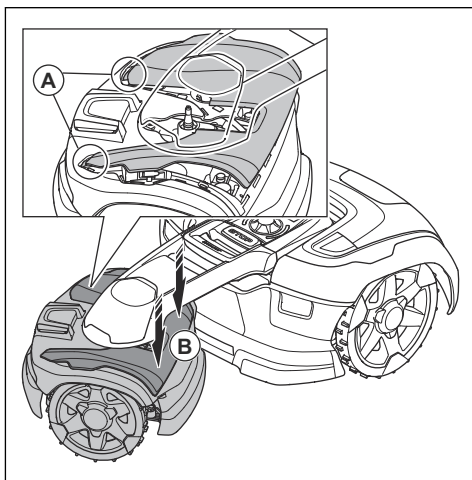


5.4.4 Установка задней верхней крышки

1. Поместите верхнюю крышку на задний корпус.



2. Установите верхнюю крышку в соответствующее положение (А) и нажмите на 2 магнита, чтобы установить верхнюю крышку (В).



5.5 Аккумулятор



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Заряжайте изделие только в соответствующей зарядной станции и используйте источник питания, рассчитанный для работы с изделием. 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.

Помимо прочих факторов, время зарядки может меняться в зависимости от температуры окружающей среды.

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

- Время работы изделия между зарядками сократилось по сравнению со стандартным. Это приводит к увеличению числа циклов зарядки, что повышает риск формирования следов возле зарядной станции.
- Изделие часто стоит посреди газона, и на нем отображается сообщение *Аккумулятор разряжен*. Это означает, что изделию не хватает заряда аккумулятора для поиска зарядной станции.

Если изделие качественно подстригает газон, аккумулятор в порядке.

Примечание: Срок службы аккумулятора зависит от длительности сезона и продолжительности использования изделия. Для длительного сезона или при большом числе часов ежедневной работы необходимо чаще заменять аккумулятор.

Для замены аккумулятора обратитесь к местному представителю Husqvarna.

5.6 Техническое обслуживание в зимний период

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

Обслуживание обычно включает следующие операции:

- Тщательная очистка корпуса, шасси, режущего диска и прочих подвижных деталей.
- Проверка функций и компонентов изделия.

- Проверка и при необходимости замена изнашиваемых компонентов, таких как ножи и подшипники.
- Проверка емкости аккумулятора изделия, а также при необходимости рекомендация по его замене.
- При наличии нового встроенного программного обеспечения выполняется обновление ПО.


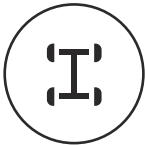

6 Поиск и устранение неисправностей






6.1 Введение - поиск и устранение неисправностей

В этом разделе приведен ряд сообщений, которые могут появиться в Automower® Connect и Automower® Access в случае сбоя в работе. Приведена информация о возможном решении неисправности и способах устранения причин отображения каждого сообщения. В данном разделе также приводятся некоторые признаки, по которым вы можете определить, что изделие работает не так, как требуется. Дополнительные рекомендации по признакам и способам устранения неисправностей см. на веб-сайте www.husqvarna.com.

6.2 Значки ошибки на дисплее Automower® Access

Если на дисплее Automower® Access отображается значок ошибки, нажмите кнопку **STOP** для подтверждения ошибки и возврата в главное меню. Дополнительные сведения об ошибке см. в Automower® Connect.

Значок ошибки	Описание	Решение
	Изделие остановилось вследствие непредвиденной ситуации.	Проверьте, очевидна ли причина проблемы. Например, находится ли изделие за пределами рабочей зоны или наехало ли изделие на какой-либо предмет (камень, ветка и т. д.). Возобновите работу изделия.
	Изделие остановилось из-за неожиданного поведения моторов колес.	Проверьте ведущие колеса и удалите траву и прочие посторонние предметы. Возобновите работу изделия. Если проблема возникает часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
	Изделие остановилось из-за потери сигнала контура.	См. сообщение об ошибке "Нет сигнала контура" в разделе <i>Сообщения об ошибках на стр. 52</i> .

Значок ошибки	Описание	Решение
	<p>Изделие остановилось вследствие низкого заряда аккумулятора.</p>	<p>См. сообщение об ошибке "Аккумулятор разряжен" в разделе <i>Сообщения об ошибках на стр. 52</i>.</p>
	<p>Изделие остановилось из-за засорения в режущей системе.</p>	<p>Проверьте режущий диск и прилегающую к нему область. Удалите траву и прочие посторонние предметы, вызвавшие засорение режущей системы.</p>
	<p>Изделие остановилось из-за временной неисправности электроники или проблемы со встроенным ПО.</p>	<p>Выключите и включите изделие. Если проблема не решена, обратитесь к местному представителю Husqvarna.</p>
	<p>Изделие остановилось вследствие срабатывания сигнала тревоги.</p>	<p>Повторно запустите изделие. Настройки сигнала тревоги находятся в меню Безопасность в приложении Automower® Connect.</p>
	<p>Изделие остановилось из-за неправильного ПИН-кода.</p>	<p>Введите правильный ПИН-код. Если вы забыли ПИН-код, воспользуйтесь ссылкой в приложении, чтобы отправить ПИН-код на зарегистрированный адрес электронной почты. Если адрес электронной почты не зарегистрирован, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.</p>

6.3 Сообщения об ошибках

В таблице ниже приведен ряд сообщений об ошибках, которые могут отображаться в Automower® Connect. Некоторые ошибки могут быть подтверждены в Automower® Connect, а ряд сообщений требуется подтверждать на дисплее Automower® Access на изделии. Если одно и то

же сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
Дополнительную информацию см. в разделе *Сообщения на стр. 39*.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Нет сигнала кон-тура</i>	Источник питания или кабель напряжения не подключены.	Проверьте состояние светодиодного индикатора на зарядной станции. Если светодиодный индикатор не горит, это означает, что питание отсутствует. Проверьте правильность подсоединения к сетевой розетке и убедитесь, что не сработал автоматический выключатель для защиты от короткого замыкания на землю. Проверьте, что кабель низкого напряжения подсоединен к зарядной станции.
	Источник питания или кабель низкого напряжения повреждены.	Замените источник питания или кабель низкого напряжения.
	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>Прокладка ограничительного провода на стр. 29</i> .
	Ограничительный провод оборван.	Проверьте состояние сигнала по светодиоду на зарядной станции. Если светодиодный индикатор указывает на обрыв ограничительного провода, определите место обрыва. Замените поврежденную часть контура новым контурным проводом и соедините с помощью оригинального соединителя. См. раздел <i>Обнаружение разрыва контурного провода на стр. 64</i> .
	Включен <i>ЭКО режим</i> , и изделие пыталось выполнить запуск за пределами зарядной станции.	Поставьте изделие в зарядную станцию. Запустите изделие и закройте крышку.
	Нарушено сопряжение изделия и зарядной станции.	Поставьте изделие в зарядную станцию и генерируйте новый сигнал контура. См. раздел <i>Создание нового сигнала контура на стр. 38</i> .
	Ограничительный провод пересекает сам себя по пути к отделенному участку и от него.	Убедитесь, что ограничительный провод установлен надлежащим образом. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 29</i> .
	Помехи со стороны металлических предметов (ограды, стальная арматура) или подземных кабелей.	Переместите ограничительный провод и/или сделайте в рабочей зоне больше островков, чтобы увеличить мощность сигнала.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Мотор колеса заблокирован</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг ведущего колеса.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и прочие посторонние предметы.
<i>Неисправность привода колес</i>		
<i>Режущая система заблокирована</i>	Трава или другие посторонние предметы намотались вокруг режущего диска.	Проверьте режущий диск и удалите траву или другие посторонние предметы.
	Режущий диск находится в луже воды.	Переместите изделие и исключите скопления воды в рабочей зоне.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Застрял</i>	Изделие застряло между несколькими препятствиями.	Проверьте наличие каких-либо препятствий, которые мешают изделию сдвинуться с места.
<i>Неверный ПИН-код</i>	Введен неправильный ПИН-код. Разрешается сделать пять попыток, затем изделие блокируется на некоторый период времени.	Введите правильный ПИН-код. Если ПИН-код неверный, воспользуйтесь ссылкой в приложении, чтобы отправить ПИН-код на зарегистрированный адрес электронной почты. Если адрес электронной почты не зарегистрирован, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
<i>Аккумулятор разряжен</i>	Изделие не может найти зарядную станцию.	Измените положение направляющего провода. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 29</i> . Проверьте настройки установки и параметры поиска зарядной станции. См. раздел <i>Поиск зарядной станции на стр. 35</i> .
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 49</i> .
	Антенна зарядной станции неисправна.	Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции мигает красным светом. См. раздел <i>Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 62</i> .
<i>Нет движения</i>	Изделие застряло и буксует.	Освободите изделие и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать изделие.
	В рабочей зоне имеется крутой уклон.	Максимальный уклон, на котором гарантируется нормальная работа газонокосилки, составляет 70%. Более крутые склоны должны быть изолированы. См. раздел <i>Размещение ограничительного провода на склоне на стр. 24</i> .
	Направляющий провод неправильно проложен на склоне.	Убедитесь, что направляющий провод проложен по диагонали на склоне. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 29</i> .
<i>Мотор колеса перегружен</i>	Изделие застряло.	Освободите изделие и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать изделие.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Зарядная станция заблокирована</i>	Возможно, контакт между зарядными и контактными пластинами слишком слабый, и изделие сделало несколько попыток начать зарядку.	Поместите изделие в зарядную станцию и убедитесь, что между зарядными и контактными пластинами имеется надлежащий контакт. Очистите контактные и зарядные пластины.
	Наличие какого-либо предмета может привести к засорению, и изделие не сможет состыковаться с зарядной станцией.	Удалите предмет.
	Опорная плита наклонена или погнута.	Убедитесь, что опорная плита установлена на ровной поверхности.
<i>Застряла на зарядной станции</i>	Изделие скользит по опорной плите.	Очистите опорную плиту.
	На пути изделия имеется предмет, препятствующий его выходу из зарядной станции.	Удалите предмет.
<i>Переверот</i>	Изделие имеет слишком большой крен или перевернулось.	Установите изделие на колеса.
<i>Косилка наклонена</i>	Угол наклона изделия больше максимального.	Переместите изделие на ровный участок.
<i>Поднята</i>	Засорение привело к срабатыванию датчиков подъема и остановке изделия.	Уберите изделие из места, где оно застряло. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для ее устранения.
<i>Проблема датчика столкновения</i>	Корпус изделия не может свободно вращаться вокруг шасси.	Проверьте, может ли корпус изделия свободно вращаться вокруг шасси. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
<i>Слишком крутой уклон</i>	Газонокосилка остановилась из-за слишком крутого уклона.	Проложите ограничительный провод по-другому, так, чтобы исключить этот крутой склон из рабочей зоны. См. раздел <i>Выбор места для прокладки ограничительного провода на стр. 22.</i>

Сообщение	Причина	Решение
<i>Тревога! Косилка выключена</i>	Сигнализация активировалась из-за отключения изделия.	Отрегулируйте уровень безопасности в меню <i>Безопасность</i> , см. раздел <i>Безопасность (только Bluetooth®)</i> на стр. 38.
<i>Тревога! Газонокосилка остановилась</i>	Сигнализация активировалась из-за остановки изделия.	
<i>Тревога! Газонокосилка перемещена</i>	Сигнализация активировалась из-за перемещения изделия.	
<i>Тревога! За пределами геозоны</i>	Сигнализация активировалась из-за выхода газонокосилки за пределы геозоны.	Отрегулируйте настройки зоны защиты от кражи (геозоны) в меню <i>Automower Connect</i> .
<i>Неисправность электроники</i>	Временная неисправность электроники или проблема с аппаратным обеспечением.	Повторно запустите изделие. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
<i>Проблема датчика контура</i>		
<i>Проблема сист. зарядки</i>		
<i>Неисправность датчика наклона</i>		
<i>Временная проблема</i>		
<i>Неисправность кнопки STOP</i>		
<i>Неисправность ультразвукового датчика</i>		
<i>Неисправность GPS-навигации</i>		
<i>Неисправность датчика угла</i>		
<i>Неисправность шнура переключателя</i>		
<i>Неверное сочетание блоков</i>		
<i>Недействительная конфигурация системы</i>		

Сообщение	Причина	Решение
<i>Временная проблема аккумулятора</i>	Временная неисправность аккумулятора или проблема с аппаратным обеспечением.	Повторно запустите изделие.
<i>Неисправность аккумулятора</i>		Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
<i>Неправильное сочетание аккумуляторов</i>	Аккумулятор неподходящего типа.	Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем.
<i>Проблема сист. зарядки</i>	Временная неисправность аккумулятора или проблема с ПО изделия.	Повторно запустите изделие. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
	Аккумулятор неподходящего типа.	Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем.
<i>Ток заряд.слишк. больш.</i>	Неправильный или неисправный источник питания.	Повторно запустите изделие. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.
<i>Проблемы связи</i>	Неисправность модуля Automower® Connect.	Повторно запустите изделие. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения сообщения.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Вне рабочей зоны</i>	Соединения ограничительного провода с зарядной станцией перепутаны.	Убедитесь, что ограничительный провод подсоединен надлежащим образом. См. раздел <i>Выбор места для прокладки ограничительного провода на стр. 22.</i>
	Ограничительный провод находится слишком близко к границе рабочей зоны.	Проверьте правильность прокладки ограничительного провода в соответствии с инструкциями. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 29.</i>
	Слишком большие уклоны рабочей зоны на ограничительном проводе.	
	Ограничительный провод вокруг отведенного участка проложен в неправильном направлении.	
	Помехи со стороны металлических предметов (ограда, стальная арматура) или пролегающих рядом подземных кабелей.	Переместите ограничительный провод и/или сделайте в рабочей зоне больше островков, чтобы увеличить мощность сигнала.
	Изделие получает наведенный сигнал от другой установки.	Поставьте изделие в зарядную станцию и генерируйте новый сигнал контура. См. раздел <i>Создание нового сигнала контура на стр. 38.</i>
<i>Ограничение высоты стрижки</i>	Регулятор высоты стрижки не движется.	Проверьте регулировку высоты стрижки и удалите траву и другие посторонние предметы. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
<i>Неожиданная настройка высоты стрижки</i>		
<i>Неисправность привода высоты стрижки</i>		
<i>Регул. высоты блокир.</i>		
<i>Проблема высоты стрижки</i>		
<i>Отсутствует питание зарядной станции</i>	Неправильный или неисправный источник питания.	Проверьте источник питания. При необходимости замените источник питания.
	Сбой электропитания.	Найдите и устраните причину сбоя питания.
	Отсутствие контакта между контактными и зарядными пластинами.	Убедитесь, что зарядные пластины и контактные пластины подсоединены.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Дисбаланс режущей системы</i>	Слишком мало или слишком много ножей.	Осмотрите ножи на режущем диске.
<i>Слабый сигнал GPS</i>	На больших участках рабочей зоны небо загорожено.	По возможности уберите препятствия. Отключите функцию GPS-навигации и используйте функцию "Охват газона". См. раздел <i>Охват газона на стр. 36</i> .
<i>Проблема датчика столкновения, спереди/сзади</i>	Остановка изделия из-за застревания.	Уберите изделие из места, где оно застряло, и изучите причину остановки.
	Корпус изделия не может свободно вращаться вокруг шасси.	Удалите грязь или посторонние предметы, застрявшие между шасси и корпусом, чтобы обеспечить свободное перемещение корпуса изделия вокруг шасси.
	Корпус изделия неправильно установлен в резиновые амортизаторы.	Убедитесь, что резиновые амортизаторы правильно закреплены на корпусе и шасси изделия.

6.4 Информационные сообщения

В таблице ниже приведен ряд информационных сообщений, которые могут отображаться в Automower® Connect. Если одно и то же сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna. Дополнительную информацию см. в разделе *Сообщения на стр. 39*.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Низкий заряд аккумулятора</i>	Изделие не может найти зарядную станцию.	Измените положение направляющего провода. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 29</i> . Убедитесь, что зарядная станция установлена надлежащим образом. См. раздел <i>Поиск зарядной станции на стр. 35</i> .
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 49</i> .
	Антенна зарядной станции неисправна.	Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции мигает красным светом. См. раздел <i>Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 62</i> . Данная проблема требует вмешательства специалиста официального сервисного центра.
<i>Настройки восстановлены</i>	Подтверждение того, что был выполнен <i>Сброс всех пользовательских настроек</i> .	Это нормально. Никаких действий не требуется.
<i>Направляющий провод 1/2 не найден</i>	Направляющий провод не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что разъем направляющего провода надежно подсоединен к зарядной станции. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 29</i> .
	Повреждение направляющего провода.	Определите место обрыва. Замените поврежденную часть направляющего провода новым контурным проводом с помощью оригинального соединителя.
	Направляющий провод не подсоединен к ограничителю контуру.	Убедитесь, что направляющий провод правильно подсоединен к ограничителю контуру. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 29</i> .
<i>Соединение изменено</i>	Новый сигнал контура успешно настроен.	Никаких действий предпринимать не требуется.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Соединение HE изменено</i>	Не удалось изменить сигнал контура.	Создайте новый сигнал контура, повторите несколько раз. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения. См. раздел <i>Создание нового сигнала контура на стр. 38.</i>
<i>Слишком крутой уклон</i>	Изделие прекратило кошение из-за слишком крутого уклона.	Если эта проблема возникает часто, измените установку ограничительного провода, чтобы исключить этот крутой склон из рабочей зоны.

6.5 Индикаторная лампа зарядной станции

Когда изделие полностью готово к работе, индикаторная лампа зарядной станции горит ровным или мигающим зеленым светом. В противном случае следуйте инструкциям по устранению неполадок, приведенным ниже.

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

Свет	Причина	Решение
<i>Постоянно горит зеленый индикатор</i>	Хорошие сигналы.	Никаких действий не требуется.
<i>Мигает зеленый индикатор</i>	Сигналы в порядке, включен <i>ЭКО режим</i> .	Никаких действий не требуется.
<i>Мигает синий индикатор</i>	Ограничительный контур не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что разъемы ограничительного провода должным образом подсоединены к зарядной станции.
	Обрыв ограничительного контура.	Определите место обрыва. Замените поврежденную часть контура новым контурным проводом и соедините с помощью оригинального соединителя.
<i>Мигает красный индикатор</i>	Сбой в работе 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.

6.6 Признаки неисправностей

Если изделие 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 вам по-прежнему не удается определить причину неисправности, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Изделие 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. См. раздел <i>Установка зарядной станции на стр. 28</i>
	Зарядная станция расположена на склоне.	Разместите зарядную станцию на абсолютно ровной поверхности. См. раздел <i>Выбор места для установки зарядной станции на стр. 22.</i>
Изделие работает в неправильное время.	Необходимо установить правильное время на часах.	Настройте часы. См. раздел <i>Время и дата на стр. 38.</i>
	Неправильно установлено время начала и окончания кошения.	Сбросьте время запуска и измените настройки <i>Расписания</i> . См. раздел <i>Расписание на стр. 34.</i>
Изделие вибрирует.	Поврежденные ножи приводят к разбалансировке режущей системы.	Проверьте ножи и винты и при необходимости замените их. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 45.</i>
	Слишком большое количество ножей, закрепленных в одном месте, приводит к разбалансировке режущей системы.	Убедитесь, что на одном винте установлено не более одного ножа.
	Используются различные версии ножей Husqvarna (разной толщины).	Убедитесь, что используются ножи одинаковой версии.
Изделие движется, но режущий диск не вращается.	Изделие ищет зарядную станцию.	Никаких действий предпринимать не требуется. Во время поиска зарядной станции режущий диск изделия не вращается.
Периоды работы изделия между зарядками короче, чем обычно.	Трава или другие посторонние предметы блокируют режущий диск.	Снимите и очистите режущий диск. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 45.</i>
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 49.</i>
Время кошения и зарядки короче, чем обычно.	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 49.</i>

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Изделие паркуется в зарядной станции на несколько часов.	Была нажата кнопка STOP .	Убедитесь, что кнопка START нажата.
	Активирован режим парковки.	Выберите режим работы в Automower® Access или Automower® Connect.
	Изделие не может работать, если температура аккумулятора слишком высокая или низкая.	Убедитесь, что зарядная станция расположена в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
Неравномерное скашивание.	Изделие работает слишком мало часов в день.	Увеличьте время стрижки газона. См. раздел <i>Расписание</i> на стр. 34.
	Настройка <i>Как часто?</i> не соответствует схеме рабочей зоны.	Убедитесь, что выбрано верное значение настройки <i>Как часто?</i>
	Рабочая зона имеет такую форму, что требуется использовать <i>Уч. 1-5</i> , чтобы изделие могло найти путь ко всем удаленным участкам.	Используйте <i>Уч. 1-5</i> , чтобы направить изделие на удаленный участок. См. раздел <i>Настройка функции охвата газона</i> на стр. 36.
	Слишком большая рабочая зона.	Попробуйте ограничить рабочую зону или увеличить время работы. См. раздел <i>Расписание</i> на стр. 34.
	Тупые ножи.	Замените все ножи. См. раздел <i>Замена ножей</i> на стр. 45.
	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>Очистка режущего диска</i> на стр. 44.

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. Чтобы не допустить этого, в первые недели после установки системы следует всегда выбирать максимальную высоту стрижки, а затем уменьшать ее на одну ступень раз в две недели, пока не будет достигнута требуемая высота.

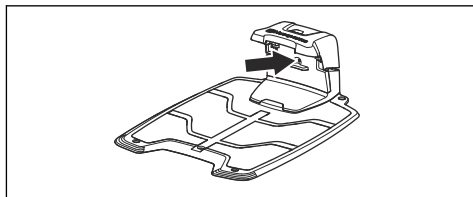
Неправильное сращивание контурного провода также может привести к сбоям в течение нескольких недель с момента выполнения сращивания. Неправильное соединение может, например, быть

результатом недостаточно сильного сжатия частей оригинального соединителя плоскогубцами или следствием использования соединителя худшего качества, нежели оригинальный. Сначала проверьте все известные места соединения провода, прежде чем продолжать дальнейшие поиски причины неисправности.

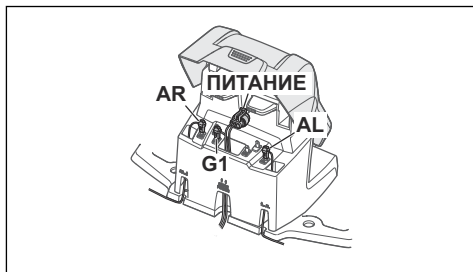
Место обрыва провода можно определить постепенным сокращением вдвое контура, в котором мог произойти разрыв, до тех пор, пока не останется очень короткий отрезок провода.

Следующий метод не работает при включенном режиме ЭКО. Убедитесь сначала, что режим ЭКО выключен. См. раздел ЭКО режим на стр. 35.

1. Убедитесь, что контрольная лампа в зарядной станции мигает синим светом, что свидетельствует об обрыве в ограничительном контуре. См. раздел Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 62.



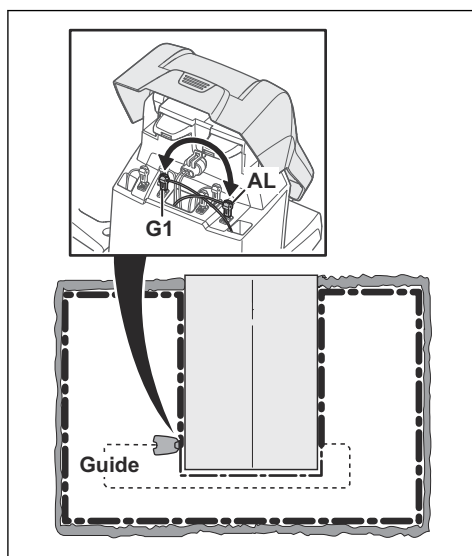
2. Проверьте соединения ограничительного провода с зарядной станцией на надежность контакта и отсутствие повреждений. Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции все еще мигает синим светом.



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

Сначала поменяйте местами соединения AL и G1. Некоторые модели имеют дополнительные направляющие провода (G2, G3). Процедура для них аналогична.

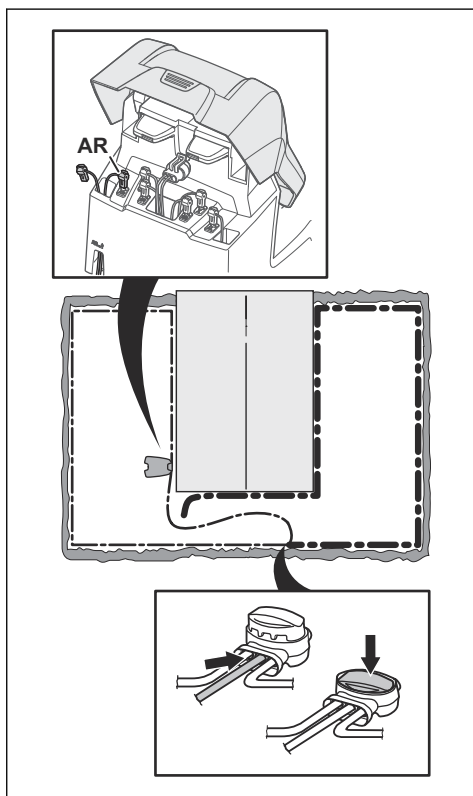
Если индикатор горит ровным зеленым светом, это означает, что повреждение возникло где-то в ограничительном проводе между AL и местом, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом (жирная черная линия на рисунке).



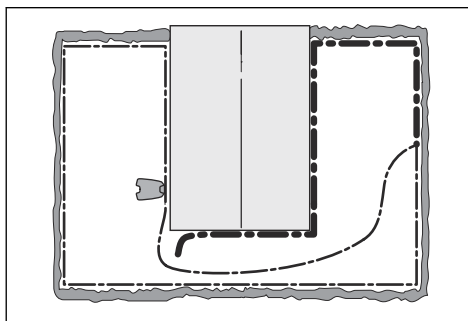
Для устранения неисправности вам понадобятся ограничительный провод, разъем(-ы) и соединитель(-и):

- 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.

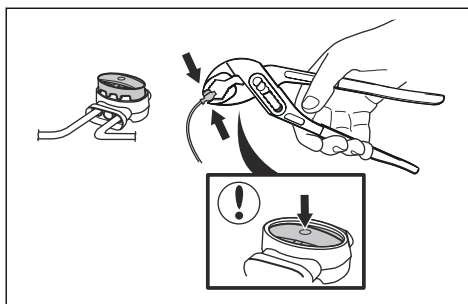


Если индикаторная лампа теперь горит зеленым светом, это означает, что обрыв находится где-то на участке провода между отсоединенным концом и местом, где подсоединен новый провод (жирная черная линия ниже). В этом случае переместите соединение нового кабеля ближе к отсоединенному концу (примерно посередине 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 пункте 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 соответствуют требованиям законодательства в отношении опасных товаров.

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

7.2 Хранение

- Полностью зарядите изделие. См. раздел *Зарядка аккумулятора на стр. 42*.
- Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 42*.
- Очистите изделие. См. раздел *Очистка изделия на стр. 44*.
- Храните изделие в сухом, защищенном от низких температур месте.
- Храните изделие так, чтобы все колеса разместились на ровной поверхности.
- В случае хранения зарядной станции в помещении отсоедините источник питания и все разъемы на зарядной станции. Поместите концы всех соединительных проводов в защитный бокс для разъемов.

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

- Свяжитесь с торговым представителем Husqvarna, чтобы узнать, какие принадлежности доступны для вашего изделия.

7.3 Утилизация

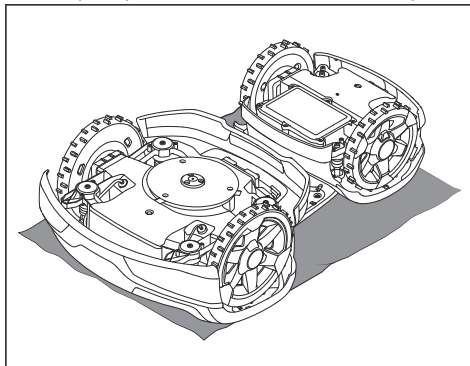
- Соблюдайте местное законодательство и действующие нормы в области переработки.
- Процедура снятия аккумулятора описана в разделе *Извлечение аккумулятора на стр. 67*.

7.3.1 Извлечение аккумулятора

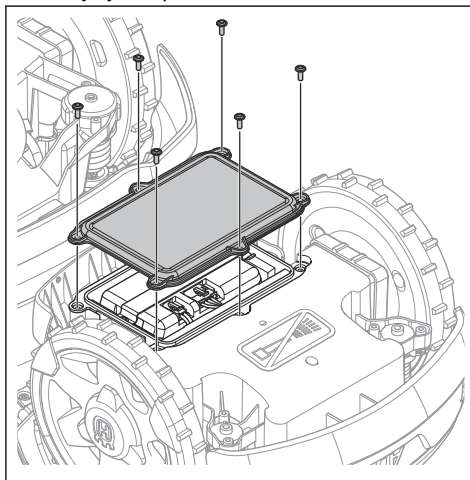


ВНИМАНИЕ: Извлекайте аккумулятор только при утилизации изделия.

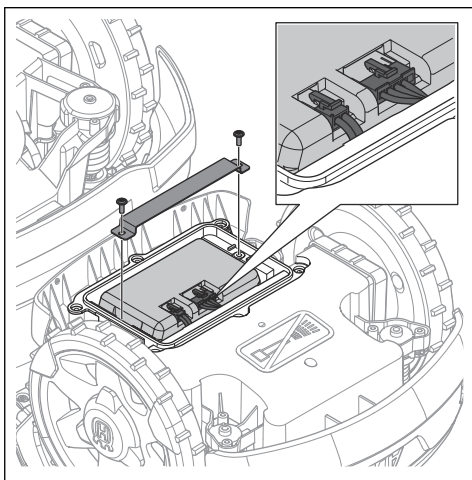
1. Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 42*.
2. Переверните изделие колесами вверх.



3. Отверните 6 винтов и снимите крышку аккумулятора.



4. Отверните два винта и снимите кронштейн.



5. Отсоедините от аккумулятора два кабеля и снимите аккумулятор.

8 Технические данные

8.1 Технические данные

Размеры	Automower® 435X AWD
Длина, см / дюйм	93 / 36,6
Ширина, см / дюйм	55 / 21,6
Высота, см / дюйм	29 / 11,4
Вес, кг / фунт	17,3 / 38,1

Электрическая система	Automower® 435X AWD
Аккумулятор, литий-ионный, 18 В/5,0 А·ч, арт. №	590 81 01-01
Аккумулятор, литий-ионный, 18 В/4,9 А·ч, арт. №	590 81 01-02
Источник питания, В/28 В пост. тока	100-240
Длина кабеля низкого напряжения, м / фут	10 / 33
Средний расход энергии при максимальном использовании	24 кВт·ч/месяц на 3500 м ²
Ток зарядки, А пост. тока	7
Среднее время стрижки, мин	100
Среднее время зарядки, мин	30

Антенна ограничительного провода	Automower® 435X AWD
Рабочий диапазон частот, Гц	300-80 000
Максимальная мощность радиочастот, мВт при 60 м ⁶	<25

Излучение шума в окружающую среду, измеренное как мощность звука ⁷	Automower® 435X AWD
Измеренный уровень мощности звука, дБ (А)	60
Гарантированный уровень мощности звука, дБ(А)	62
Уровень звукового давления на уровне уха пользователя, дБ (А) ⁸	49

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

⁶ Максимальная активная мощность на антенны в рабочем диапазоне частот радиооборудования.

⁷ Излучение шума в окружающую среду измеряется как звуковая мощность (L_{WA}) согласно Директиве Европейского союза 2000/14/ЕС и законодательству Нового Южного Уэльса (Регламент 2017 года по защите окружающей среды (контроль уровня шума)). Гарантированный уровень мощности звука включает технологические допуски 1-3 дБ(А).

⁸ Разброс уровня звукового давления K_{pA} , 2-4 дБ (А)

Кошение	Automower® 435X AWD
Режущий механизм	3 поворотных режущих ножа
Максимальная частота вращения мотора привода ножей, об/мин	2475
Энергопотребление при стрижке, Вт +/- 20%	40
Высота стрижки, см / дюйм	3-7 / 1,2-2,8
Рабочая ширина, см / дюйм	22 / 8,7
Минимальная ширина прохода, см / дюйм	60 / 24
Максимальный угол для рабочей зоны, %	70
Максимальный угол для ограничительного провода, %	50
Максимальная длина ограничительного провода, м / фут	800 / 2600
Максимальная длина направляющего провода, м / фут	400 / 1300
Производительность, м ² / ярд ² , +/- 20%	3500

IP-классификация	Automower® 435X AWD
Газонокосилка-робот	IPX4
Зарядная станция	IPX1
Источник питания	IPX4

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

Поддерживаемый диапазон частот	
Automower® Connect 4G	Диапазон 12 (700 МГц)
	Диапазон 17 (700 МГц)
	Диапазон 28 (700 МГц)
	Диапазон 13 (700 МГц)
	Диапазон 20 (800 МГц)
	Диапазон 26 (850 МГц)
	Диапазон 5 (850 МГц)
	Диапазон 19 (850 МГц)
	Диапазон 8 (900 МГц)
	Диапазон 4 (1700 МГц)
	Диапазон 3 (1800 МГц)
	Диапазон 2 (1900 МГц)
	Диапазон 25 (1900 МГц)
	Диапазон 1 (2100 МГц)
Диапазон 39 (1900 МГц)	

Класс мощности		
Bluetooth® Выходная мощность	8 дБм	
Automower® Connect 2G	Класс мощности 4 (для GSM/E-GSM)	33 дБм
	Класс мощности 1 (для DCS/PCS)	30 дБм
	Класс мощности E2 (для диапазонов GSM/E-GSM)	27 дБм
	Класс мощности E2 (для диапазонов DCS/PCS)	26 дБм
Automower® Connect 3G	Класс мощности 3	24 дБм
Automower® Connect 4G	Класс мощности 3	23 дБм

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

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

8.2 Зарегистрированные товарные знаки

Словесный знак *Bluetooth*[®] и логотипы являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании *Bluetooth SIG, inc.*. Любое использование этих знаков компанией Husqvarna регулируется лицензионным соглашением.

9 Гарантия

9.1 Условия гарантии

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

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

Примеры случаев, когда может быть отказано в гарантийном обслуживании:

- Повреждения, вызванные проникновением воды в результате использования мойки высокого давления или погружения в воду, например при попадании изделия в лужи после дождя.
- Повреждения, вызванные ударом молнии.
- Повреждения, вызванные неправильным хранением или обращением с аккумулятором.
- Повреждения в результате использования не оригинального аккумулятора 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 согласования с производителем.

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

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

10 Декларация соответствия ЕС

10.1 Декларация соответствия ЕС

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Швеция, тел.: +46-36-146500, настоящим заявляет, что **Husqvarna Automower® 435X AWD** с серийными номерами, начиная с 1 недели 2019 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/EC**.
 - Особые требования для электрических аккумуляторных газонокосилок-роботов **EN 50636-2-107: 2015**.
 - Электромагнитные поля, **EN 62233: 2008**.
- Директива "об ограничении по использованию опасных веществ" **2011/65/EU**.
 - Применяется следующий стандарт: **EN 50581:2012**
- Директива "об излучении шума от оборудования, размещенного вне помещения" **2000/14/EC**. Информацию об излучении шума и ширине стрижки см. в разделе *Технические данные на стр. 69*.

Для **Husqvarna Automower® 435X AWD**:
Зарегистрированная организация 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/EC.

- Директива "о радиоборудовании" **2014/53/EU**. Применяются следующие стандарты:
 - **ETSI EN 303 447 V1.1.1**Электромагнитная совместимость:
 - **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**Для **Husqvarna Automower® 435X AWD**, оснащенной модулем **Automower® Connect**, также:
 - **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**

- **ETSI EN 301 489-52 V3.1.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

Для **Husqvarna Automower® 435X AWD**, оснащенной **Bluetooth®**, также:

- **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**



Husqvarna 2019-12-02

Ларс Пус

Global R&D Director, Robotic category

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

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



Husqvarna®

AUTOMOWER® — торговая марка компании Husqvarna AB.
© 2019 HUSQVARNA. Все права защищены.

www.husqvarna.com/ru

Оригинальные инструкции

1141841-56



2019-12-20