



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 Automower® Intelligent Mapping (AIM).....	3
1.6 Обзор агрегата	4
1.7 Символы на агрегате.....	5
1.8 Символы на аккумуляторе.....	6
1.9 Общие инструкции.....	6
1.10 Automower® Access.....	6
2 Безопасность	
2.1 Информация по технике безопасности.....	11
2.2 Инструкции по технике безопасности.....	12
2.3 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации.....	13
3 Установка	
3.1 Введение - Установка.....	16
3.2 Основные компоненты для установки.....	16
3.3 Подготовка.....	16
3.4 Перед установкой проводов.....	16
3.5 Установка изделия.....	22
3.6 Закрепление провода с помощью фиксаторов.....	24
3.7 Заглубление ограничительного или направляющего провода.....	25
3.8 Удлинение ограничительного или направляющего провода.....	25
3.9 После установки изделия.....	25
3.10 Automower® Connect.....	25
3.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM).....	26
3.12 Первый запуск изделия.....	27
3.13 Настройки.....	27
4 Эксплуатация	
4.1 Включение изделия.....	32
4.2 Рабочие режимы.....	32
4.3 Остановка изделия.....	33
4.4 Выключение изделия.....	33
4.5 Зарядка аккумулятора.....	33
4.6 Регулировка высоты стрижки с помощью Automower® Access.....	34
5 Техническое обслуживание	
5.1 Введение - техническое обслуживание.....	35
5.2 Очистка изделия.....	35
5.3 Замена ножей.....	36
5.4 Замена верхних крышек.....	37
5.5 Аккумулятор.....	40
5.6 Техническое обслуживание в зимний период.....	40
6 Поиск и устранение неисправностей	
6.1 Введение - поиск и устранение неисправностей.....	41
6.2 Значки ошибки на дисплее Automower® Access.....	41
6.3 Сообщения об ошибках.....	42
6.4 Информационные сообщения.....	49
6.5 Светодиодный индикатор зарядной станции..	50
6.6 Признаки неисправностей.....	51
6.7 Обнаружение разрыва контурного провода....	53
7 Транспортировка, хранение и утилизация	
7.1 Транспортировка.....	56
7.2 Хранение.....	56
7.3 Утилизация.....	56
8 Технические данные	
8.1 Технические данные.....	58
8.2 Зарегистрированные товарные знаки.....	60
9 Гарантия	
9.1 Условия гарантии.....	61
10 Декларация соответствия требованиям ЕС	

1 Введение

Серийный номер:

Номер изделия:

ПИН-код:

Серийный номер и номер изделия указаны на паспортной табличке и на упаковке изделия.

- Зарегистрируйте изделие на www.husqvarna.com. Для регистрации введите серийный номер изделия, номер изделия и дату покупки.

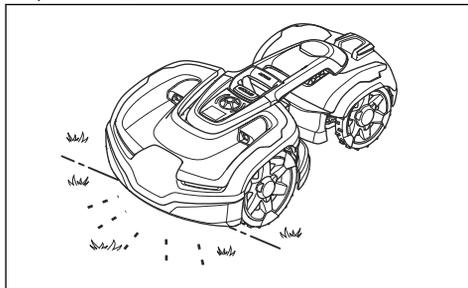
1.1 Поддержка

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. 28*.

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. 25*.

1.5 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Функция Automower® Intelligent Mapping (AIM) доступна в приложении Automower® Connect. Используйте Automower® Intelligent Mapping (AIM) для создания виртуальной карты газона и установки. На карте можно задать виртуальные рабочие зоны и зоны, не требующие обработки. См. раздел *Automower® Intelligent Mapping (AIM) на стр. 26*.

21. Передний блок шасси с электронными компонентами и моторами
22. Ножи
23. Режущий диск
24. Контактные пластины
25. Светодиодный индикатор состояния зарядной станции и ограничительного провода
26. Зарядная станция
27. Источник питания¹
28. Кабель низкого напряжения
29. Контурный провод для формирования ограничительного контура и направляющий провод²
30. Соединители для контурного провода³
31. Фиксаторы⁴
32. Разъем для контурного провода⁵
33. Винты крепления зарядной станции
34. Измерительная линейка для прокладки ограничительного провода (линейка снимается с корпуса)
35. Руководство по эксплуатации и краткое руководство
36. Кабельные маркеры
37. Дополнительные ножи
38. Наклейка с предупреждением

1.7 Символы на агрегате

Эти символы размещены на агрегате. Внимательно изучите их.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом использования агрегата прочитайте инструкции по эксплуатации.



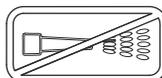
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Отключите агрегат перед подъемом или выполнением каких-либо работ на нем.



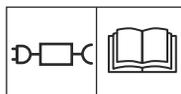
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Держитесь на безопасном расстоянии от агрегата во время его работы. Не приближайте руки и ноги к вращающимся ножам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Запрещено использовать агрегат как средство передвижения. Запрещено держать руки или ноги вблизи корпуса или под агрегатом.



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



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



Агрегат отвечает требованиям соответствующих директив ЕС.



Агрегат отвечает требованиям соответствующих директив Великобритании.



Запрещается утилизировать данный агрегат вместе с бытовыми отходами. Утилизацию агрегата 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 или ее отдельных пунктов.

¹ Внешний вид может отличаться в зависимости от страны.

² Входит(-ят) в комплект для установки, который приобретается отдельно.

³ См. примечание 2

⁴ См. примечание 2

⁵ См. примечание 2



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.

1.8 Символы на аккумуляторе



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Литий-ионные аккумуляторы могут взорваться или стать причиной пожара в случае их разборки, короткого замыкания или при неправильном обращении. Не подвергайте их воздействию воды, огня или высокой температуры.



Прочитайте инструкции по эксплуатации.



Запрещено бросать аккумулятор в огонь или подвергать его воздействию тепла.



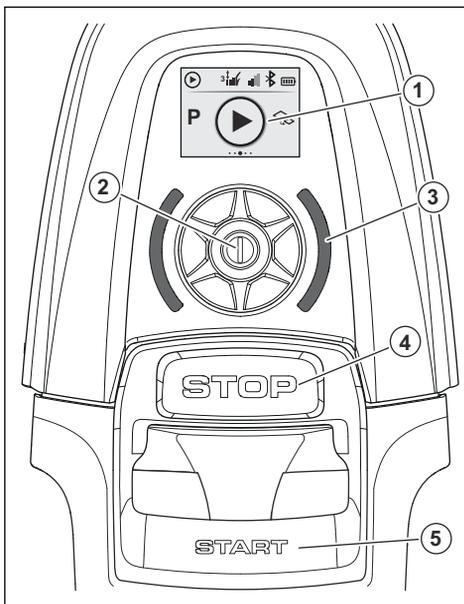
Не погружайте аккумулятор в воду.

1.9 Общие инструкции

Для удобства в руководстве по эксплуатации используется следующая система обозначений:

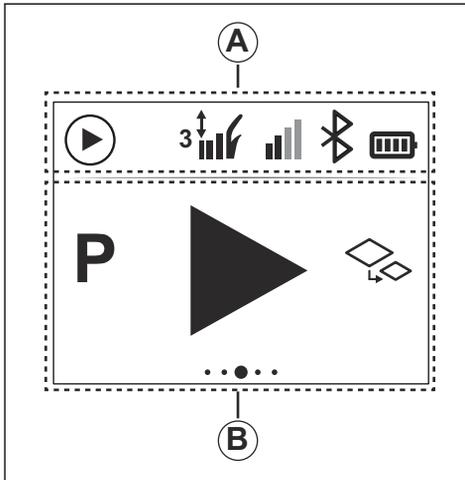
- Текст, выделенный *курсивом*, — это текст, который отображается на дисплее или является ссылкой на другой раздел руководства по эксплуатации.
- Текст, выделенный **жирным** шрифтом, относится к одной из кнопок на изделии.

1.10 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. 10*.
4. Кнопка **STOP**
5. Кнопка **START**

1.10.1 Дисплей



На дисплее отображаются строка состояния и символы главного меню. При возникновении ошибок на дисплей выводится индикация ошибки. См. раздел *Значки ошибки на дисплее Automower® Access на стр. 41.*

A. 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. 32</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 требуется вручную переместить в прилегающую рабочую зону и из нее, см. раздел <i>Формирование вторичного участка на стр. 20</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®.

1.10.2 Эксплуатация Automower® Access

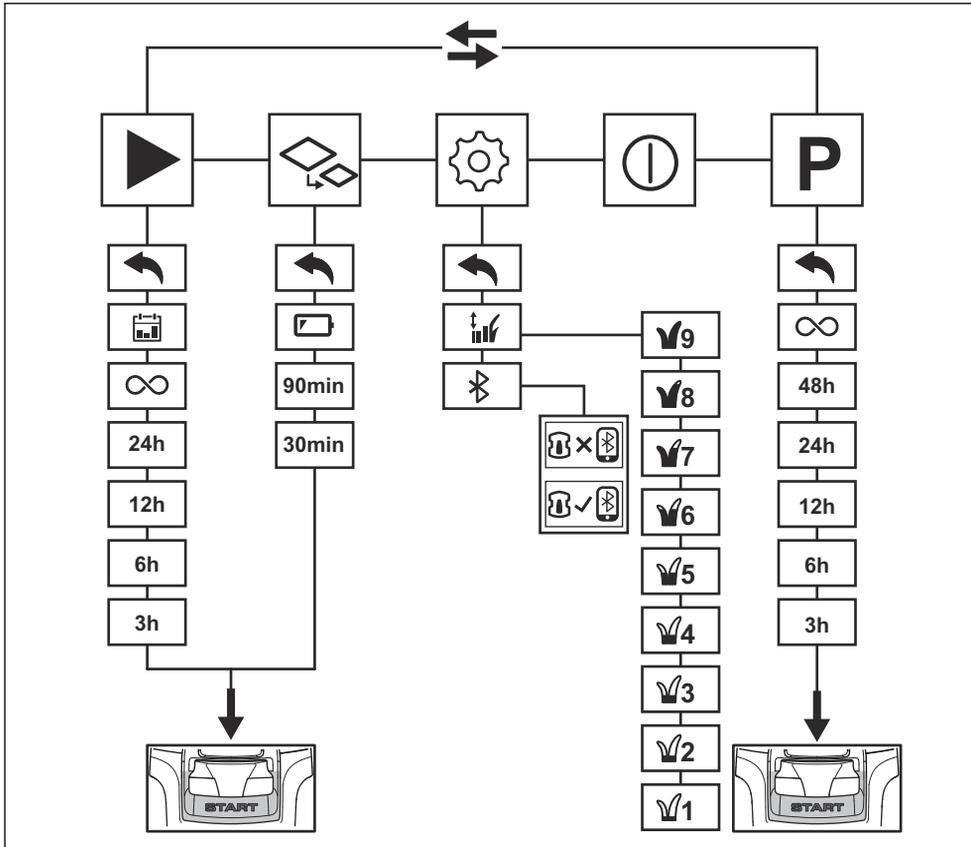
Для получения информации обо всех компонентах Automower® Connect см. раздел *Automower® Access на стр. 6*.

Если вы запускаете изделие в первый раз, см. раздел *Первый запуск изделия на стр. 27*.

1. Нажмите на **поворотный переключатель**, чтобы включить дисплей. Если изделие выключено, см раздел *Включение изделия на стр. 32*.

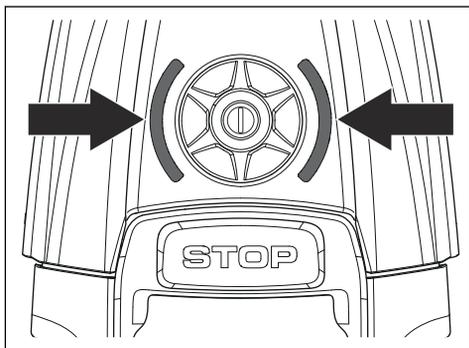
2. Для перемещения вправо или вниз по меню поворачивайте поворотный переключатель по часовой стрелке. Для перемещения влево или вверх по меню поворачивайте **поворотный переключатель** против часовой стрелки.
3. Для выбора пункта меню нажмите на **поворотный переключатель**.

1.10.3 Обзор структуры меню Automower® Access



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

1.10.4 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	Процедура выключения

2 Безопасность

2.1 Информация по технике безопасности

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

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

Данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями (что может влиять на безопасную эксплуатацию изделия), а также лицами с недостаточным опытом или знаниями. Данные лица могут работать с оборудованием только под присмотром людей, отвечающих за их безопасность, или после прохождения соответствующего инструктажа.

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

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

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

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

Перед снятием аккумулятора следует отключить оборудование от электросети.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Изделие может представлять опасность при неправильном использовании.

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

При несчастном случае или травмировании обратитесь за медицинской помощью.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не приближайте руки или ноги к

2.2 Инструкции по технике безопасности

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



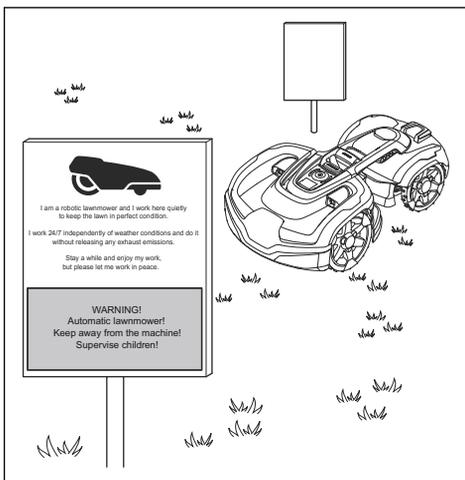
ВНИМАНИЕ: Используется, когда несоблюдение инструкций руководства может привести к повреждению изделия, других материалов или прилегающей территории.

Примечание: Используется для предоставления дополнительных сведений о конкретной ситуации.

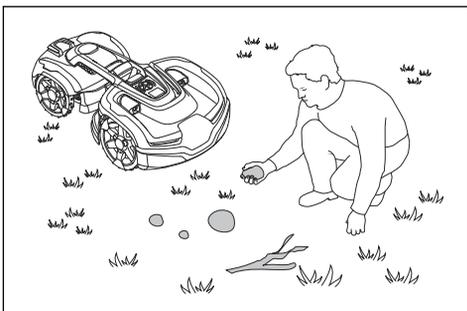
2.3 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации

2.3.1 Эксплуатация

- На изделие разрешается устанавливать только оборудование, рекомендованное производителем. Другие варианты эксплуатации являются недопустимыми. Необходимо неукоснительно соблюдать инструкции производителя по эксплуатации/техобслуживанию изделия.
- 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 машине! Следите за детьми!**



- Если в зоне кошения находятся люди (особенно дети) или животные, используйте режим "Парковка" (см. раздел *Парковка на стр. 32*) или выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 33*. Изделие рекомендуется запрограммировать для работы в то время, когда рабочая зона свободна. Помните, что некоторые животные, например ежи, ведут ночной образ жизни. Они могут пострадать во время работы изделия. См. раздел *Расписание на стр. 27*.
- Между зарядной станцией, включая любые принадлежности, и воспламеняемыми материалами должно быть не менее 60 см / 24 дюймов в любом направлении. Не устанавливайте блок питания вблизи легковоспламеняющихся материалов. В случае неисправности может произойти нагрев зарядной станции и источника питания, что может привести к возгоранию.
- 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. 33*.



- В случае нехарактерной вибрации изделия. Всегда выключайте изделие и проверяйте его на наличие повреждений перед повторным запуском. См. раздел *Выключение изделия на стр. 33*.
- 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 *Остановка изделия на стр. 33*.
- 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. 27*.
- 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. Запрещается хранить в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.

Дополнительные сведения об аккумуляторе см. в разделе *Аккумулятор на стр. 40*

2.3.3 Перемещение и подъем изделия



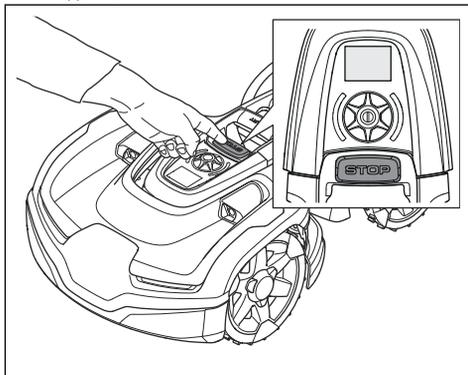
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Обязательно выключайте изделие, прежде чем поднимать его. Изделие выключено, когда светодиодный индикатор состояния не горит.



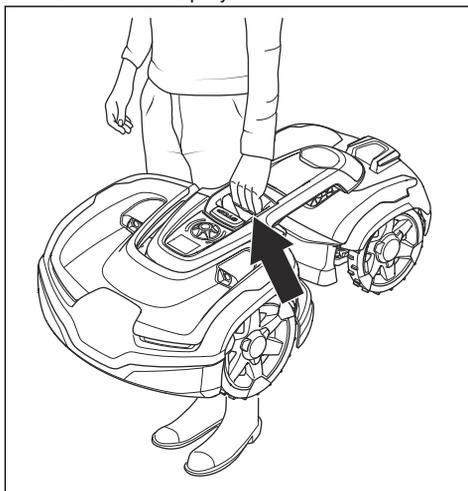
ВНИМАНИЕ: Запрещается поднимать изделие, если оно подключено к зарядной станции. Это может привести к повреждению зарядной станции и/или изделия. Нажмите кнопку **STOP** и отсоедините изделие от зарядной станции, прежде чем поднимать его.

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 или проведением технического обслуживания его необходимо выключить.



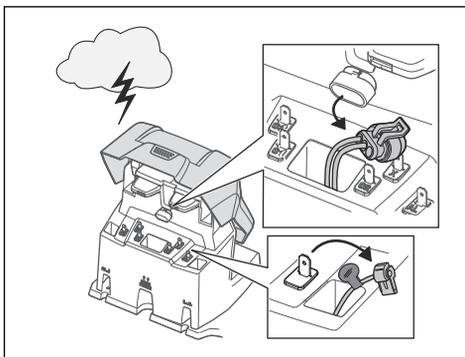
ВНИМАНИЕ: Запрещается использовать мойку высокого давления или проточную воду для очистки изделия. Не используйте растворители для очистки.



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. 35*.

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 следовать по направляющему проводу на определенные удаленные участки в саду или вернуться к зарядной станции.
 - Зарядка изделия.
- Источник питания, подключенный к зарядной станции и розетке 100-240 В.
- Контурный провод, который укладывается по периметру рабочего участка и вокруг предметов и растений, которые газонокосилка-робот должна обходить. Контурный провод используется в качестве как ограничительного, так и направляющего провода.

3.3 Подготовка



ВНИМАНИЕ: Лужи на газоне могут стать причиной поломки изделия.

Примечание: Полностью прочитайте раздел по установке, прежде чем приступать 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. 24*.
- 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

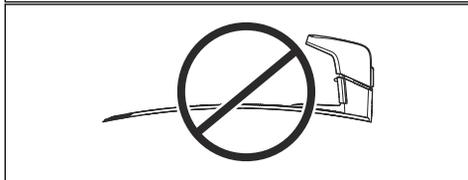
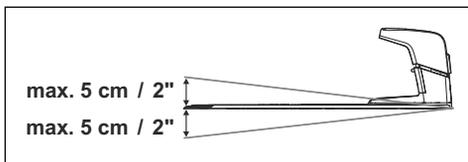
Провода можно как заглубить в землю, так и закрепить фиксаторами. На одном участке допускается использовать оба способа.



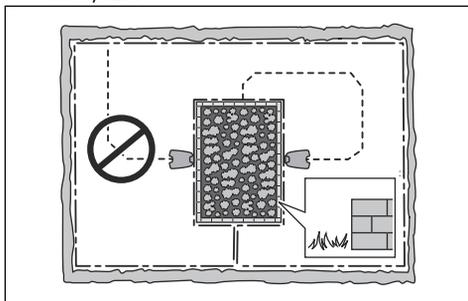
ВНИМАНИЕ: Если в рабочей зоне используется скарификатор, закопайте ограничительный и направляющий провода, чтобы предотвратить их повреждение.

3.4.1 Выбор места для установки зарядной станции

- Свободное пространство перед зарядной станцией должно составлять не менее 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.
- Запрещается сгибать опорную плиту зарядной станции.



- 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. 20.*



3.4.2 Выбор места для установки источника питания



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



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



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

препятствует прохождению сигнала от зарядной станции.



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

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

3.4.3 Выбор места для прокладки ограничительного провода



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



ВНИМАНИЕ: Не допускайте работы изделия на гравии.



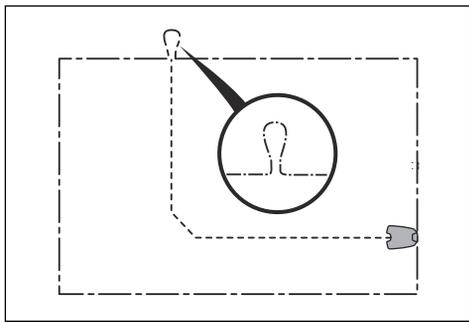
ВНИМАНИЕ: При прокладке ограничительного провода не допускайте резких изгибов.



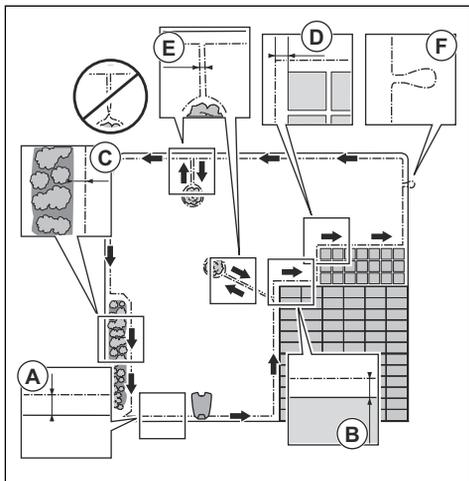
ВНИМАНИЕ: Чтобы уменьшить шум и повысить безопасность во время работы, оградите такие препятствия, как деревья, корни и камни.

Ограничительный провод должен быть проложен так, чтобы он образовывал замкнутый контур по периметру рабочей зоны. Датчики в изделии определяют приближение изделия к ограничительному проводу, после чего изделие меняет направление движения. Все части рабочей зоны должны находиться на расстоянии не более 35 м / 115 футов от ограничительного провода.

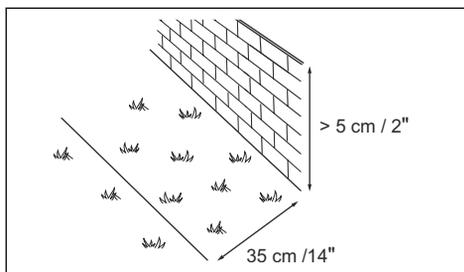
Чтобы упростить соединение направляющего и ограничительного проводов, рекомендуется сделать петлю в месте подсоединения направляющего провода. Размер петли из ограничительного провода должен составлять приблизительно 20 см / 8 дюймов.



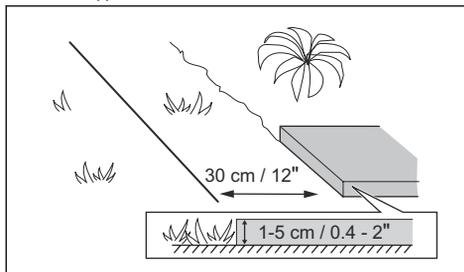
Примечание: Перед прокладыванием ограничительного и направляющего проводов составьте схему рабочей зоны.



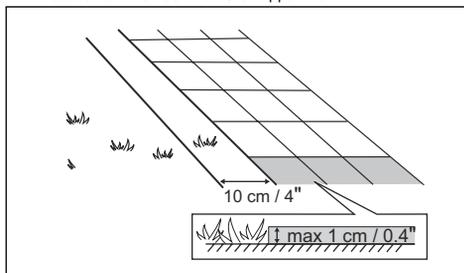
- Проложите ограничительный провод вокруг всей рабочей зоны (A). Обеспечьте надлежащее расстояние между ограничительным проводом и препятствиями.
- Уложите ограничительный провод на расстоянии 35 см / 14 дюймов (B) от препятствия высотой более 5 см / 2 дюймов.



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



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



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

Примечание: Если ширина мощеной дорожки составляет минимум 30 см / 12 дюймов, используйте заводские настройки функции *Проезд через провод*, чтобы скосить траву рядом с дорожкой. См. раздел *Проезд через провод на стр. 29*.

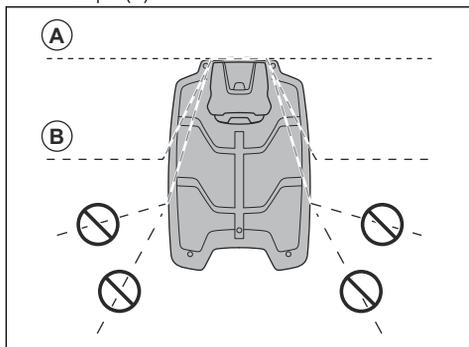
- Если вы хотите сформировать отдельный участок, проложите части ограничительного провода, идущие к этому участку и от него, рядом друг с другом (E). Уложите провода

под один фиксатор. См. раздел *Формирование отдельного участка на стр. 20.*

- В месте соединения направляющего и ограничительного проводов сделайте петлю (F).

3.4.4 Порядок прокладки ограничительного провода вокруг зарядной станции

- Husqvarna рекомендует прокладывать ограничительный провод прямо от зарядной станции (A).

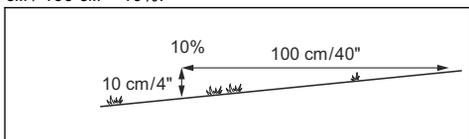


- При необходимости ограничительный провод можно проложить под зарядной станцией под углом (B).

Примечание: Не размещайте ограничительный провод слишком далеко под зарядной станцией. Агрегат не сможет найти зарядную станцию и въехать в нее.

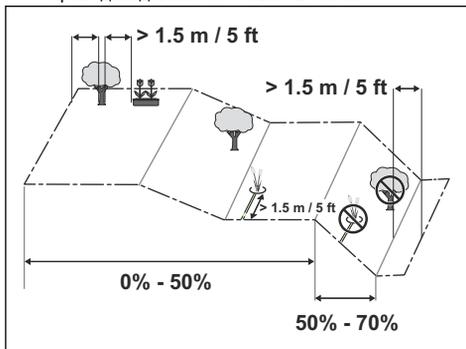
3.4.4.1 Прокладка ограничительного провода на склоне

Агрегат можно эксплуатировать на склонах с уклоном до 70%. Зоны с уклоном более 70% должны быть изолированы ограничительным проводом. Уклон (%) рассчитывается как отношение величины подъема склона к единице длины (м). Например: 10 см / 100 см = 10%.

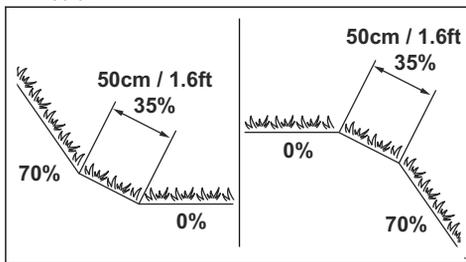


- Агрегат работает обычным образом на склонах, которые не более, чем на 50% находятся в рабочей зоне. Соблюдайте дистанцию 1.5 м между ограничительным проводом и препятствиями или между препятствиями.
- Если уклон склона составляет 50-70%, убедитесь, что на склоне отсутствуют

какие-либо препятствия. Расстояние между подножием склона и ограничительным проводом должно составлять 1.5 м.



- Убедитесь, что между ровной поверхностью и крутыми склонами имеется участок размером 50 см.



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

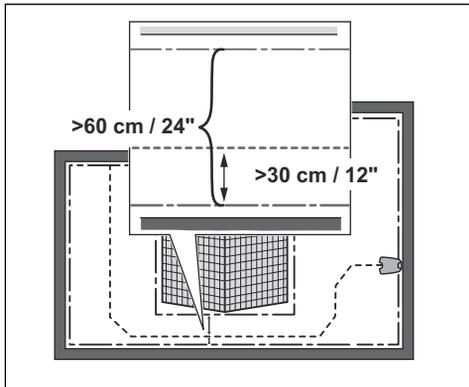
3.4.4.2 Проходы

Проходом считается участок, который с двух сторон ограничен ограничительным проводом и при этом соединяет 2 части рабочей зоны. 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.

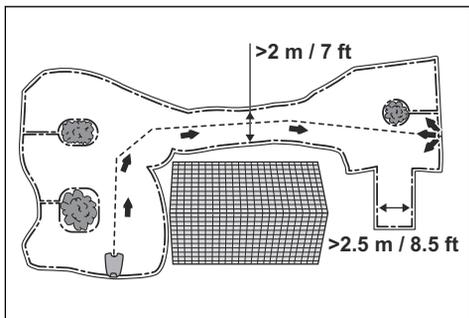
Примечание: Если ширина прохода меньше 2 м / 6.5 футов, проложите в проходе направляющий провод.

Изделие всегда движется слева от направляющего провода, если смотреть по направлению к зарядной станции. Рекомендуется, чтобы расстояние между направляющим и ограничительным проводами составляло одну треть от общей ширины прохода с правой стороны и две трети от общей ширины

прохода с левой стороны направляющего провода (А). Минимальное расстояние между направляющим и ограничительными проводами составляет 30 см / 12 дюймов.



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



3.4.4.3 Формирование отдельного участка



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

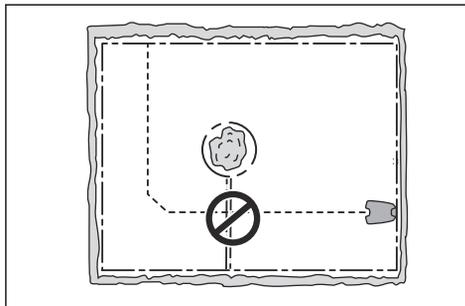


ВНИМАНИЕ: Не допускайте пересечений направляющего и ограничительного проводов.



ВНИМАНИЕ: Изолируйте или уберите препятствия высотой менее 15 см / 6 дюйма. Изолируйте или уберите препятствия с небольшим уклоном, например камни, деревья или корни. Это

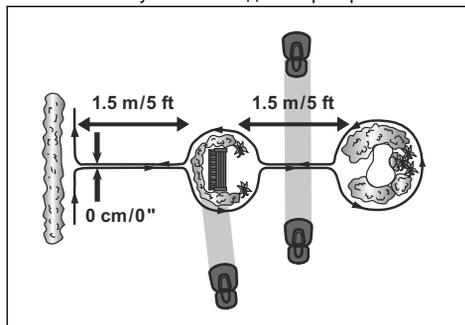
позволит предотвратить повреждение ножей изделия.



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

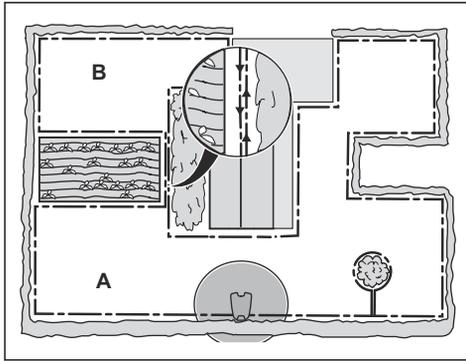
Некоторые препятствия могут выдерживать столкновения, например деревья или кустарники высотой более 15 см / 6 дюйма. Изделие столкнется с препятствием, а затем выберет новое направление.

- Проложите ограничительный провод к препятствию и вокруг него, чтобы образовать отдельный участок.
- Уложите рядом 2 отрезка ограничительного провода, один из которых идет к островку, а второй отходит от него. Благодаря этому изделие будет двигаться по проводу.
- Уложите оба отрезка ограничительного провода под один фиксатор.
- Убедитесь, что перед препятствием имеется как минимум 1.5 свободного пространства.



3.4.4.4 Формирование вторичного участка

Вторичный участок (В) формируется в том случае, если рабочая зона состоит из 2 областей, не соединенных проходом. Рабочая зона с зарядной станцией считается основным участком (А).



Примечание: Агрегат необходимо переносить между основным и вторичным участками.

- Проложите ограничительный провод вокруг вторичного участка (В), чтобы образовать островок. См. раздел *Формирование отдельного участка на стр. 20*.

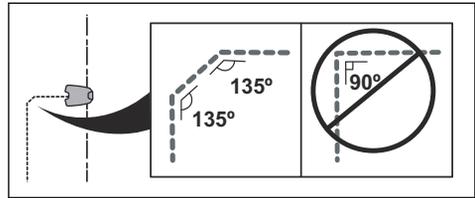
Примечание: Ограничительный провод должен быть проложен так, чтобы он образовывал 1 петлю по периметру всей рабочей зоны (А + В).

Примечание: При кошении травы на вторичном участке необходимо выбрать режим *Вторичный участок*. См. раздел *Дополнительный участок на стр. 32*.

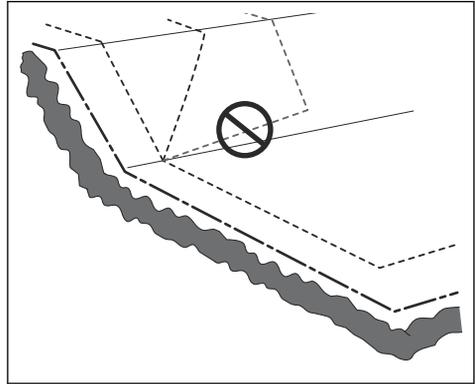
3.4.5 Выбор места для прокладки направляющего провода

Проложите направляющий провод от зарядной станции через рабочую зону и подсоедините его к ограничительному проводу. В данном изделии 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.



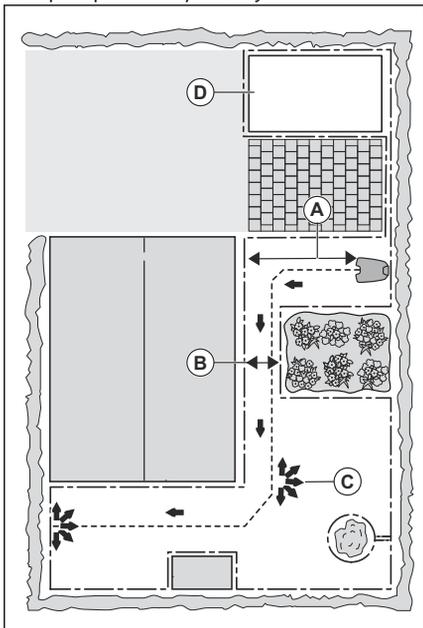
ВНИМАНИЕ: Не прокладывайте направляющий провод параллельно склону, как показано на рисунке. Такая прокладка может усилить износ травы.

3.4.6 Примеры рабочих участков

- Если зарядная станция размещена на небольшом участке (А), расстояние до ограничительного провода перед зарядной станцией должно быть не менее 3 м / 10 футов.
- Если рабочий участок включает проход (В), где отсутствует направляющий провод, рекомендуемое минимальное расстояние между ограничительными проводами составляет 2 м / 6.5 футов. При наличии направляющего провода в проходе рекомендуемое минимальное расстояние между ограничительными проводами составляет 60 см / 24 дюймов.
- Если на рабочем участке имеются области, соединенные узким проходом (В), можно настроить изделие таким образом, чтобы оно сначала следовало вдоль направляющего

провода, а затем оставалось на определенном расстоянии (С) от провода. Изменение настроек описано в разделе *Охват газона на стр. 29*.

- Функция GPS-навигации помогает изделию выбрать наиболее оптимальный режим работы. См. раздел *Охват газона на стр. 29*.
- При наличии вторичного участка (D) см. раздел *Формирование вторичного участка на стр. 20*. Поместите изделие на вторичный участок и выберите режим *Вторичный участок*.



3.5 Установка изделия

3.5.1 Инструменты для установки

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

3.5.2 Установка зарядной станции



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Соблюдайте требования

государственных нормативов по электрической безопасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Агрегат должен использоваться только с блоком питания производства компании Husqvarna.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запрещается выполнять установку источника питания в место, где существует риск его намокания. Запрещается размещать источник питания на земле.



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Риск поражения электрическим током. При подключении источника питания к розетке устанавливайте устройство защитного отключения (УЗО) только с током отключения не более 30 мА. Применимо для США/Канады. Если источник питания устанавливается вне помещения: Риск поражения электрическим током. Подключайте кабель только к розетке с крышкой и устройством защиты от замыкания на землю (УЗО) класса А. Корпус розетки должен обеспечивать защиту от погодных условий как при вставленном, так и при извлеченном штекере.



ВНИМАНИЕ: Запрещается проделывать новые отверстия в основании зарядной станции.



ВНИМАНИЕ: Не становитесь на основание зарядной станции.



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



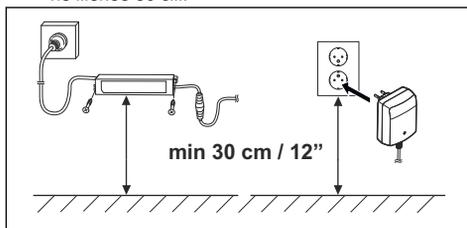
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед подключением штекеров кабеля низкого напряжения и источника питания убедитесь, что они чистые и сухие.

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

1. Внимательно прочтите инструкции по выбору места для зарядной станции. См. раздел *Выбор места для установки зарядной станции на стр. 16*.
2. Разместите зарядную станцию на выбранном месте.

Примечание: Не фиксируйте зарядную станцию на земле с помощью винтов, входящих в комплект поставки, пока не будет проложен направляющий провод. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 24*.

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



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

Примечание: После подключения зарядной станции можно зарядить агрегат. Поместите агрегат в зарядную станцию, пока вы прокладываете ограничительный и направляющий провода. Включите агрегат, чтобы начать зарядку. См. раздел *Включение изделия на стр. 32*. До завершения установки не выполняйте никаких настроек на агрегате.

6. Закрепите кабель низкого напряжения фиксаторами или заглубите его в землю. См. раздел *Закрепление провода с помощью фиксаторов на стр. 24* или *Заглубление*

ограничительного или направляющего провода на стр. 25.

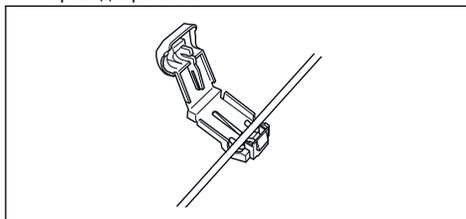
7. После прокладки ограничительного и направляющего проводов подсоедините их к зарядной станции. См. разделы *Прокладка ограничительного провода на стр. 23* и *Прокладка направляющего провода на стр. 24*.
8. После прокладки направляющего провода зафиксируйте зарядную станцию на земле с помощью винтов, входящих в комплект поставки. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 24*.

3.5.3 Прокладка ограничительного провода

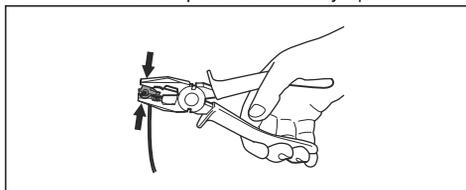


ВНИМАНИЕ: Не сворачивайте оставшийся провод в бухту. Свернутый провод вызывает помехи и ухудшает связь с изделием.

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



3. Сожмите части разъема плоскогубцами.



4. Обрежьте ограничительный провод на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над разрезами.
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".

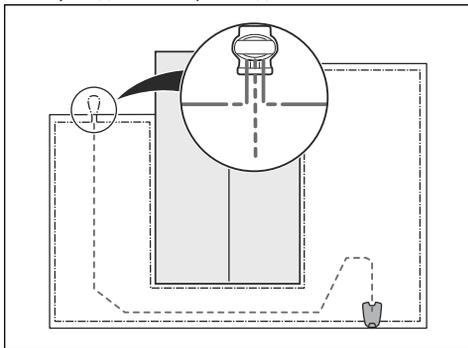
- Поместите кабельную маркировку на левый и правый ограничительный провод. Нельзя наступать на зарядную станцию.

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.

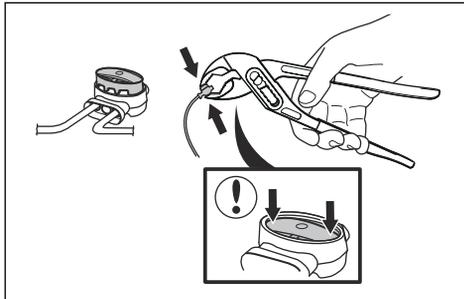
- Откройте разъем и вставьте провода в разъем.
- Сожмите части разъема плоскогубцами.
- Обрежьте направляющие провода на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над каждым разъемом.
- Расположите направляющие провода по центру под основанием зарядной станции и проведите их через прорезь в стойке зарядной станции.
- Установите разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "G1" или "G2".
- Отсоедините зарядную станцию от розетки.
- Поместите кабельную маркировку на ограничительные провода.
- Вставьте концы направляющих проводов в петлю на ограничительном проводе.
- Обрежьте направляющий провод с помощью кусачек.
- Соедините ограничительный и направляющие провода с помощью соединителя.



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

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

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



- Закрепите направляющие провода на земле с помощью фиксаторов или заглубите их в землю. См. раздел *Закрепление провода с помощью фиксаторов на стр. 24* или *Заглубление ограничительного или направляющего провода на стр. 25*.
- 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.

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

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

3.7 Заглубление ограничительного или направляющего провода

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

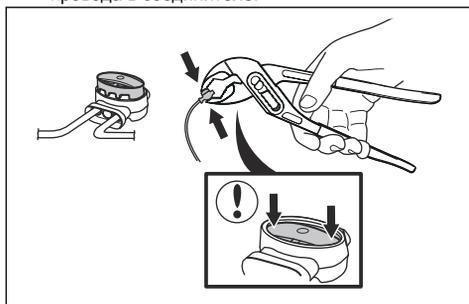
3.8 Удлинение ограничительного или направляющего провода

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

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

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

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

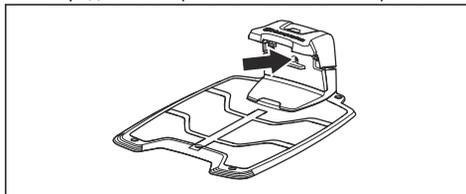


7. Уложите ограничительный или направляющий провод в нужном месте и закрепите его фиксаторами.
8. Подсоедините зарядную станцию к розетке.

3.9 После установки изделия

3.9.1 Осмотр зарядной станции

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

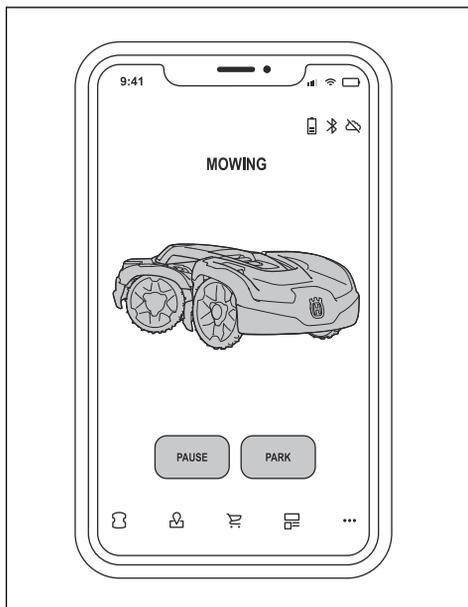


2. Если светодиодный индикатор не светится зеленым цветом, проверьте правильность установки. См. разделы *Светодиодный индикатор зарядной станции на стр. 50* и *Установка зарядной станции на стр. 22*.

3.10 Automower® Connect

Automower® Connect представляет собой бесплатное приложение для мобильного устройства. Используйте приложение для установки, настройки и эксплуатации агрегата. Кроме того, в приложении Automower® Connect можно найти дополнительную информацию, например, о сигналах тревоги и статистике.

Приложение поддерживает 2 режима подключения: по сети сотовой связи дальнего действия и с помощью беспроводной связи короткого действия Bluetooth®.



- На информационной панели отображается текущее состояние агрегата и уровень заряда аккумулятора.

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.

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. На зарегистрированный адрес электронной почты будет отправлено письмо. Для подтверждения учетной записи выполните инструкции в электронном письме в течение 24 часов.
4. 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. 27*.
2. Выполните инструкции в приложении Automower® Connect.

3.10.3 Загрузка встроенного ПО по беспроводной связи (Firmware over the air 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 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.

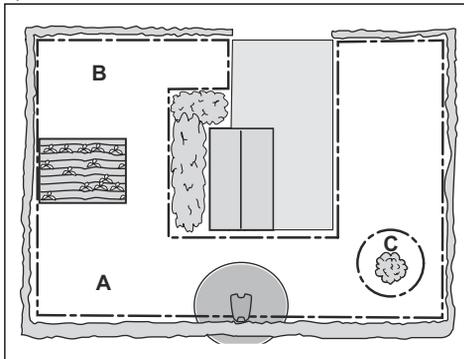
3.10.4.1 Начало работы с Automower® Direct

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. 27*.
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®.

3.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Функция Automower® Intelligent Mapping (AIM) доступна в приложении Automower® Connect. Для работы технологии используются различные датчики в агрегате, включая GPS. Точность карты составляет приблизительно 1 м.



Ниже перечислены некоторые функции AIM:

- Отображает в приложении Automower® Connect карту газона с зарядной станцией, ограничительным проводом, направляющим проводом и островками.
- В установке можно создать рабочие зоны (A) и (B), для которых можно отдельно задавать расписание и высоту кошения.
- Можно создать не требующие обработки зоны (C), в которые агрегат не сможет попасть и где он не будет косить.

Примечание: С помощью функции AIM можно задавать рабочие зоны и зоны, не требующие обработки, с точностью приблизительно 1 м.

Сбор данных для карты AIM начинается автоматически. Агрегат собирает данные во время работы, и создание карты выполняется за 1–2 недели. Во время работы агрегата и сбора данных уберите с газона временные препятствия. При изменении положения проводов или зарядной станции необходимо создать новую карту. Дополнительные сведения о функции AIM см. в приложении Automower® Connect.

3.12 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 (+).
6. Выберите модель. Приложение Automower® Connect выполнит поиск доступных изделий в зоне беспроводной сети короткого действия (Bluetooth®).
7. Выберите изделие.
8. Выполните инструкции в приложении Automower® Connect.

3.13 Настройки

Агрегат поставляется с заводскими настройками, которые можно изменить с учетом особенностей рабочей зоны.

3.13.1 Расписание



В пункте меню *Расписание* можно изменить настройки расписания изделия.

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. 27.

3.13.1.1 Расчет значений для расписания

1. Определите размер участка в м² / ярдах².
2. Разделите площадь участка в м² / ярдах² на приблизительное значение производительности. См. таблицу ниже.
3. 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 м² / 146 ≈ 3.5 ч.

600 ярдов² / 175 ≈ 3.5 ч.

Дней в неделю	Часов в сут-ки	Настройки расписа-ния
7	3.5	10:00 - 13:30 / 10 am - 1.30 pm

3.13.2 Высота стрижки



3.13.2.1 Регулировка высоты стрижки

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 установлена на максимальный уровень, чтобы избежать повреждения контурного провода. После этого высоту стрижки можно уменьшать поэтапно каждые две недели до получения требуемого результата.

3.13.2.2 TargetHeight

Используйте функцию TargetHeight, чтобы постепенно в течение 10 дней высота стрижки снижалась с максимального (MAX) до заданного уровня. Если в течение этого периода изменить высоту стрижки вручную, функция TargetHeight будет отключена.

3.13.3 Эксплуатация



В пункте меню *Эксплуатация* можно изменить рабочие настройки изделия.

3.13.3.1 Объезд препятствия

Функция *Объезд препятствия* снижает скорость агрегата, когда он приближается к препятствию, а затем разворачивает его в сторону, противоположную препятствию.

Примечание: Из-за этого трава вокруг препятствия не будет скошена. При использовании этой функции агрегат может не обеспечить надлежащее кошение высокой травы.

3.13.3.2 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.

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.

3.13.3.3 ЭКО режим

При включенном *ЭКО режиме* сигнал перестает поступать в ограничительный контур, направляющий провод и на зарядную станцию, если агрегат припаркован 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 агрегат вручную в рабочей зоне, нажмите кнопку **STOP** перед тем, как извлечь его из зарядной станции. В противном случае агрегат не запустится в рабочей зоне.

3.13.4 Установка



В пункте меню *Установка* можно изменить настройки установки изделия.

3.13.4.1 Поиск зарядной станции

На изделии можно настроить 3 различных способа поиска зарядной станции:

- *Сигнал зарядной станции*
- *По ограничителю 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. 16*, *Выбор места для прокладки ограничительного провода на стр. 17* и *Выбор места для прокладки направляющего провода на стр. 21*.

Сигнал зарядной станции

В некоторых случаях необходимо уменьшить диапазон сигнала зарядной станции. В частности, когда зарядная станция находится рядом с препятствием, например, кустом или стеной. Агрегат получает сигнал зарядной станции с другой стороны препятствия и пытается найти зарядную станцию, но из-за препятствия не может подъехать к ней. Сигнал зарядной станции можно настроить на минимальный, средний или максимальный уровень.

Примечание: Husqvarna рекомендует выбрать максимальный уровень сигнала зарядной станции. Как правило, более целесообразно переместить зарядную станцию, нежели уменьшать ее диапазон сигнала.

Следование по направляющему и ограничительному проводам

Временной интервал можно установить для того, чтобы агрегат начал следовать по ограничительному и направляющему проводам для поиска зарядной станции.

3.13.4.2 Охват газона

Агрегат оснащен функцией GPS-навигации, которая помогает выбрать наиболее оптимальный режим работы.

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

Примечание: После активации функция GPS-навигации используется постоянно при наличии GPS-связи. Если GPS-связь отсутствует, агрегат работает с настройками, заданными вручную.

Настройка функции охвата газона

Функция *Охват газона* используется для направления агрегата на удаленные участки.

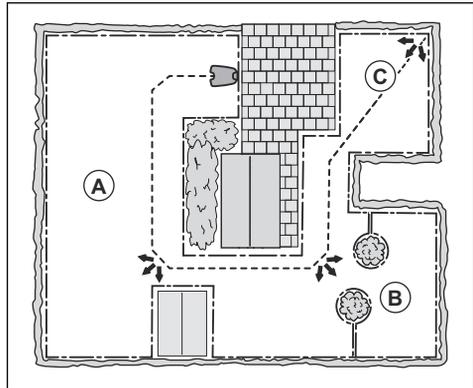
Используйте функцию *Охват газона*, если в рабочей зоне имеются удаленные участки, соединенные узкими проходами, для обеспечения удовлетворительного качества кошения травы. Можно задать не более 5 удаленных участков, в которых агрегат начинает косить газон.

Сначала агрегат следует по направляющему проводу на заданное расстояние, а затем начинает косить траву в рабочей зоне.

Участок А, приблизительно 50 %

Участок В, приблизительно 30 %

Участок С, приблизительно 20 %



Каждый участок можно включить или выключить. Используйте функцию *Тест* для измерения расстояния от зарядной станции до места, где агрегат должен начать кошение.

Настройки по умолчанию позволяют агрегату следовать по направляющему проводу на расстояние 300 м в 20% случаев, когда он покидает зарядную станцию. Если направляющий провод находится на расстоянии меньше 300 м, агрегат будет следовать вдоль него до того места, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом.

3.13.4.3 Провод 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 / 13 дюймов. Вы можете выбрать расстояние 20-50 см / 10-15 дюймов.

Примечание: При заводской настройке изделие будет выполнять стрижку на расстоянии 11 см / 4.3 дюйма от провода.

Примечание: При изменении расстояния для функции *проезда через провод* расстояние будет меняться вдоль ограничительного провода в каждой точке рабочей зоны.

3.13.4.4 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 ограниченном пространстве.

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. 21*.

3.13.5 Принадлежности



В пункте меню *Принадлежности* можно изменить настройки принадлежностей изделия.

3.13.5.1 Фары

Для фар доступно 4 настройки, определяющие время их работы:

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

Настройка по умолчанию — *Всегда ВКЛ*. Фары можно настроить на мигание в случае ошибки.

3.13.5.2 Предотвращение столкновений с навесом Automower®

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

3.13.6 Общие (только Bluetooth®)



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

3.13.6.1 Время и дата

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

3.13.6.2 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.

3.13.7 Безопасность (только Bluetooth®)



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

3.13.7.1 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.

3.13.7.2 Изменить ПИН-код

ПИН-код можно изменить в приложении Automower® Connect. Запишите новый ПИН-код в разделе "Памятка". См. раздел *Введение на стр. 3*.

3.13.7.3 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 изделием 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.

3.13.7.4 GeoFence

GeoFence представляет собой функцию защиты от кражи на основе GPS, которая создает виртуальный забор для изделия. Если изделие окажется на расстоянии, превышающем заданное значение, от центрального положения, оно будет отключено и включится сигнал тревоги. За центральное положение берется текущее положение изделия при включении функции. Для отключения сигнала тревоги и повторного запуска изделия необходим ПИН-код. GeoFence активируется только на включенном изделии.

3.13.8 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.

3.13.9 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. 16*.

3.13.10 Профили кошения

Можно сохранить различные сочетания настроек в *Профилях кошения*. Используйте эту функцию, если агрегат эксплуатируется на нескольких участках или при выборе различных настроек для одного участка. В *Профилях кошения* сохраняются настройки агрегата, объекты карты и их параметры.

4 Эксплуатация

4.1 Включение изделия



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед включением изделия внимательно изучите раздел техники безопасности.

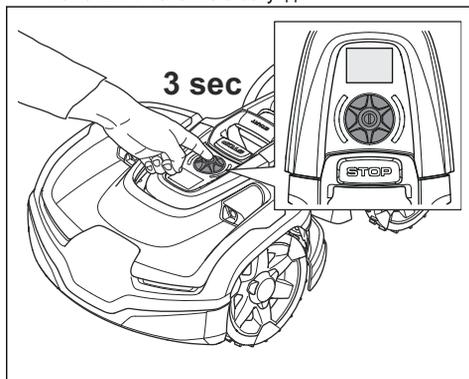


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам. Запрещается держать руки или ноги вблизи изделия или под ним при работающем моторе режущего оборудования.



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

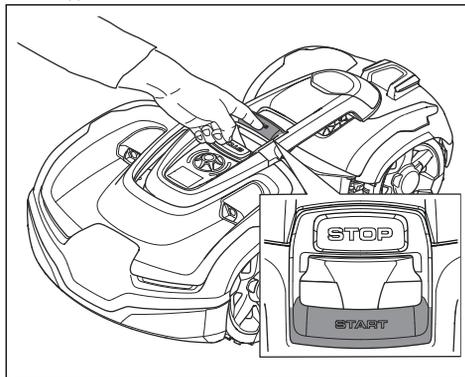
1. Для включения изделия нажмите на **поворотный переключатель** и удерживайте его нажатым в течение 3 секунд.



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. 32.
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 рабочим режимом, в котором агрегат автоматически заряжается и выполняет кошение травы.

4.2.2 Дополнительный участок

Для кошения вторичных участков необходимо выбрать рабочий режим *Вторичный участок*. В этом режиме оператору необходимо вручную перемещать изделие между основным и вторичным участками. Изделие выполняет кошение в течение выбранного периода времени или до полной разрядки аккумулятора.

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

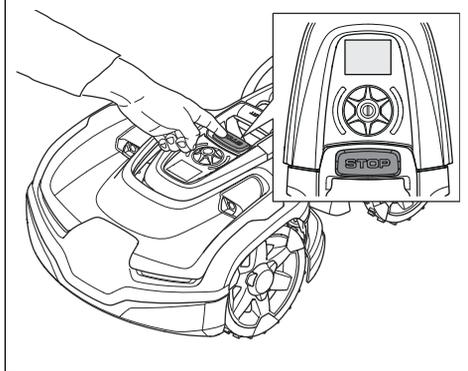
Изделие перемещается к зарядной станции, где оно остается до тех пор, пока не будет выбран другой режим работы.

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 Остановка изделия

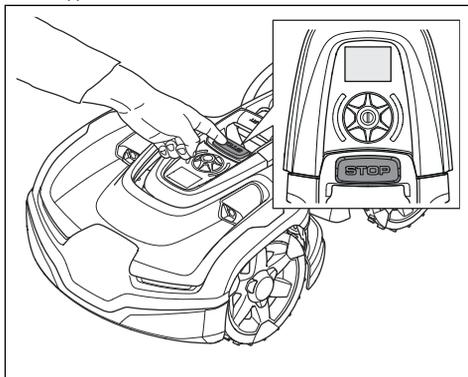
1. Нажмите кнопку **STOP** в верхней части изделия.



Изделие и мотор режущего оборудования останавливаются.

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. 10.

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 потребует 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.

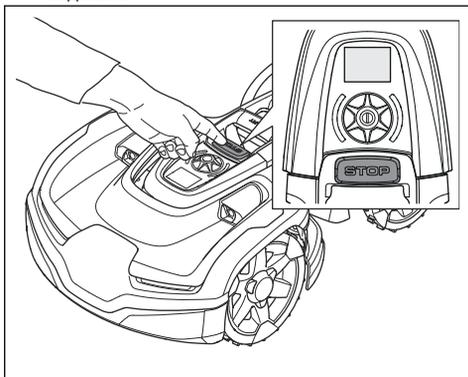
Примечание: Если аккумулятор разряжен, изделие необходимо заряжать в течение более длительного периода времени, прежде чем его можно будет запустить.

4.6 Регулировка высоты стрижки с помощью Automower® Access

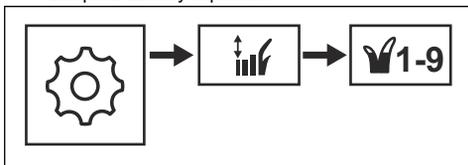
Высота стрижки может быть изменена с минимальной (3 см / 1.2 дюйма) до максимальной (7 см / 2.8 дюймов).

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

запрещается использовать для очистки растворители.



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. 61*.

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. 36*.

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

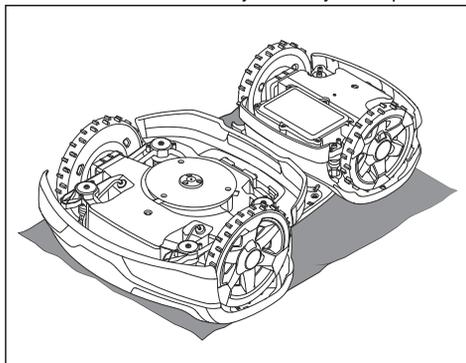
Если колеса заблокированы травой, изделие не будет работать должным образом на склонах. Используйте мягкую щетку для очистки изделия.

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

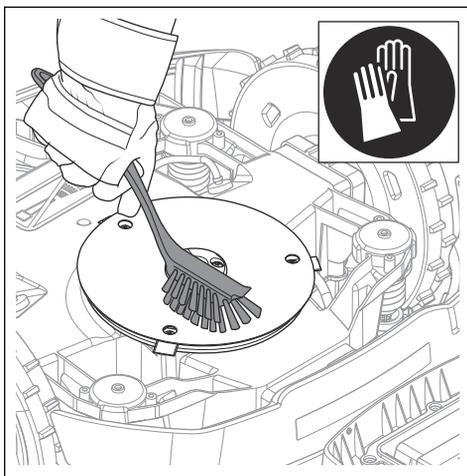
5.2.1 Очистка режущего диска

Проверяйте состояние режущего диска и ножей раз в неделю.

1. Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 33*.
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 Очистка шасси

- Очистите нижнюю часть шасси щеткой или влажной тканью.

5.2.3 Очистка колес

Если колеса заблокированы травой, изделие не будет работать должным образом на склонах.

- Используйте мягкую щетку для очистки колес.

5.2.4 Очистка корпуса изделия

- Для очистки корпуса изделия используйте влажную ткань и слабый мыльный раствор.

5.2.5 Очистка зарядной станции



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



ВНИМАНИЕ: Запрещается использовать мойку высокого давления или проточную воду для очистки зарядной станции.

Примечание: Изделие не сможет подключиться к зарядной станции, если в зарядную станцию

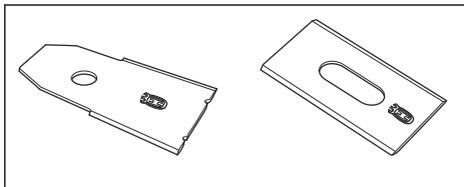
попадут какие-либо инородные предметы. Регулярно очищайте зарядную станцию.

- Удалите траву, ветки и другие предметы из зарядной станции.

5.3 Замена ножей



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Husqvarna может гарантировать безопасную эксплуатацию агрегата только при использовании оригинальных ножей Husqvarna с логотипом с буквой "H" в короне.

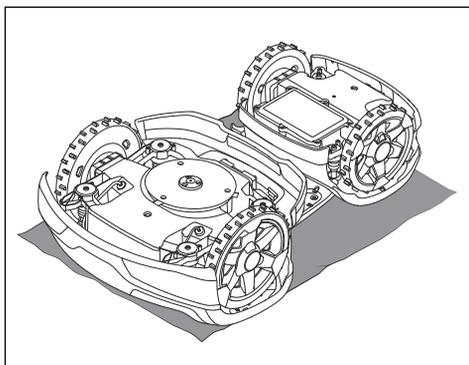


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При замене ножей необходимо заменить винты. Использованные ранее винты могут быстро изнашиваться, что может привести к ослаблению ножей и, как следствие, серьезным травмам.

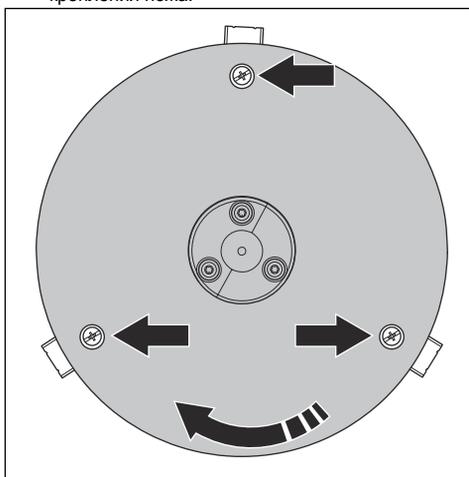
Для безопасной работы необходимо заменять изношенные или поврежденные ножи. Регулярно заменяйте ножи для получения удовлетворительных результатов кошения и сокращения энергопотребления. Все 3 ножа с винтами следует заменять одновременно для поддержания балансировки режущей системы.

5.3.1 Замена ножей

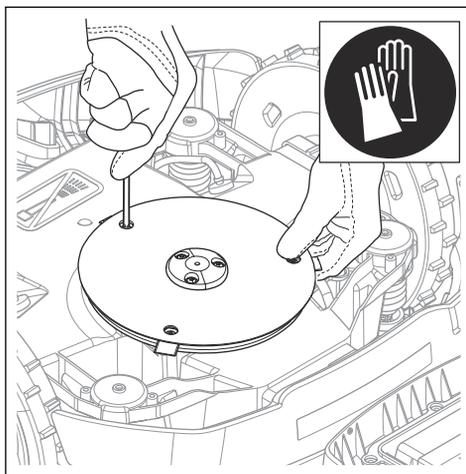
1. Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 33*.
2. Наденьте защитные перчатки.
3. Переверните изделие колесами вверх. Для того чтобы не поцарапать корпус, поместите изделие на мягкую и чистую поверхность.



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

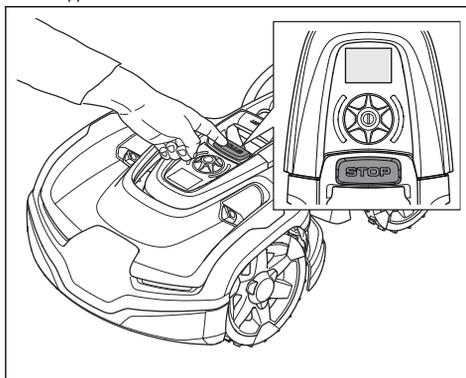
Верхняя крышка является принадлежностью, которая доступна в различных цветах. Для получения дополнительных сведений свяжитесь с местным представителем Husqvarna.



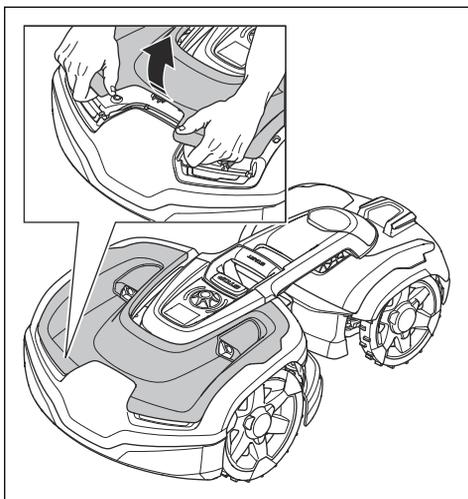
ВНИМАНИЕ: Перед снятием крышек удалите траву и грязь с изделия.

5.4.1 Снятие передней верхней крышки

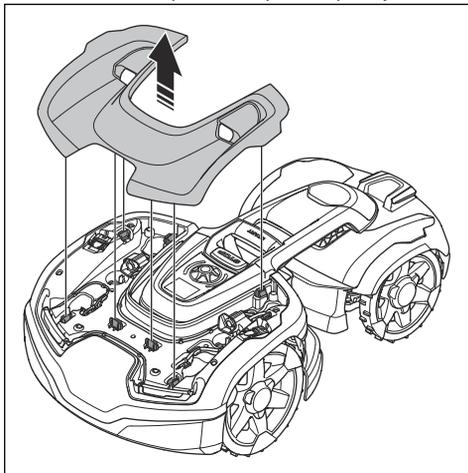
1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить изделие.



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

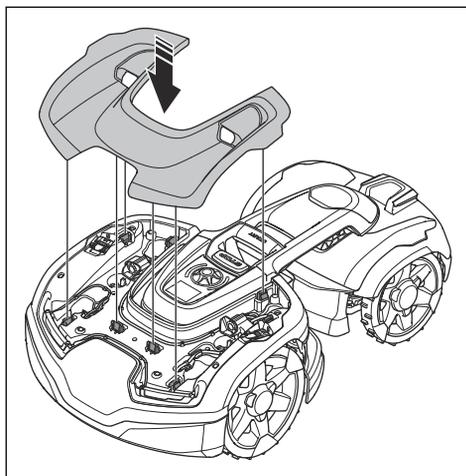


3. Поднимите переднюю верхнюю крышку.

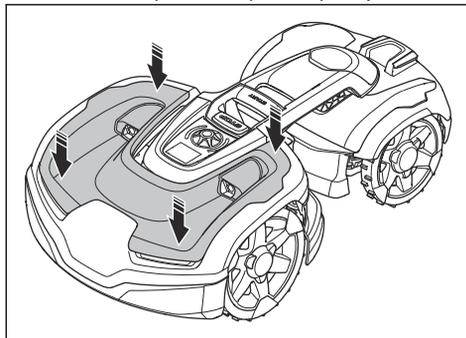


5.4.2 Установка передней верхней крышки

1. Поместите переднюю верхнюю крышку на защелкивающиеся зажимы.

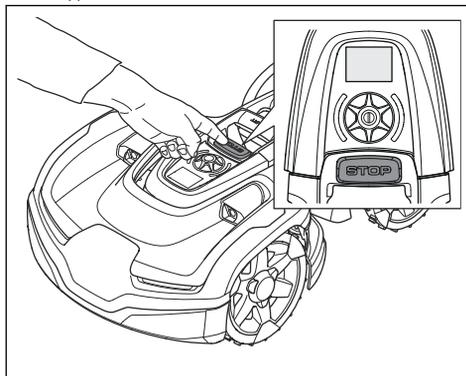


2. Вставьте переднюю верхнюю крышку на место.

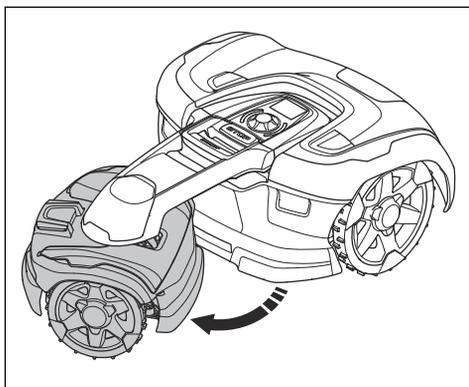


5.4.3 Снятие задней верхней крышки

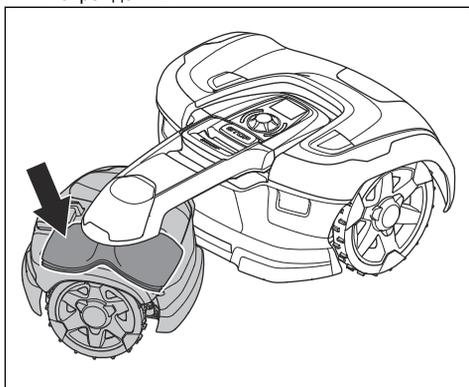
1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить изделие.



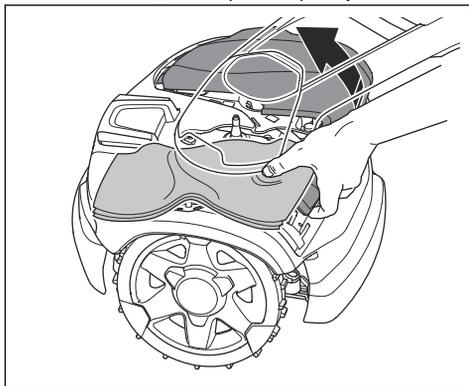
2. Поверните задний корпус влево или вправо.



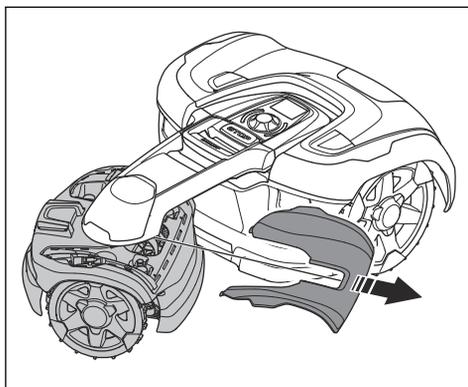
3. Установите защиту между задней верхней крышкой и соединительным рычагом. Это позволит защитить заднюю верхнюю крышку от повреждений.



4. Потяните заднюю верхнюю крышку.

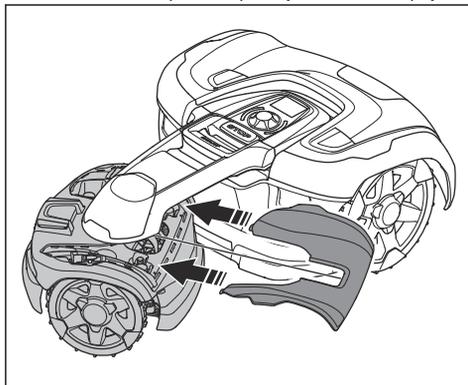


5. Снимите заднюю верхнюю крышку.

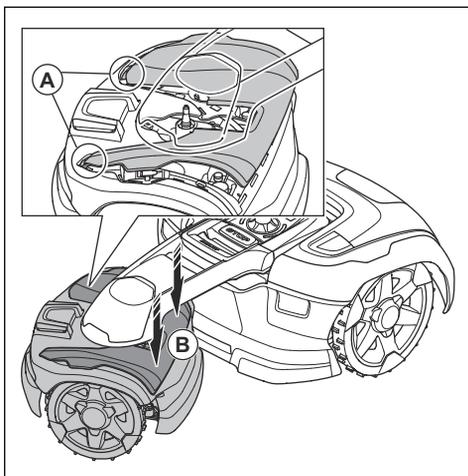


5.4.4 Установка задней верхней крышки

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 зарядить его. 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.

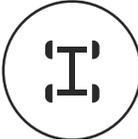
6 Поиск и устранение неисправностей

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. 42</i> .

Значок ошибки	Описание	Решение
	Изделие остановилось вследствие низкого заряда аккумулятора.	См. сообщение об ошибке "Аккумулятор разряжен" в разделе <i>Сообщения об ошибках на стр. 42.</i>
	Изделие остановилось из-за засорения в режущей системе.	Проверьте режущий диск и прилегающую к нему область. Удалите траву и прочие посторонние предметы, вызвавшие засорение режущей системы.
	Изделие остановилось из-за временной неисправности электроники или проблемы со встроенным ПО.	Выключите и включите изделие. Если проблема не решена, обратитесь к местному представителю Husqvarna.
	Изделие остановилось вследствие срабатывания сигнала тревоги.	Повторно запустите изделие. Настройки сигнала тревоги находятся в меню Безопасность в приложении Automower® Connect.
	Изделие остановилось из-за неправильного ПИН-кода.	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.

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 агрегате. В случае частого появления одного и того же

сообщения обратитесь к местному представителю Husqvarna. Дополнительную информацию см. в разделе *Сообщения на стр. 31.*

Сообщение	Причина	Решение
<i>Нет сигнала контура</i>	Источник питания или кабель низкого 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 разъемов замените их. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 23.</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. 53.</i>
	Включен <i>ЭКО режим</i> , и агрегат пытался выполнить запуск за пределами зарядной станции.	Установите агрегат на зарядную станцию. Запустите агрегат.
	Нарушено соединение агрегата и зарядной станции.	Поставьте агрегат в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура. См. раздел <i>Новый сигнал контура на стр. 30.</i>
	Ограничительный провод пересекает сам себя по пути к отделенному участку и от него.	Убедитесь, что ограничительный провод проложен надлежащим образом. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 23.</i>
	Помехи от металлических предметов (ограды, стальная арматура) или подземных кабелей.	Переместите ограничительный провод и/или сделайте в рабочей зоне островки, чтобы увеличить уровень сигнала.
	Агрегат находится слишком далеко от ограничительного провода.	Заново проложите ограничительный провод так, чтобы все части рабочей зоны были на расстоянии не более 35 м / 115 футов от ограничительного провода.
<i>Мотор колеса заблужден</i>	Трава или посторонние предметы наматываются на ведущее колесо.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и посторонние предметы.
<i>Проблема привода колес</i>		

Сообщение	Причина	Решение
<i>Режущая система заблокирована</i>	Трава или посторонние предметы намотались на режущий диск.	Проверьте режущий диск и удалите траву или посторонние предметы.
	Режущий диск находится в луже.	Переместите агрегат и исключите скопления воды в рабочей зоне.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Застрjala</i>	Агрегат застрял между несколькими препятствиями.	Проверьте наличие каких-либо препятствий, которые мешают агрегату сдвинуться с места.
<i>Неверный ПИН-код</i>	Введен неправильный ПИН-код. Разрешается сделать пять попыток, затем агрегат 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>	Агрегат не может найти зарядную станцию.	Измените положение направляющего провода. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 24</i> . Проверьте настройки установки и параметры поиска зарядной станции. См. раздел <i>Поиск зарядной станции на стр. 28</i> .
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 40</i> .
	Антенна зарядной станции неисправна.	Убедитесь, что индикатор зарядной станции мигает красным светом. См. раздел <i>Светодиодный индикатор зарядной станции на стр. 50</i> .
<i>Проскальзывание</i>	Агрегат застрял и буксует.	Освободите агрегат и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать агрегат.
	В рабочей зоне имеется крутой уклон.	Максимальный уклон, на котором гарантируется нормальная работа, составляет 70 %. Более крутые склоны должны быть изолированы. См. раздел <i>Прокладка ограничительного провода на склоне на стр. 19</i> .
	Направляющий провод неправильно проложен на склоне.	Убедитесь, что направляющий провод проложен по диагонали на склоне. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 24</i> .
<i>Мотор колеса перегружен</i>	Агрегат застрял.	Освободите агрегат и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать агрегат.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Зарядная станция заблокирована</i>	Возможно, контакт между зарядными и контактными пластинами слишком слабый, и агрегат сделал несколько попыток начать зарядку.	Поместите агрегат 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 агрегат не сможет состыковаться с зарядной станцией.	Уберите предмет.
	Основание наклонено или погнуто.	Убедитесь, что основание установлено на ровной поверхности.
<i>Застрял на зарядной станции</i>	Агрегат скользит по основанию.	Очистите основание.
	На пути агрегата имеется предмет, препятствующий его выходу из зарядной станции.	Уберите предмет.
<i>Переверот</i>	Агрегат имеет слишком большой крен или перевернулся.	Установите агрегат на колеса.
<i>Газонокосилка наклонена</i>	Угол наклона агрегата больше допустимого.	Переместите агрегат на ровный участок.
<i>Поднята</i>	Засорение привело к срабатыванию датчиков подъема и остановке агрегата.	Уберите агрегат из места, где он застрял. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для ее устранения.
<i>Слишком крутой уклон</i>	Агрегат остановился 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</i> на стр. 17.
<i>Тревога! Газонокосилка выключена</i>	Сигнализация активировалась из-за отключения агрегата.	Отрегулируйте уровень безопасности в меню <i>Безопасность</i> , см. раздел <i>Безопасность (только Bluetooth®)</i> на стр. 30.
<i>Тревога! Газонокосилка остановилась</i>	Сигнализация активировалась из-за остановки агрегата.	
<i>Тревога! Газонокосилка перемещена</i>	Сигнализация активировалась из-за перемещения агрегата.	
<i>Тревога! За пределами геозоны GeoFence</i>	Сигнализация активировалась из-за выхода газонокосилки за пределы геозоны GeoFence.	Отрегулируйте зону защиты от кражи (GeoFence) в меню в меню <i>Automower® Connect</i> .

Сообщение	Причина	Решение
<i>Неисправность электроники</i>	Временная неисправность электроники или проблема со встроенным ПО.	Перезапустите агрегат. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
<i>Проблема датчика контура</i>		
<i>Проблема системы 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 субустройств</i>		
<i>Недействительная конфигурация системы</i>		
<i>Неисправность датчика подъема</i>		
<i>Неисправность датчика столкновения</i>		
<i>Временная проблема аккумулятора</i>	Временная неисправность аккумулятора или проблема со встроенным ПО.	Перезапустите агрегат. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
<i>Неисправность аккумулятора</i>		
<i>Температура аккумулятора за пределами нормы</i>	Агрегат не может работать, если температура аккумулятора слишком высокая или слишком низкая.	Агрегат начинает работать снова, когда температура возвращается в допустимые пределы и если продолжить работу позволяют настройки расписания. Убедитесь, что зарядная станция расположена в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
<i>Неправильное сочетание аккумуляторов</i>	Аккумулятор неподходящего типа.	Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Проблема системы зарядки</i>	Временная неисправность аккумулятора или проблема с ПО агрегата.	Перезапустите агрегат. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
	Аккумулятор неподходящего типа.	Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем.
<i>Ток зарядки слишком высокий</i>	Неправильный или неисправный источник питания.	Перезапустите агрегат. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
<i>Проблема связи</i>	Проблема с модулем Automower® Connect	Перезапустите агрегат. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
<i>Настройки связи восстановлены</i>	Настройки связи модуля Automower® Connect были восстановлены в связи с ошибкой.	Проверьте настройки и при необходимости измените их.
<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. 17.</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. 23.</i>
	Слишком большие уклоны рабочей зоны на ограничительном проводе.	
	Ограничительный провод вокруг отдельного участка проложен в неправильном направлении.	Переместите ограничительный провод и/или сделайте в рабочей зоне островки, чтобы увеличить уровень сигнала.
	Помехи со стороны металлических предметов (ограда, стальная арматура) или пролегающих рядом подземных кабелей.	
Агрегат затрудняется отличить сигнал от находящейся рядом установки другого устройства.	Поставьте агрегат в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура. См. раздел <i>Новый сигнал контура на стр. 30.</i>	

Сообщение	Причина	Решение
<i>Ограничение высоты кошения</i>	Регулятор высоты кошения не двигается.	Проверьте регулировку высоты кошения и удалите траву и посторонние предметы. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
<i>Непредвиденная регулировка высоты кошения</i>		
<i>Неисправность привода высоты кошения</i>		
<i>Высота кошения заблокирована</i>		
<i>Проблема высоты кошения</i>		
<i>Отсутствует питание зарядной станции</i>	Неправильный или неисправный источник питания.	Проверьте источник питания. При необходимости замените источник питания.
	Сбой питания.	Найдите и устраните причину сбоя питания.
	Отсутствие контакта между контактными и зарядными пластинами.	Убедитесь, что зарядные и контактные пластины соединены.
<i>Разбалансировка 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. 29</i> .
<i>Неисправность датчика столкновения, спереди/сзади</i> <i>Столкновение</i>	Остановка агрегата из-за застревания.	Уберите агрегат из места, где он застрял, и изучите причину остановки.
	Корпус агрегата не может свободно вращаться вокруг шасси.	Удалите грязь или посторонние предметы, застрявшие между шасси и корпусом, чтобы обеспечить свободное перемещение корпуса агрегата вокруг шасси.
	Корпус агрегата неправильно установлен в резиновые амортизаторы.	Убедитесь, что резиновые амортизаторы правильно закреплены на корпусе и шасси агрегата. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.

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. 31*.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Настройки восстановлены</i>	Подтверждение того, что была выполнена функция <i>Сбросить все пользовательские настройки</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. 24</i> .
	Обрыв направляющего провода.	Определите место обрыва. Замените поврежденную часть направляющего провода новым контурным проводом с помощью оригинального соединителя.
	Направляющий провод не подсоединен к ограничителю контура.	Убедитесь, что направляющий провод правильно подсоединен к ограничителю контура. См. раздел <i>Прокладка направляющего провода на стр. 24</i> .
<i>Соединение изменено</i>	Новый сигнал контура успешно настроен.	Никаких действий не требуется.
<i>Соединение НЕ изменено</i>	Не удалось изменить сигнал контура.	Создайте новый сигнал контура, повторите процедуру несколько раз. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения. См. раздел <i>Новый сигнал контура на стр. 30</i> .
<i>Слишком крутой уклон</i>	Агрегат прекратил кошение из-за слишком крутого уклона.	Если эта проблема возникает часто, измените прокладку ограничительного провода, чтобы исключить этот крутой уклон из рабочей зоны.
<i>Слабый сигнал</i>	Модуль Automower® Connect в агрегате установлен в перевернутом положении, либо сам агрегат наклонен или перевернут.	Убедитесь, что агрегат не перевернут и не наклонен. Если проблема не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
<i>Необходимо обновить ПО платы связи</i>	Необходимо обновить встроенное ПО в модуле Automower® Connect.	Для обновления встроенного ПО обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
<i>Проблема геозоны GeoFence</i>	Геозона GeoFence не работает из-за ненадлежащей связи с системой GPS или ее отсутствия.	Поместите агрегат на участок, где ничто не мешает сигналу, и подождите 15 минут. Если проблема не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
	Слабый сигнал GPS для текущей рабочей зоны. Использование GPS-навигации невозможно.	Если сообщение появляется часто, выключите GPS-навигацию и используйте ручные настройки функции <i>Охват газона</i> .

6.5 Светодиодный индикатор зарядной станции

При правильной установке светодиодный индикатор зарядной станции загорается зеленым цветом. Если светодиодный индикатор зарядной станции не горит зеленым цветом, следуйте указаниям в приведенной ниже таблице поиска и устранения неисправностей.

Для получения дополнительных сведений свяжитесь с местным представителем Husqvarna или посетите www.husqvarna.com.

Светодиодный индикатор	Причина	Действие
Постоянно горит зеленым	Хороший уровень сигнала зарядной станции.	Никаких действий не требуется.
Мигает зеленым	Хороший уровень сигнала зарядной станции, включен <i>ЭКО режим</i> .	Никаких действий не требуется.
Мигает синим	Ограничительный провод не подсоединен к зарядной станции.	Подсоедините ограничительный провод к зарядной станции.
	Ограничительный провод поврежден.	Замените поврежденную часть ограничительного провода новым ограничительным проводом.
Мигает красным	Помехи в антенне зарядной станции.	Обратитесь к местному представителю Husqvarna.
Постоянно горит красным	Ошибка в печатной плате или неподходящий источник питания в зарядной станции.	Ошибка устраняется специалистом официального сервисного центра. Обратитесь к местному представителю Husqvarna.

6.6 Признаки неисправностей

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

См. "Часто задаваемые вопросы" на сайте www.husqvarna.com, где даются более подробные ответы на ряд стандартных вопросов. Если вы все еще не можете определить причину неисправности, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Агрегат 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. 22</i>
	Зарядная станция расположена на склоне.	Разместите зарядную станцию на абсолютно ровной поверхности. См. раздел <i>Выбор места для установки зарядной станции на стр. 16</i> .
Агрегат работает в неправильное время.	Необходимо установить правильное время на часах.	Настройте часы. См. раздел <i>Время и дата на стр. 30</i> .
	Неправильно установлено время начала и окончания кошения.	Сбросьте время запуска и измените настройки <i>Расписания</i> . См. раздел <i>Расписание на стр. 27</i> .
Агрегат вибрирует.	Поврежденные ножи приводят к разбалансировке режущей системы.	Проверьте ножи и винты и при необходимости замените их. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 36</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 одинаковые ножи.
Агрегат движется по участку, но режущий диск не вращается.	Агрегат ищет зарядную станцию.	Никаких действий не требуется. Во время поиска зарядной станции режущий диск агрегата не вращается.
Периоды работы агрегата между зарядками короче, чем обычно.	Трава или посторонние предметы блокируют режущий диск.	Снимите и очистите режущий диск. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 36</i> .
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 40</i> .
Время кошения и зарядки короче, чем обычно.	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел <i>Аккумулятор на стр. 40</i> .
Агрегат 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.
	Агрегат не может работать, если температура аккумулятора слишком высокая или слишком низкая.	Убедитесь, что зарядная станция расположена в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Неравномерное скашивание травы.	Агрегат работает слишком мало часов в день.	Увеличьте время кошения газона. См. раздел <i>Расписание на стр. 27</i> .
	Настройки функции <i>Охват газона</i> не соответствуют схеме рабочей зоны.	Проверьте настройки функции <i>Охват газона</i> . См. раздел <i>Охват газона на стр. 29</i> .
	Рабочая зона имеет такую форму, что агрегату требуется использовать <i>Уч. 1–5</i> , чтобы найти путь ко всем удаленным участкам.	Используйте <i>Уч. 1–5</i> , чтобы направить агрегат на удаленный участок. См. раздел <i>Охват газона на стр. 29</i> .
	Слишком большая рабочая зона.	Попробуйте ограничить рабочую зону или увеличить время работы. См. раздел <i>Расписание на стр. 27</i> .
	Тупые ножи.	Замените все ножи. См. раздел <i>Замена ножей на стр. 36</i> .
	Трава выше, чем выбранная настройка высоты кошения.	Увеличьте высоту кошения и постепенно уменьшайте ее.
Агрегат не подключен к приложению Automower® Connect.	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 посторонние предметы. См. раздел <i>Очистка режущего диска на стр. 35</i> .
	Агрегат ранее не был добавлен в приложение, и его нет в списке <i>Мои газонокосилки</i> в приложении Automower® Connect.	Выполните соединение агрегата с мобильным устройством. <i>Привязка изделия к Automower® Connect на стр. 26</i> .
	Агрегат подключен к приложению Automower® Connect только по Bluetooth® (связь короткого действия); подключение по сети сотовой связи (дальнего действия) отсутствует.	Войдите в приложение Automower® Connect на своем мобильном устройстве. Выберите Automower® Connect и заново выполните сопряжение.
Подключиться к агрегату с помощью дополнительного мобильного устройства невозможно.	К агрегату по Bluetooth® может быть подключено только одно мобильное устройство за раз.	Отключите приложение Automower® Connect на всех других подключенных устройствах. Если проблема не устранена, выключите подключенное мобильное устройство и снова включите его. Если проблема все еще не устранена, обратитесь к своему дилеру.

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Подключение по сети сотовой связи раньше работало, но потом перестало.	Возникла проблема с сотовой связью.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте покрытие сотовой связи на участке. В приложении отключите и снова включите Automower® Connect. Подождите 1 час и повторите попытку. Перезапустите агрегат. Если в приложении доступна новая версия встроенного ПО, установите ее, чтобы убедиться, что используется актуальная версия встроенного ПО. Убедитесь, что у вас установлена последняя версия приложения Automower® Connect. Если проблема все еще не устранена, обратитесь к своему дилеру.

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.

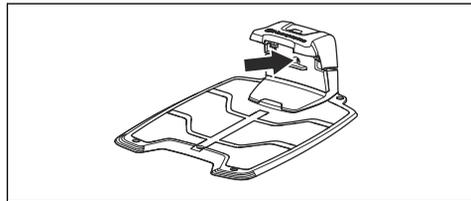
Очень низкое кошение травы сразу после установки системы может привести к повреждению изоляции провода. В некоторых случаях повреждение изоляции может привести к обрыву провода спустя несколько недель или месяцев. Чтобы не допустить этого, в первые недели после установки системы следует всегда выбирать 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 соединителя плоскогубцами или следствием использования соединителя худшего качества, нежели оригинальный. Сначала проверьте все известные места соединения провода, прежде чем продолжать дальнейшие поиски причины неисправности.

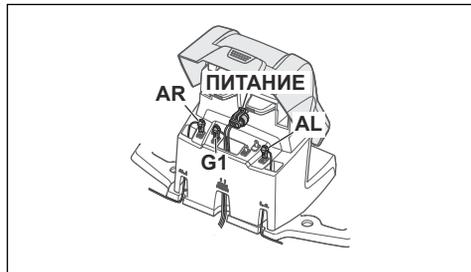
Место обрыва провода можно определить постепенным сокращением вдвое контура, в котором мог произойти разрыв, до тех пор, пока не останется очень короткий отрезок провода.

Следующий метод не работает при включенном режиме ЭКО. Убедитесь сначала, что режим ЭКО выключен. См. раздел *ЭКО режим* на стр. 28.

1. Убедитесь, что контрольная лампа в зарядной станции мигает синим светом, что свидетельствует об обрыве в ограничительном контуре. См. раздел *Светодиодный индикатор зарядной станции* на стр. 50.



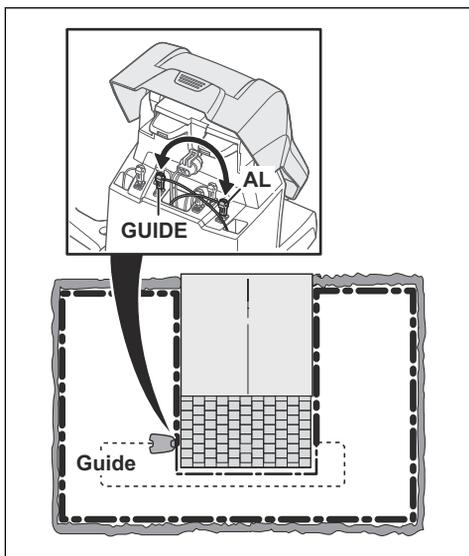
2. Проверьте соединения ограничительного провода с зарядной станцией на надежность контакта и отсутствие повреждений. Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции все еще мигает синим светом.



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

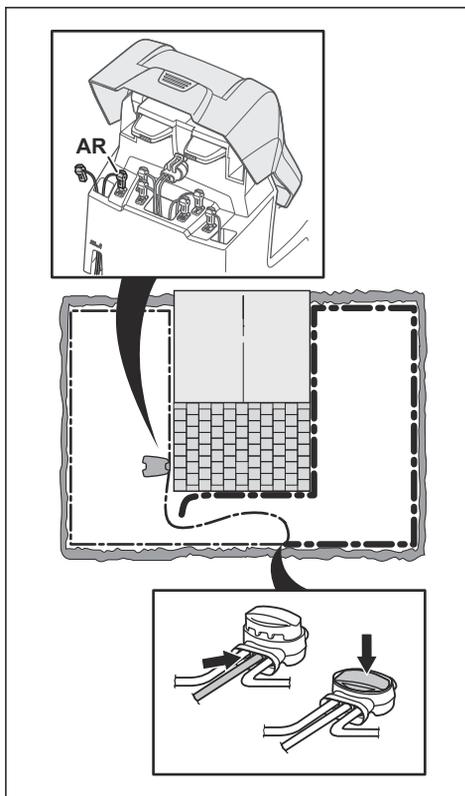
Сначала поменяйте местами соединения AL и G1. Некоторые модели имеют дополнительные направляющие провода (G2, G3). Процедура для них аналогична.

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).

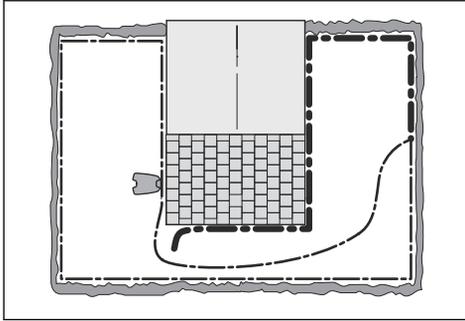


Для устранения неисправности вам понадобятся ограничительный провод, разъем(-ы) и соединитель(-и):

- 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).
- 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.

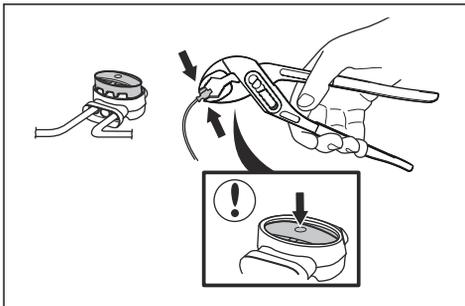


Если индикаторная лампа теперь горит зеленым светом, это означает, что обрыв находится где-то на участке провода между отсоединенным концом и местом, где подсоединен новый провод (жирная черная линия ниже). В этом случае переместите соединение нового кабеля ближе к отсоединенному концу (примерно посередине 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. 33*.
- Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 33*.
- Очистите изделие. См. раздел *Очистка изделия на стр. 35*.
- Храните изделие в сухом, защищенном от низких температур месте.
- Храните изделие так, чтобы все колеса размещались на ровной поверхности.
- В случае хранения зарядной станции в помещении отсоедините источник питания и все разъемы на зарядной станции. Поместите концы всех соединительных проводов в защитный бокс для разъемов.

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

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

7.3 Утилизация

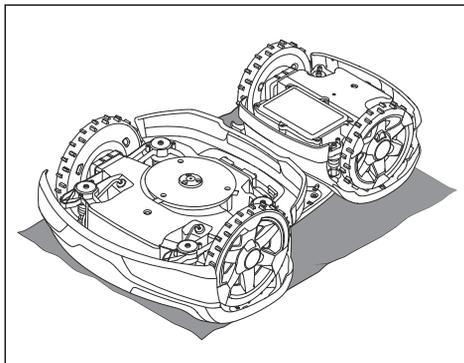
- Соблюдайте местное законодательство и действующие нормы в области переработки.
- Процедура снятия аккумулятора описана в разделе *Извлечение аккумулятора на стр. 56*.

7.3.1 Извлечение аккумулятора

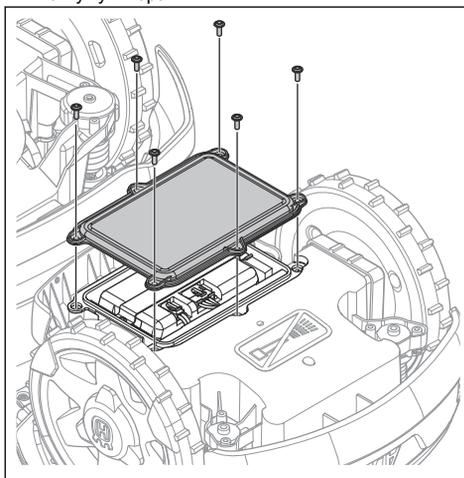


ВНИМАНИЕ: Извлекайте аккумулятор только при утилизации изделия.

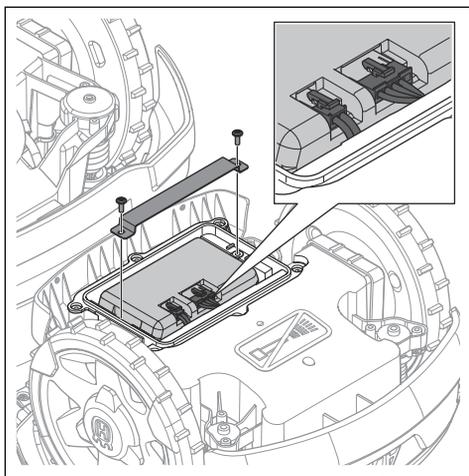
1. Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 33*.
2. Переверните изделие колесами вверх.



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, 18,0 В/5,0 А·ч, арт. №	590 81 01-01, 590 81 01-03, 590 81 01-04
Аккумулятор, литий-ионный, 18,0 В/4,9 А·ч, арт. №	590 81 01-02
Источник питания (28 В пост. тока), В перем. 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
Тип блока питания ⁶	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Среднее время кошения, мин	100
Среднее время зарядки, мин	30

Антенна ограничительного провода	Automower® 435X AWD
Рабочий диапазон частот, Гц	100-80000
Максимальное магнитное поле, дБмкА/м ⁷	82
Максимальная мощность радиочастот ⁸ , мВт при 60 м	<25

Данные по звуку ⁹	Automower® 435X AWD
Уровень шума, воспринимаемый, дБ(А)	60
Измеренный уровень мощности звука, дБ(А)	60
Гарантированный уровень мощности звука, дБ(А)	62
Погрешности измерения излучения шума КWA, дБ(А)	2
Звуковое давление на уровне уха пользователя ¹⁰ , дБ(А)	49

⁶ Вместо XX, YY могут использоваться любые буквенно-цифровые сочетания или оставляться пустые места в исключительно маркетинговых целях; технические различия отсутствуют.

⁷ Измерено в соответствии с EN 303 447.

⁸ Максимальная активная выходная мощность на антенны в рабочем диапазоне частот радиооборудования.

⁹ Определяется в соответствии с директивой 2006/42/ЕС и стандартом EN 50636-2-107. За исключением воспринимаемого уровня шума, измеренного в соответствии со стандартом ISO 11094:1991.

¹⁰ Погрешности измерения уровня звукового давления K_{РА}, 2–4 дБ(А)

Кошение	Automower® 435X AWD
Режущая система	3 поворотных режущих ножа
Максимальная скорость мотора режущего оборудования, об/мин	2475
Энергопотребление во время кошения, Вт +/- 20 %	40
Высота кошения, см / дюйм	3–7 / 1,2–2,8
Рабочая ширина, см / дюйм	22 / 8,7
Минимальная ширина прохода, см / дюйм	60 / 24
Максимальный уклон для рабочей зоны, %	70
Максимальный уклон для ограничительного провода, %	50
Максимальная длина ограничительного провода, м / фут	800 / 2600
Максимальная длина направляющего контура ¹¹ , м / фут	400 / 1300
Производительность, м ² / акр, +/- 20 %	3500 / 0,9

IP-код	Automower® 435X AWD
Газонокосилка-робот	IPX4
Зарядная станция	IPX1
Источник питания	IP44

Поддерживаемый диапазон частот	
Диапазон частот Bluetooth®	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)
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		
Выходная мощность Bluetooth®	8 дБм	
Automower® Connect 2G	Класс мощности 4 (GSM/E-GSM)	33 дБм
	Класс мощности 1 (DCS/PCS)	30 дБм
	Класс мощности E2 (GSM/E-GSM)	27 дБм
	Класс мощности E2 (DCS/PCS)	26 дБм
Automower® Connect 3G	Класс мощности 3	
Automower® Connect 4G	Класс мощности 3	

¹¹ Направляющий контур представляет собой контур, сформированный направляющим проводом и частью ограничительного провода от соединения с направляющим проводом до правого соединения в зарядной станции.

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

Страна производства агрегата — 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 Husqvarna 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 требованиям ЕС

Мы, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, под свою исключительную
ответственность заявляем, что изделие:

Описание	Газонокосилка-робот
Марка	Husqvarna
Тип/Модель	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD
Идентификация	Серийные номера начиная с 40 недели 2021 года

полностью соответствует следующим директивам и
нормам ЕС:

Нормативный акт	Описание
2006/42/EC	"О механическом оборудовании"
2014/53/EU	"О радиооборудовании"
2011/65/EU	"Об ограничении использования опасных веществ"

а также требованиям следующих согласованных
стандартов и/или технических регламентов:

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2

и для HUSQVARNA AUTOMOWER® с Automower®
Connect 3G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1

для HUSQVARNA AUTOMOWER® с Automower®
Connect 4G/2G:

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.1.1



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.

© HUSQVARNA, 2021. Все права защищены.

www.husqvarna.com/ru

Оригинальные инструкции

1142741-56



2022-01-21