



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



Содержание

1 Безопасность		4.5 Принадлежности	27
1.1 Инструкции по технике безопасности.....	4	4.6 Общие (только Bluetooth®).....	28
1.2 Общие инструкции по технике безопасности....	4	4.7 Безопасность (только Bluetooth®).....	28
1.3 Инструкции по технике безопасности во		4.8 Automower® Connect (только Bluetooth®).....	28
время установки.....	5	4.9 Сообщения.....	28
1.4 Инструкции по технике безопасности во		4.10 Профили кошения.....	29
время эксплуатации.....	5	5 Эксплуатация	
1.5 Инструкции по технике безопасности во		5.1 Включение изделия.....	30
время технического обслуживания.....	6	5.2 Рабочие режимы.....	30
1.6 Техника безопасности при работе с		5.3 Остановка изделия.....	31
аккумулятором.....	6	5.4 Выключение изделия.....	31
1.7 Перемещение и подъем изделия.....	6	5.5 Зарядка аккумулятора.....	31
2 Введение		5.6 Регулировка высоты кошения с	
2.1 Поддержка.....	8	помощью Automower® Access.....	31
2.2 Описание изделия.....	8	6 Техническое обслуживание	
2.3 Automower® Access	8	6.1 Введение — техническое обслуживание.....	33
2.4 Automower® Connect	8	6.2 График технического обслуживания.....	33
2.5 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	8	6.3 Очистка изделия.....	34
2.6 Обзор агрегата	9	6.4 Замена ножей.....	35
2.7 Символы на агрегате.....	10	6.5 Замена верхних крышек.....	36
2.8 Символы на аккумуляторе.....	11	6.6 Аккумулятор.....	39
2.9 Общие инструкции.....	11	6.7 Техническое обслуживание в зимний	
2.10 Automower® Access	11	период.....	39
3 Установка		7 Поиск и устранение неисправностей	
3.1 Введение - Установка.....	14	7.1 Введение - поиск и устранение	
3.2 Основные компоненты для установки.....	14	неисправностей.....	40
3.3 Подготовка к установке.....	14	7.2 Символы ошибки на дисплее	
3.4 Перед установкой проводов.....	14	Automower® Access.....	40
3.5 Установка изделия.....	20	7.3 Сообщения об ошибках.....	41
3.6 Закрепление провода с помощью		7.4 Информационные сообщения.....	48
фиксаторов.....	22	7.5 Светодиодный индикатор зарядной станции..	49
3.7 Заглубление ограничительного или		7.6 Признаки неисправностей.....	50
направляющего провода.....	22	7.7 Обнаружение разрыва контурного провода....	52
3.8 Удлинение ограничительного или		8 Транспортировка, хранение и	
направляющего провода.....	22	утилизация	
3.9 После установки изделия.....	23	8.1 Транспортировка.....	55
3.10 Automower® Connect	23	8.2 Хранение.....	55
3.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	24	8.3 Утилизация.....	55
3.12 Первый запуск изделия.....	24	9 Технические данные	
4 Настройки		9.1 Технические данные.....	57
4.1 Расписание.....	25	9.2 Зарегистрированные товарные знаки.....	59
4.2 Высота стрижки.....	25	10 Гарантия	
4.3 Эксплуатация.....	25	10.1 Условия гарантии.....	60
4.4 Установка.....	26		

11 Оригинал декларации
соответствия требованиям ЕС

12 Перевод декларации
соответствия требованиям ЕС

1 Безопасность

1.1 Инструкции по технике безопасности

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



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

Примечание: Используется для предоставления дополнительных сведений о конкретной ситуации.

1.2 Общие инструкции по технике безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступить к эксплуатации изделия.

- Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и убедитесь, что понимаете приведенные инструкции. Сохраните для последующего обращения.
- Данное оборудование не предназначено для использования детьми, лицами 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. Однако в соответствии с требованиями ЕС, дети старше 8 лет и лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостатком

опыта и знаний могут использовать данное оборудование, но только под надзором или после получения инструкций относительно безопасной эксплуатации оборудования и возможных рисков. Не позволяйте детям играть с оборудованием. Очистка и техническое обслуживание не должны проводиться детьми без надзора.

- На изделие разрешается устанавливать только оборудование, рекомендованное Husqvarna. Другие варианты эксплуатации являются недопустимыми.
- Не используйте изделие, если в рабочей зоне находятся другие люди (особенно дети) или животные.
- Если изделие используется в общественных местах, то вокруг рабочей зоны должны быть установлены предупреждающие знаки. Знаки должны содержать следующий текст: Внимание! Автоматическая газонокосилка! Не приближайтесь к оборудованию! Следите за детьми!
- Запрещается прикасаться к подвижным опасным деталям, например к режущему диску, до того, как они полностью остановятся.
- Перед удалением засорения, проведением технического обслуживания или осмотра изделия, а также в случае, если изделие начинает вибрировать нехарактерным образом, выключите изделие. Проверьте изделие на наличие повреждений, прежде чем запустить его снова. Запрещается использовать изделие, если оно повреждено.
- В случае получения травмы или при несчастном случае обратитесь за медицинской помощью.
- Не размещайте шнур питания и удлинительный шнур в рабочей зоне. В этом случае существует риск повреждения шнуров.
- Запрещается подключать поврежденный шнур или вилку или прикасаться к поврежденному шнуру, прежде чем он будет отсоединен от розетки. Если во время работы шнур повреждается, отсоедините вилку от розетки. Изношенный или поврежденный шнур повышает риск поражения электрическим током. Поврежденный шнур должен быть заменен специалистом по техобслуживанию.
- При подключении шнура питания к розетке используйте устройство защитного отключения (УЗО) с током отключения не более 30 мА.
- Заряжайте изделие только с помощью зарядной станции, входящей в комплект поставки. Инструкции по безопасной утилизации аккумулятора см. в разделе *Утилизация на стр. 55*. 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 коррозионной жидкости в глаза обратитесь за медицинской помощью.

- Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные Husqvarna. При использовании аккумуляторов, отличных от оригинальных, безопасная эксплуатация изделия не может быть гарантирована. Запрещается использовать одноразовые аккумуляторы.
- Следуйте инструкциям по установке, согласно которым необходимо задать рабочую зону, см. раздел *Установка на стр. 14*.
- Следуйте инструкциям по запуску и эксплуатации изделия, которые приведены в разделе *Эксплуатация на стр. 30*.
- При приближении грозы Husqvarna рекомендует отключить шнур питания и другие шнуры от зарядной станции, чтобы снизить риск повреждения электрических компонентов. По окончании грозы снова подключите шнур питания и другие шнуры. Важно следить за правильным подключением шнуров.
- Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию и при необходимости используйте оригинальные запасные части Husqvarna. См. *Техническое обслуживание на стр. 33*.
- Технические данные, такие как вес, размеры и значения шумового излучения, см. в разделе *Технические данные на стр. 57*.
- Оператор несет ответственность за несчастные случаи или опасности, угрожающие другим людям или имуществу.
- Эксплуатацию, обслуживание и ремонт изделия разрешается выполнять только лицам, хорошо знающим технические особенности его конструкции и правила техники безопасности.
- Запрещается вносить изменения в изначальную конструкцию изделия.
- Соблюдайте требования государственных нормативов по электрической безопасности.
- Husqvarna не гарантирует полную совместимость изделия с другими беспроводными устройствами, такими как пульты дистанционного управления, радиопередатчики и т. д.
- Звук встроенной сигнализации очень громкий. Соблюдайте осторожность, особенно при использовании изделия в помещении.
- Диапазон рабочих температур и температур хранения составляет 0-50 °C / 32-122 °F. Диапазон температур для зарядки составляет 5-45 °C / 41-113 °F. Слишком высокая температура может привести к повреждению изделия.

1.3 Инструкции по технике безопасности во время установки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступать к эксплуатации изделия.

- Между зарядной станцией, в том числе любыми принадлежностями, и воспламеняемыми материалами должно быть не менее 60 см в любом направлении. В случае неисправности может произойти нагрев зарядной станции и источника питания, что может привести к возгоранию.
- Запрещается выполнять установку источника питания в место, где существует риск его намакания. Запрещается размещать источник питания на земле.
- Не помещайте источник питания в корпус. Конденсат может повредить источник питания и увеличить риск поражения электрическим током.
- Применимо для США/Канады. Если источник питания устанавливается вне помещения: Риск поражения электрическим током. Подключайте шнур 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.
- Не устанавливайте зарядную станцию в местах, где существует риск скопления воды.

1.4 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступать к эксплуатации изделия.

- Не приближайте руки или ноги к вращающимся ножам. Запрещается держать руки или ноги вблизи или под изделием, когда оно включено.
- Если в рабочей зоне находятся люди (особенно дети) или животные, используйте режим "Парковка" или выключите изделие. См. *Выключение изделия на стр. 31*. Husqvarna рекомендует настраивать работу изделия, когда в рабочей зоне никого нет. В ночное время изделие может стать причиной травм животных в рабочей зоне, например, ежей. См. *Расписание на стр. 25*.

- Убедитесь в отсутствии на газоне посторонних предметов, таких как камни, ветки, инструменты или игрушки. При ударе о предметы могут повредиться ножи.
- Не поднимайте и не перемещайте изделие, когда оно включено.
- Не допускайте столкновения изделия с людьми или животными. Немедленно остановите изделие, если на его пути появляется человек или животное. См. *Остановка изделия на стр. 31*.
- Запрещается размещать любые предметы на корпусе изделия или его зарядной станции.
- Эксплуатация изделия с неисправной кнопкой **STOP** запрещена.
- Всегда выключайте изделие, когда оно не эксплуатируется. Запуск изделия возможен только при вводе правильного ПИН-кода.
- Не используйте изделие одновременно с выдвижным дождевателем. Используйте функцию *расписания*, чтобы изделие и выдвижной дождеватель не работали одновременно. См. *Расписание на стр. 25*.
- Не допускайте работы изделия, если в рабочей зоне имеются скопления воды. Например, лужи после сильного дождя.

1.5 Инструкции по технике безопасности во время технического обслуживания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступить к техобслуживанию изделия.

- Перед выполнением технического обслуживания **отключите** изделие.
- Не используйте мойку высокого давления для очистки изделия. Не используйте чистящие средства для очистки изделия.
- Перед очисткой или техобслуживанием зарядной станции отключите вилку от источника питания.

1.6 Техника безопасности при работе с аккумулятором



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: в обязательном порядке прочитайте следующие инструкции по технике безопасности, прежде чем приступить к эксплуатации изделия.

- 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.

1.7 Перемещение и подъем изделия



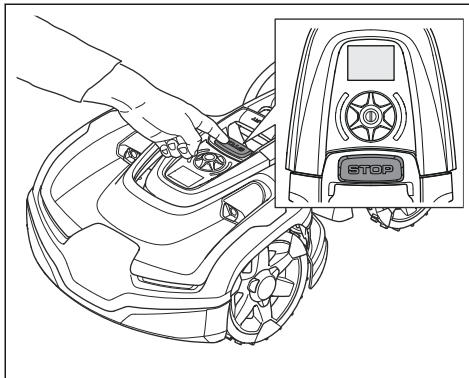
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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

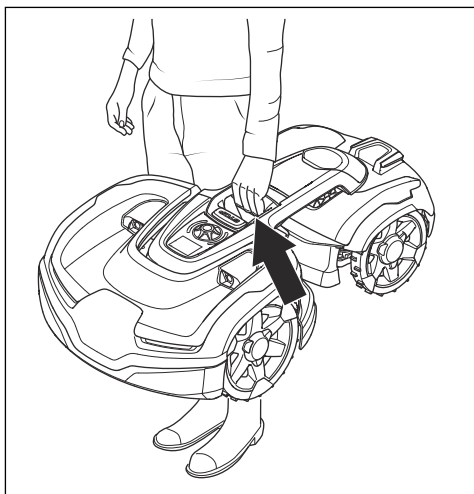


ВНИМАНИЕ: Запрещается поднимать изделие, если оно подключено к зарядной станции. Это может привести к повреждению зарядной станции и/или изделия. Нажмите кнопку **STOP** и выведите изделие из зарядной станции, прежде чем поднимать его.

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



2. Введите ПИН-код при необходимости.
3. Нажимайте **поворотный переключатель** в течение 3 секунд, чтобы выключить изделие.
4. Убедитесь, что светодиодный индикатор состояния погас.
5. Поднимайте изделие за рукоятку.



2 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.

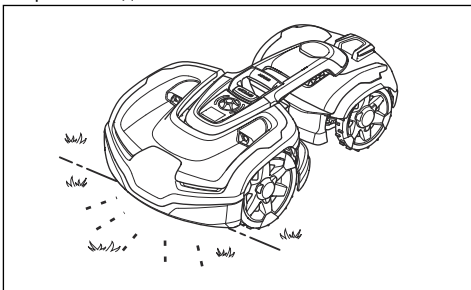
2.1 Поддержка

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

2.2 Описание изделия

Примечание: Компания Husqvarna регулярно обновляет внешний вид и функции своих изделий. См. раздел *Поддержка* на стр. 8.

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.

2.2.1 Метод кошения

Метод частого кошения улучшает качество травы и снижает потребность в удобрениях. Сбирать срезанную траву необязательно.

2.2.2 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. 26.

2.3 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. 11.

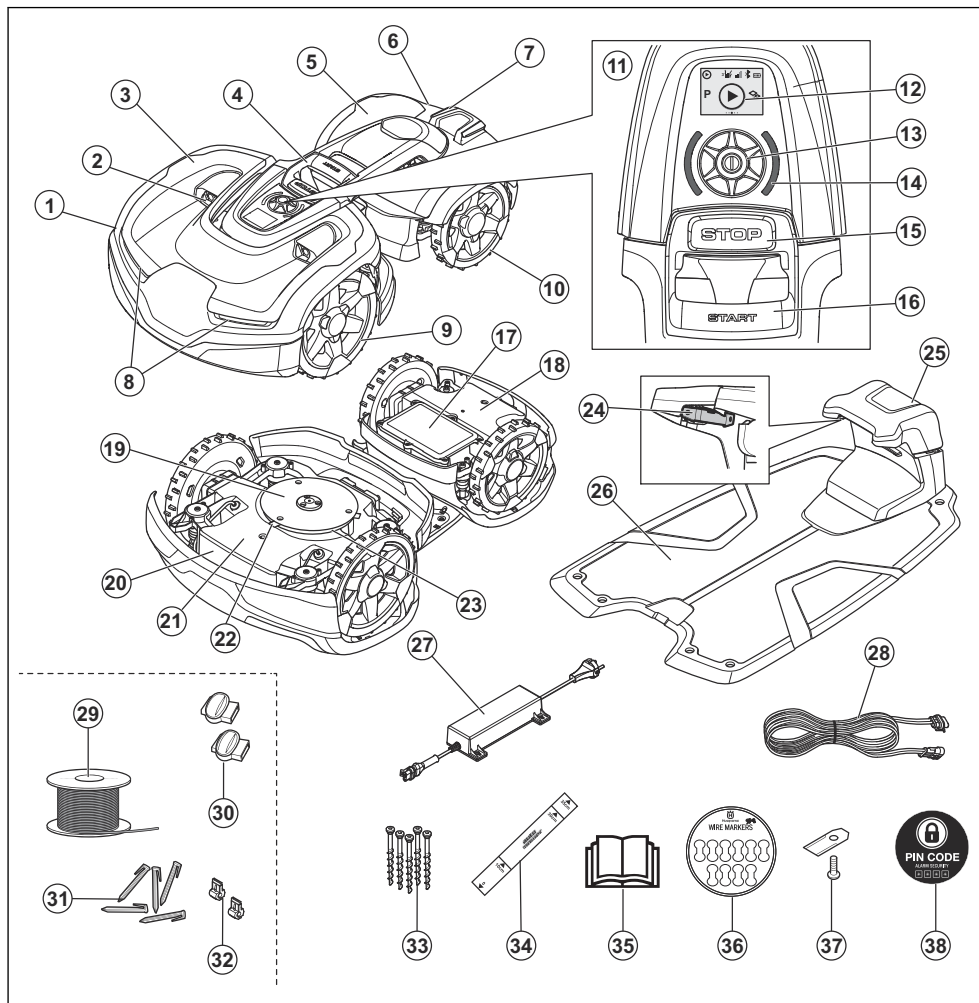
2.4 Automower® Connect

Automower® Connect — мобильное приложение, позволяющее удаленно выбирать рабочие настройки. См. раздел *Automower® Connect* на стр. 23.

2.5 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. 24.

2.6 Обзор агрегата



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

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

2.7 Символы на агрегате

Эти символы размещены на агрегате. Внимательно изучите их.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом использования агрегата прочитайте инструкции по эксплуатации.



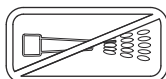
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Отключите агрегат перед подъемом или выполнением каких-либо работ на нем.



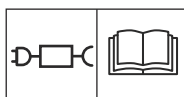
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Держитесь на безопасном расстоянии от агрегата во время его работы. Не приближайте руки и ноги к вращающимся ножам.



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.

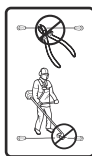
¹ Внешний вид может отличаться в зависимости от страны.

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.

2.8 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.



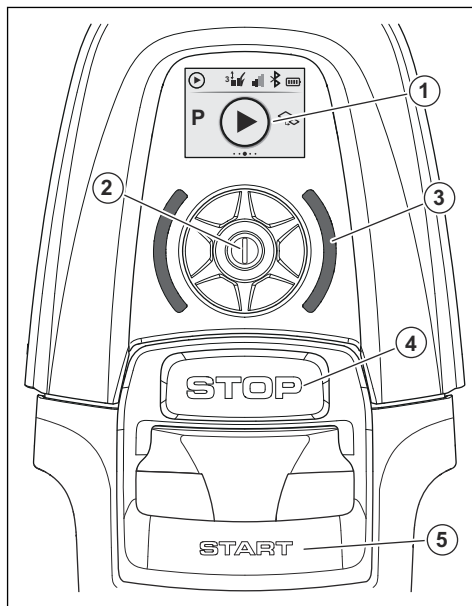
Не погружайте аккумулятор в воду.

2.9 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.

2.10 Automower® Access



1. На дисплее отображаются строка состояния и символы главного меню. См. раздел *Значки на дисплее* на стр. 11.
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. 13.
4. Кнопка **STOP**
5. Кнопка **START**

2.10.1 Значки на дисплее



Изделие работает.



Изделие припарковано.



Работа изделия приостановлена.



Возникла ошибка.



Bluetooth® включен.



Высота кошения.



Аккумулятор заряжается.



Уровень сигнала мобильной сети.

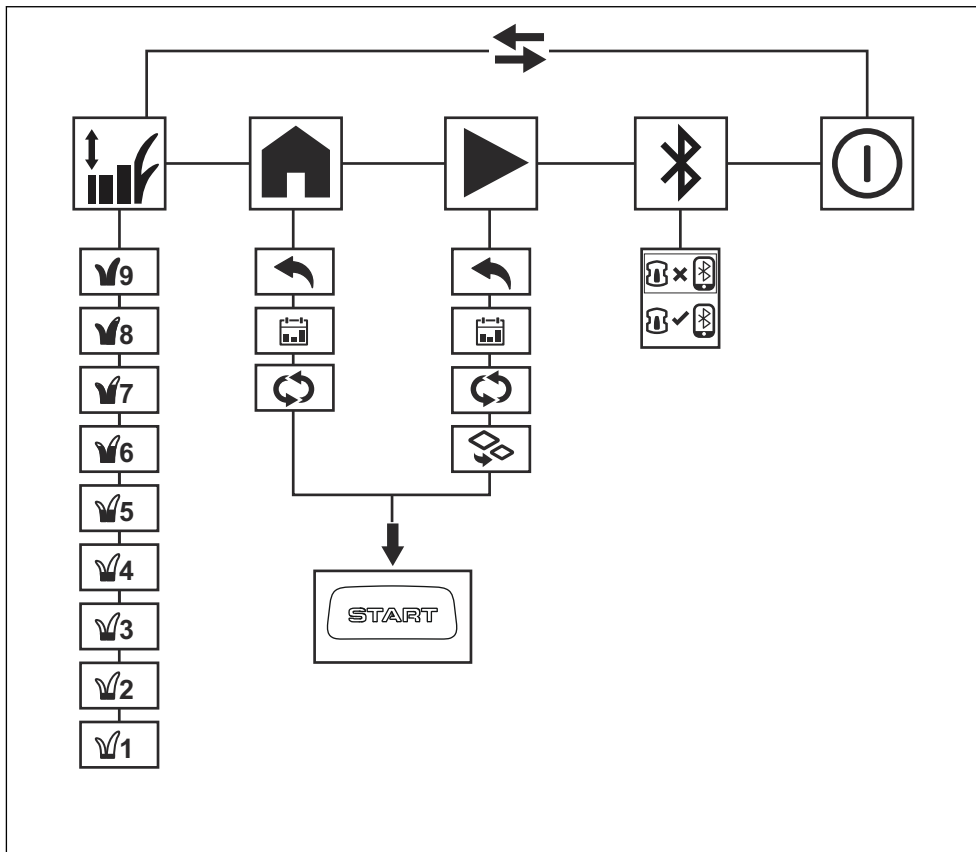


Уровень заряда аккумулятора.



Уровень сигнала Wi-Fi.

2.10.2 Обзор структуры меню Automower® Access



2.10.2.1 Символы в меню Automower® Access



Высота кошения

В меню *Высота кошения* можно выбрать одну из 9 высот кошения для изделия.



Парковка

В меню *Парковка* можно припарковать изделие до новой команды или в соответствии с настройками расписания.



Кошение

В меню *Кошение* можно настроить изделие на кошение по заданному расписанию или в режиме вторичного участка.



Подключение

В меню *Подключение* можно включить Bluetooth® и выполнить сопряжение с мобильным устройством.

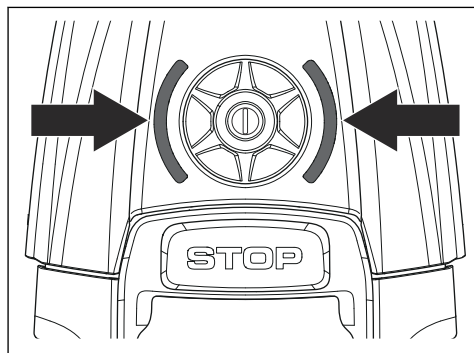


Выключение

При выборе пункта *Выключение* изделие отключается.

Светодиодная индикация	Состояние
Зеленый	Работает
Синий	Припаркована
Красный	Ошибка
Желтый	Приостановлена/остановлена
Мигающий желтый	Необходимо ввести ПИН-код
Пульсирующий зеленый/синий	Выполняется зарядка
Мигающий зеленый/синий	Нажмите на поворотный переключатель , чтобы выполнить запуск
Медленно мигает зеленым	Не работает
Белый	Изделие выключается

2.10.3 Светодиодный индикатор состояния



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 объезжать. Контурный провод используется в качестве как ограничительного, так и направляющего провода.

3.3 Подготовка к установке

Перед началом установки ознакомьтесь с главой по установке. Соблюдайте все указания по установке, чтобы обеспечить надлежащую работу изделия.

- Составьте схему рабочей зоны и укажите на ней все препятствия. Это облегчит выбор места для установки зарядной станции и прокладки ограничительного и направляющего проводов.
- Отметьте на схеме местоположение зарядной станции, ограничительного и направляющего проводов.

- Отметьте на схеме место соединения направляющего провода с ограничительным. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 21*.
- Засыпьте все ямы и неровности на газоне, чтобы выровнять его.



ВНИМАНИЕ: Лужи на газоне могут стать причиной повреждения изделия.

- Перед установкой изделия скосите траву. Длина травы не должна превышать 10 см / 4 дюйма.

Примечание: В первые недели после установки уровень звука во время кошения травы может быть выше обычного. Через некоторое время уровень звука снизится.

3.4 Перед установкой проводов

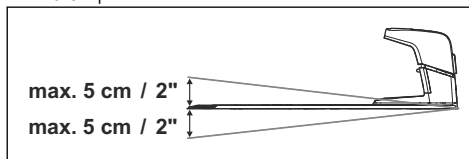
Провода можно как заглубить в землю, так и закрепить фиксаторами. На одном участке допускается использовать оба способа.

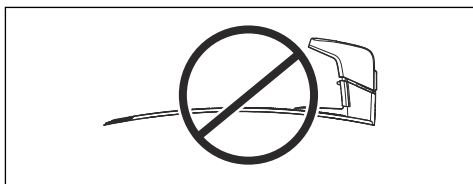


ВНИМАНИЕ: Если в рабочей зоне используется скарификатор, закопайте ограничительный и направляющий провода, чтобы предотвратить их повреждение.

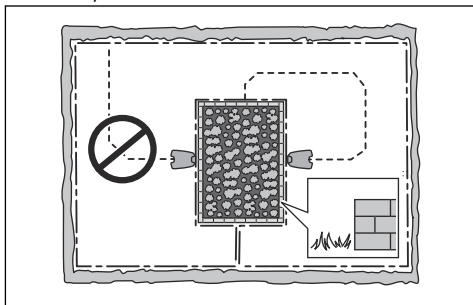
3.4.1 Выбор места для установки зарядной станции

- 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. 18.*



3.4.2 Выбор места для установки источника питания



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

- 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.

Провода 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.



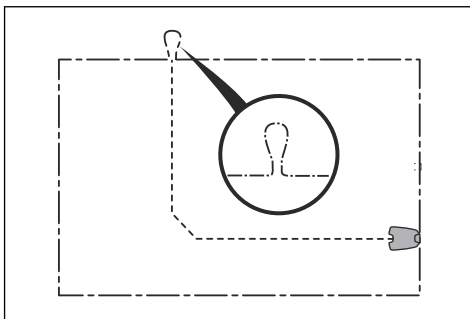
ВНИМАНИЕ: При прокладке ограничительного провода не допускайте резких изгибов.



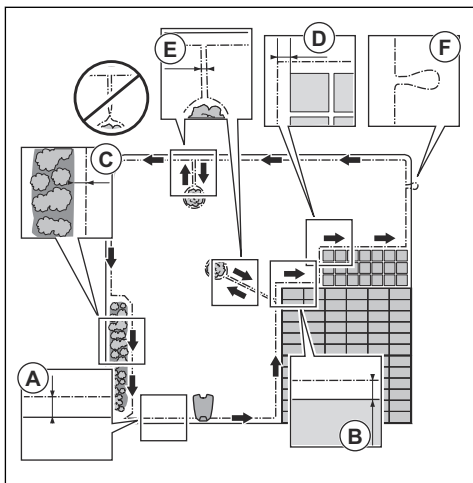
ВНИМАНИЕ: Чтобы уменьшить шум и повысить безопасность во время работы, оградите препятствия, в том числе деревья, корни и камни.

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.

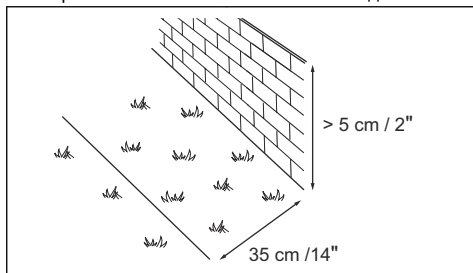
Чтобы упростить соединение направляющего и ограничительного проводов, рекомендуется сделать петлю в месте подсоединения направляющего провода. Размер петли из ограничительного провода должен составлять приблизительно 20 см / 8 дюймов.



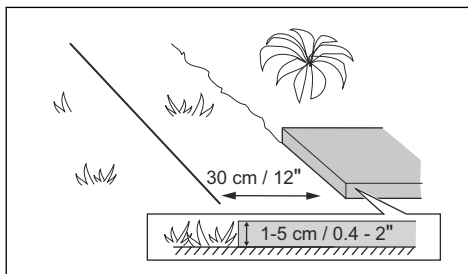
Примечание: Перед прокладыванием ограничительного и направляющего проводов составьте схему рабочей зоны.



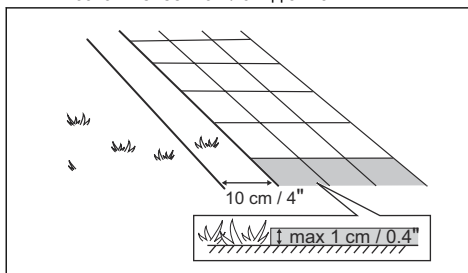
- Проложите ограничительный провод по всему периметру рабочей зоны (А). Обеспечьте надлежащее расстояние между ограничительным проводом и препятствиями.
- Уложите ограничительный провод на расстоянии 35 см / 14 дюймов (В) от препятствия высотой более 5 см / 2 дюймов.



- Уложите ограничительный провод на расстоянии 30 см / 12 дюймов (С) от препятствия высотой 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.



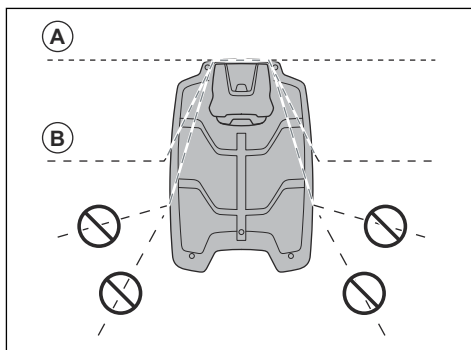
- Если на участке имеется мощеная дорожка, находящаяся на одном уровне с газоном, проложите ограничительный провод под брусчаткой.

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. 27.

- Если вы хотите сформировать островок, проложите части ограничительного провода, идущие к этому участку и от него, рядом друг с другом (Е). Уложите провода под один фиксатор. См. раздел *Формирование отдельного участка* на стр. 18.
- 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 (А).



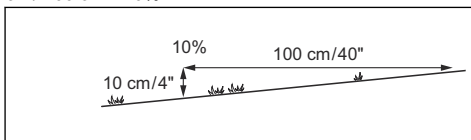
- При необходимости ограничительный провод можно проложить под зарядной станцией под углом (B).

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

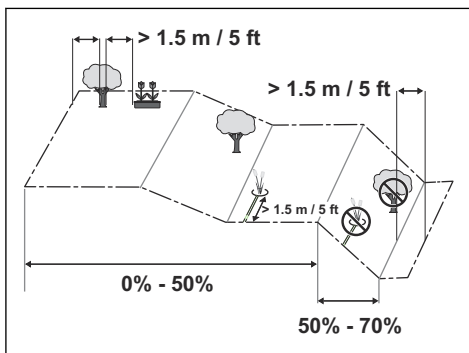
3.4.4.1 Прокладка ограничительного провода на склоне

Агрегат можно эксплуатировать на склонах с уклоном до 70%. Зоны с уклоном более 70% должны быть изолированы ограничительным проводом.

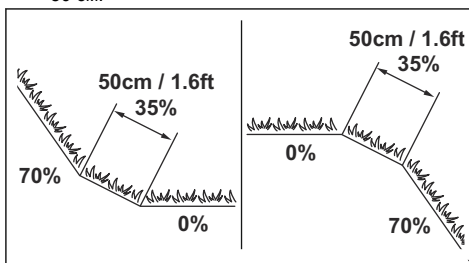
Уклон (%) рассчитывается как отношение величины подъема склона к единице длины (м). Например: 10 см / 100 см = 10%.



- 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.

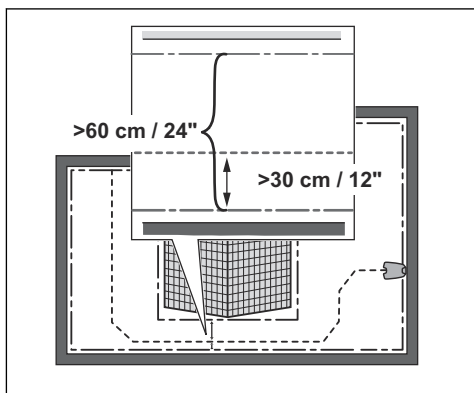
3.4.4.2 Проходы

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.

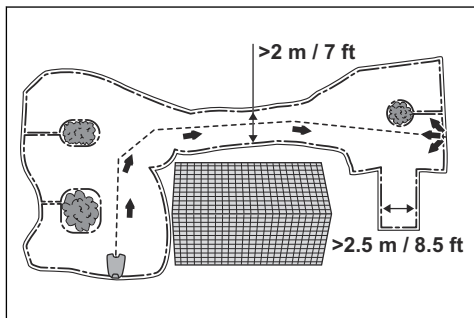
Примечание: Если ширина прохода меньше 2 м / 6.5 футов, проложите в проходе направляющий провод.

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 (A). 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



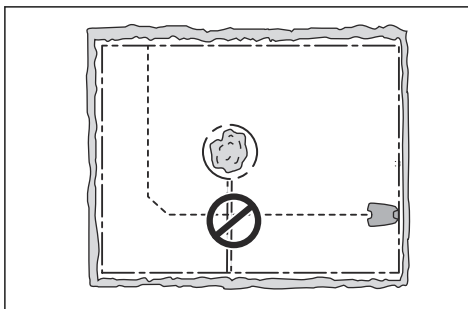
ВНИМАНИЕ: Не перекрещивайте отрезки ограничительного провода. Отрезки ограничительного провода должны располагаться параллельно.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте пересечений направляющего и ограничительного проводов.



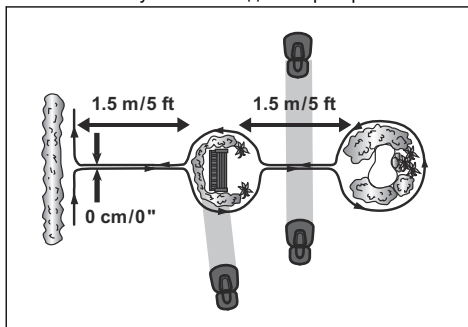
ВНИМАНИЕ: Изолируйте или уберите препятствия высотой менее 15 см / 6 дюйма. Изолируйте или уберите препятствия с небольшим уклоном, например камни, деревья или корни. Это позволит предотвратить повреждение ножей изделия.



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

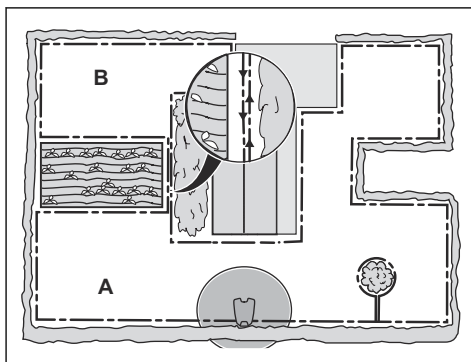
Некоторые препятствия могут выдерживать столкновения, например деревья или кустарники высотой более 15 см / 6 дюйма. Изделие столкнется с препятствием, а затем выберет новое направление.

- 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. 18*.

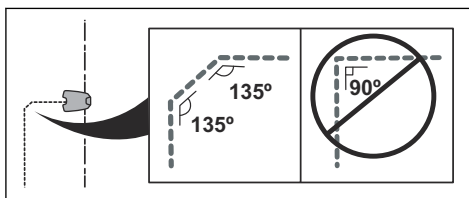
Примечание: Ограничительный провод должен быть проложен так, чтобы он образовывал 1 петлю по периметру всей рабочей зоны (А + В).

Примечание: При кошении травы на вторичном участке необходимо выбрать режим *Вторичный участок*. См. раздел *Дополнительный участок на стр. 30*.

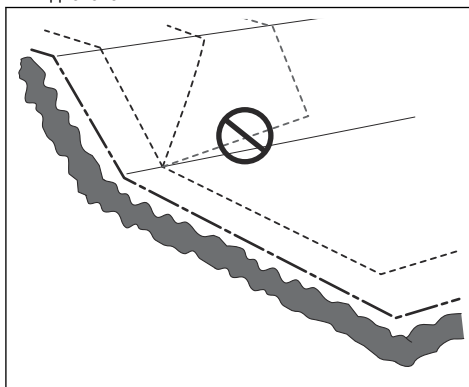
3.4.5 Выбор места для прокладки направляющего провода

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

- Проложите направляющий провод перед зарядной станцией по прямой на расстояние не менее 2 м / 7 футов.
- Слева от направляющего провода (если смотреть по направлению к зарядной станции) должно быть как можно больше свободного пространства.
- Расстояние между направляющим и ограничительным проводами должно быть не менее 30 см / 12 дюймов.
- При прокладке направляющего провода не допускайте резких изгибов.



- Если на рабочем участке имеется склон, проложите направляющий провод по прямой линии от подножия склона до вершины склона. Если проложить провод по прямой линии не представляется возможным, проложите направляющий провод через склон по диагонали.



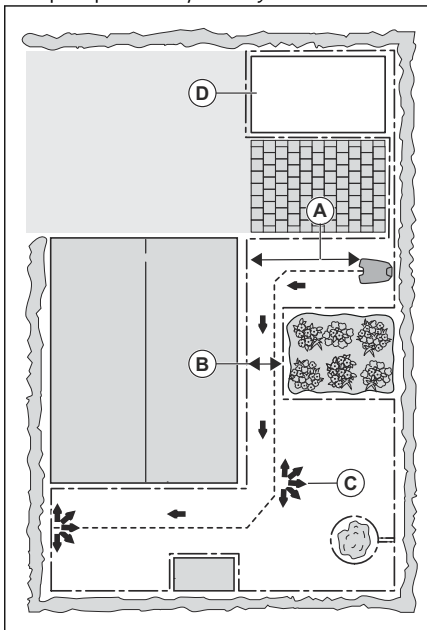
ВНИМАНИЕ: Не прокладывайте направляющий провод параллельно склону, как показано на рисунке. Такая прокладка может усилить износ травы.

3.4.6 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. 26*.

- Функция GPS-навигации помогает изделию выбрать наиболее оптимальный режим работы. См. раздел *Охват газона на стр. 26*.
- При наличии вторичного участка (D) см. раздел *Формирование вторичного участка на стр. 18*. 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



ВНИМАНИЕ: Запрещается проделывать новые отверстия в основании зарядной станции.



ВНИМАНИЕ: Не становитесь на основание зарядной станции.



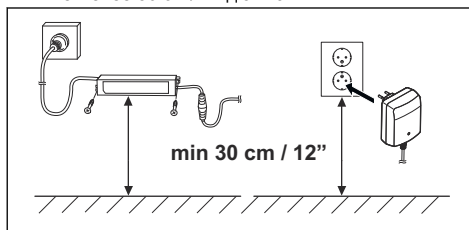
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед подключением штекеров провода низкого напряжения и источника питания убедитесь, что они чистые и сухие.

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

1. Внимательно прочтите инструкции по работе с зарядной станцией и убедитесь, что вы их понимаете. См. *Выбор места для установки зарядной станции на стр. 14*.
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. *Прокладка направляющего провода на стр. 21*.

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



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

Примечание: При прокладке ограничительного и направляющего проводов изделие можно установить в зарядную станцию для зарядки.

6. Закрепите провод низкого напряжения фиксаторами или заглубите его в землю. См. *Закрепление провода с помощью фиксаторов*

на стр. 22 или *Заглубление ограничительного или направляющего провода на стр. 22.*

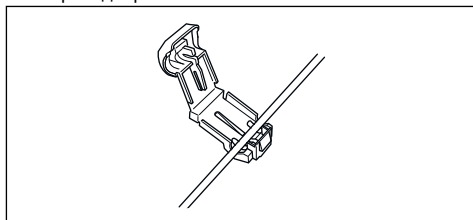
7. После прокладки ограничительного и направляющего проводов подсоедините их к зарядной станции. См. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21* и *Прокладка направляющего провода на стр. 21.*
8. После прокладки направляющего провода зафиксируйте зарядную станцию на земле с помощью винтов, входящих в комплект поставки. См. *Прокладка направляющего провода на стр. 21.*

3.5.3 Прокладка ограничительного провода

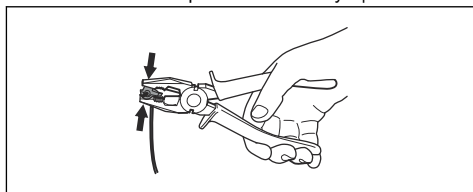


ВНИМАНИЕ: Не сворачивайте оставшийся провод в бухту. Свернутый провод вызывает помехи и ухудшает связь с изделием.

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



3. Сожмите части разъема плоскогубцами.



4. Обрежьте ограничительный провод на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над разъемами.
5. Поместите правый конец ограничительного провода в канал с меткой "AR".
6. Поместите левый конец ограничительного провода в канал с меткой "AL".
7. Установите правый разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "AR".
8. Установите левый разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "AL".

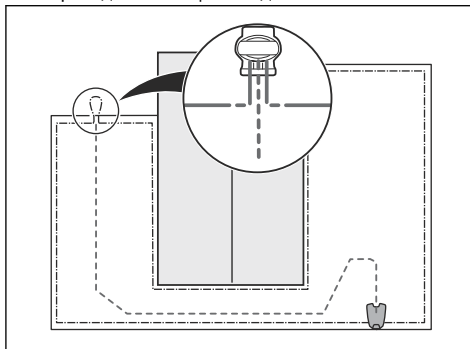
9. Поместите кабельную маркировку на левый и правый ограничительный провод. Нельзя наступать на зарядную станцию.

3.5.4 Прокладка направляющего провода



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

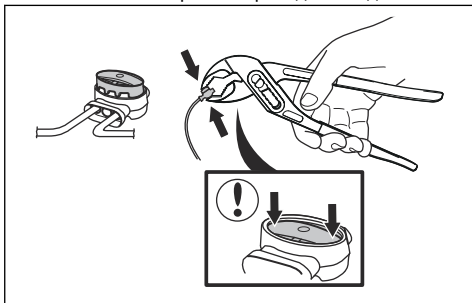
1. Откройте разъем и вставьте провода в разъем.
2. Сожмите части разъема плоскогубцами.
3. Обрежьте направляющие провода на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над каждым разъемом.
4. Расположите направляющие провода по центру под основанием зарядной станции и проведите их через прорезь в стойке зарядной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



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

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

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



11. Закрепите направляющие провода на земле с помощью фиксаторов или заглубите их в землю. См. раздел *Закрепление провода с помощью фиксаторов на стр. 22* или *Заглубление ограничительного или направляющего провода на стр. 22*.
12. Подсоедините зарядную станцию к розетке.

3.6 Закрепление провода с помощью фиксаторов



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



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

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

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

3.7 Заглубление ограничительного или направляющего провода

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

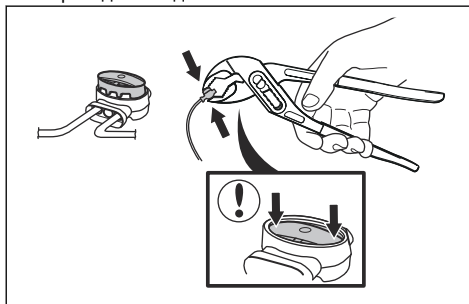
3.8 Удлинение ограничительного или направляющего провода

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

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

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

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

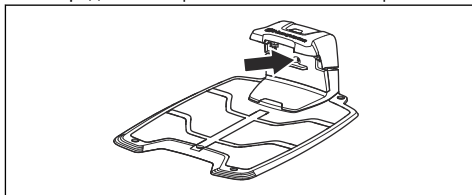


7. Уложите ограничительный или направляющий провод в нужном месте и закрепите его фиксаторами.
8. Подсоедините зарядную станцию к розетке.

3.9 После установки изделия

3.9.1 Осмотр зарядной станции

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

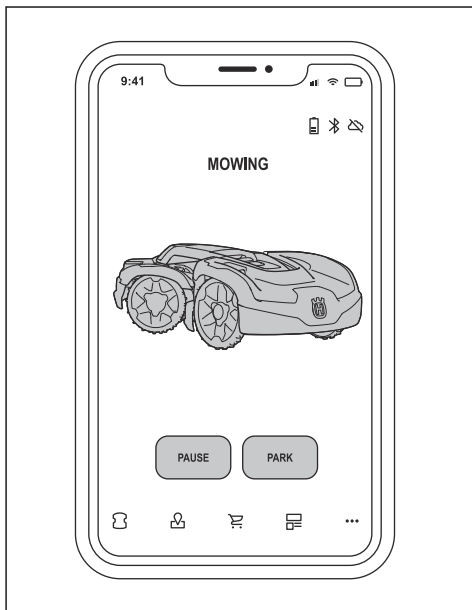


2. Если светодиодный индикатор не светится зеленым цветом, проверьте правильность установки. См. разделы *Светодиодный индикатор зарядной станции на стр. 49* и *Установка зарядной станции на стр. 20*.

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. 24*.
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.

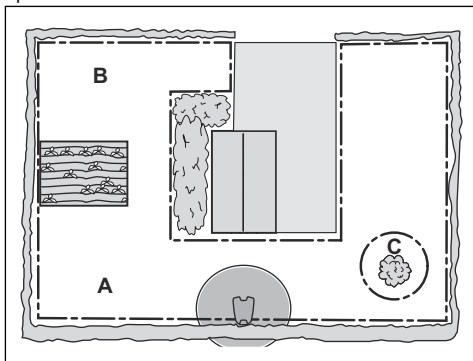
3.10.4.1 Начало работы с Automower® Direct

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. 24*.
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 изделия по Bluetooth® активен в течение 3 минут. Если сопряжение между изделием и мобильным устройством не выполнено надлежащим образом, нажмите на **поворотный переключатель**, чтобы выбрать и снова включить Bluetooth®.

2. Введите заводской ПИН-код.
3. Войдите в свою учетную запись Husqvarna в приложении Automower® Connect.
4. Включите Bluetooth® на своем мобильном устройстве.
5. Выберите *Мои газонокосилки* в приложении Automower® Connect, а затем добавьте свое изделие.
6. Следуйте инструкциям в приложении Automower® Connect.

4 Настройки

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

4.1 Расписание



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

Функция *Расписание* позволяет выбирать часы, когда изделие будет работать. Когда изделие не работает, оно паркуется в зарядной станции. Часы и дни работы изделия можно посмотреть в обзоре расписания в приложении.

Настройте Расписание, если рабочая зона меньше максимальной площади, которую может обработать изделие. Это позволит предотвратить износ травы и изделия. Заводская настройка расписания позволяет агрегату работать круглосуточно 7 дней в неделю.

Указания по расчету значений для настройки расписания см. в разделе *Расчет значений для расписания на стр. 25*.

4.1.1 Расчет значений для расписания

1. Определите размер участка в м^2 / ярдах².
2. Разделите площадь участка в м^2 / 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 м^2 / 600 ярдов² обрабатывается Automower® 435X AWD.

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

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

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

4.2 Высота стрижки



4.2.1 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.

4.2.2 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.

4.3 Эксплуатация



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

4.3.1 Объезд препятствия

Функция *Объезд препятствия* снижает скорость изделия, когда оно приближается к препятствию, чтобы избежать столкновения.

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

4.3.2 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.

4.3.3 ЭКО режим

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

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

Примечание: Чтобы запустить 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.

4.4 Установка



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

4.4.1 Поиск зарядной станции

На изделии можно настроить 3 различных способа поиска зарядной станции:

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

- *По направляющему проводу*

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

Причины, по которым изделие не может следовать вдоль провода:

- наличие рядом с проводом неизолированных препятствий;
- зарядная станция, ограничительный и направляющий провода не проложены в соответствии с инструкциями, приведенными в разделах *Выбор места для установки зарядной станции на стр. 14*, *Выбор места для прокладки ограничительного провода на стр. 15* и *Выбор места для прокладки направляющего провода на стр. 19*.

4.4.1.1 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.

4.4.1.2 Следование по направляющему и ограничительному проводам

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

4.4.2 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.

4.4.2.1 Настройка функции охвата газона

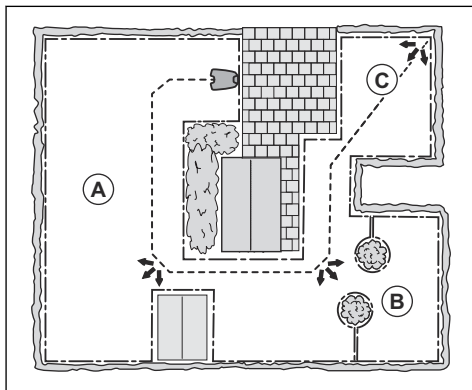
Функция *Охват газона* используется для направления агрегата на удаленные участки. Используйте функцию *Охват газона*, если в рабочей зоне имеются удаленные участки, соединенные узкими проходами, для обеспечения удовлетворительного качества кошения травы. Можно задать не более 5 удаленных участков, в 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.

4.4.3 Проезд через провод

Перед возвращением в рабочую зону передняя часть изделия всегда выходит на некоторое расстояние за ограничительный провод. Заводская настройка для функции *Проезд через провод*

составляет 31 см / 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.

4.4.4 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. 19.

4.5 Принадлежности



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

4.5.1 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.

4.5.2 Предотвращение столкновений с навесом Automower®

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

4.6 Общие (только Bluetooth®)



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

4.6.1 Время и дата

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

4.6.2 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.

4.7 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.

4.7.1 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.

4.7.2 Изменить ПИН-код

ПИН-код можно изменить в приложении Automower® Connect. Запишите новый ПИН-код в разделе "Памятка". См. раздел *Введение на стр. 8*.

4.7.3 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.

4.7.3.1 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.

4.7.3.2 Продолжительность звучания сигнала тревоги

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

4.7.3.3 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.

4.7.3.4 Унесена

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

4.7.4 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 сигнализация. За центральное положение берется текущее положение изделия при включении функции GeoFence. Для отключения сигнализации и повторного запуска изделия необходим ПИН-код. GeoFence активируется только на включенном изделии.

4.8 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.

4.9 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. 14*.

4.10 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.

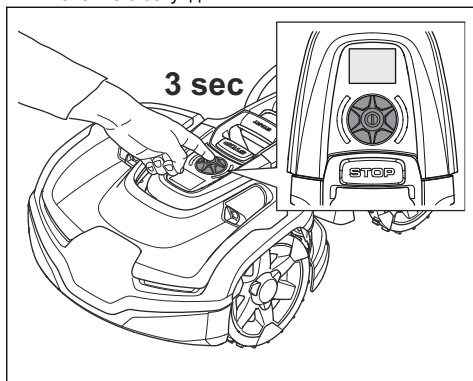
5 Эксплуатация

5.1 Включение изделия



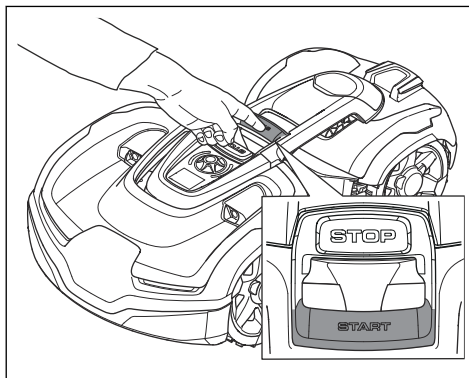
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед эксплуатацией изделия внимательно изучите раздел техники безопасности.

1. Нажимайте на **поворотный переключатель** 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 рабочий режим и нажмите на **поворотный переключатель**. См. *Рабочие режимы на стр. 30*.
4. Нажмите кнопку **START**, чтобы запустить изделие.



Изделие может покинуть зарядную станцию только при условии полной зарядки аккумулятора и при соответствующей настройке *Расписания*.

5.2 Рабочие режимы

В меню Automower® Access можно выбрать следующие режимы работы:

- Основной участок
- Вторичный участок
- Парковка

5.2.1 Основной участок

Основной участок является стандартным рабочим режимом, в котором агрегат автоматически заряжается и выполняет кошение травы.

5.2.2 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.

5.2.3 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. 12*.

5.2.3.1 Парковка до новой команды

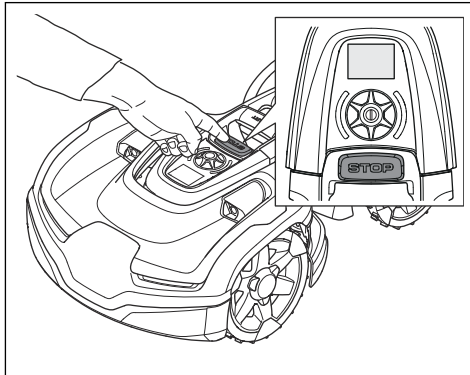
Изделие перемещается к зарядной станции, где оно остается до тех пор, пока не будет выбран другой режим работы.

5.2.3.2 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.

5.3 Остановка изделия

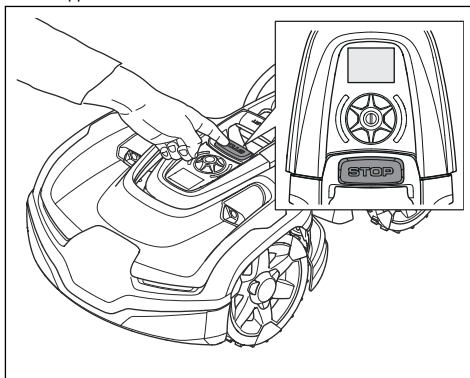
1. Нажмите кнопку **STOP** в верхней части изделия.



Изделие и мотор режущего оборудования останавливаются.

5.4 Выключение изделия

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



2. Введите ПИН-код при необходимости.

3. Нажимайте на **поворотный переключатель** в течение 3 секунд. Убедитесь, что светодиодный индикатор состояния погас.

Примечание: Если светодиодный индикатор включен или мигает. См. *Светодиодный индикатор состояния на стр. 13.*

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

5.5 Зарядка аккумулятора

Если изделие новое или после длительного хранения, аккумулятор может быть разряжен. Перед запуском изделия зарядите аккумулятор.

1. Установите изделие на зарядную станцию.
2. Поместите изделие в зарядную станцию, чтобы зарядные пластины соприкасались с контактными пластинами.
3. Проверьте на дисплее изделия, что изделие заряжается.

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

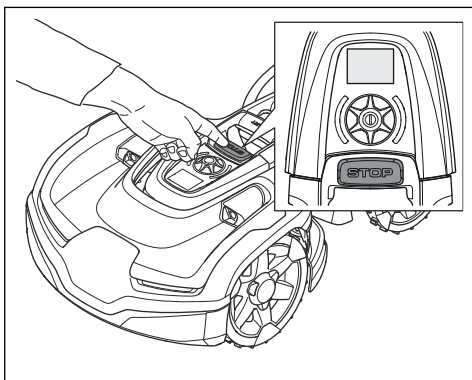
5.6 Регулировка высоты кошения с помощью Automower® Access

Высота кошения может быть выбрана в диапазоне от минимальной (3 см / 1.2 дюйма) до максимальной (7 см / 2.8 дюйма).



ВНИМАНИЕ: В первые недели после выполнения новой установки выберите максимальную высоту кошения, чтобы предотвратить повреждение контурного провода. Затем каждую неделю можно уменьшать высоту кошения.

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



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

6 Техническое обслуживание

6.1 Введение — техническое обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед выполнением технического обслуживания отключите изделие.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Используйте защитные перчатки.

Для повышения эффективности работы и увеличения срока службы изделия регулярно очищайте изделие и заменяйте изношенные детали.

Если изделие новое, проверяйте режущий диск и ножи каждую неделю. При незначительном износе можно увеличить интервал до следующей проверки режущего диска и ножей. При значительном износе следует чаще проверять режущий диск и ножи.

Важно, чтобы режущий диск вращался свободно и кромки ножей не были повреждены. Срок службы ножей обычно составляет от 3 до 6 недель. Срок службы ножей зависит от следующих факторов:

- Время работы и размер рабочей зоны.
- Длина и густота травы.
- Тип почвы, наличие песка и использование удобрений.
- Наличие в рабочей зоне таких предметов, как шишки, инструменты, камни и корни.

Примечание: Если ножи затупились, результат кошения может быть неудовлетворительным. См. раздел *Замена ножей на стр. 35*, где приведены инструкции по замене ножей.

6.2 График технического обслуживания

График технического обслуживания показывает, как выполнять работы по обслуживанию изделия. Следуйте графику технического обслуживания для повышения эффективности и увеличения срока службы изделия.

X = инструкции представлены в данном руководстве по эксплуатации.

O = инструкции не представлены в данном руководстве по эксплуатации. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Подготовка	Еженедельно	Ежегодно	Раз в три года
Очистите изделие. См. <i>Очистка изделия на стр. 34</i> .	X		
Осмотрите изделие на наличие повреждений и износа.	X		
Выполните обновление встроенного программного обеспечения.		O	
Проверьте сервисные сообщения о рекомендуемых обновлениях.		O	
Обслуживание			
Осмотрите ножи и при необходимости замените ножи и винты ножей. См. <i>Замена ножей на стр. 35</i> .	X		
Проверьте и отполируйте контактные пластины на зарядной станции.		X	
Осмотрите и отполируйте зарядные пластины на изделии.		X	
Перед помещением изделия на хранение полностью зарядите аккумулятор. См. <i>Зарядка аккумулятора на стр. 31</i> .		X	
Проверьте колеса на наличие износа.		O	

Подготовка	Еже- дельно	Ежегод- но	Раз в три года
Осмотрите и очистите амортизационные стойки. Проверьте момент затяжки передних и задних амортизационных стоек.		О	
Проверьте, что изделие правильно паркуется в зарядной станции и заряжается.		О	
Осмотрите кабель и разъем зарядных пластин на корпусе изделия.		О	
Осмотрите резиновые втулки на шасси, чтобы убедиться в их герметичности.		О	
Проверьте защитную пластину и подшипник защитной пластины.		О	
Проверьте резиновые сильфоны регулятора высоты кошения.		О	
Осмотрите резиновые сильфоны амортизационных стоек.		О	
Замените резиновые сильфоны амортизационных стоек.			О
Проверьте и очистите воздушный фильтр.		О	
Замените воздушный фильтр.			О
Проверьте момент затяжки винтов шасси.		О	
Откройте шасси и замените все уплотнительные прокладки.			О
Осмотрите подшипники передних/задних колес и подшипники соединительной тяги.		О	
Завершающий этап			
С помощью программного инструмента для сервисного обслуживания выполните функциональную проверку функций изделия.		О	

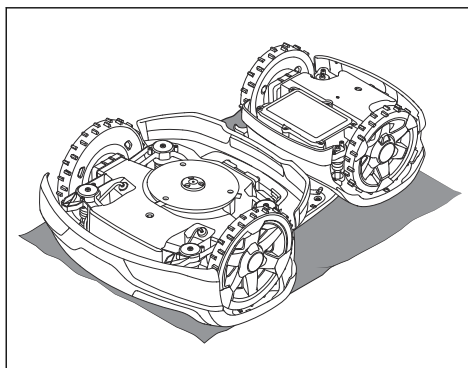
6.3 Очистка изделия



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

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

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

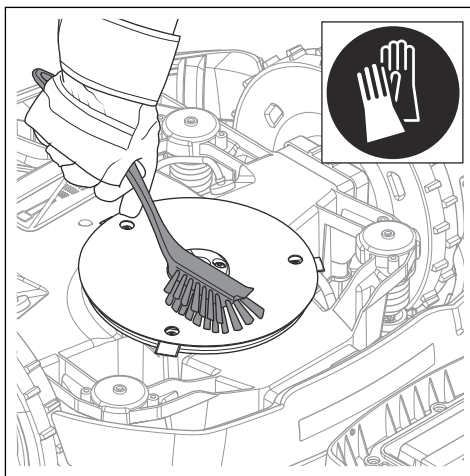


3. Очистите режущий диск щеткой.

6.3.1 Очистка режущего диска

Проверяйте состояние режущего диска и ножей раз в неделю.

1. Выключите изделие. См. *Выключение изделия на стр. 31*.
2. Положите изделие режущим диском вверх на мягкую и чистую поверхность.



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

6.3.2 Очистка шасси

- Очистите нижнюю часть шасси щеткой или влажной тканью.

6.3.3 Очистка колес

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

- Используйте мягкую щетку для очистки колес.

6.3.4 Очистка корпуса изделия

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

6.3.5 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

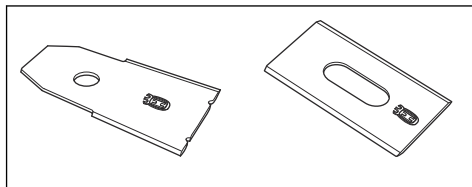
попадут какие-либо инородные предметы. Регулярно очищайте зарядную станцию.

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

6.4 Замена ножей



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



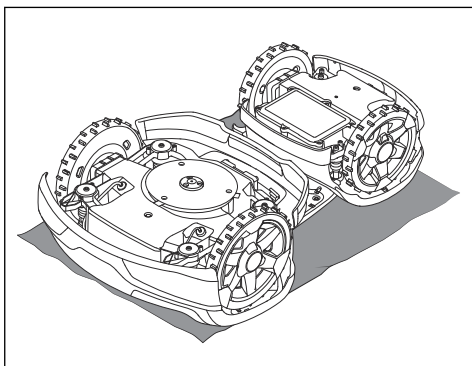
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При замене ножей необходимо заменить винты. Использованные ранее винты могут быстро износиться, что может привести к ослаблению ножей и, как следствие, серьезным травмам.

Для безопасной работы необходимо заменять изношенные или поврежденные ножи.

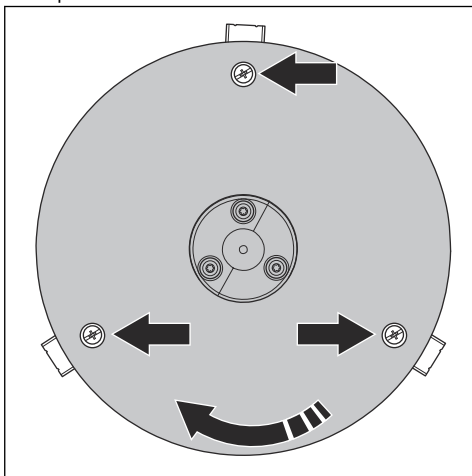
Регулярно заменяйте ножи для получения удовлетворительных результатов кошения и сокращения энергопотребления. Все 3 ножа с винтами следует заменять одновременно для поддержания балансировки режущей системы.

6.4.1 Замена ножей

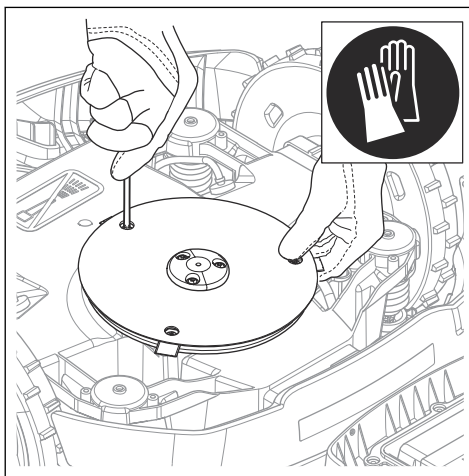
1. Выключите изделие. См. *Выключение изделия на стр. 31*.
2. Наденьте защитные перчатки.
3. Положите изделие режущим диском вверх на мягкую и чистую поверхность.



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



5. Отверните 3 винта.



6. Снимите все ножи и винты.
7. Установите новые ножи и винты.
8. Убедитесь, что ножи свободно вращаются.

6.5 Замена верхних крышек

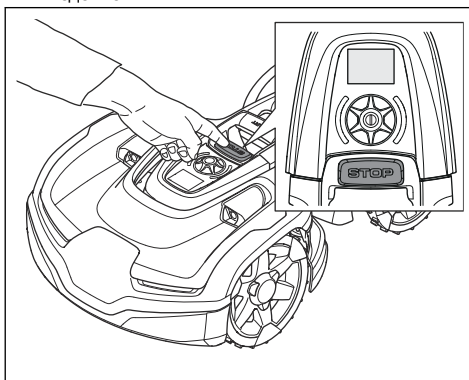
Верхняя крышка является принадлежностью, которая доступна в различных цветах. Для получения дополнительных сведений свяжитесь с местным представителем Husqvarna.



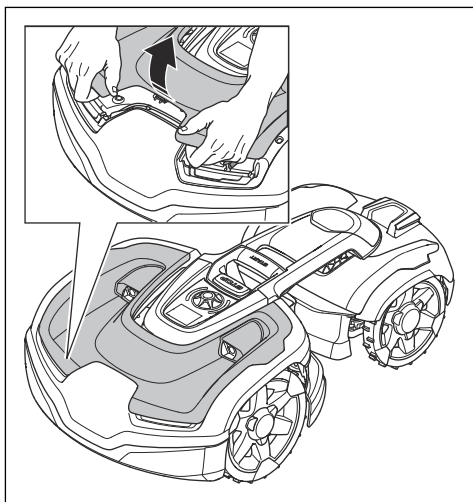
ВНИМАНИЕ: Перед снятием крышек удалите траву и грязь с изделия.

6.5.1 Снятие передней верхней крышки

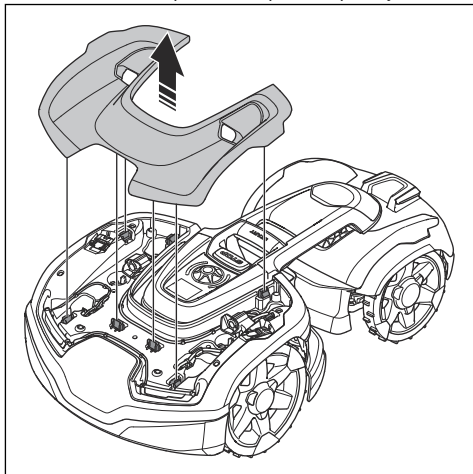
1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить изделие.



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

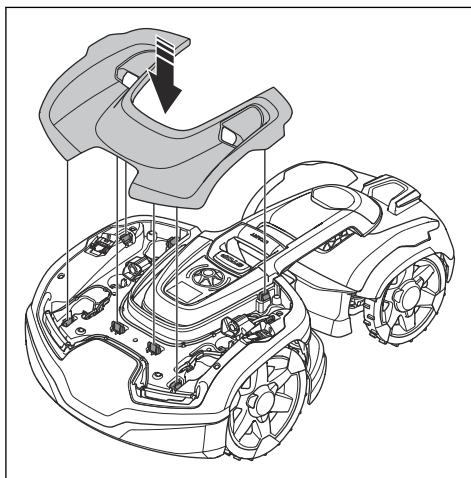


3. Поднимите переднюю верхнюю крышку.

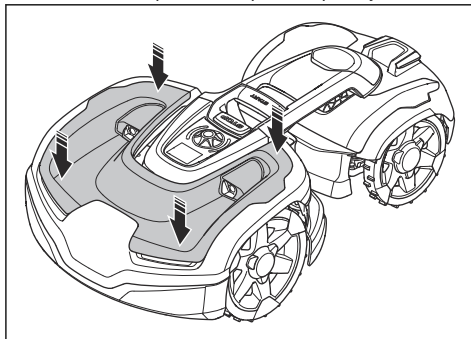


6.5.2 Установка передней верхней крышки

1. Поместите переднюю верхнюю крышку на защелкивающиеся зажимы.

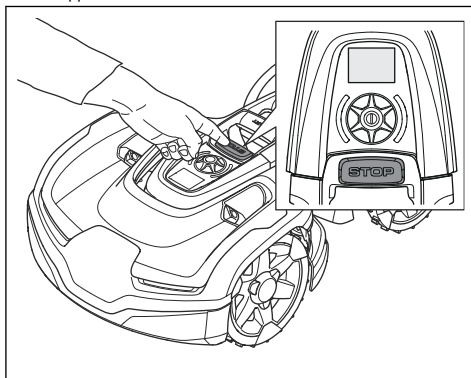


2. Вставьте переднюю верхнюю крышку на место.

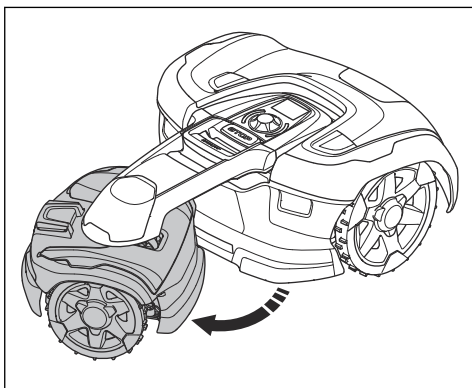


6.5.3 Снятие задней верхней крышки

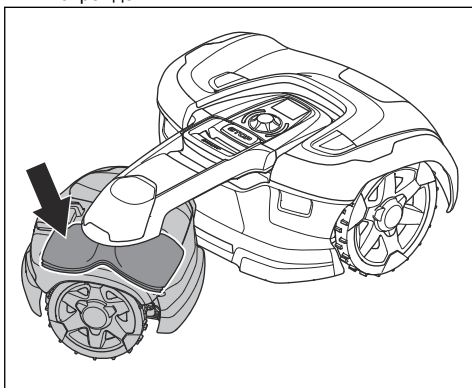
1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить изделие.



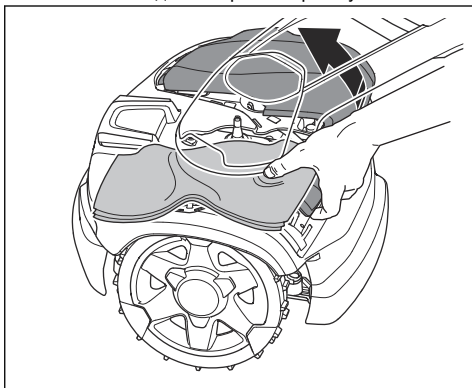
2. Поверните задний корпус влево или вправо.



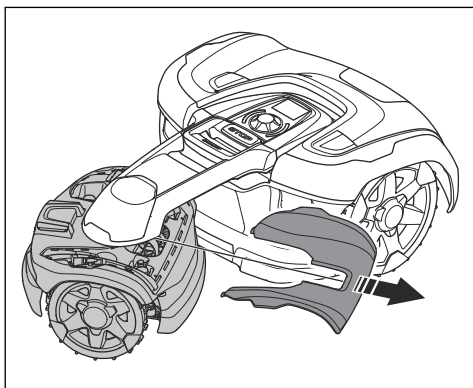
3. Установите защиту между задней верхней крышкой и соединительным рычагом. Это позволит защитить заднюю верхнюю крышку от повреждений.



4. Потяните заднюю верхнюю крышку.

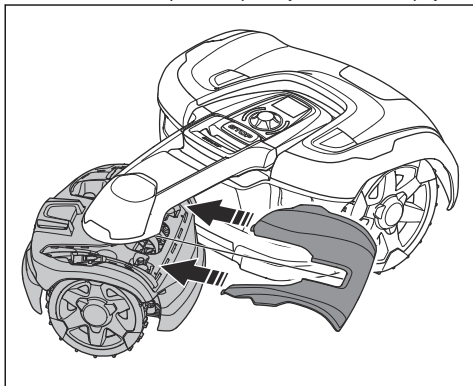


5. Снимите заднюю верхнюю крышку.

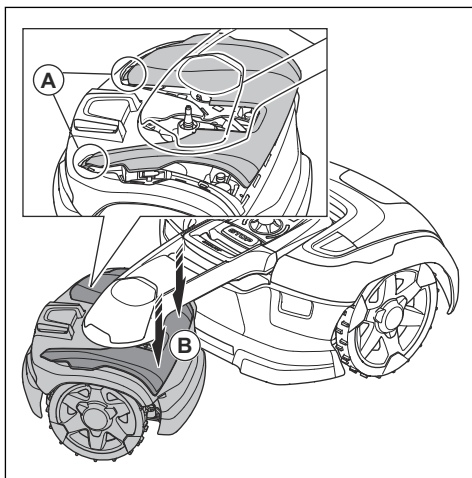


6.5.4 Установка задней верхней крышки

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).



- 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.

6.6 Аккумулятор



ВНИМАНИЕ: Перед помещением агрегата на хранение полностью зарядите аккумулятор. Если аккумулятор заряжен не полностью, это может привести к его повреждению.

Если время работы агрегата между зарядками сократилось по сравнению со стандартным, это означает, что срок службы аккумулятора заканчивается. Замените аккумулятор, чтобы продлить время работы.

Примечание: Срок службы аккумулятора зависит от длительности сезона и времени работы агрегата в день. При длительном сезоне или при большом числе часов ежедневной работы необходимо чаще заменять аккумулятор.

6.7 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.

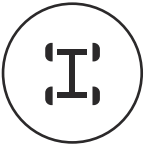
7 Поиск и устранение неисправностей

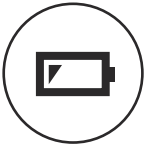
7.1 Введение - поиск и устранение неисправностей

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.

7.2 Символы ошибки на дисплее Automower® Access

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

Символ ошибки	Описание	Решение
	Изделие остановилось.	Определите причину проблемы. Например, находится ли изделие за пределами рабочей зоны или наехало ли изделие на какой-либо предмет. Запустите изделие.
	Изделие остановилось из-за того, что на ведущие колеса намоталась трава или другие предметы.	Проверьте ведущие колеса и удалите траву и посторонние предметы. Запустите изделие. Если проблема не устранена, обратитесь к местному представителю Husqvarna.
	Изделие остановилось из-за того, что не может найти сигнал контура.	См. сообщение об ошибке <i>Нет сигнала контура</i> в разделе <i>Сообщения об ошибках</i> на стр. 41.

Символ ошибки	Описание	Решение
	Изделие остановилось из-за того, что аккумулятор разряжен.	См. сообщение об ошибке <i>Аккумулятор разряжен</i> в разделе <i>Сообщения об ошибках</i> на стр. 41.
	Изделие остановилось из-за засорения в режущей системе.	Проверьте режущий диск и область рядом с ним. Удалите траву и посторонние предметы, вызвавшие засорение режущей системы.
	Изделие остановилось из-за временной неисправности электроники или проблемы со встроенным программным обеспечением.	Включите или выключите изделие. Если проблема не устранена, обратитесь к местному представителю Husqvarna.
	Изделие остановилось из-за срабатывания сигнализации.	Запустите изделие. Настройки сигнализации можно изменить в меню <i>Безопасность</i> в приложении Automower® Connect.
	Изделие остановилось из-за ввода неправильного ПИН-кода.	Введите правильный ПИН-код. Если вы забыли ПИН-код, с помощью приложения отправьте ПИН-код на зарегистрированный адрес электронной почты. Если адрес электронной почты не зарегистрирован, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

7.3 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. 28.*

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 провод низкого напряжения подсоединен к зарядной станции.
	Источник питания или кабель низкого напряжения повреждены.	Замените источник питания или провод 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. <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 21.</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. <i>Обнаружение разрыва контурного провода на стр. 52.</i>
	Включен <i>ЭКО режим</i> , и изделие пыталось выполнить запуск за пределами зарядной станции.	Установите изделие на зарядную станцию. Запустите изделие.
	Нарушено сопряжение изделия и зарядной станции.	Поставьте изделие в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура. См. <i>Новый сигнал контура на стр. 28.</i>
	Ограничительный провод пересекает сам себя по пути к отделенному участку и от него.	Убедитесь, что ограничительный провод проложен надлежащим образом. См. <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 21.</i>
	Помехи от металлических предметов (ограды, стальная арматура) или подземных кабелей.	Переместите ограничительный провод и/или сделайте в рабочей зоне больше островков, чтобы увеличить уровень сигнала.
	Изделие 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 заблокирован</i>	Трава или посторонние предметы намотались на ведущее колесо.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и посторонние предметы.
<i>Неисправность 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 изделие и исключите скопления воды в рабочей зоне.
Сообщение	Причина	Решение
<i>Застряла</i>	Изделие застряло на небольшом участке между несколькими препятствиями.	Проверьте наличие каких-либо препятствий, которые мешают агрегату сдвигаться с места.
<i>Неверный ПИН-код</i>	Введен неверный 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>	Изделие не может найти зарядную станцию.	Измените положение направляющего провода. См. <i>Прокладка направляющего провода на стр. 21</i> . Проверьте настройки установки и параметры поиска зарядной станции. См. <i>Поиск зарядной станции на стр. 26</i> .
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. <i>Утилизация на стр. 55</i> .
	Антенна зарядной станции неисправна.	Убедитесь, что индикатор зарядной станции мигает красным светом. См. <i>Светодиодный индикатор зарядной станции на стр. 49</i> .
<i>Пробуксовка/отсутствие движения</i>	Изделие застряло и буксует.	Освободите изделие и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать изделие.
	В рабочей зоне имеется крутой уклон.	Максимальный уклон, на котором гарантируется нормальная работа, составляет 70 %. Более крутые склоны должны быть изолированы. См. <i>Прокладка ограничительного провода на склоне на стр. 17</i> .
	Направляющий провод неправильно проложен на склоне.	Убедитесь, что направляющий провод проложен по диагонали на склоне. См. <i>Прокладка направляющего провода на стр. 21</i> .
<i>Мотор колеса перегружен</i>	Агрегат застрял.	Освободите изделие и устраните причину потери хода. Если это произошло из-за влажной травы, подождите, пока трава просохнет, прежде чем использовать изделие.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Зарядная станция заблокирована</i>	Возможно, контакт между зарядными и контактными пластинами слишком слабый, и изделие сделало несколько попыток начать зарядку.	Поместите изделие в зарядную станцию и убедитесь, что между зарядными и контактными пластинами имеется надлежащий контакт. Очистите контактные и зарядные пластины.
	Наличие какого-либо предмета может привести к засорению, и агрегат не сможет состыковаться с зарядной станцией.	Уберите предмет.
	Основание наклонено или погнуто.	Убедитесь, что основание установлено на ровной поверхности.
<i>Застряла на зарядной станции</i>	Изделие скользит по основанию.	Очистите основание.
	На пути изделия имеется предмет, препятствующий его выходу из зарядной станции.	Уберите предмет.
<i>Переверот</i>	Изделие слишком сильно наклонено или перевернулось.	Установите изделие на колеса.
<i>Газонокосилка наклонена</i>	Угол наклона агрегата больше допустимого.	Переместите изделие 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>Подъем в области соединительной тяги</i>	Засорение привело к срабатыванию датчика подъема на соединительной тяге и остановке изделия.	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>	Изделие остановилось из-за слишком крутого уклона.	Проложите ограничительный провод по-другому, так, чтобы исключить этот крутой склон из рабочей зоны. См. <i>Выбор места для прокладки ограничительного провода на стр. 15.</i>
<i>Тревога! Газонокосилка выключена</i>	Сигнализация активировалась из-за отключения изделия.	Отрегулируйте уровень безопасности в меню <i>Безопасность</i> , см. раздел <i>Безопасность (только Bluetooth®)</i> на стр. 28.
<i>Тревога! Газонокосилка остановилась</i>	Сигнализация активировалась из-за остановки изделия.	
<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
Неисправность электроники	Временная неисправность электроники или проблема со встроенным ПО.	Перезапустите изделие. Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
Проблема датчика контура		
Неисправность датчика наклона		
Временная проблема		
Неисправность кнопки STOP		
Неисправность ультразвукового датчика		
Неисправность GPS-навигации		
Неисправность датчика угла		
Неисправность шнура переключателя		
Неверное сочетание субустройств		
Недействительная конфигурация системы		
Неисправность датчика подъема		
Неисправность датчика столкновения		
Временная проблема аккумулятора	Временная неисправность аккумулятора или проблема со встроенным ПО.	Перезапустите изделие.
Неисправность аккумулятора		Если проблема не решена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра для устранения причины появления сообщения.
Проблема системы зарядки	Коррозия или грязь на зарядных и контактных пластинах.	Перезапустите изделие. Очистите зарядные пластины изделия и контактные пластины зарядной станции.
	Временная неисправность электроники или проблема со встроенным программным обеспечением изделия.	Перезапустите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь в авторизованный сервисный центр.
Температура аккумулятора за пределами нормы	Изделие не может работать, если температура аккумулятора слишком высокая или слишком низкая.	Изделие 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.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Неправильное сочетание аккумуляторов</i>	Аккумулятор неподходящего типа.	Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем.
<i>Проблема системы зарядки</i>	Временная неисправность аккумулятора или проблема с ПО агрегата.	Перезапустите изделие. 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 изделие. 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 изделие. 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. <i>Выбор места для прокладки ограничительного провода на стр. 15.</i>
	Ограничительный провод находится слишком близко к границе рабочей зоны.	Проверьте правильность прокладки ограничительного провода в соответствии с инструкциями. См. <i>Прокладка ограничительного провода на стр. 21.</i>
	Слишком большие уклоны рабочей зоны на ограничительном проводе.	
	Ограничительный провод вокруг отделенного участка проложен в неправильном направлении.	
	Помехи со стороны металлических предметов (ограда, стальная арматура) или пролегающих рядом подземных кабелей.	Переместите ограничительный провод и/или сделайте в рабочей зоне больше островков, чтобы увеличить уровень сигнала.
	Изделие затрудняется отличить сигнал от находящейся рядом установки другого устройства.	Поставьте изделие в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура. См. <i>Новый сигнал контура на стр. 28.</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. <i>Охват газона на стр. 26</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.
<i>Не достичь пункта назначения</i>	Изделие не может достичь пункта назначения, так как в рабочей зоне нет направляющего или ограничительного провода.	Отредактируйте текущую или создайте новую рабочую зону в приложении и включите в нее направляющий или ограничительный провод.
	Изделие не может достичь пункта назначения, так как зона, не требующая обработки, расположена на пути в рабочую зону.	Отредактируйте или удалите зону, не требующую обработки, или создайте новую установку рабочей зоны.
<i>Пункт назначения заблокирован</i>	Путь к пункту назначения заблокирован препятствием.	Устраните препятствие, которое блокирует путь к пункту назначения.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Требуется замена аккумулятора</i>	Низкая степень работоспособности аккумулятора.	Замените аккумулятор. Обратитесь к специалисту авторизованного сервисного центра.
<i>Заканчивается срок службы аккумулятора</i>	Критически низкая степень работоспособности аккумулятора.	Замените аккумулятор. Обратитесь к специалисту авторизованного сервисного центра.
<i>Недействительная конфигурация встроенного программного обеспечения</i>	Недопустимое встроенное программное обеспечение изделия.	Установите изделие в зарядную станцию и обновите встроенное программное обеспечение с помощью . Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.

7.4 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. 28*.

Сообщение	Причина	Решение
<i>Настройки восстановлены</i>	Подтверждение того, что был выполнен <i>Сброс всех пользовательских настроек</i> .	Это нормально. Никаких действий не требуется.
<i>Направляющий провод 1/2 не найден</i>	Направляющий провод не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что разъем направляющего провода надежно подсоединен к зарядной станции. См. <i>Прокладка направляющего провода на стр. 21</i> .
	Обрыв направляющего провода.	Определите место обрыва. Замените поврежденную часть направляющего провода новым контурным проводом с помощью оригинального соединителя.
	Направляющий провод не подсоединен к ограничительному контуру.	Убедитесь, что направляющий провод правильно подсоединен к ограничительному контуру. См. <i>Прокладка направляющего провода на стр. 21</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. <i>Новый сигнал контура на стр. 28</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.

Сообщение	Причина	Решение
Необходимо обновить ПО платы связи	Необходимо обновить встроенное ПО в модуле Automower® Connect.	Для обновления встроенного ПО обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
Проблема геозоны GeoFence	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> .

7.5 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.

7.6 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. <i>Установка зарядной станции на стр. 20</i>
	Зарядная станция расположена на склоне.	Разместите зарядную станцию на абсолютно ровной поверхности. См. <i>Выбор места для установки зарядной станции на стр. 14</i> .
Агрегат работает в неправильное время.	Необходимо установить правильное время на часах.	Настройте часы. См. <i>Время и дата на стр. 28</i> .
	Неправильно установлено время начала и окончания кошения.	Сбросьте время запуска и измените настройки <i>Расписания</i> . См. <i>Расписание на стр. 25</i> .
Агрегат вибрирует.	Поврежденные ножи приводят к разбалансировке режущей системы.	Проверьте ножи и винты и при необходимости замените их. См. <i>Замена ножей на стр. 35</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.
Аккумулятор разряжен, и изделие установлено на зарядную станцию, но не заряжается и не может быть включено.	В случае глубокой разрядки аккумулятора потребуются много времени, чтобы зарядить аккумулятор, и только после этого изделие можно будет снова включить.	Оставьте изделие в зарядной станции на 24 часа и затем проверьте, можно ли снова включить его. Если неисправность не устранена, обратитесь к специалисту официального сервисного центра.
Периоды работы агрегата между зарядками короче, чем обычно.	Трава или посторонние предметы блокируют режущий диск.	Снимите и очистите режущий диск. См. <i>Замена ножей на стр. 35</i> .
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. <i>Извлечение аккумулятора на стр. 55</i> .
Время кошения и зарядки короче, чем обычно.	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. <i>Извлечение аккумулятора на стр. 55</i> .

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Изделие паркуется в зарядной станции на несколько часов.	Была нажата кнопка STOP .	Убедитесь, что кнопка START нажата.
	Активирован режим парковки.	Выберите режим работы в Automower® Access или Automower® Connect.
	Агрегат не может работать, если температура аккумулятора слишком высокая или слишком низкая.	Убедитесь, что зарядная станция расположена в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
Неравномерное скашивание травы.	Изделие работает слишком мало часов в день.	Увеличьте время кошения. См. <i>Расписание на стр. 25</i> .
	Настройки функции <i>Охват газона</i> не соответствуют схеме рабочей зоны.	Проверьте настройки функции <i>Охват газона</i> . См. <i>Охват газона на стр. 26</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. <i>Охват газона на стр. 26</i> .
	Слишком большая рабочая зона.	Попробуйте ограничить рабочую зону или увеличить время работы. См. <i>Расписание на стр. 25</i> .
	Тупые ножи.	Замените все ножи. См. <i>Замена ножей на стр. 35</i> .
	Трава выше, чем выбранная настройка высоты кошения.	Увеличьте высоту кошения и постепенно уменьшайте ее.
	Скопление травы на режущем диске или вокруг вала мотора.	Убедитесь, что режущий диск вращается легко и свободно. В противном случае снимите режущий диск и удалите траву и посторонние предметы. См. <i>Очистка режущего диска на стр. 34</i> .
Изделие не подключено к приложению Automower® Connect.	Агрегат ранее не был добавлен в приложение, и его нет в списке <i>Мои газонокосилки</i> в приложении Automower® Connect.	Выполните сопряжение изделия с мобильным устройством. <i>Привязка изделия к Automower® Connect на стр. 23</i> .
Изделие подключено к приложению Automower® Connect только по Bluetooth® (связь короткого действия); подключение по сети сотовой связи (дальнего действия) отсутствует.	Изделие не подключено к приложению Automower® Connect по сети сотовой связи.	Войдите в приложение Automower® Connect на своем мобильном устройстве. Выберите Automower® Connect и заново выполните процедуру привязки.
Подключиться к изделию с помощью дополнительного мобильного устройства невозможно.	К изделию 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.	- Проверьте покрытие сотовой связи на участке. - В приложении отключите и снова включите Automower® Connect. Подождите 1 час и повторите попытку. - Перезапустите изделие. - Если в приложении доступна новая версия встроенного программного обеспечения, установите ее, чтобы убедиться, что используется актуальная версия встроенного программного обеспечения. - Убедитесь, что у вас установлена последняя версия приложения Automower® Connect. - Если проблема все еще не устранена, обратитесь к своему дилеру.

7.7 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.

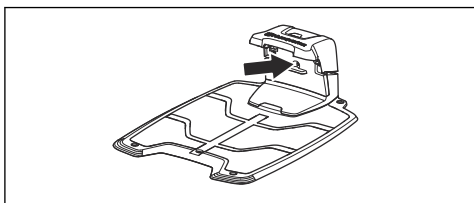
Очень низкое кошение травы сразу после установки системы может привести к повреждению изоляции провода. В некоторых случаях повреждение изоляции может привести к обрыву провода спустя несколько недель или месяцев. Чтобы не допустить этого, в первые недели после установки системы следует всегда выбирать 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 недостаточного 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.

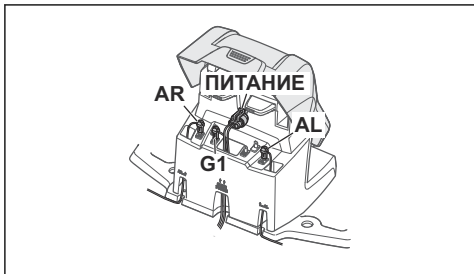
Место обрыва провода можно определить постепенным сокращением вдвое контура, в котором мог произойти разрыв, до тех пор, пока не останется очень короткий отрезок провода.

Следующий метод не работает при включенном режиме ЭКО. Убедитесь сначала, что режим ЭКО выключен. См. раздел *ЭКО режим* на стр. 26.

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. 49.



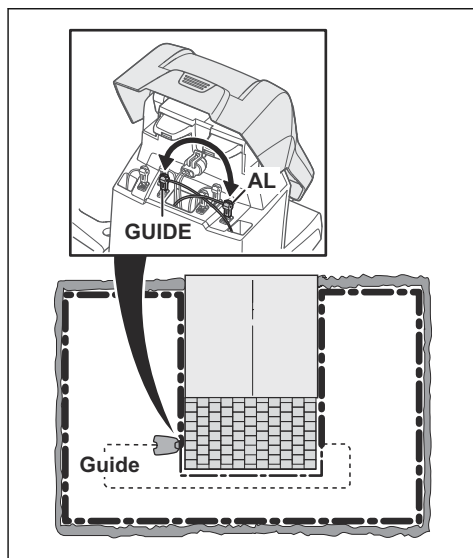
2. Проверьте соединения ограничительного провода с зарядной станцией на надежность контакта и отсутствие повреждений. Убедитесь, что индикаторная лампа зарядной станции все еще мигает синим светом.



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

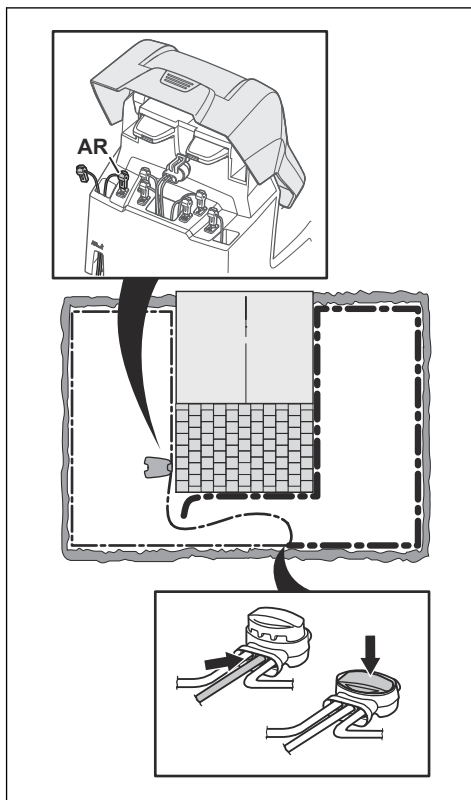
Сначала поменяйте местами соединения AL и G1. Некоторые модели имеют дополнительные направляющие провода (G2, G3). Процедура для них аналогична.

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

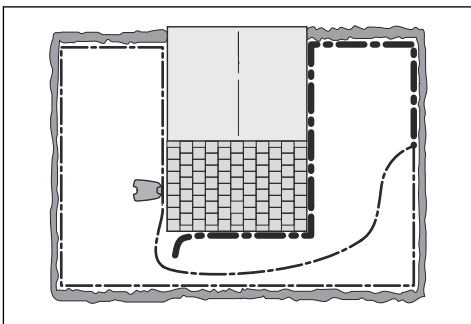


Для устранения неисправности вам понадобятся ограничительный провод, разъем(-ы) и соединитель(-и):

- а) Если ограничительный провод, где, на ваш взгляд, произошел разрыв, короткий, то проще всего будет заменить весь ограничительный провод между AL и местом, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом (жирная черная линия).
- б) Если ограничительный провод, где, на ваш взгляд, произошел разрыв, длинный (жирная черная линия), выполните следующее: Верните AL и G1 в исходное положение. Затем отсоедините AR. Подсоедините к AR новый контурный провод. Другой конец этого нового контурного провода подсоедините к середине участка провода, где, на ваш взгляд, произошел разрыв.

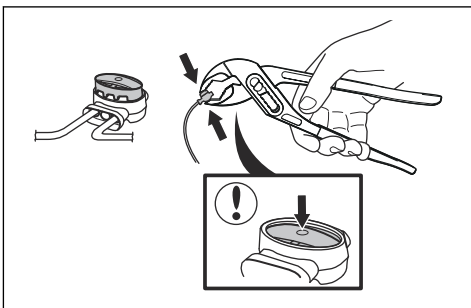


Если индикаторная лампа теперь горит зеленым светом, это означает, что обрыв находится где-то на участке провода между отсоединенным концом и местом, где подсоединен новый провод (жирная черная линия ниже). В этом случае переместите соединение нового кабеля ближе к отсоединенному концу (примерно посередине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



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

4. Если индикаторная лампа продолжает мигать синим светом, как в пункте 3 выше: Верните AL и G1 в исходное положение. Затем поменяйте местами AR и G1. Если индикаторная лампа теперь горит ровным зеленым светом, отсоедините AL и подсоедините новый ограничительный провод к AL. Другой конец этого нового провода подсоедините к середине участка провода, где, на ваш взгляд, произошел разрыв. Используйте тот же способ, что и в пунктах 3 а) и 3 б) выше.
5. Обнаружив повреждение, замените поврежденную часть новым проводом. Всегда используйте оригинальные соединители.



8 Транспортировка, хранение и утилизация

8.1 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.

8.2 Хранение

- Полностью зарядите изделие. См. *Зарядка аккумулятора на стр. 31*.
- Выключите изделие. См. *Выключение изделия на стр. 31*.
- Очистите изделие. См. *Очистка изделия на стр. 34*.
- Храните изделие в сухом и защищенном от низких температур месте.
- Расположите изделие так, чтобы все колеса размещались на ровной поверхности.
- При хранении зарядной станции в помещении отсоедините от нее источник питания и все разъемы. Поместите концы всех соединительных проводов в защитную коробку для разъемов.

Примечание: При хранении 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.

8.3 Утилизация

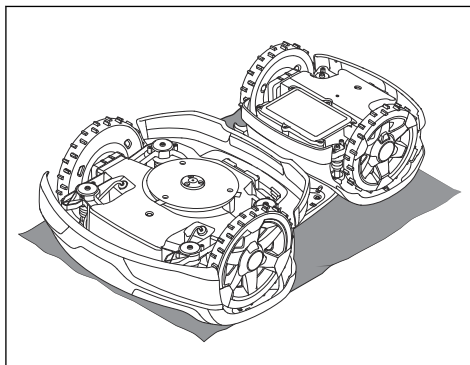
- Соблюдайте местное законодательство и действующие нормы в области переработки.
- Процедура снятия аккумулятора описана в разделе *Извлечение аккумулятора на стр. 55*.

8.3.1 Извлечение аккумулятора

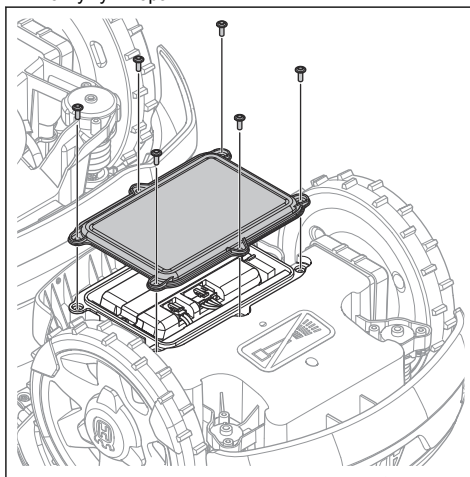


ВНИМАНИЕ: Извлекайте аккумулятор только при утилизации изделия.

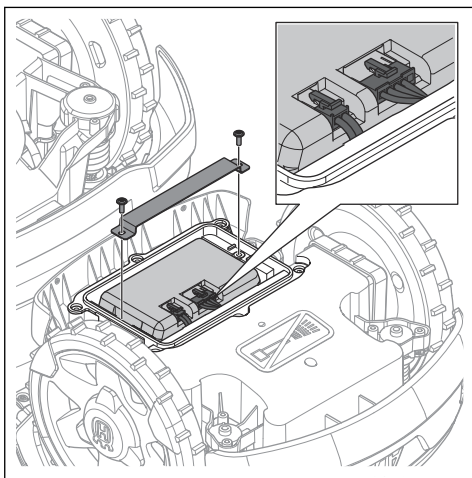
1. Выключите изделие. См. *Выключение изделия на стр. 31*.
2. Положите изделие режущим диском вверх на мягкую и чистую поверхность.



3. Отверните 6 винтов и снимите крышку аккумулятора.



4. Отверните 2 винта и снимите кронштейн.



5. Отсоедините от аккумулятора 2 провода и снимите аккумулятор.

9 Технические данные

9.1 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	17,6 / 39

Электрическая система	Automower® 435X AWD
Аккумулятор, литий-ионный, 18,0 В / 8,0 А·ч, артикул:	534 19 93-01
Аккумулятор, литий-ионный, 18,0 В / 8,4 А·ч, артикул:	534 19 93-02
Аккумулятор, литий-ионный, 18,0 В / 5,2 А·ч, артикул:	590 81 01-04
Аккумулятор, литий-ионный, 18,0 В / 5,0 А·ч, артикул:	590 81 01-01, 590 81 01-03
590 81 01-01, 590 81 01-03	590 81 01-02
Источник питания (28 В пост. тока), В перем. тока	100–240
Длина провода 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	100–145
Среднее время зарядки, мин	30–45

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

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.

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 КВА, дБ(А)	2
Звуковое давление на уровне уха пользователя ¹⁰ , дБ(А)	49

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)

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 К_{РА}, 2–4 дБ(А)

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

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	24 дБм
Automower® Connect 4G	Класс мощности 3	23 дБм

Отклонения от этих общих технических данных приводятся в главах для конкретных стран.

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

Страна производства изделия — Англия или Чешская Республика. См. информацию на паспортной табличке. См. *Введение* на стр. 8.

9.2 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.

10 Гарантия

10.1 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.

11 Оригинал декларации соответствия требованиям ЕС

EU Declaration of Conformity

ROB-435XAWD-22-1E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD
Identification	Serial numbers dating from 2023 week 2

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021
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 V3.2.4
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2

and for HUSQVARNA AUTOMOWER® equipped with Automower Connect 3G/2G:

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

for HUSQVARNA AUTOMOWER® equipped with Automower Connect 4G/2G:

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1


Sara Gard (Dec 11, 2022 14:23 GMT+1)

Sara Gard
Huskvarna

Director Residential EPAC Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden Division
Responsible for technical documentation



12 Перевод декларации 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 2 недели 2023 года

полностью соответствует следующим директивам и
нормам ЕС:

Директива/Норматив	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+
A3:2021
- 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 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2

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

- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

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

- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

Сара Гард (Sara Gard)

Husqvarna

Региональный директор ЕРАС, отдел
разработки газонокосилок-роботов, Husqvarna AB.
Подразделение лесного и садового оборудования
Husqvarna. Ответственный за техническую
документацию.



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



AUTOMOWER® — торговая марка компании Husqvarna AB.

© HUSQVARNA, 2022. Все права защищены.

www.husqvarna.com/ru

Оригинальные инструкции



1143076-56



2023-01-12