Husqvarna

Руководство по эксплуатации

HUSQVARNA AUTOMOWER® 420/430X/440/450X

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

RU, Русский язык

EAC

Содержание

1 Безопасность

1.1 Инструкции по технике безопасности....3
1.2 Общие инструкции по технике безопасности....3
1.3 Инструкции по технике безопасности во время установки....4
1.4 Инструкции по технике безопасности во время эксплуатации....4
1.5 Инструкции по технике безопасности во время технического обслуживания....5
1.6 Техника безопасности при работе с аккумулятором....5
1.7 Перемещение и подъем изделия....5

2 Введение

2.1 Введение....7
2.2 Обзор изделия....8
2.3 Символы на агрегате....9
2.4 Значки на дисплее....9
2.5 Символы на аккумуляторе....10
2.6 Общие инструкции....10
2.7 Обзор структуры меню 1....11
2.8 Обзор структуры меню 2....12
2.9 Обзор структуры меню 3....13
2.10 Дисплей....14
2.11 Клавиатура....14

3 Установка

3.1 Введение - Установка....15
3.2 Основные компоненты для установки....15
3.3 Подготовка к установке....15
3.4 Перед установкой проводов....15
3.5 Установка изделия....20
3.6 Закрепление провода с помощью фиксаторов....22
3.7 Заглубление ограничительного или направляющего провода....22
3.8 Удлинение ограничительного или направляющего провода....22
3.9 После установки изделия....23

4 Настройки изделия

4.1 Приложение Automower® Connect....24
4.2 Настройка изделия с помощью клавиатуры и дисплея....24

5 Эксплуатация

5.1 Главный выключатель....36
5.2 Запуск изделия....36
5.3 Режимы работы - Запуск....36
5.4 Парковка изделия....37
5.5 Остановка изделия....37
5.6 Выключение изделия....37
5.7 Зарядка аккумулятора....37

6 Техническое обслуживание

6.1 Введение - техническое обслуживание....38
6.2 Очистка изделия....38
6.3 Замена ножей....39
6.4 Аккумулятор....39
6.5 Техническое обслуживание в зимний период....39

7 Поиск и устранение неисправностей

7.1 Введение - поиск и устранение неисправностей....41
7.2 Сообщения об ошибках....41
7.3 Информационные сообщения....47
7.4 Индикаторная лампа зарядной станции....49
7.5 Признаки неисправностей....50
7.6 Обнаружение разрыва контурного провода....51

8 Транспортировка, хранение и утилизация

8.1 Транспортировка....54
8.2 Хранение....54
8.3 Утилизация....54

9 Технические данные

9.1 Технические данные....55
9.2 Зарегистрированные товарные знаки....58

10 Гарантия

10.1 Условия гарантии....59

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 приступать 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. 54*. Неправильная эксплуатация может

привести к поражению электрическим током, перегреву или утечке коррозийной 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. 15*.
- Следуйте инструкциям по запуску и эксплуатации изделия, которые приведены в разделе *Эксплуатация на стр. 36*.
- 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. 38*.
- Технические данные, такие как вес, размеры и значения шумового излучения, см. в разделе *Технические данные на стр. 55*.
- 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 0-45 °C / 32-113 °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 намокания. 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 A. 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. 37*. Husqvarna рекомендует настраивать работу изделию, 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. 37*.
- 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 приступать 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 приступать к эксплуатации изделия.

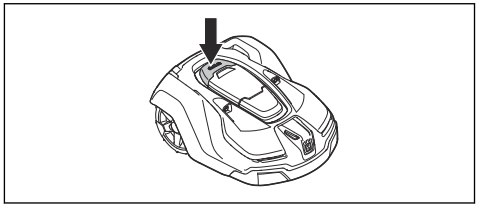
- Литий-ионные аккумуляторы могут взорваться или стать причиной пожара в случае их разборки, короткого замыкания, воздействия воды, огня или высокой температуры. Соблюдайте осторожность при обращении с аккумулятором, не разбирайте его, не вскрывайте и не подвергайте недопустимым электрическим/механическим нагрузкам. Запрещается хранить в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.

1.7 Перемещение и подъем изделия

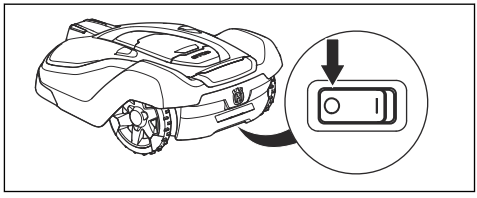
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Обязательно выключите изделие, прежде чем поднимать его. Изделие выключено, когда **главный выключатель** находится в положении *0*.

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.

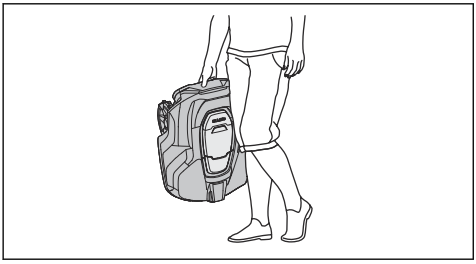
1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить изделие.



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



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



2 Введение

2.1 Введение

Серийный номер:
Номер изделия:
ПИН-код:

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

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

2.1.1 Поддержка

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

2.1.2 Описание изделия

Примечание: Husqvarna регулярно обновляет внешний вид и функции своих изделий. См. *Поддержка на стр. 7*.

Изделие представляет собой газонокосилку-робота. Изделие оснащено аккумулятором в качестве источника питания и предназначено для автоматического кошения травы. Оно постоянно чередует режимы кошения травы и зарядки аккумулятора. Схема движения является произвольной, что обеспечивает равномерное кошение 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 меняет направление движения.

Выбор рабочих настроек осуществляется с помощью кнопок на кнопочной панели. В приложении отображаются выбранные и доступные рабочие настройки, а также текущий рабочий режим изделия.

2.1.2.1 Метод кошения

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

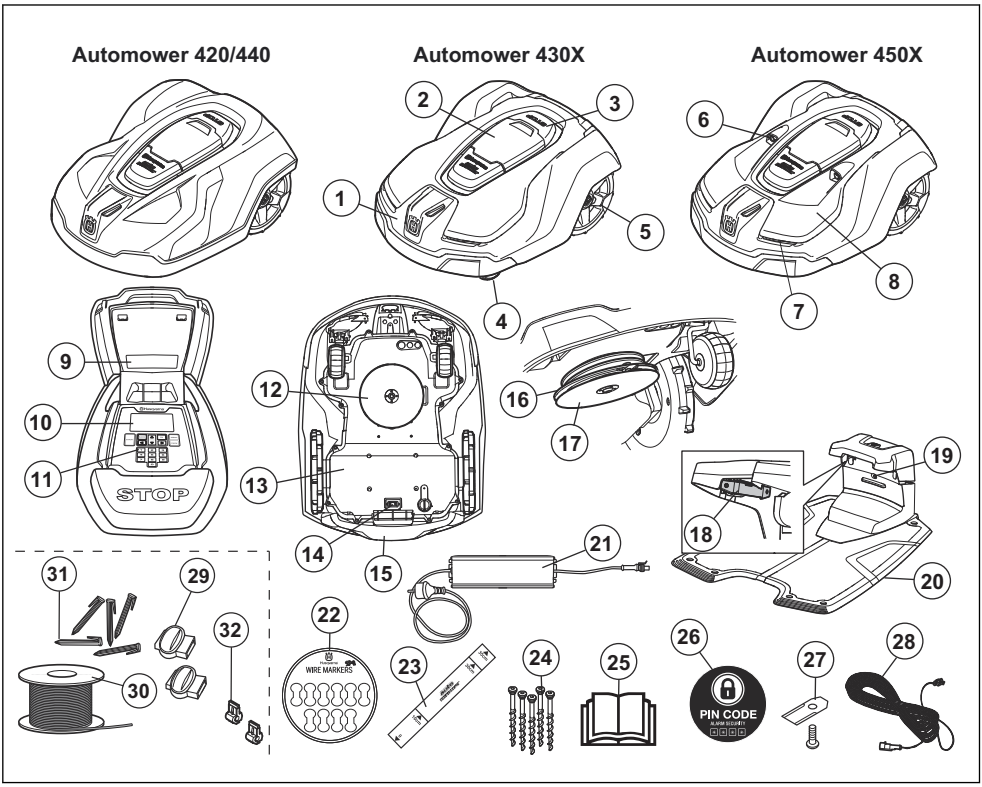
2.1.2.2 Поиск зарядной станции

Изделие будет работать до тех пор, пока уровень заряда аккумулятора не станет низким, после чего оно начнет перемещаться к зарядной станции. Направляющий провод прокладывается от зарядной станции к удаленному участку рабочей зоны или через узкий проход. Направляющий провод соединяется с ограничительным проводом и значительно упрощает и ускоряет поиск зарядной станции изделием.

2.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect — мобильное приложение, позволяющее удаленно выбирать рабочие настройки. Также можно выбирать настройки изделия. См. *Приложение Automower® Connect на стр. 24*.

2.2 Обзор изделия



Номера на рисунке соответствуют следующим компонентам:

1. Корпус
2. Крышка дисплея и клавиатуры
3. Кнопка STOP (стоп)
4. Передние колеса
5. Задние колеса
6. Ультразвуковые датчики
7. Фары
8. Съемная крышка
9. Паспортная табличка (включая идентификационный код изделия)
10. Дисплей
11. Клавиатура
12. Режущая система
13. Блок шасси с электронными компонентами, аккумулятором и моторами
14. Главный выключатель
15. Ручка
16. Режущий диск
17. Защитная пластина
18. Контактные пластины
19. Светодиодный индикатор состояния зарядной станции и ограничительного провода
20. Зарядная станция
21. Источник питания (внешний вид может отличаться в зависимости от страны)
22. Маркировка кабеля
23. Линейка для прокладки ограничительного провода (линейка снимается с корпуса)
24. Винты крепления зарядной станции
25. Руководство по эксплуатации и краткое руководство
26. Наклейка с предупреждением
27. Дополнительные ножи
28. Кабель низкого напряжения

29. Соединители для контурного провода [1]
30. Контурный провод для ограничения зоны работы и направляющий провод [2]
31. Фиксаторы [3]
32. Разъемы для контурного провода [4]

2.3 Символы на агрегате

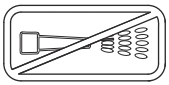
Эти символы размещены на агрегате. Внимательно изучите их.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перед началом использования агрегата прочитайте инструкции по эксплуатации.

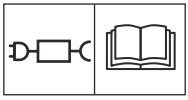
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Отключите агрегат перед подъемом или выполнением каких-либо работ на нем.

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.

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.

2.4 Значки на дисплее

В меню расписания можно настроить время кошения газона.

В меню высоты кошения можно настроить высоту кошения для изделия.

В меню безопасности можно выбрать один из 3 уровней безопасности для изделия.

В меню сообщений можно найти *Сообщения об ошибках* и *Информационные сообщения* изделия.

[1] Входит в комплект для установки, который приобретается отдельно.
[2] Входит в комплект для установки, который приобретается отдельно.
[3] Входит в комплект для установки, который приобретается отдельно.
[4] Входит в комплект для установки, который приобретается отдельно.

Функция таймера погоды автоматически адаптирует периодичность кошения к условиям роста травы.

В меню установки можно вручную выбрать настройки для установки изделия.

В меню настроек можно изменить общие настройки изделия.

В меню принадлежностей можно выбрать настройки для принадлежностей изделия.

Расписание настроено на то, чтобы изделие не косило траву.

Изделие блокирует функцию расписания.

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

Изделие в зарядной станции, аккумулятор полностью заряжен.

Изделие переведено в ЭКО режим.

Беспроводная связь Bluetooth® с мобильным устройством.

Система GPS-навигации включена. Мигает по мере сбора GPS-данных.

Система GPS-навигации выключена.

Мощность сигнала GPRS.

Проблема с подключением к Интернет-серверу.

Проблема с SIM-картой или модулем.

2.5 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.

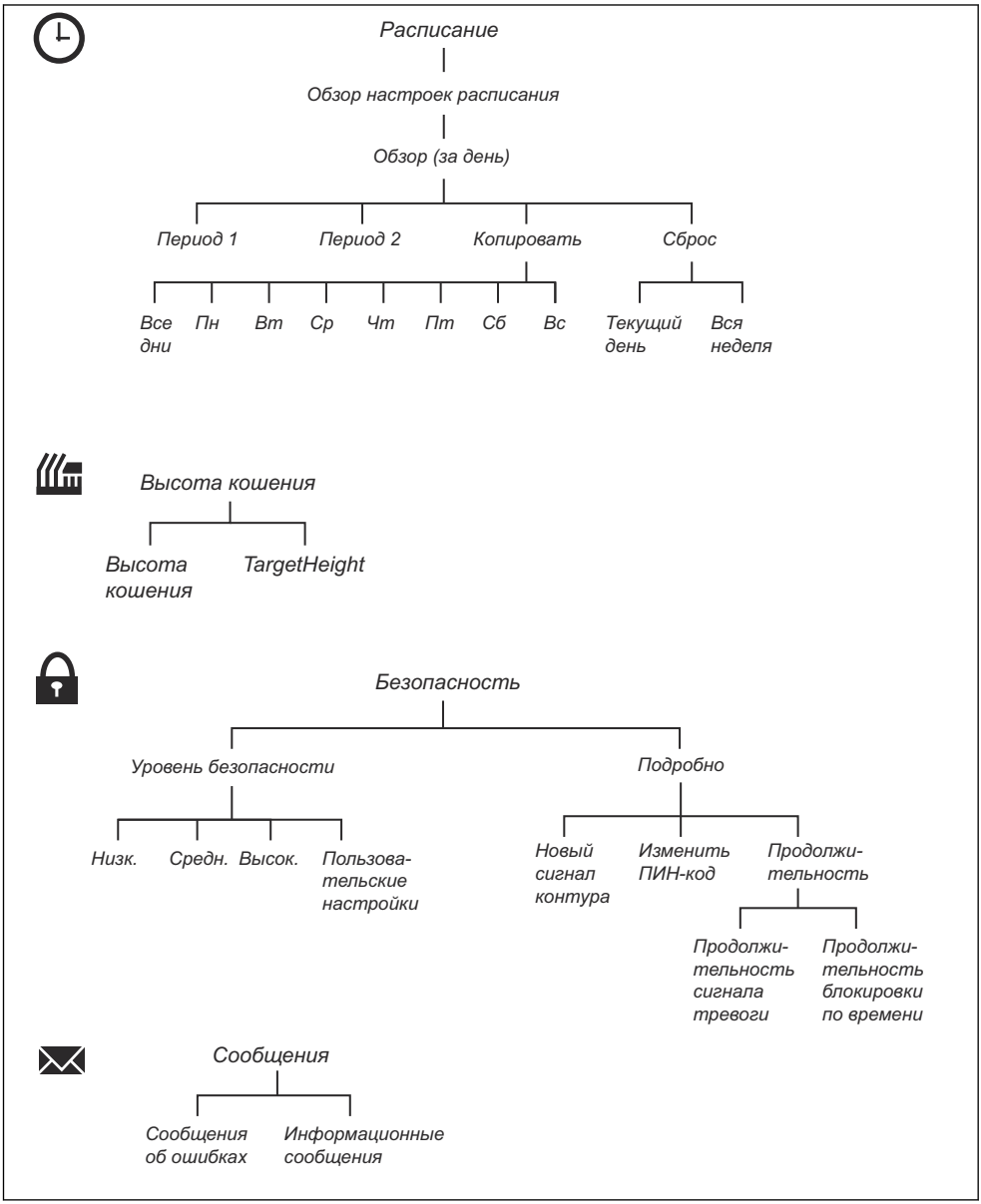
Не погружайте аккумулятор в воду.

2.6 Общие инструкции

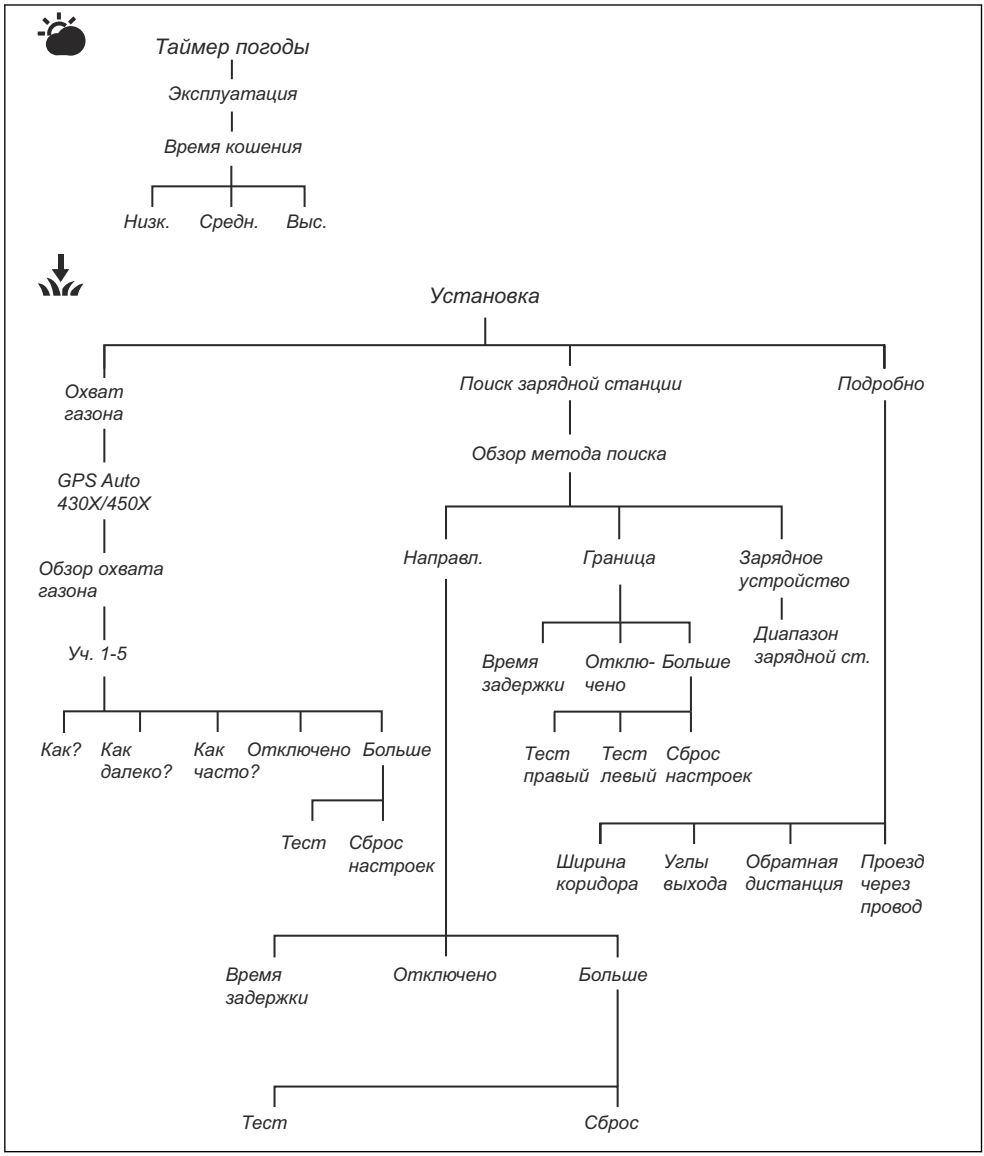
Для удобства в руководстве по эксплуатации используется следующая система обозначений:

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

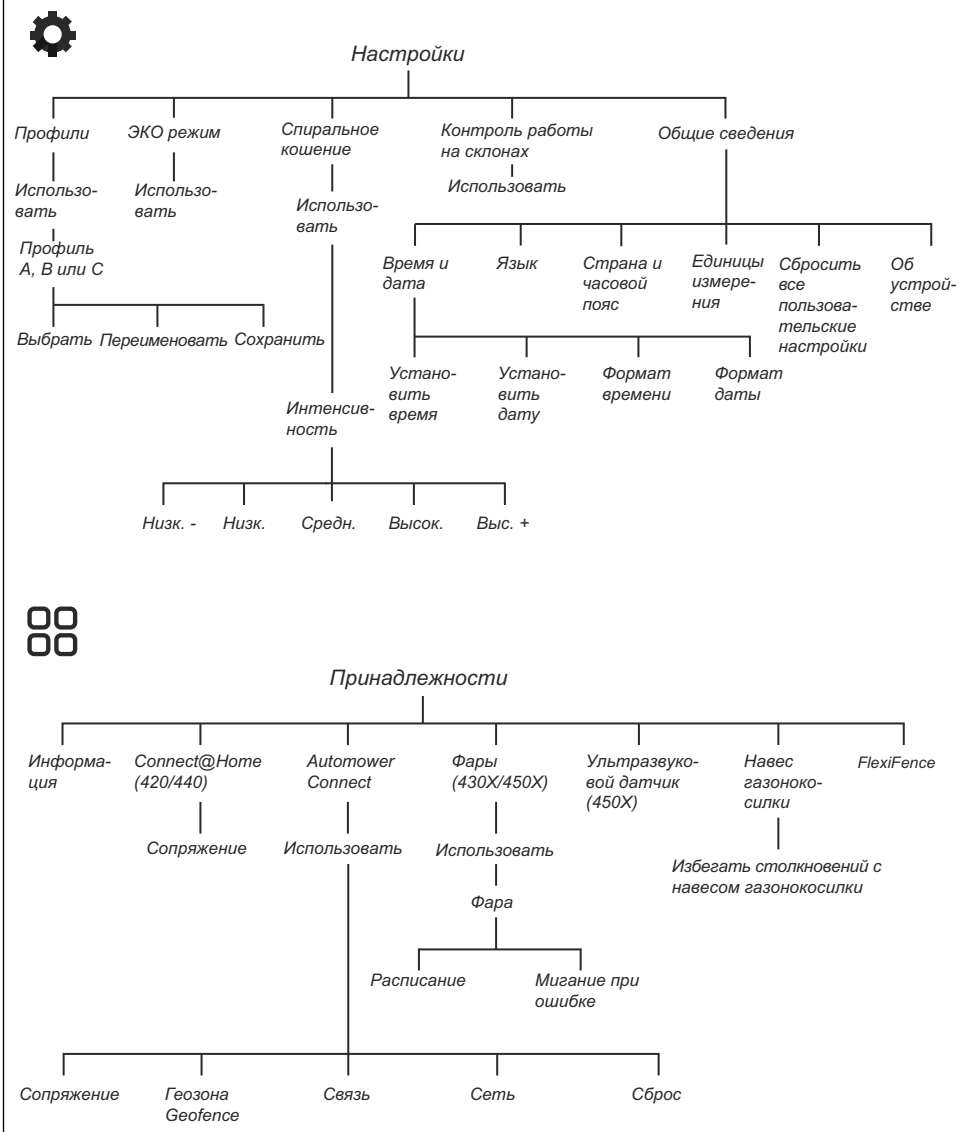
2.7 Обзор структуры меню 1



2.8 Обзор структуры меню 2



2.9 Обзор структуры меню 3



2.10 Дисплей

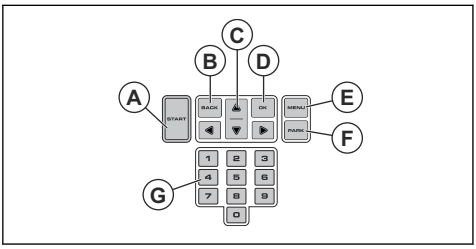
На дисплее изделия отображается информация об изделии и его настройках.

Чтобы получить доступ к дисплею, нажмите кнопку **STOP**.

2.11 Клавиатура

Используйте клавиатуру на изделии для навигации по меню. Чтобы получить доступ к клавиатуре, нажмите кнопку **STOP**.

- Используйте кнопку **START** (A) для активации изделия.
- Используйте кнопку **BACK** (B) для перемещения вверх по спискам меню.
- Используйте **кнопки со стрелками** (C) для навигации по меню.
- Используйте кнопку**OK** (D), чтобы подтвердить настройки, выбранные в меню.
- Используйте кнопку **MENU** (E) для перехода в главное меню.
- Используйте кнопку **PARK** для отправки изделия к зарядной станции.
- Используйте **кнопки со стрелками** (G), чтобы задать ПИН-код, время и дату.



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 / 3.9 дюйма.

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

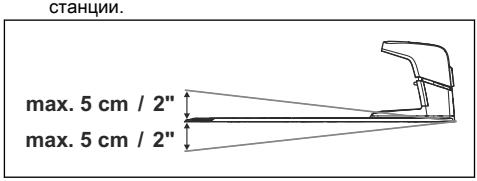
3.4 Перед установкой проводов

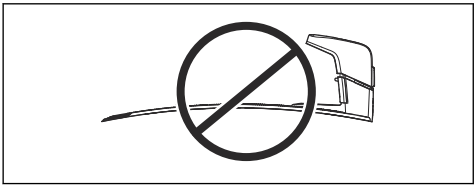
Провода можно как заглубить в землю, так и закрепить фиксаторами. На одном участке допускается использовать оба способа.

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

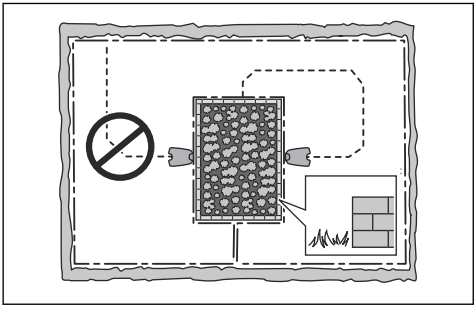
3.4.1 Выбор места для установки зарядной станции

- Свободное пространство перед зарядной станцией должно составлять не менее 3 м / 10 фута. См. раздел *Выбор места для прокладки направляющего провода на стр. 19*.
- Свободное пространство справа и слева от центра зарядной станции должно составлять не менее 150 см / 60 дюймов.
- Разместите зарядную станцию рядом с розеткой.
- Разместите зарядную станцию на ровной поверхности.
- Запрещается сгибать опорную плиту зарядной станции.





- Если рабочая зона состоит из двух частей, разделенных крутым склоном, рекомендуется установить зарядную станцию в ту часть, которая расположена ниже.
- Разместите зарядную станцию в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
- Если зарядная станция устанавливается на отделенном участке, к этому участку необходимо подвести направляющий провод. См. раздел *Формирование отделенного участка на стр. 18*.



3.4.2 Выбор места для установки источника питания

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

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

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

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

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

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

3.4.3 Выбор места для прокладки ограничительного провода

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

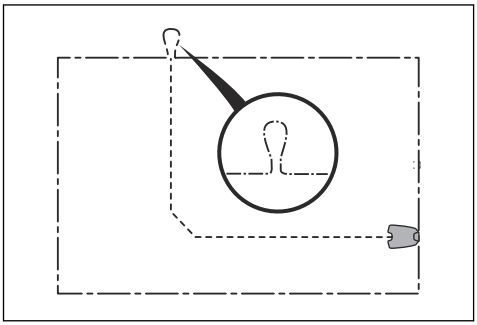
ВНИМАНИЕ: Не допускайте работы изделия на гравии.

ВНИМАНИЕ: При прокладке ограничительного провода не допускайте резких изгибов.

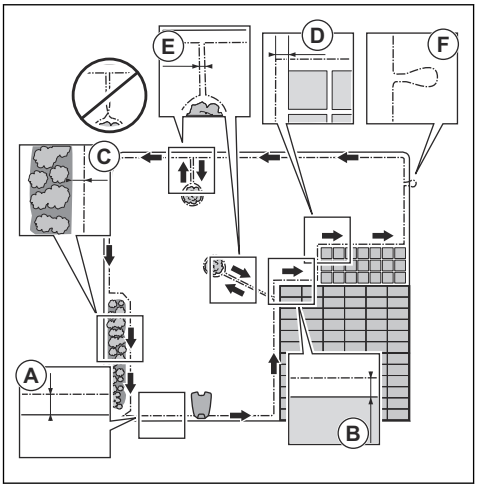
ВНИМАНИЕ: Чтобы уменьшить шум и повысить безопасность во время работы, оградите такие препятствия, как деревья, корни и камни.

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

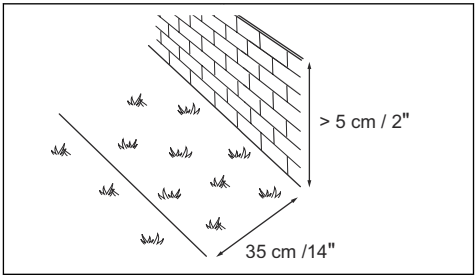
Чтобы упростить соединение направляющего и ограничительного проводов, рекомендуется сделать петлю в месте подсоединения направляющего провода. Размер петли из ограничительного провода должен составлять приблизительно 20 см / 8 дюймов.



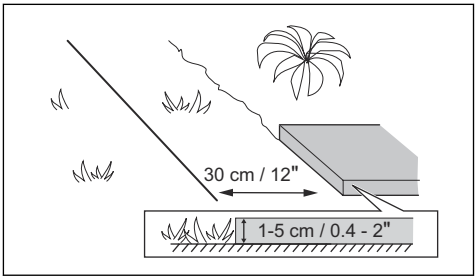
Примечание: Перед прокладыванием ограничительного и направляющего проводов составьте схему рабочей зоны.



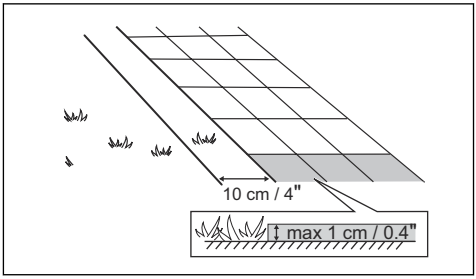
- Проложите ограничительный провод вокруг всей рабочей зоны (A). Обеспечьте надлежащее расстояние между ограничительным проводом и препятствиями.
- Уложите ограничительный провод на расстоянии 35 см / 14 дюймов (B) от препятствия высотой более 5 см / 2 дюймов.



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



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



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

Примечание: Если ширина мощеной дорожки составляет минимум 30 см / 12 дюймов, используйте заводские настройки функции *Проезд через провод*, чтобы скосить траву рядом с дорожкой. См. *Настройка функции проезда через провод на стр. 31*.

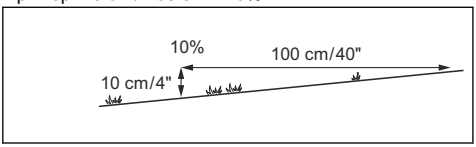
- Если вы хотите сформировать отделенный участок, проложите части ограничительного провода, идущие к этому участку и от него, рядом друг с другом (E). Уложите провода под

один фиксатор. См. *Формирование отделенного участка на стр. 18*.

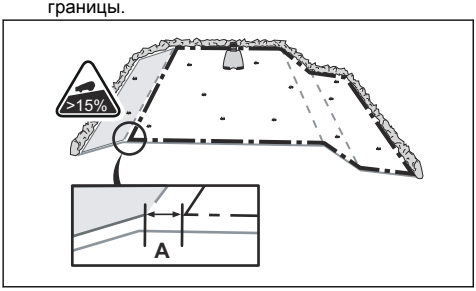
- В месте соединения направляющего и ограничительного проводов сделайте петлю (F).

3.4.3.1 Прокладка ограничительного провода на склоне

Изделие можно эксплуатировать на склонах с уклоном до 45%. Зоны с более крутым уклоном должны быть изолированы ограничительным проводом. Уклон (%) рассчитывается как высота по вертикали, деленная на расстояние по горизонтали. Пример: 10 см / 100 см = 10%.



- Если уклон в рабочей зоне превышает 45%, изолируйте этот склон ограничительным проводом.
- Если уклон вдоль внешней границы газона превышает 15%, проложите ограничительный провод на расстоянии 20 см / 8 дюймов (A) от границы.



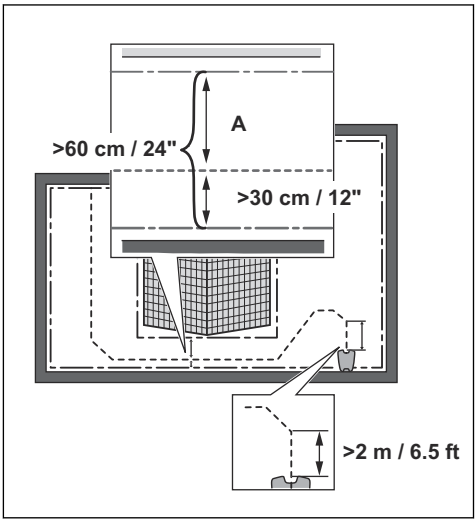
- Если участок с уклоном прилегает к дороге общего пользования, разместите ограждение высотой не менее 15 см / 6 дюймов вдоль внешней границы склона. В качестве ограждения могут использоваться стена или забор.

3.4.3.2 Проходы

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

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

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

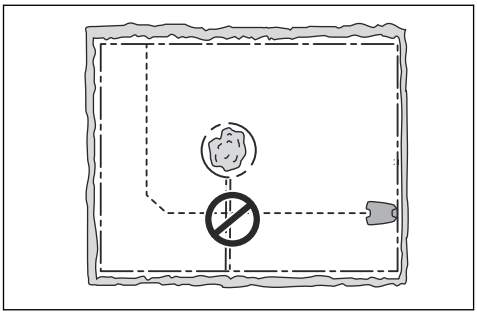


3.4.3.3 Формирование отделенного участка

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

ВНИМАНИЕ: Не допускайте пересечений направляющего и ограничительного проводов.

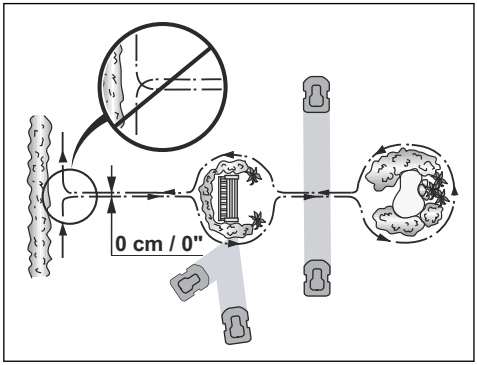
ВНИМАНИЕ: Изолируйте или уберите препятствия высотой менее 15 см / 6 дюйма. Изолируйте или уберите препятствия с небольшим уклоном, например камни, деревья или корни. Это позволит предотвратить повреждение ножей изделия.



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.

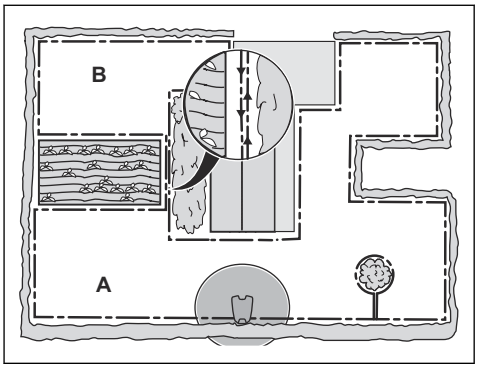
- Проложите ограничительный провод к препятствию и вокруг него, чтобы образовать отделенный участок.
- Уложите рядом 2 отрезка ограничительного провода, один из которых идет к островку, а второй отходит от него. Благодаря этому изделие будет двигаться по проводу.
- Уложите оба отрезка ограничительного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



3.4.3.4 Формирование дополнительного участка

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

Примечание: Изделие необходимо переносить между основным и дополнительным участками.



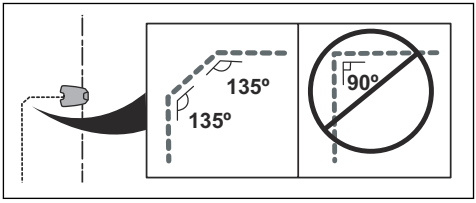
- Проложите ограничительный провод вокруг дополнительного участка (B), чтобы образовать отделенный участок. См. раздел *Формирование отделенного участка на стр. 18*.

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

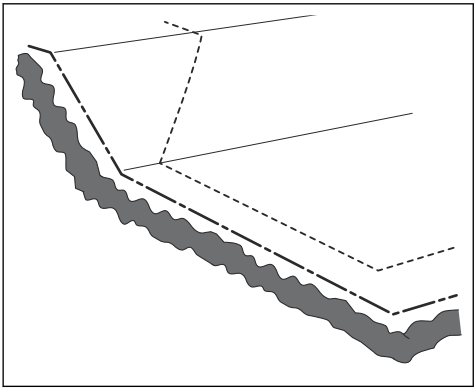
Примечание: При кошении травы на дополнительном участке необходимо выбрать режим *Дополнительный участок*. См. раздел *Вторичный участок на стр. 36*.

3.4.4 Выбор места для прокладки направляющего провода

- Проложите направляющий провод перед зарядной станцией по прямой на расстояние не менее 2 м / 6.5 фута.
- Предусмотрите как можно больше свободного пространства слева от направляющего провода, если смотреть на зарядную станцию. См. *Ширина коридора на стр. 30*.
- Расстояние между направляющим и ограничительным проводами должно быть не менее 30 см / 12 дюймов.
- При прокладке направляющего провода не допускайте резких изгибов.

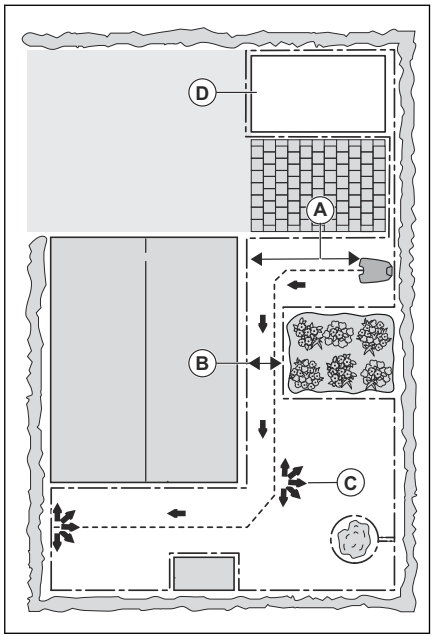


- Если в рабочей зоне имеется склон, направляющий провод прокладывается через склон по диагонали.



3.4.5 Примеры рабочих участков

- Если зарядная станция размещена на небольшом участке (A), расстояние до ограничительного провода перед зарядной станцией должно быть не менее 3 м / 10 фута.
- Если рабочий участок включает проход (B), где отсутствует направляющий провод, рекомендуемое минимальное расстояние между ограничительными проводами составляет 2 м / 6.5 фута. 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 (B), можно настроить изделие таким образом, чтобы оно сначала следовало вдоль направляющего провода, а затем оставалось на определенном расстоянии (C) от провода. Изменение настроек описано в разделе *Охват газона на стр. 28*.
- Функция GPS-навигации помогает изделию выбрать наиболее оптимальный режим работы. См. раздел *Настройка GPS-навигации на стр. 28*.
- При наличии вторичного участка (D) см. раздел *Формирование дополнительного участка на стр. 19*. Поместите изделие на вторичный участок и выберите режим *Вторичный участок*.



3.5 Установка изделия

3.5.1 Инструменты для установки

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

3.5.2 Установка зарядной станции

ВНИМАНИЕ: Запрещается проделывать новые отверстия в основании зарядной станции.

ВНИМАНИЕ: Не становитесь на основание зарядной станции.

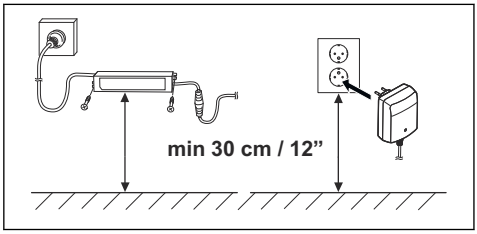
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед подключением штекеров провода низкого напряжения и источника питания убедитесь, что они чистые и сухие.

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. 15*.
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.

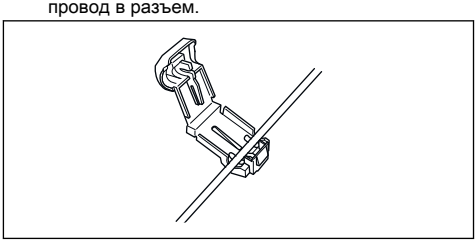
   Примечание: При прокладке ограничительного и направляющего проводов изделие можно установить в зарядную станцию для зарядки.

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 ограничительного 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*.

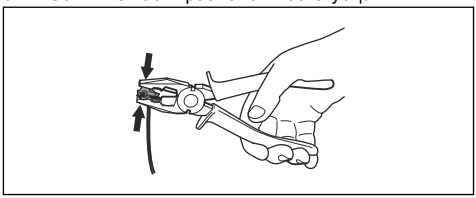
3.5.3 Прокладка ограничительного провода

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.



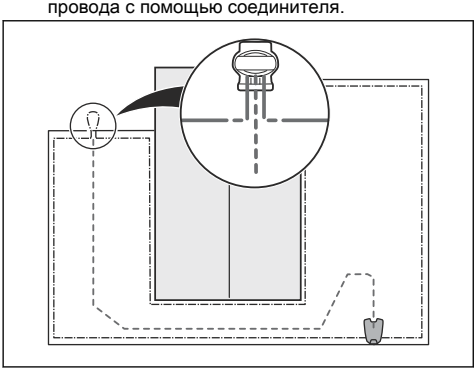
4. Обрежьте ограничительный провод на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над разъемами.
5. Установите правый разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "AR".
6. Установите левый разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "AL".

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.

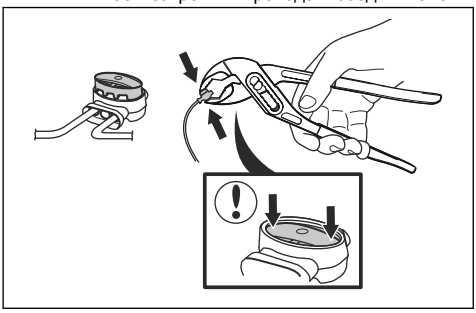
3. Обрежьте направляющие провода на расстоянии 1-2 см / 0.4-0.8 дюйма над каждым разъемом.
4. Расположите направляющие провода по центру под основанием зарядной станции и проведите их через прорезь в стойке зарядной станции.
5. Установите разъем на металлический контакт зарядной станции с меткой "G1, G2" или "G3".
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.

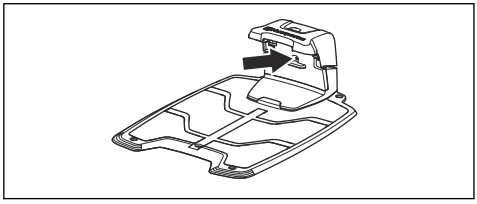
6. Надавите на крышку соединителя с помощью регулируемых плоскогубцев, чтобы закрепить провода в соединителе.

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 *Установка зарядной станции на стр. 20* и *Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 49*.

3.9.2 Выполнение основных настроек

Перед первым включением изделия необходимо выполнить основные настройки.

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. Включите изделие.
3. Настройки вводятся с помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK**. Выберите язык, страну, дату, время и задайте ПИН-код.

Примечание: На некоторых моделях перед выбором персонального ПИН-кода необходимо ввести заводской ПИН-код. В качестве ПИН-кода нельзя использовать 0000.

4. Нажмите кнопку **Start** и закройте крышку, чтобы начать процесс калибровки изделия.

Примечание: Если уровень заряда очень низкий, перед началом калибровки необходимо полностью зарядить аккумуляторы изделия. См. раздел *Аттестация на стр. 23*.

Примечание: Запишите ПИН-код. См. раздел *Введение на стр. 7*.

3.9.3 Аттестация

Калибровка выполняется автоматически. После выполнения основных настроек изделие покинет зарядную станцию и остановится на время выполнения калибровки некоторых настроек. После завершения калибровки изделие начинает кошение.

4 Настройки изделия

Для настройки функций изделия можно использовать клавиатуру и дисплей на изделии или приложение Automower® Connect. Функции изделия имеют заводские настройки, которые подходят для большинства рабочих зон, но их можно изменить для соответствия требованиям конкретной рабочей зоны.

4.1 Приложение Automower® Connect

Изделие может устанавливать соединение с мобильными устройствами, на которых установлено приложение Automower® Connect. Automower® Connect представляет собой бесплатное приложение для мобильного устройства. Расширенные функции изделия доступны в приложении Automower® Connect.

- *Информационная панель* отображает текущий статус изделия. На информационной панели можно выбрать режим работы изделия.
- На *Карте* отображается текущее местоположение изделия и заданная центральная точка функции GeoFence.
- В меню *Настройки* можно выбрать настройки изделия.
- В меню *Статистика* можно просмотреть статистику изделия.
- В меню *Сообщения* можно найти *Сообщения об ошибках* и *Информационные сообщения* изделия.

Приложение Automower® Connect работает по сети сотовой связи дальнего действия или беспроводной связи короткого действия Bluetooth®.

4.1.1 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.

4.1.2 Сопряжение изделия с Automower® Connect

Automower® 430X/450X поддерживает связь Bluetooth® и оснащается модулем Automower® Connect для работы по сети сотовой связи.

1. Выполните пункты 1–3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности* > *Automower® Connect* > *Сопряжение* > *Новая пара*.
3. Следуйте инструкциям в приложении Automower® Connect.

4.1.3 Сопряжение изделия с Automower® Connect@Home

Automower® 420/440 имеет функцию Automower® Connect@Home с поддержкой Bluetooth®. Это значит, что управлять изделием можно с мобильного устройства, которое находится в пределах действия Bluetooth®.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности* > *Connect@Home* > *Сопряжение* > *Новая пара*.
3. Следуйте инструкциям в приложении Automower® Connect.

4.2 Настройка изделия с помощью клавиатуры и дисплея

4.2.1 Доступ к меню на дисплее изделия

1. Нажмите кнопку **STOP**.
2. С помощью **кнопок с цифрами** и кнопки **OK** введите ПИН-код.
3. Нажмите кнопку **MENU**.

4.2.2 Структура меню

Разделы основного меню:

- *Расписание*

- *Высота стрижки*
- *Безопасность*
- *Сообщения*
- *Таймер погоды*
- *Установка*
- *Настройки*
- *Принадлежности*

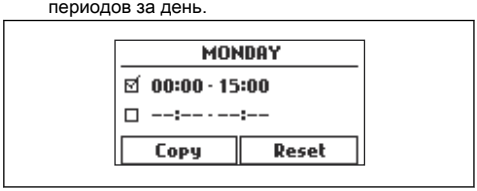
См. разделы *Обзор структуры меню 1 на стр. 11*, *Обзор структуры меню 2 на стр. 12* и *Обзор структуры меню 3 на стр. 13*.

4.2.3 Расписание

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

4.2.3.1 Установка расписания

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Расписание > Обзор*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** выберите день.
4. С помощью **кнопки со стрелкой** вправо выберите период.
5. Нажмите кнопку **OK**.
6. Рассчитайте подходящие часы работы. См. раздел *Расчет подходящих часов работы на стр. 25*.
7. Введите время с помощью **кнопок с цифрами**. Изделие может косить траву в течение 1 или 2 периодов за день.



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

4.2.3.2 Расчет подходящих часов работы

Если рабочая зона меньше максимальной производительности изделия, следует использовать таймер для снижения нагрузки на газон и износа изделия.

1. Определите размер участка в м^2 / футах^2.
2. Разделите площадь участка в м^2 / футах^2 на приблизительное значение ежедневной производительности. См. таблицу ниже.
3. В результате вы получите время работы изделия в день (в часах). Это значение включает как время кошения, так и время поиска зарядной станции и зарядки.

Производительность изделия	**Приблизительная ежедневная производительность, м^2/ч, фут^2/ч**
Automower® 420	92 / 990
Automower® 430X	133 / 1430
Automower® 440	167 / 1800
Automower® 450X	208 / 2240

Пример: Участок площадью 500 м^2 / 5400 футов^2 обрабатывается Automower® 420.

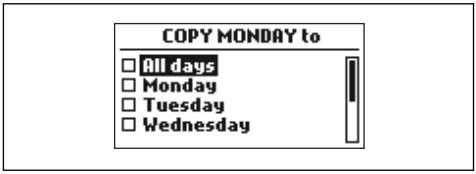
500 м^2 / 92 ≈ 5.5 ч.

5400 футов^2 / 990 ≈ 5.5 ч.

Дней в неделю	**Часов в сутки**	**Рекомендуемые настройки расписания**
7	5.5	07:00- 12:30 / 7:00 am - 12:30 pm

4.2.3.3 Копирование настроек расписания

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Расписание > Обзор > Копировать*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** скопируйте настройки расписания. Настройки расписания можно скопировать как для одного дня, так и для всей недели.



4.2.3.4 Сброс настроек расписания

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

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.

2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Расписание > Обзор > Сброс*.
   a) С помощью **кнопок со стрелками** выберите *Текущ. день*, чтобы сбросить настройки до заводских только для текущего дня.
   b) С помощью **кнопок со стрелками** выберите *Вся неделя*, чтобы сбросить настройки всего расписания до заводских.
3. Нажмите кнопку **OK**.

4.2.4 Высота кошения

4.2.4.1 Регулировка высоты стрижки

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

Высота стрижки может быть изменена с минимальной (2 см / 0.8 дюйма) до максимальной (6 см / 2.4 дюймов).

Регулировка высоты стрижки

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Высота стрижки > Высота стрижки*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** задайте высоту стрижки.
4. Нажмите кнопку **OK**.

4.2.4.2 TargetHeight

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

Настройка TargetHeight

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью кнопок со стрелками и кнопки **OK** перейдите в меню *Высота кошения > TargetHeight* .
3. Нажмите кнопку **OK** для включения или выключения функции.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

4.2.5 Уровень безопасности

Существуют 3 уровня безопасности изделия.

Функция	Низ.	Средн.	Выс.
Продолжительность			X
ПИН-код		X	X
Блокировка по времени	X	X	X

- *Звуковой сигнал* — звуковой сигнал срабатывает, если в течение 10 секунд после нажатия на кнопку **STOP** не был введен ПИН-код. Звуковой сигнал также срабатывает при подъеме изделия. Звуковой сигнал отключается после ввода ПИН-кода.
- *ПИН-код* — для получения доступа к меню изделия требуется ввести правильный ПИН-код. Если 5 раз подряд вводится неправильный ПИН-код, изделие временно блокируется. Время блокировки увеличивается с каждым последующим введением неправильного ПИН-кода.
- *Блокировка по времени* — изделие блокируется, если ПИН-код не вводится в течение 30 дней. Введите ПИН-код, чтобы получить доступ к управлению изделием.

4.2.5.1 Настройка уровня безопасности

Выберите 1 из 3 уровней безопасности изделия.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Безопасность > Уровень безопасности*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** выберите уровень безопасности.
4. Нажмите кнопку **OK**.

4.2.5.2 Создание нового сигнала контура

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

1. Поместите изделие в зарядную станцию.

2. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Безопасность > Подробно > Новый сигнал контура*.
4. Дождитесь подтверждения, что сигнал контура создан. Обычно это занимает около 10 секунд.

4.2.5.3 Изменение ПИН-кода

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Безопасность > Подробно > Изменить ПИН-код*.
3. Введите новый ПИН-код.
4. Нажмите кнопку **OK**.
5. Введите новый ПИН-код еще раз.
6. Нажмите кнопку **OK**.
7. Запишите новый ПИН-код. См. раздел *Введение на стр. 7*.

4.2.5.4 Изменение продолжительности сигнала тревоги

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Безопасность > Подробно > Продолжительность > Продолжительность сигнала тревоги*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите временной промежуток от 1 до 20 минут.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

4.2.5.5 Изменение продолжительности блокировки по времени

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Безопасность > Подробно > Продолжительность > Продолжительность блокировки по времени*.
3. С помощью **кнопок с цифрами** выберите временной промежуток от 1 до 90 дней.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

4.2.6 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. См. раздел *Поиск и устранение неисправностей на стр. 41*.

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. 15*.

4.2.6.1 Чтение сообщений

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Сообщения > Ошибки - сообщения* и *Сообщения > Инфо сообщения*.
3. Прочитайте сообщения и изучите раздел *Поиск и устранение неисправностей*, в котором приведена информация о неисправностях и рекомендации по их устранению.

4.2.7 Weather timer

Weather timer автоматически настраивает время кошения с учетом роста травы. Время работы изделия ограничено настройками расписания.

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

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

Примечание: *Weather timer* сбрасывается, если изделие не работало более 50 часов, а также при использовании функции *Сброс польз. настроек*. *Weather timer* не изменяется при использовании функции *Сброс настроек расписания*.

4.2.7.1 Настройка Weather timer

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Weather timer > Использовать Weather timer*.
3. Нажмите кнопку **OK**, чтобы выбрать *Weather timer*.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

4.2.7.2 Настройка периодичности кошения для Weather timer

Задайте периодичность кошения травы при использовании функции *Weather timer*. Всего предусмотрено 3 варианта: *низкая, средняя* и *высокая* периодичность. Чем выше периодичность, тем больше изделие учитывает рост травы. То есть, если темп роста травы высокий, изделие будет работать дольше.

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

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Weather timer > Время кошения*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите *низкую, среднюю* или *высокую* периодичность работы.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

4.2.8 Установка

В меню "Установка" можно настроить параметры изделия для достижения наилучших результатов кошения.

4.2.8.1 Охват газона

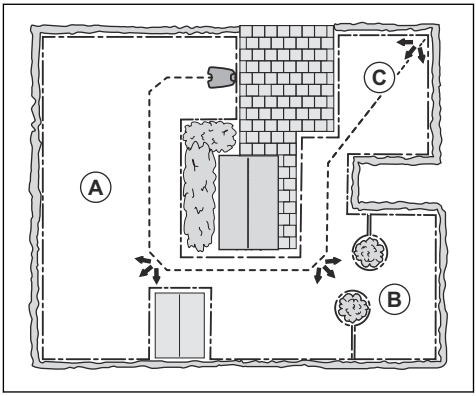
Если в рабочей зоне имеются удаленные участки, соединенные узкими проходами, функция *Охват газона* позволит выполнять качественное кошение газона на всех частях газона. Для использования этих функций необходимо проложить направляющий провод. Задать можно не более 5 удаленных участков.

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

Участок A, приблизительно 50%

Участок B, приблизительно 30%

Участок C, приблизительно 20%



GPS-навигация
Только для модели Automower® 430X/450X.

Функция GPS-навигации помогает изделию выбрать наиболее оптимальный режим работы. Используйте функцию "Охват газона", чтобы выбрать настройки вручную.

Настройка GPS-навигации
Отключите функцию GPS-навигации, чтобы менять настройки в меню *Охват газона* вручную.

Примечание: Рекомендуется использовать GPS-навигацию.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Охват газона*.
3. Нажмите кнопку **OK** для включения или выключения функции.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

Настройка функции охвата газона

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Охват газона > Уч. 1-5*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите участок.
4. Нажмите кнопку **OK**.
5. Измерьте расстояние от зарядной станции до границы обрабатываемого участка. Измерение выполняется по направляющему проводу. См. раздел *Измерение расстояния от зарядной станции на стр. 29*.
6. С помощью **кнопок со стрелками** задайте расстояние.
7. Нажмите кнопку **OK**.

8. С помощью **кнопок с цифрами** выберите часть времени кошения в процентах, в течение которого изделие будет обрабатывать данный участок. Часть времени в процентах должна быть равна соотношению обрабатываемого участка к общей площади газона.
   a) Измерьте площадь обрабатываемого участка.
   b) Разделите это значение на общую площадь.
   c) Переведите полученное значение в проценты.

Примечание: Сумма участков 1-5 должна быть 100% или менее. Если сумма меньше 100%, изделие может иногда начинать кошение у зарядной станции. См. раздел *Настройка угла выхода на стр. 31*.

---

9. Нажмите кнопку **BACK**.

Проверка функции охвата газона

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Охват газона > Уч. 1-5 > Больше > Тест*.
4. Нажмите кнопку **OK**.
5. Нажмите кнопку **START**.
6. Закройте крышку.
7. Убедитесь, что изделие может найти нужный участок.

Измерение расстояния от зарядной станции

1. Поставьте изделие в зарядную станцию.
2. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Охват газона > Уч. 1-5 > Как далеко?*
4. С помощью **кнопок с цифрами** задайте расстояние 500 м / 500 ярдов.
5. Нажмите кнопку **OK**.
6. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Охват газона > Уч. 1-5 > Больше > Тест*.
7. Нажмите кнопку **OK**.
8. Нажмите кнопку **STOP**, когда изделие окажется на расстоянии, которое требуется измерить. Значение расстояния отображается на дисплее.

Отключение и включение функции охвата газона
Пользователь может включить или отключить функцию *охвата газона* для каждого отдельного обрабатываемого участка.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Охват газона > Уч. 1-5 > Отключено*.
3. Нажмите кнопку **OK**.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

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

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Охват газона > Уч. 1-5 > Больше > Сброс*.
3. Нажмите кнопку **OK**.

4.2.8.2 Способы поиска зарядной станции изделием

Изделие может выполнять поиск зарядной станции тремя способами:

- Нерегулярный метод — изделие перемещается по рабочей зоне, пока не обнаружит сигнал зарядной станции.
- Направляющий провод — изделие перемещается по рабочей зоне, пока не обнаружит сигнал зарядной станции или направляющего провода. При обнаружении направляющего провода изделие перемещается вдоль него к зарядной станции.
- Ограничительный провод — изделие перемещается по рабочей зоне, пока не обнаружит сигнал зарядной станции, или направляющего провода, или ограничительного провода. При обнаружении ограничительного провода изделие перемещается вдоль него к зарядной станции.

При заводской настройке изделие комбинирует эти 3 способа поиска. При низком уровне заряда аккумулятора изделие начинает поиск зарядной станции с использованием нерегулярного метода в течение 3 минут. Через 3 минуты изделие переключается в режим поиска по направляющему проводу. Через 11 минут изделие переходит к поиску по ограничительному проводу.

Настройки поиска зарядной станции изделием можно изменять в зависимости от параметров рабочей зоны.

Настройка способа поиска зарядной станции изделием

Можно вручную настроить поиск станции по направляющему или ограничительному проводу в течение 0-30 минут с момента достижения низкого уровня заряда аккумулятора.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Поиск зарядной станции > Обзор способов поиска > Направл.*
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите 1 из направляющих проводов.
4. С помощью **кнопок с цифрами** задайте время.
5. Нажмите кнопку **OK**.
6. Нажмите кнопку **BACK**.
7. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Поиск зарядной станции > Обзор способов поиска > Ограничительный провод*.
8. С помощью **кнопок с цифрами** задайте время.
9. Нажмите кнопку **OK**.
10. Нажмите кнопку **START** и закройте крышку.

Проверка направляющего провода

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Поиск зарядной станции > Направл.> Больше > Тест направл.*
3. Разместите изделие на расстоянии 3 м / 9 футов от направляющего провода, передней стороной к проводу.
4. Нажмите кнопку **START** и закройте крышку.
5. Затем изделие следует по направляющему проводу до зарядной станции.
6. Убедитесь, что изделие стыкуется с зарядной станцией.
7. Если устройство не стыкуется с зарядной станцией, измените положение зарядной станции или направляющего провода. См. разделы *Установка зарядной станции на стр. 20* и *Прокладка направляющего провода на стр. 21*.

Проверка ограничительного провода

1. Разместите изделие на расстоянии 3 м от ограничительного провода, передней частью к проводу.
2. Выполните пункты 1–3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Поиск зарядной станции > Обзор способов поиска > Ограничительный провод > Больше > Тест правый / Тест левый*.
4. Нажмите кнопку **START** и закройте лючок.
5. Убедитесь, что изделие следует по ограничительному проводу к зарядной станции.
6. Убедитесь, что изделие стыкуется с зарядной станцией.
7. Измените положение зарядной станции или ограничительного провода, если изделие не стыкуется с зарядной станцией. См. *Установка зарядной станции на стр. 20* и *Прокладка направляющего провода на стр. 21*.

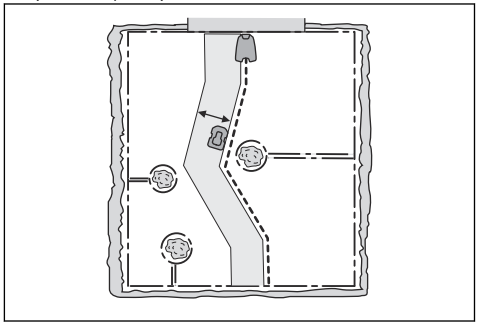
Изменение диапазона сигнала зарядной станции

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Обзор способов поиска > Диапазон зарядной ст.*
3. С помощью **кнопки со стрелкой** влево выберите *МАКС., СРЕДН. или МИН.*
4. Нажмите кнопку **BACK**.

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

4.2.8.3 Ширина коридора

Коридор ограничительного провода — это область рядом с ограничительным проводом, а коридор направляющего провода — это область рядом с направляющим проводом. Изделие использует коридоры для поиска зарядной станции. При перемещении изделия в направлении зарядной станции оно всегда перемещается слева от направляющего провода.



Ширина коридора регулируется автоматически. Если необходимо вручную отрегулировать ширину коридора для удовлетворительной работы изделия, можно установить ширину коридора в диапазоне 0-9. Если для ширины коридора направляющего провода установлено значение 0, изделие передвигается над направляющим проводом. Заводские настройки

следующие: для ограничительного провода — 6, для направляющего провода — 9.

Настройка ширины коридора

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Подробно > Ширина коридора*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите коридор.
4. С помощью **кнопок с цифрами** выберите ширину коридора 0-9.

Примечание: Коридор должен быть настолько широким, насколько это возможно, чтобы свести к минимуму риск появления следов на газоне.

4.2.8.4 Угол выхода

Если сумма значений функции *Охват газона* меньше 100%, изделие может иногда начинать косить у зарядной станции. Изделие покидает зарядную станцию по направлению в пределах зоны от 90°до 270°. На изделии можно настроить 1 или 2 сектора выхода.

Настройка угла выхода

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Подробно > Углы выхода > Сектор 1*.
3. С помощью **кнопок с цифрами** задайте углы в градусах.
4. Нажмите **кнопку со стрелкой** вниз.
5. Используйте **кнопки с цифрами**, чтобы выбрать частоту использования каждого сектора изделием. Задается в процентах.
6. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

4.2.8.5 Расстояние движения задним ходом

Настройка расстояния, преодолеваемого задним ходом, заставляет изделие двигаться задним ходом на заданное расстояние, прежде чем начать кошение.

Настройка обратной дистанции

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Подробно > Обратная дистанция*.
3. С помощью **кнопок с цифрами** задайте расстояние.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

4.2.8.6 Функция проезда через провод

Передняя часть изделия всегда проезжает через ограничительный провод на указанное расстояние. После этого изделие перемещается назад и изменяет направление. Заводская настройка составляет 31 см / 13 дюймов. Можно ввести расстояние 20-50 см / 10-15 дюймов.

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

Настройка функции проезда через провод

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Установка > Подробно > Проезд через провод*.
3. С помощью **кнопок с цифрами** задайте расстояние.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

4.2.9 Настройки

В меню "Настройки" можно изменить общие настройки изделия.

4.2.9.1 Профили

Функция "Профили" позволяет сохранять различные комбинации пользовательских настроек. Ее можно использовать, если одно изделие работает в нескольких рабочих зонах и с несколькими зарядными станциями. Настройки изделия и сопряжение с зарядными станциями сохраняются в профиле и могут использоваться при необходимости.

Сохранение настроек профиля

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Профили > Использовать профили > Профиль A, B, C*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** выберите и сохраните профиль.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

Если настройки были изменены, но не сохранены, рядом с названием профиля отображается символ "*".

Изменение названия профиля

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Профили > Использовать профили > Профиль A, B, C > Переименовать*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** выберите буквы.
4. Нажмите кнопку **BACK**, чтобы сохранить новое название профиля.

Использование профиля

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Профили > Использовать профили > Профиль A, B, C > Выбрать*.
3. Нажмите кнопку **BACK**.

Синхронизация новой зарядной станции с профилем

1. Сохраните настройки в профиле, который будет использован с оригинальной зарядной станцией. Выполните пункты 1-4 из раздела *Сохранение настроек профиля на стр. 31*.
2. Поставьте изделие в новую зарядную станцию.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Безопасность > Подробно > Новый сигнал контура*.
4. Сохраните профиль для новой зарядной станции или выберите профиль из списка. Выполните пункты 1-4 из раздела *Сохранение настроек профиля на стр. 31* или 1-3 из раздела *Использование профиля на стр. 32*.

4.2.9.2 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.

Установка ЭКО режима

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > ЭКО режим*.
3. Нажмите кнопку **OK**, чтобы выбрать *ЭКО режим*.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

4.2.9.3 Спиральное кошение

Изделие двигается по спирали, чтобы подстричь зону с более длинной травой. Для *Спирального кошения* можно настроить один из 5 уровней:

- Низ. -
- Низ.
- Сред.
- Выс.
- Выс. +

От выбранного уровня зависит чувствительность изделия к изменениям высоты травы.

Примечание: *Спиральное кошение* запускается только в режиме "Основной участок". Кошение в режиме *Вторичный участок* не позволяет изделию начать *Спиральное кошение*. *Спиральное кошение* не будет выполняться на склонах с крутизной более 15%.

Настройка спирального кошения

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Спиральное кошение > Использовать спиральное кошение*.
3. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

Настройка уровня спирального кошения

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Спиральное кошение > Использовать спиральное кошение > Интенсивность*.
3. С помощью **кнопки со стрелкой** влево выберите уровень спирального кошения.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

4.2.9.4 Контроль работы на склонах

Для снижения износа газона вблизи ограничительного провода при работе на склоне изделие не перемещается в противоположном направлении. Функция *Контроль работы на склонах* по умолчанию включена.

Настройка функции контроля на склонах

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.

2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Контроль работы на склонах > Использовать контроль работы на склонах*.
3. Нажмите кнопку **BACK**.

4.2.9.5 Общие настройки

В пункте меню *Общие настройки* можно изменить общие настройки агрегата.

Установка времени и даты

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Общие > Время и дата*.
3. С помощью **кнопок с цифрами** задайте время и нажмите кнопку **BACK**.
4. С помощью **кнопок с цифрами** задайте дату и нажмите кнопку **BACK**.
5. С помощью **кнопок со стрелками** задайте формат времени и нажмите кнопку **BACK**.
6. С помощью **кнопок со стрелками** задайте формат даты и нажмите кнопку **BACK**.

Выбор языка

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Общие настройки > Язык*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите язык и нажмите кнопку **НАЗАД**.

Выбор страны и часового пояса

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Общие > Страна и часов. пояс*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите страну и нажмите кнопку **BACK**.

Выбор единиц измерения

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Общие настройки > Единицы измерения*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите единицы измерения и нажмите кнопку **НАЗАД**.

Сброс всех пользовательских настроек

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Общие настройки > Сбросить все пользовательские настройки*.
3. С помощью **кнопки со стрелкой** вправо выберите *Сбросить все пользовательские настройки?*
4. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сбросить все пользовательские настройки.

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

Меню "Об устройстве"

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

4.2.10 Принадлежности

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

4.2.10.1 Информация

В этом меню собраны сведения о принадлежностях, устанавливаемых на изделие. Обратитесь к местному представителю Husqvarna для получения более подробной информации о доступных дополнительных принадлежностях.

4.2.10.2 Automower® Connect

Изделие может устанавливать соединение с мобильными устройствами, на которых установлено приложение Automower® Connect. Приложение Automower® Connect работает по сети сотовой связи дальнего действия или беспроводной связи короткого действия Bluetooth®. См. раздел *Приложение Automower® Connect на стр. 24*.

Примечание: Приложение Automower® Connect всегда соединено с вашим изделием при условии, что мобильное устройство ловит сигнал мобильной сети, а изделие включено.

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

Включение функции геозоны
Геозона представляет собой функцию защиты от кражи на основе GPS, которая создает виртуальный забор для изделия. Вы получите сообщение, если изделие переместится на другую сторону геозоны.

1. Поместите изделие в центр рабочей зоны.
2. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности > Automower Connect > Геозона > Включить геозону*.
4. Нажмите кнопку **OK**.
5. Выберите *Включить геозону* и нажмите кнопку **OK**.

Установка новой центральной точки для функции геозоны

1. Поместите изделие в центр рабочей зоны.
2. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности > Automower Connect > Геозона > Новая центральная точка*.
4. Нажмите кнопку **OK**.

Настройка уровня чувствительности геозоны
Чем выше уровень чувствительности геозоны, тем легче будет срабатывать тревога.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности > Automower Connect > Геозона*.
3. С помощью **кнопок со стрелками** выберите уровень чувствительности геозоны.
4. Нажмите кнопку **BACK**.

Использование функции SMS
Функция SMS отправляет вам SMS-сообщение, когда изделие покидает геозону.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности > Automower Connect > Коммуникация > SMS включены*.
3. Нажмите кнопку **OK**.
4. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности > Automower Connect > Коммуникация > Номера телефонов SMS*.
5. С помощью **кнопок с цифрами** введите номер телефона с кодом страны. Например, +46701234567.
6. Нажмите кнопку **BACK**.

Примечание: Каждый месяц с изделия может быть отправлено не более 10 SMS-сообщений.

Сеть
Настройки APN
Для изделия должны быть заданы настройки APN, чтобы иметь возможность использовать и отправлять данные через мобильную сеть. Настройки для SIM-карты Husqvarna установлены по умолчанию.

4.2.10.3 Ультразвук Automower® 450X

Функция *Ультразвук* снижает скорость изделия, когда оно приближается к препятствию. Устройство работает с более низкой скоростью, если функция *Ультразвук* отключена.

Настройка функции ультразвука

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности > Ультразвук > Использовать*.

4.2.10.4 Фары

Настройка расписания работы фар

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности > Фары > Расписание*.
3. Выберите один из доступных вариантов: *Всегда ВКЛ*, *Только вечером* (19:00-00:00), *Вечером и ночью* (19:00-07:00) или *Всегда ВЫКЛ*.

Настройка функции мигания при неисправности
Если функция *Мигание при неисправности* включена, при остановке работы изделия из-за неисправности начинают мигать фары.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.

2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности > Фары > Мигание при неисправности*.
3. С помощью кнопки **OK** включите или отключите функцию *Мигание при неисправности*.

4.2.10.5 Предотвращение столкновений с навесом Automower®

Износ изделия и навеса Automower® можно замедлить благодаря функции *Избегать столкновений с навесом*.

1. Выполните пункты 1-3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью кнопок со стрелками и кнопки **OK** перейдите в меню *Принадлежности > Навес газонокосилки > Избегать столкнов. с навесом*.

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

4.2.10.6 FlexiFence

При установке принадлежности FlexiFence необходимо включить функцию FlexiFence изделия.

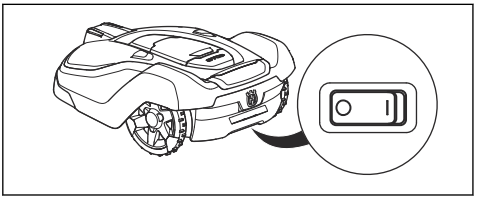
Включение функции FlexiFence

1. Выполните пункты 1–3 из раздела *Доступ к меню на дисплее изделия на стр. 24*.
2. С помощью **кнопок со стрелками** и кнопки **OK** перейдите в меню *Настройки > Установка > FlexiFence*.
3. Нажмите кнопку **OK**, чтобы включить функцию *FlexiFence*.
4. Нажмите кнопку **НАЗАД**.

5 Эксплуатация

5.1 Главный выключатель

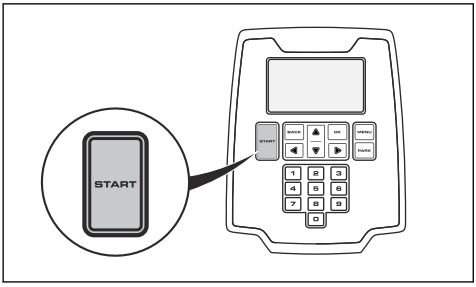
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед эксплуатацией изделия внимательно изучите раздел техники безопасности.



- Для запуска изделия переведите **главный выключатель** в положение *1*.
- Для выключение изделия переведите **главный выключатель** в положение *0*.

5.2 Запуск изделия

1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы открыть крышку изделия.
2. Переведите **главный выключатель** в положение *1*.
3. Введите ПИН-код.
4. Нажмите кнопку **START**.



5. Выберите режим работы. См. раздел *Режимы работы - Запуск на стр. 36*.
6. Нажмите кнопку **OK**.
7. Закройте крышку изделия.

Примечание: Если изделие припарковано на зарядной станции, оно возобновит работу только при условии полной зарядки аккумулятора и при соответствующей настройке *Расписания*.

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

5.3 Режимы работы - Запуск

- *Основной участок*
- *Вторичный участок*
- *Сброс расписания*
- *Кошение с места*

5.3.1 Основной участок

Используйте режим *Основной участок*, чтобы изделие косило и заряжалось автоматически.

5.3.2 Вторичный участок

Используйте режим *Вторичный участок* для кошения травы на вторичном участке. Перемещать изделие между основным и вторичным участками необходимо вручную. Изделие выполняет кошение в течение выбранного периода времени или до полной разрядки аккумулятора.

Примечание: Чтобы зарядить изделие, когда оно находится на вторичном участке, его необходимо вручную поместить в зарядную станцию. После зарядки аккумулятора изделие покинет зарядную станцию и остановится. Для запуска изделия необходимо выбрать режим работы.

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

5.3.3 Сброс расписания

Используйте режим *Сброс расписания*, чтобы заблокировать настройки *Расписания* на *24 ч* или *3 дня*.

Примечание: Невозможно установить для изделия время кошения, превышающее максимальное время работы в день. См. раздел *Расчет подходящих часов работы на стр. 25*.

5.3.4 Кошение с места

Используйте режим *Кошение с места*, чтобы изделие двигалось по спирали во время кошения. Перед

запуском режима *Кошение с места* необходимо вручную переместить изделие в выбранную область.

Примечание: После завершения работы в режиме *Кошение с места* изделие автоматически начинает работать в режиме *Основной участок* или *Вторичный участок*.

5.4 Парковка изделия

1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы открыть крышку.
2. Переведите **главный выключатель** в положение 0.
3. Введите ПИН-код.
4. Нажмите кнопку **PARK**.
5. Выберите режим работы. См. раздел *Режим работы - Парковка на стр. 37*.
6. Нажмите кнопку **OK**.
7. Закройте крышку.

5.4.1 Режим работы - Парковка

- *Парковка до новой команды*
- *Запуск по расписанию*

5.4.1.1 Парковка до новой команды

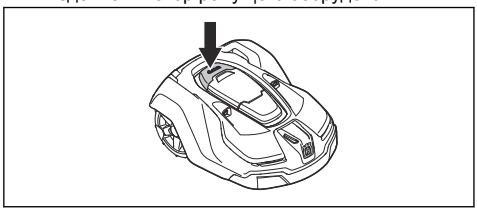
Используйте режим *Парковка до новой команды*, чтобы изделие вернулось на зарядную станцию. Изделие будет оставаться на зарядной станции до тех пор, пока не будет выбран новый режим работы.

5.4.1.2 Повторный запуск по следующей настройке расписания

Используйте режим *Повторный запуск по следующей настройке расписания*, чтобы изделие вернулось на зарядную станцию. Изделие остается в зарядной станции, пока следующая настройка *Расписания* не позволит начать работу.

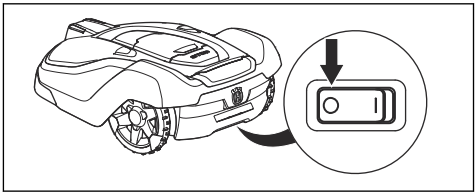
5.5 Остановка изделия

1. Нажмите кнопку **STOP**, чтобы остановить изделие и мотор режущего оборудования.



5.6 Выключение изделия

1. Нажмите кнопку **STOP** в верхней части изделия.
2. Переведите **главный выключатель** в положение *0*.



5.7 Зарядка аккумулятора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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

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

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

1. Переведите **главный выключатель** в положение *1*.
2. Поместите изделие в зарядную станцию. Задвиньте изделие до упора, чтобы обеспечить достаточный контакт между изделием и зарядной станцией. Сведения о зарядных и контактных пластинах см. в разделе *Обзор изделия на стр. 8*
3. На дисплее появится сообщение о выполнении зарядки.

6 Техническое обслуживание

6.1 Введение - техническое обслуживание

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Обязательно выключайте изделие перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Используйте защитные перчатки.

Для повышения эффективности работы и увеличения срока службы регулярно очищайте изделие и заменяйте изношенные запчасти. Любое техническое и сервисное обслуживание необходимо выполнять в соответствии с инструкциями Husqvarna. См. раздел *Гарантия на стр. 59*.

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

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

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

Стандартный срок службы составляет от 3 до 6 недель при использовании в благоприятных условиях. Инструкции по замене ножей см. в разделе *Замена ножей на стр. 39*.

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

6.2 Очистка изделия

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

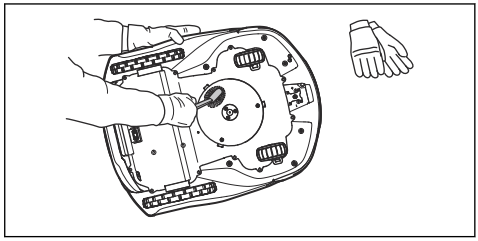
Если колеса заблокированы травой, изделие не будет работать должным образом на склонах. Используйте мягкую щетку для очистки изделия.

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

6.2.1 Шасси и режущий диск

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

1. Нажмите кнопку **STOP**.
2. Переведите **главный выключатель** в положение *0*.
3. Поверните изделие на бок.
4. Очистите режущий диск и шасси с помощью, например, щетки для мытья посуды. При этом следите за тем, чтобы режущий диск свободно вращался по отношению к ограждению для защиты ног. Кроме того, убедитесь, что ножи не повреждены и могут свободно вращаться.



6.2.2 Очистка колес

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

- Используйте мягкую щетку для очистки колес.

6.2.3 Очистка корпуса изделия

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

6.2.4 Очистка зарядной станции

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

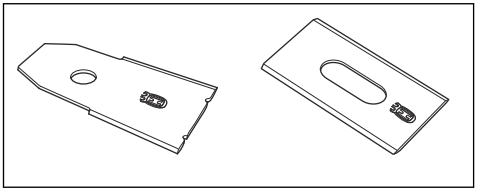
ВНИМАНИЕ: Запрещается использовать мойку высокого давления или проточную воду для очистки зарядной станции.

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.

6.3 Замена ножей

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

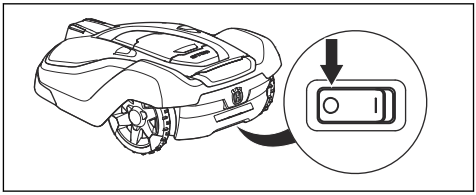


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При замене ножей необходимо заменить винты. Использованные ранее винты могут быстро износиться, что может привести к ослаблению ножей и, как следствие, серьезным травмам.

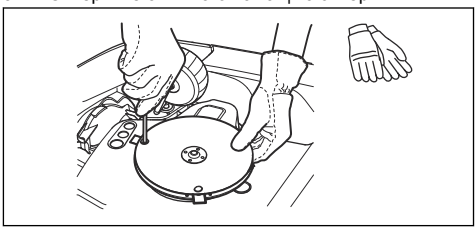
Для безопасной работы необходимо заменять изношенные или поврежденные ножи. Регулярно заменяйте ножи для получения удовлетворительных результатов кошения и сокращения энергопотребления. Все 3 ножа с винтами следует заменять одновременно для поддержания балансировки режущей системы.

6.3.1 Замена ножей

1. Нажмите кнопку **STOP**.
2. Переведите **главный выключатель** в положение *0*.



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 с помощью отвертки.



6. Снимите 3 ножа.
7. Установите 3 новых ножа и винты.
8. Убедитесь, что ножи свободно вращаются.

6.4 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.

6.5 Техническое обслуживание в зимний период

Перед зимним хранением отправьте изделие в сервисный центр Husqvarna для проведения техобслуживания. Регулярное обслуживание в зимний период позволит сохранить изделие в

надлежащем состоянии и исключить поломки в новом сезоне.

Обслуживание обычно включает следующие операции:

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

7 Поиск и устранение неисправностей

7.1 Введение - поиск и устранение неисправностей

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

7.2 Сообщения об ошибках

В списке ниже приведен ряд сообщений об ошибках, которые могут отображаться в приложении. В случае частого появления одного и того же сообщения обратитесь к местному представителю Husqvarna.

Сообщение	Причина	Решение
Мотор колеса заблокирован	Трава или посторонние предметы намотались на ведущее колесо.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и посторонние предметы.
Режущая система заблокирована	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.
Высота кошения заблокирована	Трава или посторонние предметы намотались на регулятор высоты стрижки или между режущим диском и шасси.	Проверьте режущий диск и гофрированные трубки вокруг регулятора высоты стрижки и удалите застрявшую траву и посторонние предметы.
Застряла	Изделие застряло на небольшом участке между несколькими препятствиями.	Проверьте наличие каких-либо препятствий, которые мешают изделию сдвинуться с места.

Сообщение	Причина	Решение
Нет сигнала контура	Источник питания или провод низкого напряжения не подключены.	Проверьте состояние светодиодного индикатора на зарядной станции. Если на зарядную станцию не подается питание, светодиодный индикатор не горит. Проверьте подключение к розетке и убедитесь, что устройство защитного отключения включено. Проверьте, что провод низкого напряжения подсоединен к зарядной станции.
	Источник питания или провод 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. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*.
	Обрыв ограничительного провода.	Проверьте состояние светодиодного индикатора на зарядной станции. Если светодиодный индикатор указывает на обрыв ограничительного провода, определите место обрыва. Замените поврежденную часть контура новым контурным проводом. С помощью оригинального соединителя выполните сращивание концов контура. См. *Обнаружение разрыва контурного провода на стр. 51*.
	Включен *ЭКО режим*, и изделие пыталось выполнить запуск за пределами зарядной станции.	Установите изделие на зарядную станцию. Запустите изделие. См. *Запуск изделия на стр. 36*.
	Ограничительный провод пересекает сам себя по пути к отделенному участку и от него.	Убедитесь, что ограничительный провод проложен надлежащим образом. См. *Формирование отделенного участка на стр. 18*.
	Изделие не обнаруживает сигнал контура от зарядной станции.	Поставьте изделие в зарядную станцию и сгенерируйте новый сигнал контура. См. *Создание нового сигнала контура на стр. 26*.
	Помехи со стороны металлических предметов (ограда, стальная арматура) или пролегающих рядом подземных кабелей.	Попробуйте переместить ограничительный провод и/или сделать в рабочей зоне больше отделенных участков, 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.

Сообщение	Причина	Решение
Неверный ПИН-код	Введен неправильный ПИН-код. Предусмотрено 5 попыток, затем изделие блокируется на некоторое время.	Введите правильный ПИН-код. Если ПИН-код утерян, воспользуйтесь ссылкой в приложении, чтобы отправить ПИН-код на зарегистрированный адрес электронной почты. Если адрес электронной почты не зарегистрирован, обратитесь в авторизованный сервисный центр.
Вне рабочей зоны	Соединения ограничительного провода с зарядной станцией перепутаны.	Убедитесь, что ограничительный провод должным образом подсоединен к зарядной станции. См. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*.
	Ограничительный провод находится слишком близко к границе рабочей зоны.	Убедитесь, что ограничительный провод проложен надлежащим образом. См. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*.
	Слишком большие уклоны рабочей зоны на ограничительном проводе.	
	Ограничительный провод вокруг отделенного участка проложен в неправильном направлении.	
	Помехи со стороны металлических предметов (ограда, стальная арматура) или пролегающих рядом подземных кабелей.	Попробуйте переместить ограничительный провод и/или сделать в рабочей зоне больше отделенных участков, 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. *Создание нового сигнала контура на стр. 26*.
Аккумулятор разряжен	Изделие не может найти зарядную станцию.	Измените положение направляющего провода. См. *Прокладка направляющего провода на стр. 21*.
		Проверьте настройки установки и параметры поиска зарядной станции. См. *Настройка способа поиска зарядной станции изделием на стр. 30*.
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. *Аккумулятор на стр. 39*.
	Антенна зарядной станции повреждена.	Убедитесь, что индикатор зарядной станции мигает красным светом. См. *Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 49*. Данная проблема требует вмешательства авторизованного технического специалиста.

Сообщение	Причина	Решение
Пробуксовка/отсутствие движения	Изделие столкнулось с препятствием и остановилось, или колеса не могут двигаться по влажной траве.	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 %. Более крутые склоны должны быть изолированы. См. *Прокладка ограничительного провода на склоне на стр. 18*.
	Направляющий провод не проложен под углом к склону.	Если необходимо проложить направляющий провод на склоне, его необходимо укладывать под углом к этому склону. См. *Формирование дополнительного участка на стр. 19*.
Мотор колеса перегружен	Трава или посторонние предметы намотались на ведущее колесо.	Проверьте ведущее колесо и удалите траву и посторонние предметы.
Зарядная станция заблокирована	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.
	Изделие заблокировано предметом.	Уберите предмет.
	Зарядная станция наклонена или погнута.	Убедитесь, что зарядная станция расположена на полностью ровной и горизонтальной поверхности. Зарядная станция ни в коем случае не должна быть наклонена или погнута.
Застряла на зарядной станции	Изделие скользит по основанию.	Очистите основание.
	На пути изделия имеется предмет, препятствующий его выходу из зарядной станции.	Уберите предмет.
Переворот	Изделие слишком сильно наклонено или перевернулось.	Установите изделие на колеса.
Газонокосилка наклонена	Угол наклона изделия больше максимально допустимого.	Переместите изделие на ровный участок.
Требуется ручная зарядка	Изделие переведено в режим *Вторичный участок*.	Поместите изделие в зарядную станцию. Это нормальное поведение; никаких действий не требуется.
Следующий старт чч:мм	Настройка расписания запрещает работу изделия.	Измените настройки расписания. См. *Расписание на стр. 25*.
	Неверная настройка часов на изделии.	Установите время. См. *Установка времени и даты на стр. 33*.
Поднята	Сработал датчик подъема, так как изделие задело какой-либо предмет или/или заблокировано.	Освободите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь в официальный сервисный центр.

Сообщение	Причина	Решение
Неисправность датчика столкновения, спереди/сзади	Корпус изделия не может свободно вращаться вокруг шасси.	Удалите грязь или предметы, застрявшие между шасси и корпусом, чтобы обеспечить свободное перемещение корпуса вокруг шасси.
	Изделие застряло.	Освободите изделие и устраните причину застревания.
Мотор колеса заблокирован, правый/левый	Трава или посторонние предметы намотались вокруг ведущего колеса.	Очистите колеса и пространство вокруг них.
Тревога! Газонокосилка выключена	Сигнализация активировалась из-за отключения изделия.	Отрегулируйте настройки безопасности газонокосилки в меню *Безопасность*. См. *Уровень безопасности на стр. 26*.
Тревога! Газонокосилка остановилась	Сигнализация активировалась из-за остановки изделия.	
Тревога! Газонокосилка поднята	Сигнализация активировалась из-за подъема изделия.	
Тревога! Газонокосилка наклонена	Сигнализация активировалась из-за наклона изделия.	
Тревога! За пределами геозоны GeoFence	Сигнализация сработала из-за выхода изделия за пределы геозоны GeoFence.	
Неисправность электроники	Временная неисправность электроники или проблема со встроенным ПО изделия.	Перезапустите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь в официальный сервисный центр.
Проблема датчика контура, спереди/сзади		
Неисправность датчика наклона		
Временная проблема		
Неисправность привода колеса, правый/левый		
Неверное сочетание блоков		
Неисправность ультразвукового датчика		
Неисправность GPS-навигации		
Временная проблема аккумулятора		
Неправильное сочетание аккумуляторов		

Сообщение	Причина	Решение
Неисправность аккумулятора	Временная неисправность аккумулятора или проблема со встроенным ПО изделия.	Перезапустите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь в официальный сервисный центр.
	Неправильный тип аккумулятора	Используйте только оригинальные аккумуляторы, рекомендованные производителем.
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.
Ток зарядки слишком высокий	Неправильный или неисправный источник питания.	Перезапустите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь в официальный сервисный центр.
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 официальный сервисный центр.
Проблема связи	Возможная неисправность платы связи в изделии.	Перезапустите изделие. Если неисправность не устранена, обратитесь в официальный сервисный центр.
Проблема генератора зон *Проблема FlexiFence*	Низкий уровень заряда аккумулятора принадлежности FlexiFence. FlexiFence не работает, когда аккумулятор разряжен. Изделие может выполнять кошение в зоне, не требующей обработки, если запустить его до зарядки FlexiFence.	Остановите изделие и зарядите FlexiFence перед повторным запуском изделия.
	Температура принадлежности FlexiFence выше максимального предела и установлена на отключение.	Установите изделие в зону, защищенную от прямых солнечных лучей. Перед запуском изделия дождитесь снижения температуры FlexiFence.
Сильная разбалансировка режущей системы	Изделие обнаружило вибрацию режущего диска	Продолжение работы может привести к повреждению режущей системы. Проверьте ножи и винты на отсутствие повреждений и износа. Убедитесь, что все ножи установлены правильно и в каждом положении режущего диска установлен только один нож.

7.3 Информационные сообщения

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

Сообщение	Причина	Решение
Низкий заряд аккумулятора	Изделие не может найти зарядную станцию.	Измените положение направляющего провода. См. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*.
		Проверьте настройки установки и параметры поиска зарядной станции. См. *Настройка способа поиска зарядной станции изделием на стр. 30*.
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. *Аккумулятор на стр. 39*.
	Антенна зарядной станции повреждена.	Убедитесь, что индикатор зарядной станции мигает красным светом. См. *Замена ножей на стр. 39*. Данная проблема требует вмешательства авторизованного технического специалиста.
Настройки восстановлены	Подтверждение того, что была выполнена функция *Сбросить все пользовательские настройки*.	Это нормально. Никаких действий не требуется.
Ограничение высоты кошения	Регулятор высоты кошения не двигается.	Проверьте регулятор высоты кошения и удалите траву и посторонние предметы. Если неисправность не устранена, обратитесь в официальный сервисный центр.
Непредвиденная регулировка высоты кошения		
Ограниченный диапазон высоты кошения		
Проблема высоты кошения		
Высота кошения заблокирована		
Разбалансировка режущей системы	Изделие обнаружило вибрацию режущего диска.	Убедитесь, что ножи и винты не повреждены и не изношены. Проверьте правильность крепления всех ножей. Убедитесь, что во всех трех позициях установлено не более одного ножа.
Слишком крутой уклон	Изделие остановилось из-за слишком крутого уклона.	Проложите ограничительный провод по-другому, так, чтобы исключить этот крутой склон из рабочей зоны. См. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*.

Сообщение	Причина	Решение
Направляющий провод 1 не найден *Направляющий провод 2 не найден* *Направляющий провод 3 не найден*	Направляющий провод не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что разъем направляющего провода надежно подключен к зарядной станции. См. *Прокладка направляющего провода на стр. 21*.
	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. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*.
Сбой калибровки направляющего провода	Изделию не удалось выполнить калибровку направляющего провода.	Проверьте правильность прокладки направляющего провода в соответствии с инструкциями. См. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*. Когда изделие покинет зарядную станцию в следующий раз, будет выполнена новая калибровка направляющего провода.
Калибровка направляющего провода завершена	Изделие успешно выполнило калибровку направляющего провода.	Никаких действий не требуется.
Неисправность GPS-навигации	Неполадки оборудования для GPS-навигации.	Если это сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
Слабый сигнал GPS	На больших участках рабочей зоны небо загорожено.	По возможности уберите предметы, которые могут приводить к блокировке сигнала GPS.
		Отключите функцию GPS-навигации и используйте функцию "Охват газона". См. *Охват газона на стр. 28*.
Трудно найти ЗС	Изделие следует по ограничительному проводу, не обнаруживая зарядную станцию.	Установка выполнена неверно. См. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*.
		Неправильная настройка ширины коридора ограничительного провода. См. *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*.
		Изделие было запущено на вторичном участке с включенными настройками "Основной участок".
Временная проблема с сервером.	Повторите попытку.	Если это сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
Настройки связи восстановлены	Настройки беспроводной связи восстановлены после ошибки.	Проверьте и при необходимости обновите настройки.

Сообщение	Причина	Решение
SIM-карта требует ПИН-код	Необходимо разблокировать SIM-карту.	Убедитесь, что правильный ПИН-код SIM-карты был введен в меню газонокосилки (Сеть > SIM-карта). Если это сообщение появляется часто, свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
SIM-карта заблокирована	Необходимо заменить SIM-карту.	Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
SIM-карта не найдена	Для работы Automower® Connect необходимо вставить SIM-карту в газонокосилку.	Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.
Проблема GeoFence	GeoFence не работает из-за слабой (или отсутствия) связи с системой.	Свяжитесь с местным представителем Husqvarna.

7.4 Индикаторная лампа зарядной станции

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

Для получения дополнительной информации обратитесь в центр обслуживания клиентов Husqvarna.

Свет	Причина	Решение
Постоянно горит зеленый индикатор	Хороший сигнал	Нормальная работа изделия.
Мигает зеленый индикатор	Сигналы в порядке, включен *ЭКО режим*.	Нормальная работа изделия. См. раздел *ЭКО режим на стр. 32*.
Мигает синий индикатор	Ограничительный провод не подсоединен к зарядной станции.	Убедитесь, что ограничительный провод должным образом подсоединен к зарядной станции. См. раздел *Прокладка ограничительного провода на стр. 21*.
	Повреждение ограничительного провода.	Определите место повреждения. Замените поврежденную секцию новым ограничительным проводом.
Мигает красный индикатор	Помехи в антенне зарядной станции.	Обратитесь в сервисный центр Husqvarna.
Постоянно горит красный индикатор	Ошибка в печатной плате или неподходящий источник питания в зарядной станции. Ошибка устраняется специалистом официального сервисного центра.	Обратитесь в сервисный центр Husqvarna.

7.5 Признаки неисправностей

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

См. FAQ (часто задаваемые вопросы) на веб-сайте www.husqvarna.com, где даются более подробные ответы на ряд стандартных вопросов. Если вы все еще не можете определить причину неисправности, обратитесь в центр обслуживания клиентов Husqvarna.

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Изделие не может состыковаться с зарядной станцией.	Направляющий провод не уложен в длинную прямую линию на достаточное расстояние от зарядной станции.	Проверьте правильность установки зарядной станции в соответствии с инструкциями в разделе *Выбор места для прокладки ограничительного провода на стр. 16*
	Направляющий провод не вставлен в гнездо под зарядной станцией.	Убедитесь, что направляющий провод должным образом проложен под зарядной станцией. См. раздел *Прокладка направляющего провода на стр. 21*.
	Зарядная станция находится на неровной поверхности.	Разместите зарядную станцию на абсолютно ровной поверхности. См. раздел *Выбор места для установки зарядной станции на стр. 15*.
Изделие работает в неправильное время	Неверная настройка времени или даты на изделии.	Настройте время или дату. См. раздел *Установка времени и даты на стр. 33*.
	Неправильно установлено время начала и окончания кошения.	Измените настройки *расписания*. См. раздел *Расписание на стр. 25*.
Изделие вибрирует.	Поврежденные ножи приводят к разбалансировке режущей системы.	Проверьте ножи и винты и при необходимости замените их. См. раздел *Замена ножей на стр. 39*.
	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 (разной толщины).	Убедитесь, что используются ножи одинаковой версии.
Изделие движется, но режущий диск не вращается.	Изделие ищет зарядную станцию или покидает зарядную станцию задним ходом.	Никаких действий предпринимать не требуется. Во время поиска зарядной станции режущий диск изделия не вращается.
Периоды работы изделия между зарядками короче, чем обычно.	Трава или другие посторонние предметы блокируют режущий диск.	Снимите и очистите режущий диск. См. раздел *Шасси и режущий диск на стр. 38*.
	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел *Аккумулятор на стр. 39*.
	Тупые ножи. Во время кошения травы требуется больше энергии.	Замените ножи. См. раздел *Замена ножей на стр. 39*.
Время кошения и зарядки короче, чем обычно.	Закончился ресурс аккумулятора.	Замените аккумулятор. См. раздел *Аккумулятор на стр. 39*.

Признаки неисправностей	Причина	Решение
Изделие паркуется в зарядной станции на несколько часов.	Крышка закрыта, но кнопка **START** не нажата.	Нажмите кнопку **STOP**, чтобы открыть крышку. Введите ПИН-код и нажмите кнопку **OK** для подтверждения. Нажмите кнопку **START** и закройте крышку.
	Активирован режим парковки.	Измените режим работы. См. раздел *Режим работы - Парковка на стр. 37*.
	Изделие не может работать, если температура аккумулятора слишком высокая или низкая.	Убедитесь, что зарядная станция расположена в месте, защищенном от прямых солнечных лучей.
Неравномерное скашивание.	Изделие работает слишком мало часов в день.	Увеличьте время стрижки газона. См. раздел *Расписание на стр. 25*.
	Рабочая зона имеет такую форму, что изделию требуется использовать функцию *Охват газона*, чтобы найти путь ко всем удаленным участкам.	Отправьте изделие на удаленный участок. См. раздел *Охват газона на стр. 28*.
	Настройка *Как часто?* не соответствует схеме рабочей зоны.	Убедитесь, что выбрано верное значение настройки *Как часто?*
	Слишком большая рабочая зона.	Попробуйте ограничить рабочую зону или увеличить время работы. См. раздел *Расписание на стр. 25*.
	Тупые ножи.	Замените все ножи. См. раздел *Замена ножей на стр. 39*.
	Длинная трава по сравнению с установленной высотой стрижки.	Увеличьте высоту стрижки и постепенно уменьшайте ее.
	Скопление травы на режущем диске или вокруг вала мотора.	Убедитесь, что режущий диск вращается легко и свободно. В противном случае снимите режущий диск и удалите траву и другие посторонние предметы. См. раздел *Шасси и режущий диск на стр. 38*.

7.6 Обнаружение разрыва контурного провода

Разрывы контурного провода, как правило, возникают из-за непреднамеренного физического повреждения провода, например, садовой лопатой. В регионах с заморозками 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.

Кошение травы с низкой высотой сразу после установки системы может привести к повреждению изоляции провода. В некоторых случаях повреждение изоляции может привести к разрыву провода спустя несколько недель или месяцев. Чтобы не допустить этого, в первые недели после установки системы всегда выбирайте максимальную высоту кошения, а затем уменьшайте ее на одну ступень раз в две недели, пока не будет достигнута требуемая высота.

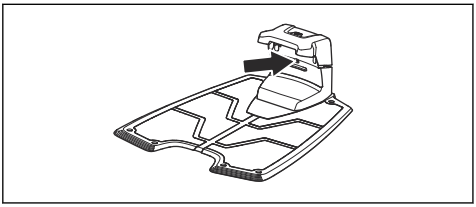
Неправильное сращивание контурного провода также может привести к разрывам через несколько недель после сращивания. Неправильное соединение может, например, быть результатом недостаточно сильного сжатия соединителя плоскогубцами или следствием использования неоригинального соединителя, качество которого ниже. Сначала проверьте все известные места сращивания провода, прежде чем продолжать поиски разрыва.

Место разрыва провода можно определить постепенным сокращением вдвое участка контура, где мог произойти разрыв, до тех пор, пока не останется очень короткий отрезок провода.

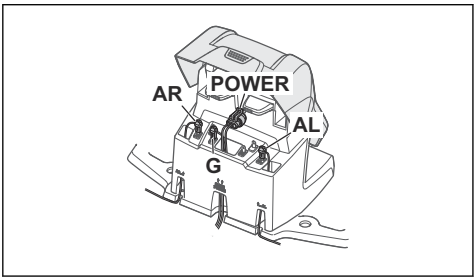
Следующий метод не работает при включенном *ЭКО режиме*. Убедитесь сначала, что *ЭКО режим* выключен. См. *ЭКО режим на стр. 32*.

1. Проверьте, что индикатор на зарядной станции мигает синим — это свидетельствует о разрыве

ограничительного контура. См. *Индикаторная лампа зарядной станции на стр. 49*.



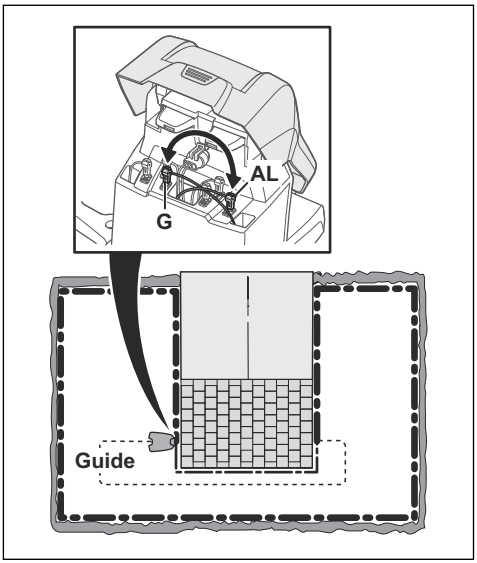
2. Проверьте соединения ограничительного провода с зарядной станцией на надежность контакта и отсутствие повреждений. Проверьте, что индикатор на зарядной станции все еще мигает синим светом.



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

   Сначала поменяйте местами соединения и .

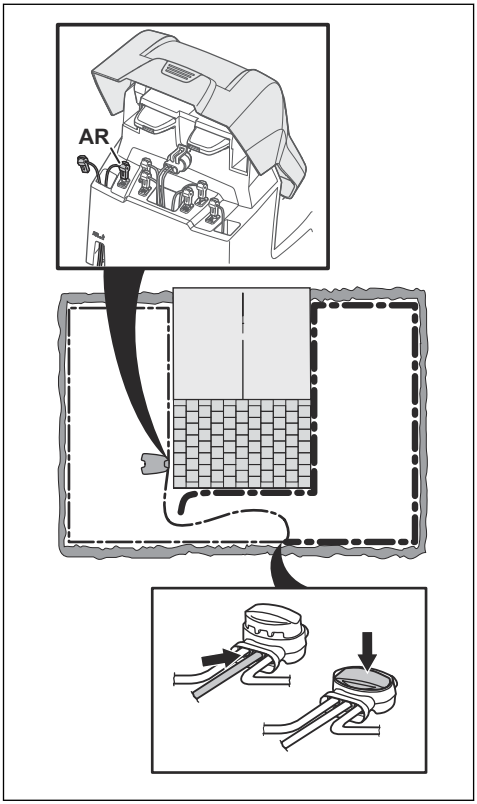
   Если индикатор горит ровным зеленым светом, это указывает на повреждение ограничительного провода между и местом, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом (жирная черная линия на изображении).



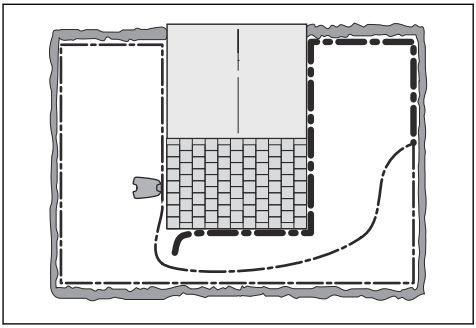
Для устранения неисправности понадобятся ограничительный провод, разъем(-ы) и соединитель(-и):

a) Если ограничительный провод, где мог произойти разрыв, короткий, то проще всего будет заменить весь ограничительный провод между и местом, где направляющий провод соединяется с ограничительным проводом (жирная черная линия).

b) Если ограничительный провод, где мог произойти разрыв, длинный (жирная черная линия), выполните следующее: Верните и в исходное положение. Затем отсоедините . Подсоедините к новый контурный провод. Другой конец нового контурного провода подсоедините к середине участка провода, где мог произойти разрыв.

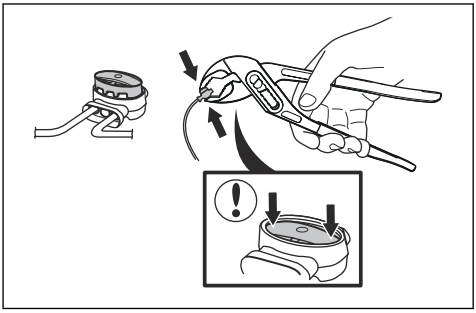


Если после этого индикатор горит зеленым светом, это означает, что разрыв находится где-то на участке провода между отсоединенным концом и местом, где подсоединен новый провод (жирная черная линия ниже). В этом случае переместите соединение нового провода ближе к отсоединенному концу (примерно посередине того участка, где мог произойти разрыв) и проверьте снова, горит ли индикатор зеленым светом.



Продолжайте поиск места разрыва, пока не останется короткий участок, на котором индикатор мигает синим светом, а не горит ровным зеленым светом. Затем следуйте инструкциям, приведенным в пункте 5 ниже.

4. Если индикатор продолжает мигать синим, как в пункте 3 выше: Верните и в исходное положение. Затем поменяйте местами и . Если после этого индикатор горит ровным зеленым светом, отсоедините и подсоедините новый ограничительный провод к . Другой конец нового провода подсоедините к середине участка провода, где мог произойти разрыв. Используйте тот же способ, что и в пунктах 3 a) и 3 b) выше.
5. Обнаружив разрыв, замените поврежденную часть новым проводом. Используйте только 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. раздел *Зарядка аккумулятора на стр. 37*.
- Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 37*.
- Очистите изделие. См. раздел *Очистка изделия на стр. 38*.
- Храните изделие в сухом, защищенном от низких температур месте.
- Храните изделие, установив его всеми колесами на ровную поверхность, или используйте настенный кронштейн.
- В случае хранения зарядной станции в помещении отсоедините источник питания и все разъемы на зарядной станции. Поместите концы всех соединительных проводов в защитный бокс для разъемов.

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

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

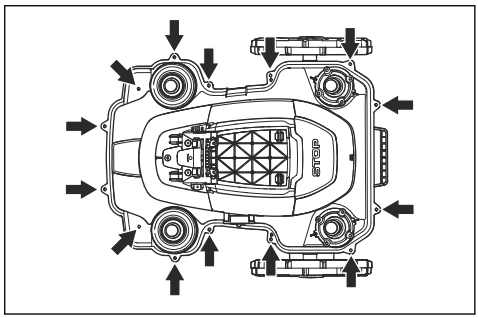
8.3 Утилизация

- Соблюдайте местное законодательство и действующие нормы в области переработки.
- Процедура снятия аккумулятора описана в разделе *Извлечение аккумулятора на стр. 54*.

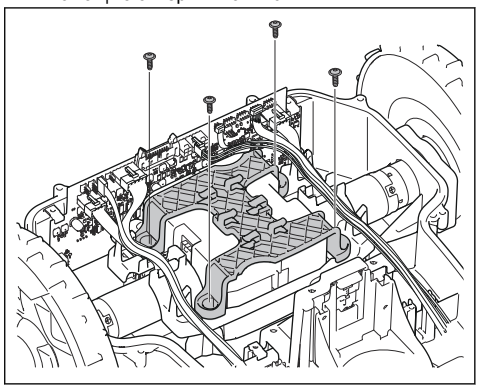
8.3.1 Извлечение аккумулятора

ВНИМАНИЕ: Извлекайте аккумулятор только при утилизации изделия. При снятии гарантийной печати гарантия Husqvarna перестает действовать.

1. Выключите изделие. См. раздел *Выключение изделия на стр. 37*.
2. Снимите кабельную втулку с кабеля зарядки в передней части изделия, после чего осторожно снимите разъем.
3. Поднимите крышку, по очереди каждый из углов.
4. Отверните 14 винтов с помощью отвертки Torx 20.



5. Поднимите задний край верхней секции шасси.
6. Отсоедините кабель от главной печатной платы.
7. Снимите верхнюю секцию шасси.
8. Отверните 4 винта крепления аккумулятора с помощью отвертки Torx 20.



9. Отсоедините разъем аккумулятора от главной печатной платы.
10. Откройте крышку аккумулятора и снимите его.

9 Технические данные

9.1 Технические данные

Размеры	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Длина, см / дюйм	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3
Ширина, см / дюйм	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0
Высота, см / дюйм	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2
Вес, кг / фунт	11,5 / 25	13,2 / 29	12 / 27	13,9 / 31

Электрическая система	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Аккумулятор, литий-ионный, 18,5 В/3,0 А·ч, артикул:	580 68 33-01			
Аккумулятор, литий-ионный, 18,5 В/4,0 А·ч, артикул:	580 68 33-02, 593 11 41-06			
Аккумулятор, литий-ионный, 18 В/ 4,0 А·ч, артикул:	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 593 11 41-05, 593 11 41-08			
Аккумулятор, литий-ионный, 18,25 В/ 4,0 А·ч, артикул:	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Аккумулятор, литий-ионный, 18 В/ 5,2 А·ч, артикул:		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 шт.) 5,2 А·ч/аккумулятор	588 14 64-01 (2 шт.) 5,2 А·ч/аккумулятор
Аккумулятор, литий-ионный, 18 В/ 5,0 А·ч, артикул:		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 596 11 84-05, 593 11 84-06	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 шт.) 5,0 А·ч/ аккумулятор	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 шт.) 5,0 А·ч/ аккумулятор
Аккумулятор, литий-ионный, 18 В/4,9 А·ч, артикул:		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02, (2 шт.) 4,9 А·ч/ аккумулятор	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 шт.) 4,9 А·ч/ аккумулятор
Источник питания (28 В пост. тока), В перем. тока	100–240	100–240	100–240	100–240
Длина провода низкого напряжения, м / фут	10 / 33	10 / 33	10 / 33	10 / 33

Электрическая система	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Средний расход энергии при максимальном использовании	17 кВт·ч/месяц на рабочую площадь 2200 м^2 / 0,55 акра	18 кВт·ч/месяц на рабочую площадь 3200 м^2 / 0,8 акра	20 кВт·ч/месяц на рабочую площадь 4000 м^2 / 1 акра	23 кВт·ч/месяц на рабочую площадь 5000 м^2 / 1,25 акра
Ток зарядки, А, пост. ток	2,2	4,2	7	7
Тип блока питания[5]	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/XX/Y	ADP-120FRXX, FW7448/28/D/XX/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/XX/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/XX/Y
Среднее время кошения, мин	75	145	290	270
Среднее время зарядки, мин	50	50	60	60

Антенна ограничительного провода	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Рабочий диапазон частот, Гц	100–80000	100–80000	100–80000	100–80000
Максимальное магнитное поле[6], дБмкА/м	82	82	82	82
Максимальная мощность радиочастот, мВт при 60 м[7]	<25	<25	<25	<25

Данные по звуку [8]	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Уровень шума, воспринимаемый, дБ(A)	58	58	60	59
Измеренный уровень мощности звука, дБ (A)	57	57	56	58
Погрешности измерения излучения шума K_{WA}, дБ(A)	1	1	1	1
Гарантированный уровень мощности звука	58	58	56	59
Звуковое давление на уровне уха пользователя, дБ (A) [9]	46	46	45	47

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

[6] Измерено в соответствии с EN 303 447.

[7] Максимальная активная выходная мощность на антенны в рабочем диапазоне частот радиооборудования.

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

[9] Погрешности измерения уровня звукового давления K_{pA}, 2–4 дБ(A)

Кошение	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Режущая система	3 поворотных режущих ножа			
Скорость мотора режущего оборудования, об/мин	2300	2300	2300	2300
Энергопотребление во время стрижки, Вт +/- 20%	30	30	30	35
Высота кошения, см / дюйм	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4	2–6 / 0,8–2,4
Рабочая ширина, см / дюйм	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4
Минимальная ширина прохода, см / дюйм	60 / 24	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Максимальный уклон для рабочей зоны, %	45	45	45	45
Максимальный уклон для ограничительного провода, %	15	15	15	15
Максимальная длина ограничительного провода, м / фут	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Максимальная длина направляющего контура[10], м / фут	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Максимальное расстояние до ограничительного провода, м / фут	35 / 115	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Производительность, $м^2$ / акр, +/- 20%	2200 / 0,55	3200 / 0,8	4000 / 1	5000 / 1,25

IP-код	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Газонокосилка-робот	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Зарядная станция	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Источник питания	IP44	IP44	IP44	IP44

Поддерживаемый диапазон частот	
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)

[10] 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

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. *Обзор изделия 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 приготовьте квитанцию об оплате и серийный номер изделия.

AUTOMOWER® — торговая марка компании Husqvarna AB.
© HUSQVARNA, 2023. Все права защищены.

www.husqvarna.com/ru

Оригинальные инструкции

1142746-56

2023-03-14