



INSTRUCTION MANUAL



AUTOMOWER 530 AWD

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. Общие сведения о газонокосилке Platform X | 1 |
| 1.1 Введение | 1 |
| 1.2 Комплектация | 1 |
| 1.3 Компоненты и их функции | 2 |
| 1.4 Условные обозначения | 2 |
| 1.5 Определение местоположения в любых условиях | 4 |
| 1.6 Характеристики | 5 |
| 2. Безопасность | 6 |
| 2.1 Общие положения по технике безопасности | 6 |
| 2.2 Инструкции по технике безопасности при установке | 7 |
| 2.3 Инструкции по технике безопасности при ежедневной эксплуатации | 7 |
| 2.4 Инструкции по технике безопасности при техническом обслуживании | 8 |
| 2.5 Безопасность аккумулятора | 8 |
| 3. Установка | 8 |
| 3.1 Подготовка | 8 |
| 3.2 Установка зарядной станции | 9 |
| 3.3 Установка RTK станции | 10 |
| 3.4 Зарядка и включение газонокосилки-робота | 12 |
| 3.5 Подключение к Приложению | 12 |
| 3.6 Приложение Robotic Mower | 15 |
| 3.7 Настройка рабочих зон | 16 |
| 3.8 Настройки | 21 |
| 3.9 Уведомления | 21 |
| 4. Ежедневная эксплуатация | 22 |
| 4.1 Дисплей и панель управления на газонокосилке | 22 |
| 4.2 IoT (Интернет вещей) | 23 |
| 4.3 Объезд препятствий | 23 |
| 5. Техническое обслуживание | 24 |
| 5.1 Очистка | 24 |
| 5.2 Замена ножей | 25 |
| 5.3 Транспортировка | 26 |
| 5.4 Аккумулятор | 26 |
| 5.5 Источник питания | 27 |
| 5.6 Хранение | 27 |
| 5.7 Переработка и утилизация по истечении срока годности | 28 |
| 6. Часто задаваемые вопросы и диагностика неисправностей | 28 |
| 6.1 Часто задаваемые вопросы | 28 |
| 6.2 Конфиденциальность данных | 29 |
| 6.3 Диагностика неисправностей | 30 |
| 7. Важная информация | 30 |
| 7.1 Отказ от ответственности | 30 |

1.Общие сведения о газонокосилке Platform X

1.1 Введение

Газонокосилка-робот Platform X

Комплектация газонокосилки-робота Sunseeker Platform X состоит из газонокосилки-робота, зарядной станции и RTK станции. Газонокосилка и RTK станция принимают спутниковые сигналы для определения местоположения. Газонокосилка использует передовые технологии RTK, VSLAM и Sunseeker AIR (распознавание с помощью искусственного интеллекта) для создания точной карты окружающей среды в режиме реального времени, которая показывает точное местоположение изделия.

Приложение Robotic Mower

Приложение для телефона Robotic Mower предназначено для настройки и контроля за ежедневной работой газонокосилок-роботов Sunseeker.



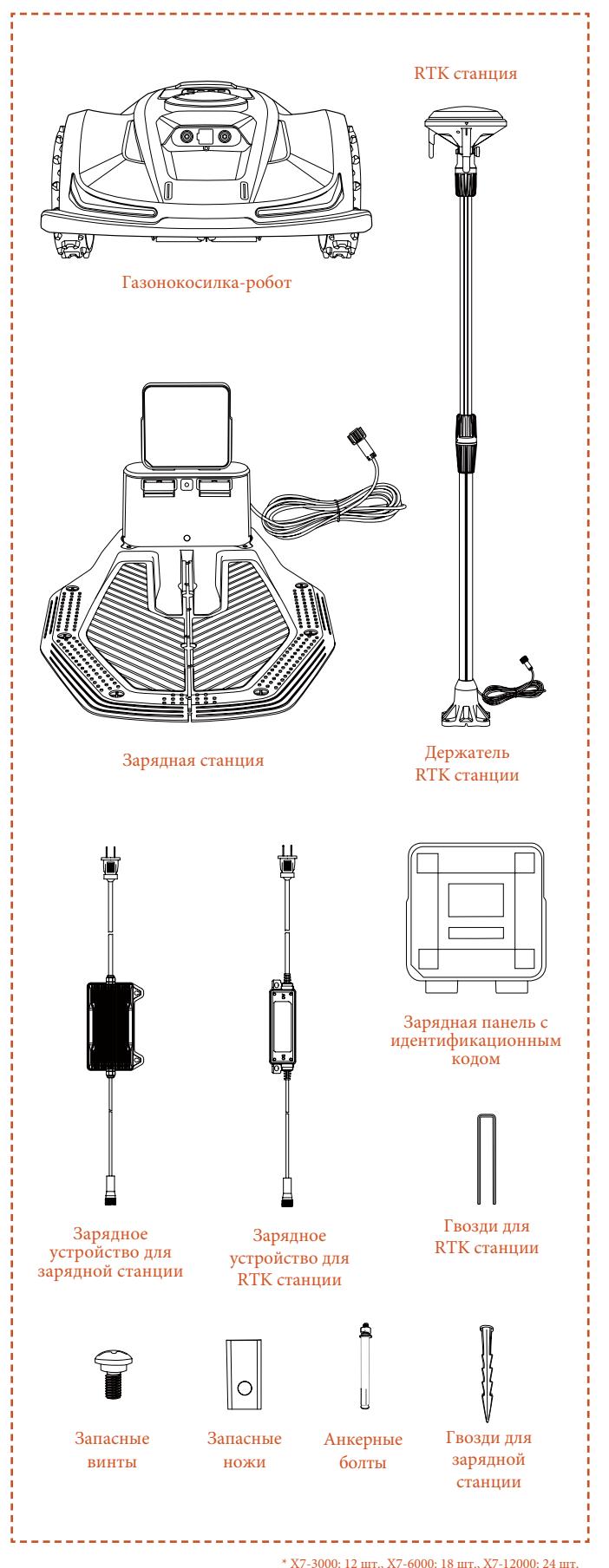
Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



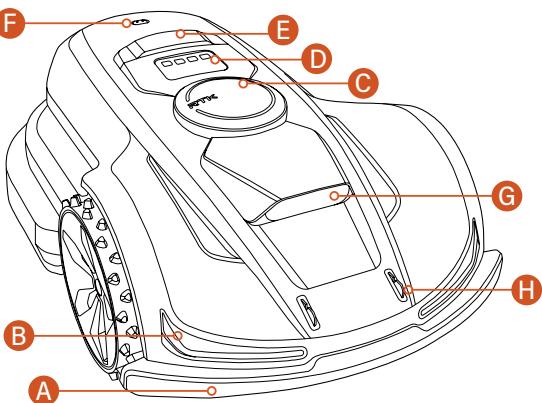
1.2 Комплектация



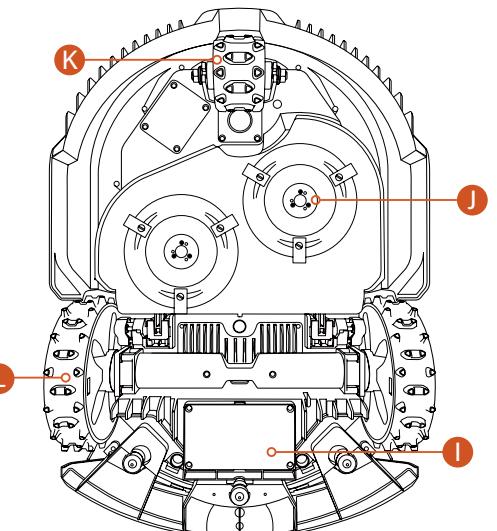
* X7-3000: 12 шт., X7-6000: 18 шт., X7-12000: 24 шт.

1.3 Компоненты и их функции

Вид сверху



Вид снизу



A - Противоударный бампер – Когда система позиционирования недоступна, противоударный бампер обеспечит сохранность газонокосилки-робота даже при столкновениях.

B - Светодиодные индикаторы - Индикаторы на газонокосилке, указывающие на ее рабочее состояние.

C - Антенна RTK позиционирования - Интерактивное устройство позиционирования для RTK станции, газонокосилки и спутников.

D - Панель управления – Пульт управления газонокосилкой, позволяющий включить и выключить газонокосилку, начать кошение, вернуть ее на станцию, и т.д.

E - Кнопка STOP - Кнопка аварийной остановки газонокосилки-робота в случае экстренной ситуации.

F - Датчик дождя - Датчик позволяет газонокосилке распознать дождь, и, при соответствующих настройках пользователя, автоматически приостановить работу и вернуться на зарядную станцию.

G - Бинокулярная камера - Бинокулярная камера с поддержкой искусственного интеллекта помогает газонокосилке обнаруживать препятствия и объезжать их.

H - Зарядные электроды - Зарядные электроды на газонокосилке подключаются к электродам зарядной станции для зарядки аккумулятора.

I - Аккумуляторный отсек – Место расположения аккумулятора.

J - Вращающийся режущий диск - Устройство для кошения газона во время работы газонокосилки.

K - Мотор-стуница колеса - Устройство рулевого управления

L - Ведущие колеса - Выходная мощность для превосходной проходимости на сложных участках и бездорожье.

1.4 Условные обозначения

Эти условные обозначения размещены на изделии. Внимательно изучите их.

| | |
|--|---|
| | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом эксплуатации изделия прочтайте руководство по эксплуатации. |
| | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отключите изделие перед выполнением каких-либо работ на нем или его подъемом. Не трогайте вращающиеся ножи. |
| | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Держитесь на безопасном расстоянии от изделия во время его работы. Не подпускайте других людей близко к опасной зоне. |
| | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запрещено использовать изделие как средство передвижения. |

ПРИМЕЧАНИЕ: Не погружайте изделие в воду, так как это может привести к повреждению компонентов и аннулированию гарантии.

| | |
|--|--|
| | Внимательно изучите инструкцию пользователя. |
| | Знак соответствия ETL |
| | Уровень шума, определенный Директивой ЕС. Уровень шума изделия указан в разделе Технические данные на стр. 5 и на паспортной табличке. |
| | Запрещается утилизировать данное изделие вместе с бытовыми отходами. Утилизацию изделия следует проводить в соответствии с местными нормативными требованиями. |
| | Класс III |
| | DC |

Условные обозначения на зарядном устройстве

| | |
|--|--|
| | Внимательно изучите инструкцию пользователя.. |
| | Замените предохранитель в соответствии с номиналом |
| | Замените предохранитель в соответствии с номиналом |
| | Конструкция II класса. |
| | Запрещается утилизировать данное изделие вместе с бытовыми отходами. Утилизацию изделия следует проводить в соответствии с местными нормативными требованиями. |

Условные обозначения на аккумуляторе

| | |
|--|---|
| | Внимательно изучите инструкцию пользователя.. |
| | Запрещено бросать аккумулятор в огонь или подвергать его воздействию источников тепла. |
| | Не погружайте аккумулятор в воду. |
| | Подлежит вторичной переработке.. |
| | Запрещается утилизировать данное изделие вместе с бытовыми отходами. Утилизацию аккумулятора следует проводить в соответствии с местными нормативными требованиями. |

Условные обозначения на дисплее

| | |
|--|------------------------------|
| | Включение/выключение питания |
| | Кнопка START |
| | Кнопка HOME |
| | Кнопка OK |
| | Установка PIN-кода |

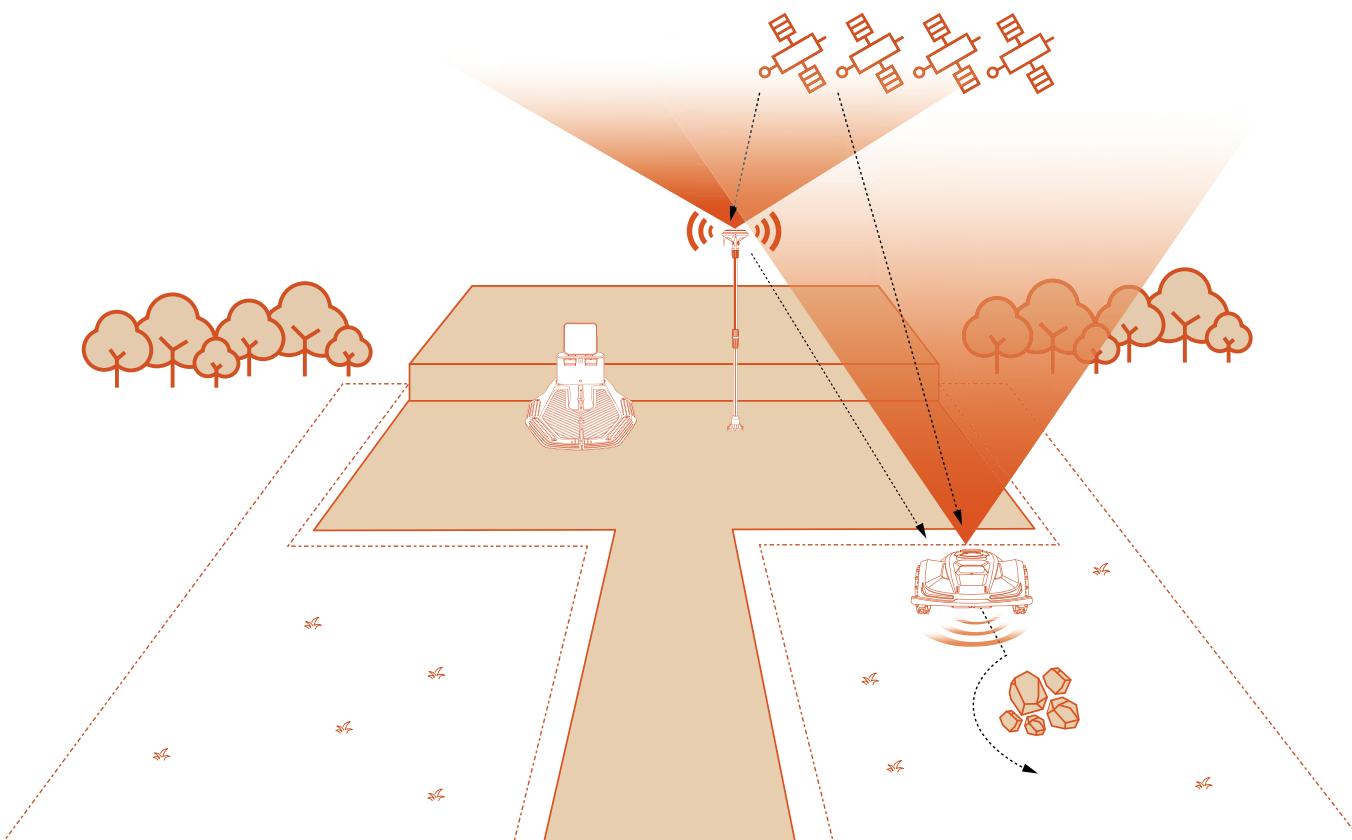
| | |
|--|--------------------------|
| | Настройка даты и времени |
| | Bluetooth |
| | Wi-Fi |

1.5 Определение местоположения в любых условиях

RTK (технология полночастотного спутникового позиционирования) позволяет газонокосилке-роботу получать высокоточную информацию о местоположении. В сочетании с технологией VSLAM и Sunseeker AIR (распознавание с помощью искусственного интеллекта) робот может определить местоположение и справиться с навигационными задачами в любых условиях, обеспечивая высококачественный уход за газоном.

Комбинация передового аппаратного и программного обеспечения Sunseeker (интеллектуальные алгоритмы) значительно улучшает распознавание газонокосилкой окружающей среды и точность определения местоположения, и повышает её производительность. Отражая работу человеческого мозга, усовершенствованные алгоритмы Sunseeker могут обрабатывать информацию, полученную от RTK (кинематика в реальном времени), VSLAM (визуальная одновременная локализация и картографирование), IMU (инерциальный измерительный блок) и одометров, чтобы оптимизировать метод распознавания окружающей среды в любых условиях.

Технология Sunseeker RTK, принимающая полночастотные спутниковые сигналы и определяющая местоположение в режиме реального времени, позволяет пользователям устанавливать виртуальные границы для определения рабочего участка своих газонокосилок – **без традиционных ограничительных проводов**. В пределах виртуальных границ газонокосилка может планировать траекторию кошения с высокой точностью и эффективностью и, следовательно, достигать максимальной производительности.



1.6 Характеристики

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AUTOMOWER 530 AWD | | X7-6000 | X7-12000 |
|--|--|--|--|
| Ограничительный провод | Без провода | Без провода | Без провода |
| Максимальная площадь кошения | 3000 м ² | 6000 м ² | 12000 м ² |
| Мин./макс. высота кошения | 2-10 см | 2-10 см | 2-10 см |
| Регулировка по высоте | Через Приложение | Через Приложение | Через Приложение |
| Ширина кошения | 35 см | 35 см | 35 см |
| Емкость аккумулятора | 10 Ач | 10 Ач | 10 Ач |
| Пользовательский интерфейс | Приложение и дисплей | Приложение и дисплей | Приложение и дисплей |
| Максимальный уровень наклона | 35° (70%) | 35° (70%) | 35° (70%) |
| Размеры газонокосилки-робота | 74.1*51.3*26 см | 74.1*51.3*26 см | 74.1*51.3*26 см |
| Сертификаты | ETL, FCC, DOE | ETL, FCC, DOE | ETL, FCC, DOE |
| Вес (нетто) | 14.05 кг | 14.05 кг | 14.05 кг |
| Уровень мощности звука | 68 дБ (A) | 68 дБ (A) | 68 дБ (A) |
| ОСОБЕННОСТИ | | | |
| Wifi / Bluetooth | ● | ● | ● |
| Интеллектуальное составление карт | ● | ● | ● |
| Планирование маршрута | 3 опции | 3 опции | 3 опции |
| VSLAM | ● | ● | ● |
| Super Wifi | ● | ● | ● |
| FOTA | ● | ● | ● |
| Режим быстрого возврата к зарядной станции | ● | ● | ● |
| Колеса с полным приводом | 3 колеса | 3 колеса | 3 колеса |
| Отображение карты в Приложении | ● | ● | ● |
| Многозонный режим | До 10 | До 15 | До 20 |
| Настройка графика работы | Автоматическая или ручная настройка через Приложение | Автоматическая или ручная настройка через Приложение | Автоматическая или ручная настройка через Приложение |
| Электронная регулировка высоты кошения | ● | ● | ● |
| Датчик столкновения | ● | ● | ● |
| Очистка водой | ● | ● | ● |
| Защита от кражи: с помощью GPS + 4G* | ● | ● | ● |
| Google Ассистент и Amazon Alexa | ● | ● | ● |
| PIN-код | ● | ● | ● |
| Датчик подъема и наклона | ● | ● | ● |
| Датчик дождя | ● | ● | ● |
| Эко-режим | ● | ● | ● |
| Ночной режим | - | ● | ● |
| Светодиодные фары | ● | ● | ● |
| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | | | |
| Гвозди для крепления основания | 8 шт | 8 шт | 8 шт |
| Зарядное устройство | 5A (CGF255) | 5A (CGF255) | 7A (CGF257) |
| Зарядное устройство для источника питания | 1A (CGF251) | 1A (CGF251) | 1A (CGF251) |

ДА: ● НЕТ: - ОПЦИОНАЛЬНО: ◊

2. Безопасность

2.1 Общие положения по технике безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Изучите все положения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и тех. характеристики. Несоблюдение приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

Изделие не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями (что может повлиять на безопасную эксплуатацию изделия), а также лицами с недостаточным опытом или знаниями, за исключением случаев, когда они находятся под наблюдением или проинструктированы относительно использования изделия лицом, отвечающим за их безопасность.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Автоматическая газонокосилка! Держитесь на расстоянии от изделия! Следите за детьми!
- Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

1) Безопасность рабочей зоны

a) Запрещается эксплуатировать изделие во взрывоопасной среде, например, рядом с легковоспламеняющимися жидкостями, газами или пылью. Изделие создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.

b) Внимательно изучите инструкцию. Ознакомьтесь с органами управления изделием.

c) Запрещается допускать к работе с изделием людей, не знакомых с правилами техники безопасности, и детей. Допустимый возраст пользователя может быть ограничен местным законодательством.

d) Оператор или пользователь несет ответственность за несчастные случаи, связанные с другими людьми и их имуществом.

2) Электробезопасность

a) Сетевые вилки должны соответствовать розетке. Запрещается вносить изменения в конструкцию вилки. Не используйте вилки зарядного устройства с заземленными устройствами. Следование данному правилу уменьшит риск поражения электрическим током.

b) Не злоупотребляйте контактами со шнуром питания. Запрещается использовать шнур питания для переноски, вытягивания или отключения устройства от сети. Храните шнуры питания вдали от источников тепла, острых краев или движущихся объектов. Поврежденные или запутавшиеся шнуры питания повышают риск поражения электрическим током.

c) Если эксплуатация изделия, работающего от сети, во влажном помещении неизбежна, используйте источник питания с устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

d) Убедитесь в установке автоматической системы разграничения периметра в соответствии с руководством.

e) Периодически осматривайте место, где будет эксплуатироваться изделие, и убирайте все камни, палки, провода и другие посторонние предметы.

f) Периодически осматривайте лезвия, болты и режущие ножи, чтобы убедиться, что они не изношены и не повреждены. Заменяйте изношенные или поврежденные компоненты.

g) Соблюдайте осторожность при работе с многошпиндельными изделиями, так как вращение одного ножа может привести к вращению других.

3) Личная безопасность

a) Не допускайте к работе с изделием лиц, незнакомых с ним или настоящим руководством. Данные изделия становятся опасными в руках неподготовленных пользователей.

b) Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с изделием. Не пользуйтесь изделием, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Малейшая невнимательность может привести к серьезным травмам.

c) При ручном управлении изделием следите за своим положением и сохранением равновесия. Это позволит лучше управлять изделием в непредвиденных ситуациях.

d) Не позволяйте привычкам, приобретенным в результате частого использования изделий, позволить вам игнорировать правила техники безопасности. Неосторожное действие может привести к серьезной травме в течение доли секунды.

4) Эксплуатация изделия и уход за ним

a) Отсоедините вилку от источника питания и/или извлеките аккумулятор, если он съемный, из изделия перед внесением каких-либо изменений, заменой принадлежностей или отправкой на хранение. Такие превентивные меры безопасности снижают риск непреднамеренного запуска.

b) Регулярно обслуживайте изделие и принадлежности. Проверяйте, нет ли смещения или заедания движущихся частей, поломок деталей и любых других факторов, которые могут повлиять на работу. В случае повреждения отремонтируйте изделие перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания изделий и принадлежностей.

c) Используйте изделие и принадлежности в соответствии с настоящими правилами, принимая во внимание условия труда и предстоящей работы. Использование изделия для операций, отличных от запланированных, может привести к возникновению опасной ситуации.

d) Запрещается эксплуатировать изделие с неисправными защитными принадлежностями или без них. Например, с неисправными дефлекторами и/или травосборниками.

e) Не ставьте руки или ноги рядом с вращающимися деталями или под них. Не подходите близко к выпускному отверстию.

f) Запрещается поднимать и переносить включенное изделие.

- g) Активируйте блокировку/переведите изделие в положение “LOCK”
 - перед устранением засора;
 - перед проверкой, очисткой или работой с изделием.
- h) Плотно затяните все гайки, болты и винты, чтобы убедиться, что изделие в безопасном для работы состоянии.

5) Сервисное обслуживание

- a) Обслуживайте изделие в специализированных сервисах, используя только оригинальные запасные части. Это обеспечит сохранность изделия.

- b) Плотно затяните все гайки, болты и винты, чтобы убедиться, что изделие в безопасном для работы состоянии.

- c) Регулярно проверяйте травосборник на предмет износа.

- d) Замените изношенные или поврежденные детали в целях безопасности.

- e) Убедитесь, что используются сменные режущие ножи подходящего типа.

- f) Убедитесь, что аккумуляторы заряжаются с помощью зарядного устройства, рекомендованного производителем. Неправильное использование может привести к поражению электрическим током, перегреву или утечке коррозионной жидкости из аккумулятора.

- g) В случае утечки электролита смойте его водой/нейтрализующим средством, обратитесь за медицинской помощью при контакте с глазами.

- h) Техническое обслуживание изделия должно осуществляться в соответствии с инструкциями производителя.

6) Использование аккумуляторного изделия и уход за ним

- a) Заряжайте изделие с помощью зарядного устройства, рекомендованного производителем.

Зарядное устройство, подходящее для аккумулятора одного типа, может создать опасность возгорания при использовании с другим аккумулятором.

- b) Эксплуатируйте изделие только со специально предназначенными аккумуляторами. Использование любых других аккумуляторов может привести к травмам и возгоранию.

- c) Когда аккумулятор не используется, держите его подальше от металлических предметов, например, скрепок, монет, ключей, гвоздей, шурупов и других мелких металлических предметов, которые могут соединить одну клемму с другой. Короткое замыкание клемм аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.

- d) При неправильном использовании из аккумулятора может вытечь жидкость; При контакте смойте ее водой нейтрализующим средством, обратитесь за медицинской помощью при контакте с глазами. Жидкость, вытекшая из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожоги.

- e) Не используйте аккумулятор и изделие, если они повреждены или модифицированы. Такие аккумуляторы и изделия могут вести себя непредсказуемо, что может привести к возгоранию, взрыву или риску получения травм.

- f) Не подвергайте аккумулятор и изделие воздействию огня или высокой температуры. Это может привести к взрыву.

- g) Следуйте всем инструкциям по зарядке. Неправильная зарядка или зарядка при температуре, выходящей за пределы указанного в инструкциях диапазона, может привести к повреждению аккумулятора и увеличению риска возгорания.

2.2 Инструкции по технике безопасности при установке

- 1) Не устанавливайте зарядную станцию и любые другие принадлежности, в месте, расположенном на расстоянии менее 60 см от каких-либо горючих материалов. В случае неисправности может произойти нагрев зарядной станции и источника питания, что создаст потенциальную опасность возгорания.
- 2) Не устанавливайте блок питания в месте, где существует опасность попадания воды в изделие. Не размещайте блок питания на земле.
- 3) Не герметизируйте источник питания. Конденсированная вода может повредить его и увеличить риск поражения электрическим током.
- 4) Не устанавливайте зарядную станцию там, где существует риск образования стоячей воды.

2.3 Инструкции по технике безопасности при ежедневной эксплуатации

- 1) Не ставьте руки или ноги рядом с вращающимися ножами. Не ставьте руки или ноги рядом с изделием или под ним, когда оно включено.
- 2) Используйте режим парковки или выключайте изделие, когда в рабочей зоне находятся люди (особенно дети) и животные.

- 3) Убедитесь, что на газоне нет камней, веток, инструментов или игрушек. Ножи могут быть повреждены при ударе о какой-либо предмет.
- 4) Не поднимайте и не перемещайте изделие, когда оно включено.

- 5) Не допускайте столкновения изделия с людьми или животными. Если на пути изделия окажется человек или животное, немедленно остановите его.
- 6) Не размещайте посторонние предметы на изделии, зарядной станции или RTK станции.

- 7) Не эксплуатируйте изделие, если кнопка STOP не работает.
- 8) Всегда выключайте изделие, когда оно не эксплуатируется.

- 9) Не эксплуатируйте изделие одновременно с разбрызгивателем. Используйте функцию установки графика, чтобы изделие и разбрызгиватель не работали в одно время.

- 10) Не эксплуатируйте изделие в месте, где находится стоячая вода. Например, при образовании луж после сильного дождя.

2.4 Инструкция по технике безопасности при техническом обслуживании

- 1) Выключайте изделие при проведении технического обслуживания.
- 2) Не используйте мойку высокого давления и растворители для очистки изделия.
- 3) Перед очисткой или техническим обслуживанием зарядной станции отсоедините вилку от зарядной станции.

2.5 Безопасность аккумулятора

Литий-ионные аккумуляторы могут взорваться или вызвать возгорание при коротком замыкании, воздействии воды, огня, высоких температур или находясь в разобранном виде. Обращайтесь с ними осторожно, не разбирайте и не вскрывайте аккумулятор, не используйте какие-либо электрические/механические средства. Избегайте хранения под прямыми солнечными лучами.

3. Установка

3.1 Подготовка

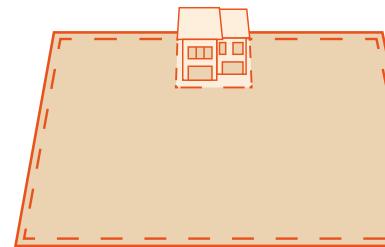
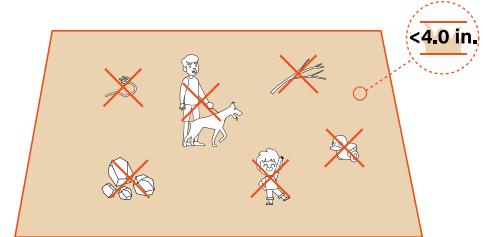
Подготовка Приложения

Для успешной настройки, пожалуйста, отсканируйте QR-код, чтобы загрузить Приложение Robotic Mower. В качестве альтернативы вы можете зайти в Google Play (Android) или App Store (iOS) и выполнить поиск "Robotic Mower". После установки Приложения вам необходимо зарегистрироваться и войти в систему. Пожалуйста, завершите процесс регистрации перед входом в систему. ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости Приложение запросит доступ к Bluetooth и Wi-Fi. Чтобы обеспечить правильную настройку и будущую многофункциональность Приложения, рекомендуется предоставить доступ к этим технологиям.

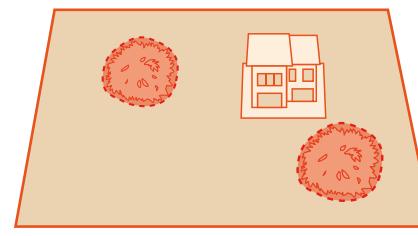
Подготовка газона

- A. Уберите мусор, кучи листвьев, игрушки, провода, камни и другие препятствия.
- B. В целях обеспечения безопасности, пожалуйста, убедитесь, что дети и домашние животные находятся на расстоянии от газона.
- C. Перед использованием газонокосилки-робота убедитесь, что высота газона составляет не более 10 см.

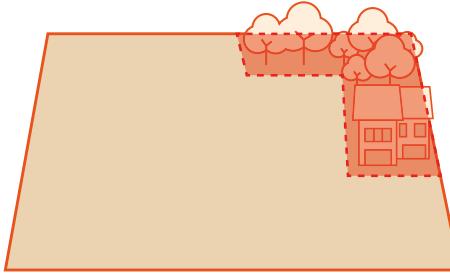
Рекомендуемые типы газонов:



Общая площадь газона составляет от 200 до 12000 м².



Высокие стены или деревья занимают менее 30% площади вашего газона.

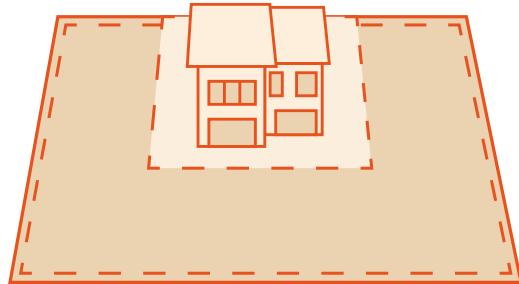


Ограждение участка с высокими деревьями/стенами занимает менее 50% площади вашего газона.

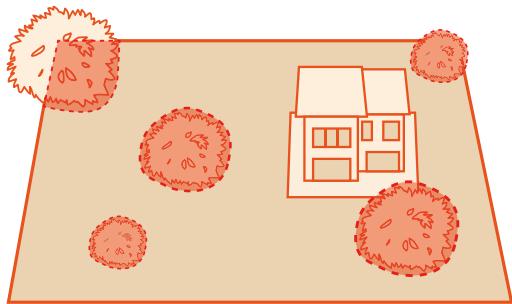


Узкие проходы шириной менее 3 м и длиной более 5 м с высокими деревьями и стенами по обе стороны занимают менее 30% площади вашего газона.

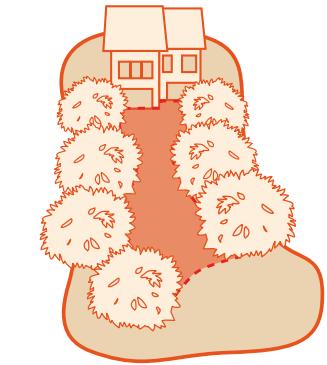
Нерекомендуемые типы газонов:



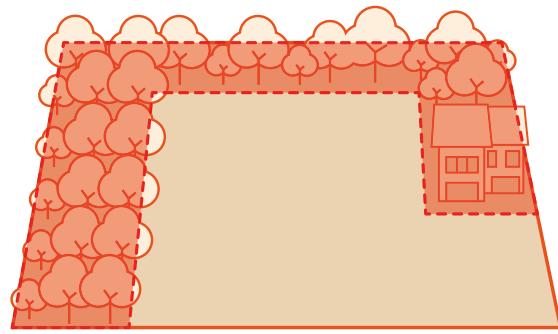
Общая площадь газона составляет менее 200 м².



Высокие стены или деревья занимают больше 30% площади вашего газона.



Узкие проходы шириной менее 3 м и длиной более 5 м с высокими деревьями и стенами по обе стороны занимают более 30% площади вашего газона.



Ограждение участка с высокими деревьями и стенами занимает более 50% площади вашего газона.

3.2 Установка зарядной станции

Шаг 1: Сборка зарядной станции:

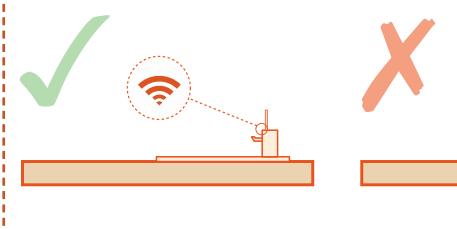
Вставьте зарядную панель с указанным на ней идентификационным кодом в слот для карты.

Шаг 2: Выбор подходящего места установки:

- Пожалуйста, установите зарядную станцию на открытой площадке с ровной поверхностью.
- В радиусе 150 см от зарядной станции не должно быть препятствий. Пространство на 180° перед зарядной станцией должно быть свободным.
- Высота травы перед зарядной станцией должна быть менее 10 см, чтобы газонокосилка могла успешно покидать станцию и возвращаться на нее.
- Сигнал от вашего домашнего Wi-Fi должен покрывать место установки.

Шаг 3: Установка зарядной станции:

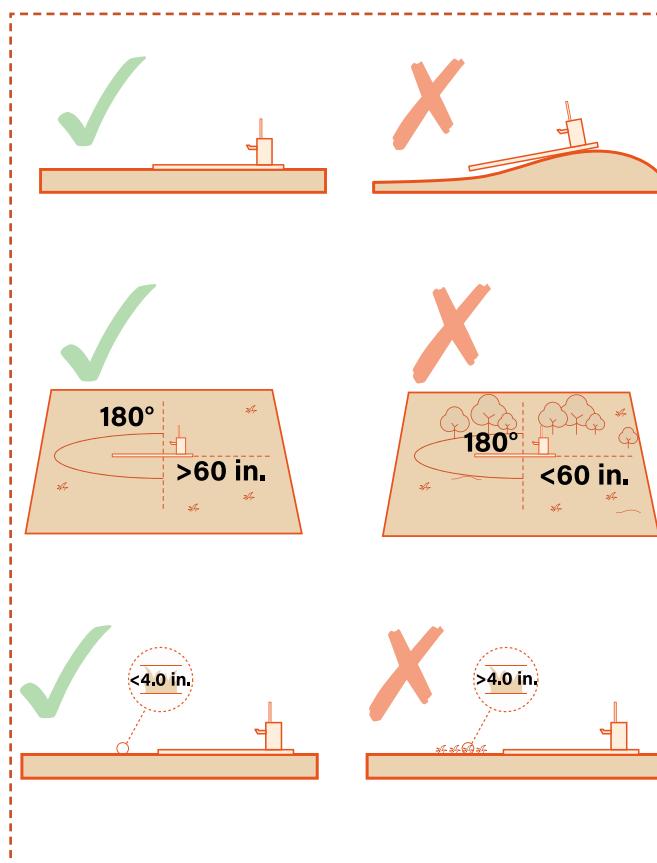
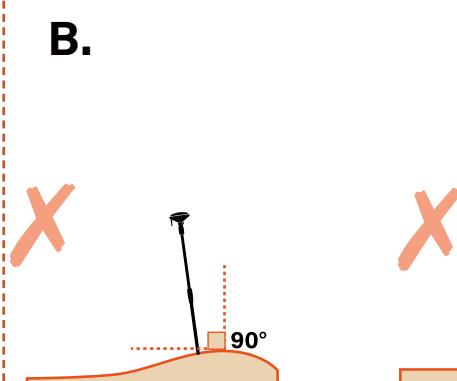
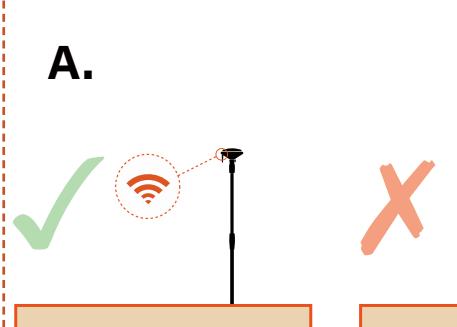
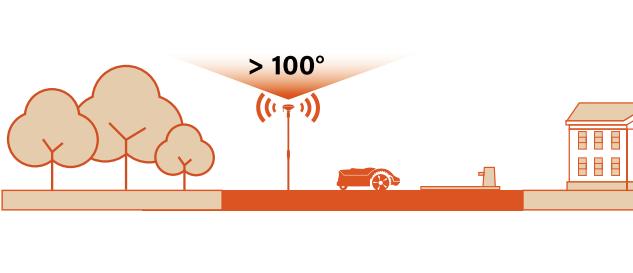
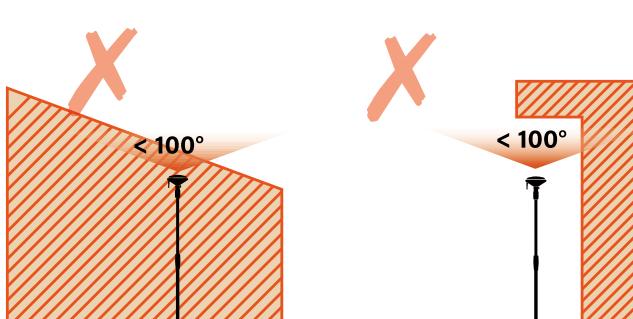
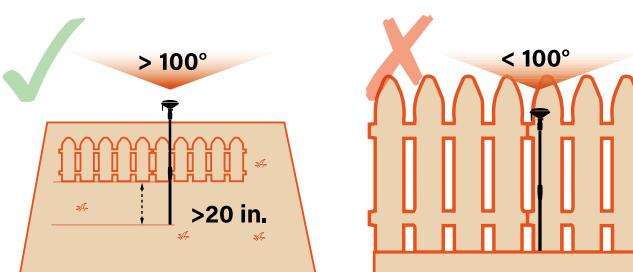
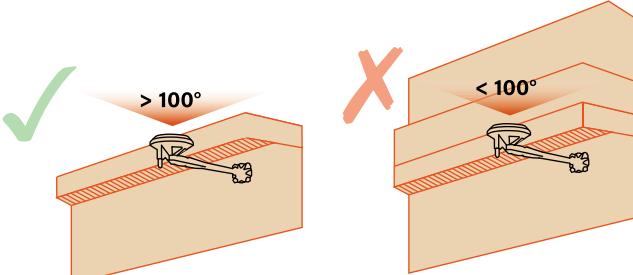
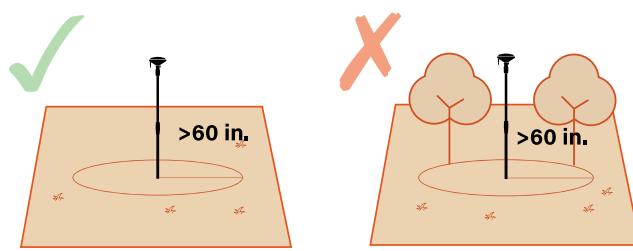
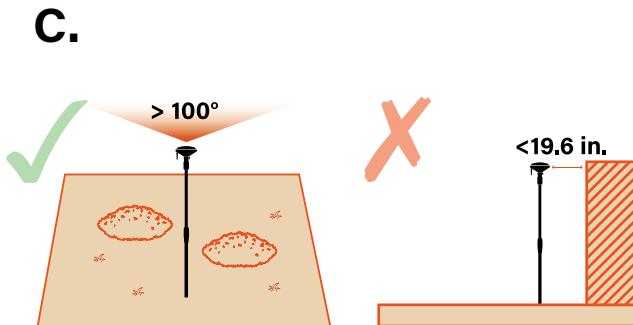
- Закрепите зарядную станцию на ровной поверхности.
- Подключите зарядное устройство и провод к источнику питания. Если зарядная станция и источник питания находятся на расстоянии, зарядный провод должен быть надлежащим образом закреплен на земле или стене для обеспечения безопасной эксплуатации.



3.3 Установка RTK станции

Шаг 1: Выбор подходящего места:

- Сигнал от вашего домашнего Wi-Fi должен покрывать место установки.
- Пожалуйста, установите RTK станцию вертикально. Не устанавливайте ее на склоне.
- Чтобы обеспечить хороший прием спутниковых сигналов, установите станцию на открытом пространстве, где ничто не блокирует сигнал, и где она имеет четкий угол приема сигнала не менее 100°. Расстояние между RTK станцией и ограждениями/стенами должно быть больше 50 см.



Шаг 2: Установка RTK станции:

- На ровной и открытой поверхности (см. Процедура установки);
- На стене, на крыше или в других возвышенных местах с отличным приемом сигнала (см. Процедура установки).

Процедура установки:

- Разместите RTK станцию близко к источнику питания.
- Подключите удлинительный кабель RTK станции и зарядное устройство.
- Подключите RTK станцию к источнику питания.

Рекомендуемое расположение RTK станции в зависимости от формы газона:

Если у вас есть отдельные «островки» или газон имеет форму букв «O», «U», мы рекомендуем установить RTK станцию на крыше или стене.

Шаг 3: Проверка спутникового сигнала:



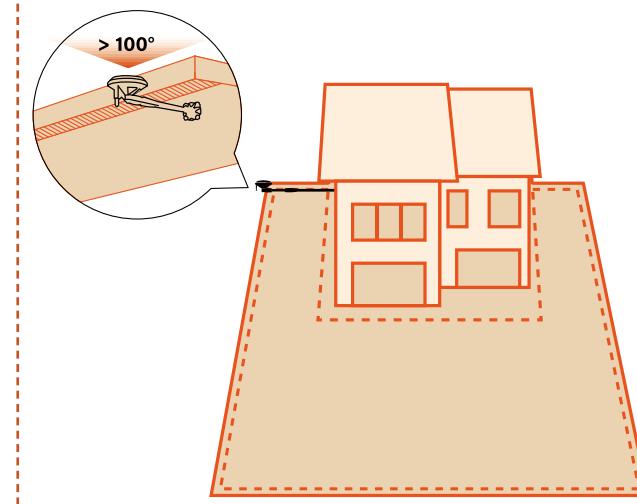
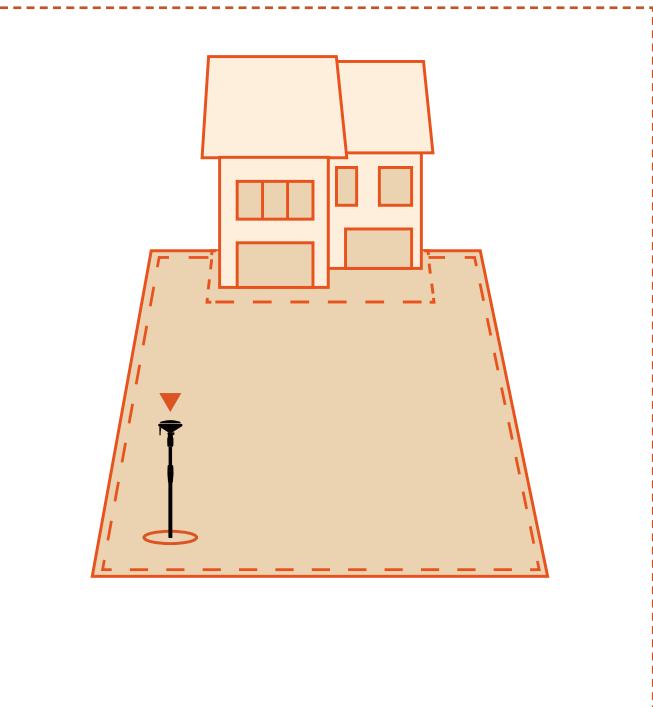
Слева направо:

- 📍 Индикаторы местоположения
- 🟢 Немигающий зеленый: В этом месте хороший спутниковый сигнал.
- 🟡 Немигающий оранжевый: В этом месте слабый спутниковый сигнал; рекомендуется переустановить RTK станцию в свободном от препятствий месте с лучшим сигналом.
- 🔴 Немигающий красный: В этом месте очень слабый спутниковый сигнал; необходимо переустановить RTK станцию в свободном от препятствий месте с лучшим сигналом.

- 📶 Индикаторы Wi-Fi
- 🟢 Немигающий зеленый: Wi-Fi подключен и доступ к серверу установлен
- 🟡 Мигающий зеленый: Идет подключение к Wi-Fi или Wi-Fi не подключен к серверу
- 🔴 Нет светового сигнала: Wi-Fi не подключен

- 📶 Индикаторы Super Wi-Fi
- 🟢 Немигающий зеленый: Стабильное подключение
- 🟡 Мигающий зеленый: Выполняется сопряжение
- 🔴 Нет светового сигнала: Неисправность подключения

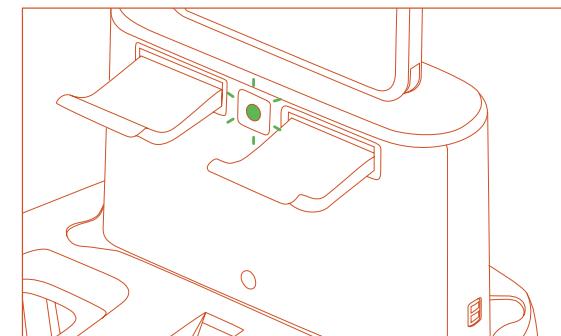
- ⚡ Индикаторы питания
- 🟢 Немигающий зеленый: Неисправность питания
- 🟡 Мигающий зеленый: Стабильное питание
- 🔴 Нет светового сигнала: Нет питания



3.4 Зарядка и включение газонокосилки-робота

Шаг 1 Зарядка газонокосилки

Подключите газонокосилку к зарядной станции, правильно подсоединив зарядные электроды. Мигающий зеленый индикатор на зарядной станции указывает на правильное подключение.



Введите пароль (по умолчанию 0000) на газонокосилке и нажмите "OK", чтобы завершить процесс настройки (см. ниже).

Шаг 2 Активация газонокосилки

- Длительное нажатие кнопок "START" и "HOME" позволяет сменить пароль.



Внимание:

- Зарядные устройства нельзя бросать на землю в пределах виртуальных границ участка.
- Если зарядная станция установлена в пределах виртуальных границ, удлинитель зарядной станции необходимо прибить гвоздями к земле, чтобы обеспечить правильную работу газонокосилки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Не начинайте зарядку, если изделие, зарядное устройство, зарядная станция или розетка повреждены.
- Не заряжайте газонокосилку при температуре выше 40°C (104°F) или ниже 5°C (41°F). При превышении допустимой температуры аккумулятор не заряжается.
- Немедленно прекратите зарядку при появлении необычного запаха, звука или света.
- Не заряжайте изделие рядом с легковоспламеняющимися или взрывоопасными материалами.



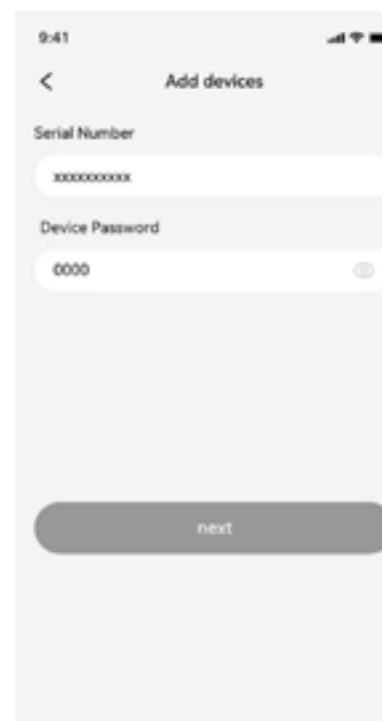
3.5 Подключение к Приложению

> Убедитесь, что изделие подключено к зарядной станции и заряжается должным образом.

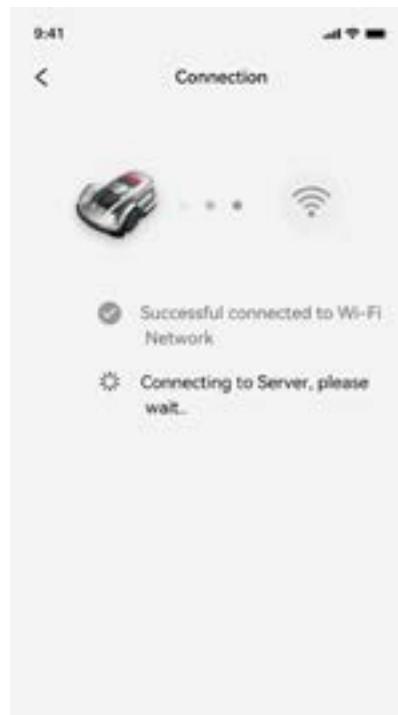
> Загрузите приложение Robotic Mower, отсканировав QR-код на устройстве, или из App Store/Google Play.

Шаг 1: Создайте новую учетную запись и войдите в систему. Включите Bluetooth и Wi-Fi на вашем телефоне. Отсканируйте SN QR-код изделия, чтобы добавить в Приложение газонокосилку. После успешного сопряжения введите пароль от изделия (по умолчанию 0000). Пароль можно изменить в Приложении в любое время.

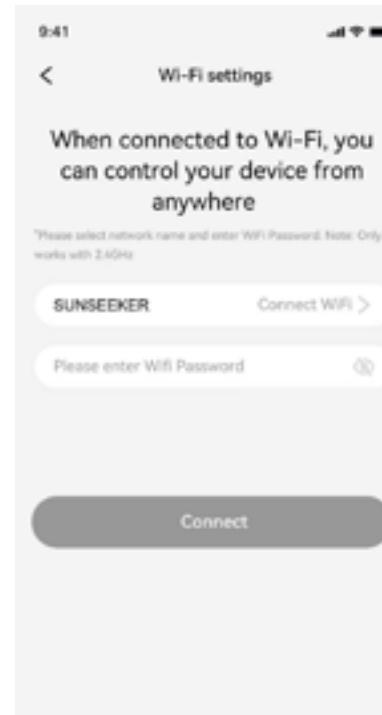
Шаг 1:



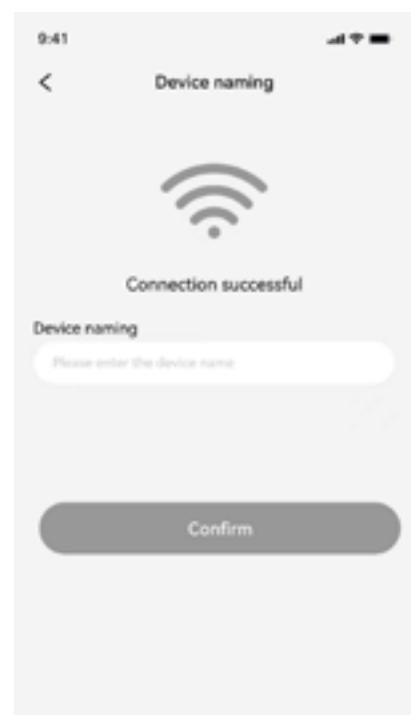
Шаг 3: Подключитесь к Wi-Fi. После успешного подключения к Wi-Fi на роботе и в Приложении загорится значок Wi-Fi.



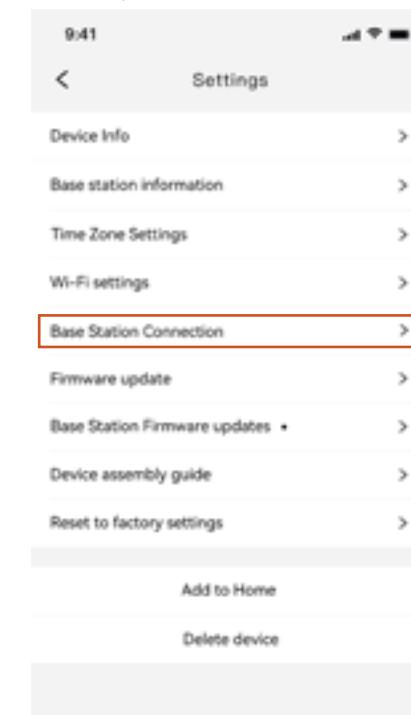
Шаг 2: Настройте Wi-Fi для газонокосилки в Приложении. Она должна быть подключена к тому же Wi-Fi, что и ваш мобильный телефон. Введите имя и пароль вашего домашнего Wi-Fi. (Если ваш мобильный телефон подключился к Wi-Fi перед сканированием QR-кода, Приложение автоматически зафиксирует название Wi-Fi, в противном случае вам необходимо ввести название Wi-Fi вручную.)



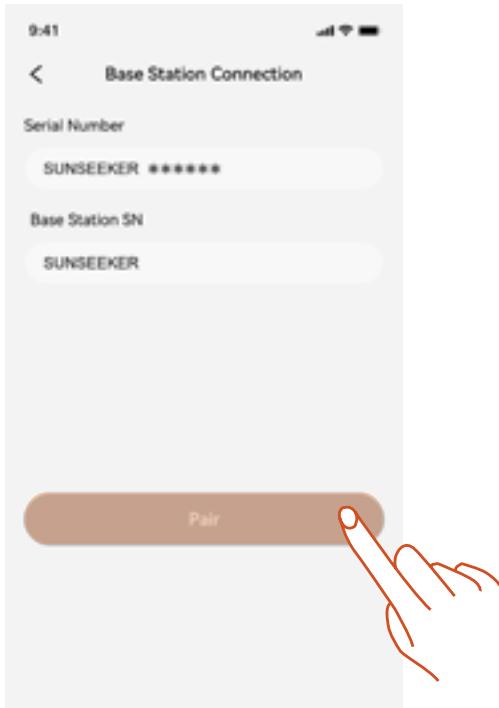
Шаг 4: Придумайте имя для своего робота.



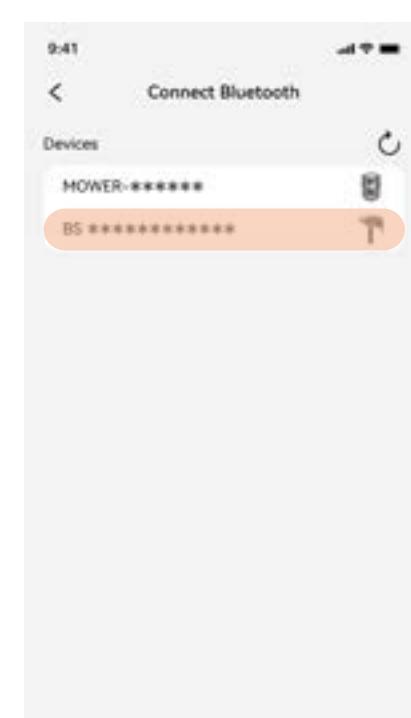
Шаг 5: Выполните сопряжение газонокосилки-робота с RTK станцией в Приложении. Перейдите в настройки устройства и выберите “Подключение к станции” (“Base station Connection”).



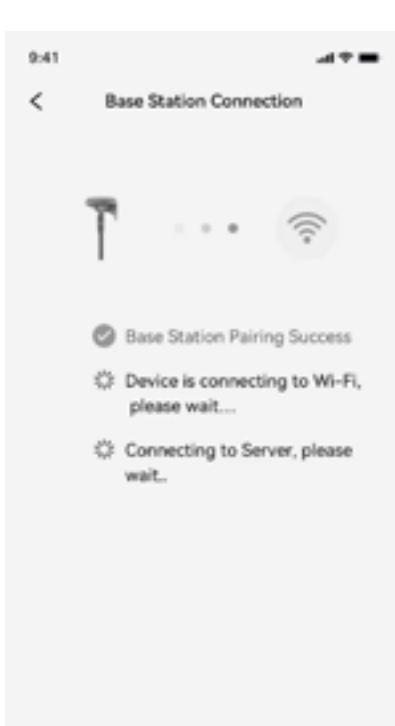
Шаг 7: Нажмите кнопку “Сопряжение” (“Pair”), чтобы начать процесс сопряжения.



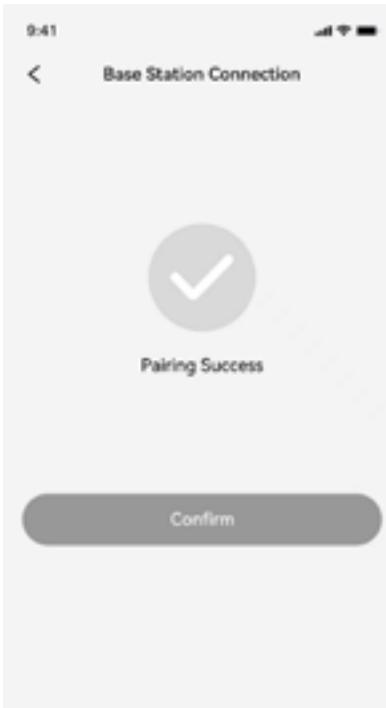
Шаг 6: Войдите в режим сопряжения по Bluetooth и нажмите на соответствующий SN номер RTK станции.



Шаг 8: Дождитесь завершения процесса сопряжения.



Шаг 9: После успешного сопряжения в Приложении отобразится сообщение "Успешное сопряжение" ("Pairing Success"), нажмите кнопку "Подтвердить" ("Confirm").



ПРИМЕЧАНИЕ: После успешного сопряжения загорится индикатор сигнала Wi-Fi на RTK станции и значок "Земли" в приложении.



3.6 Приложение Robotic Mower

ПРИМЕЧАНИЕ: Дальнейшие иллюстрации, касающиеся Приложения, приведены только в демонстрационных целях. В зависимости от версии программного обеспечения доступные опции могут отличаться.

Для использования Приложение Sunseeker:

1. Пожалуйста, найдите и загрузите Приложение Sunseeker в App Store или Google Play.
2. Зарегистрируйтесь и войдите в свою учетную запись.
3. Активируйте Bluetooth на своем телефоне и убедитесь, что на нем есть сетевой сигнал.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании Приложения Sunseeker вам будет предложено предоставить доступ к Bluetooth (iOS и Android), местоположению (iOS и Android) и Wi-Fi (Android). Пожалуйста, убедитесь, что вы предоставили эти права доступа для обеспечения надлежащего функционирования Приложения.

Приложение Robotic Mower является важной частью работы с Sunseeker, вы можете использовать его для:

1. Привязки и активации газонокосилки-робота
2. Создания карты (рабочей зоны)
3. Отслеживания состояния и хода работы газонокосилки и удаленного управления, например, запуска, остановки или возврата к зарядной станции.
4. Просмотра и изменения настроек работы газонокосилки (график кошения, высота кошения, управление картой).
5. Просмотра и изменения настроек безопасности/функций газонокосилки (PIN-код, остановка ножей и т.д.)
6. Обновления версии встроенного ПО устройства, отслеживания статуса подключения к сети.
7. Изменения списка подключенных изделий (добавление, отмена привязки).
8. Получения справочной информации и послепродажной поддержки.

Домашняя страница

После завершения процесса сопряжения вы будете перенаправлены на домашнюю страницу. Здесь вы можете просмотреть всю рабочую зону, проверить состояние газонокосилки, отслеживать ход работ (включая процент и фактическую пройденную площадь) и дистанционно управлять газонокосилкой для запуска, приостановки или возврата к зарядной станции. Кроме того, с этого экрана можно получить доступ к настройкам и странице уведомлений.

A- Индикатор заряда аккумулятора: Значок заряда аккумулятора показывает оставшийся заряд аккумулятора изделия. 1 полоса указывает на то, что уровень заряда составляет 30% или меньше, 2 полосы указывают на то, что оставшийся уровень заряда находится в пределах 31-66%, а 3 полосы указывают на уровень заряда 67% и выше.

B- Wi-Fi: Значок Wi-Fi указывает, успешно ли газонокосилка подключена к Wi-Fi или нет.

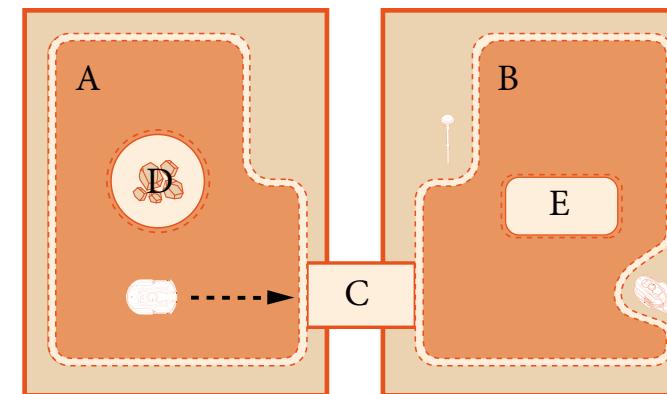
C- Подключение: Значок Bluetooth указывает, успешно ли газонокосилка подключена к Bluetooth или нет.

D- Статус газонокосилки: Отображает текущее состояние газонокосилки.

E- Wi-Fi RTK станции: Значок Wi-Fi показывает, успешно ли RTK станция подключена к Wi-Fi или нет.

3.7 Настройка рабочих зон

Следуя инструкциям в Приложении, удаленно составьте карту рабочей зоны.



Изделие автоматически спланирует траектории кошения. Зарядная и RTK станции расположены за пределами ограничительного провода, и зарядная станция находится рядом с границей участка. Убедитесь, что в радиусе 150 см перед станцией нет препятствий.

A: Рабочая зона 1 (Work Zone 1)

B: Рабочая зона 2 (Work Zone 2)

C: Проход/Коридор (Corridor)

D: Препятствие (Obstacle)

E: Зона, не требующая кошения - Закрытая зона (No-Go Zone)

> Для создания карты необходимы соответствующая рабочая зона, зарядная станция и RTK станция.

> Зарядная станция может быть установлена в рабочей зоне или рядом с рабочей зоной, соединенной с ней проходом.

A/B. Рабочая зона - это область, где газонокосилка-робот может работать и автоматически косить траву. Рабочая зона определяется виртуальными границами, созданными пользователем.

C. Проход - это заданный пользователем путь, созданный для прохождения изделия между двумя рабочими зонами. Изделие может проезжать по этому пути, но не косить траву.

D. Препятствие - это зона, созданная для неподвижных объектов, по которой газонокосилка не будет перемещаться.

E. Закрытые зоны могут быть созданы для участков, в которых изделию запрещено работать. Закрытая зона определяется виртуальными границами.

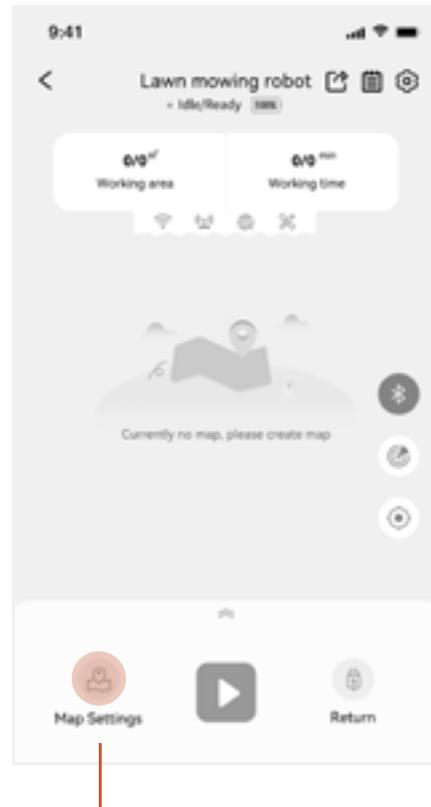
Шаг 1: Определение границ

Создание карты

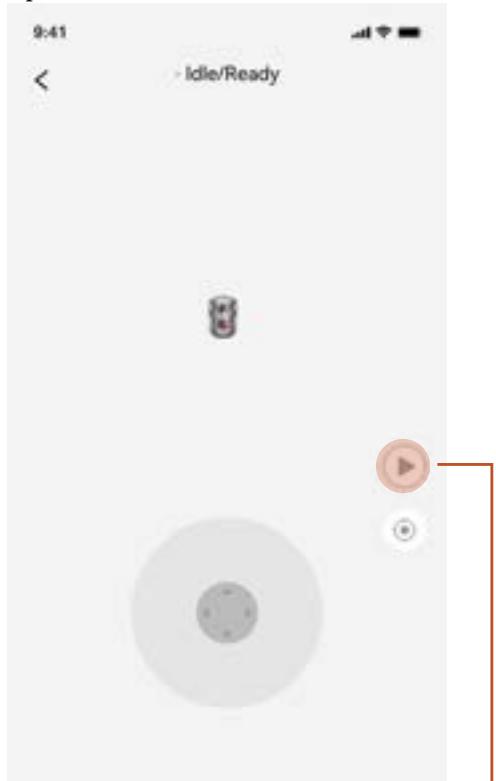
Перед началом кошения вам необходимо создать рабочую зону с помощью Приложения Sunseeker. Нажмите "Создать карту" ("Create a map") и следуйте инструкциям в Приложении.

> Убедитесь, что изделие включено и успешно подключено к сигналам Wi-Fi и Bluetooth.

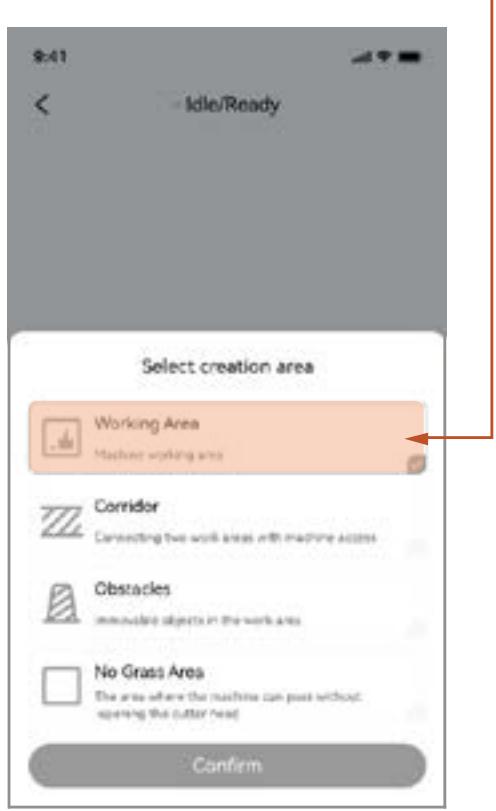




> Выберите соответствующего робота в Приложении, чтобы войти в панель управления, и нажмите на кнопку “Настройки карты” (“Map Settings”), чтобы перейти на панель построения карты. Выберите функцию “Удаленное отображение” (“Remote Mapping”), чтобы начать удаленное управление газонокосилкой и создание карты.

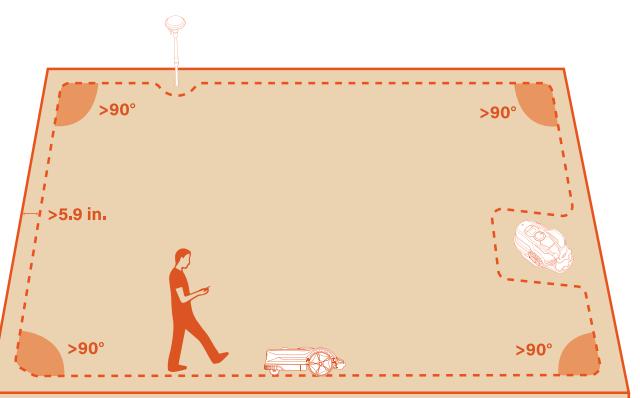


> Газонокосилка автоматически покинет зарядную станцию и переместится на 150 см вперед – без необходимости вмешательства оператора.



> Найдите подходящую отправную точку вдоль края вашего газона и установите газонокосилку на расстоянии 15 см от края.

> Нажмите кнопку “▶”, чтобы начать создание карты. Пройдитесь вдоль края. Всегда соблюдайте дистанцию 15 см от границы газона и 5 м от стен.



> Дистанционно управляем изделием, чтобы объезжать границы газона. Убедитесь, что пунктирная дорожка, отображаемая в Приложении, образует замкнутую форму.

> Нажмите кнопку “☒”, чтобы завершить дистанционное управление. Нажмите “Подтвердить” (“Confirm”), чтобы сгенерировать карту.

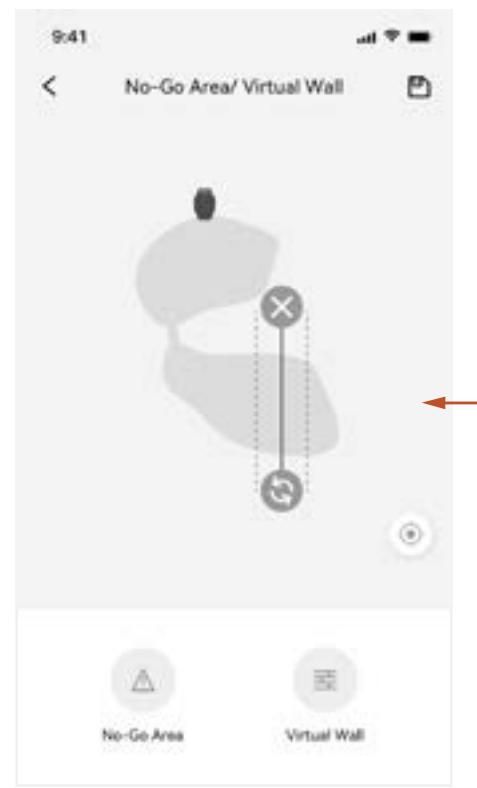
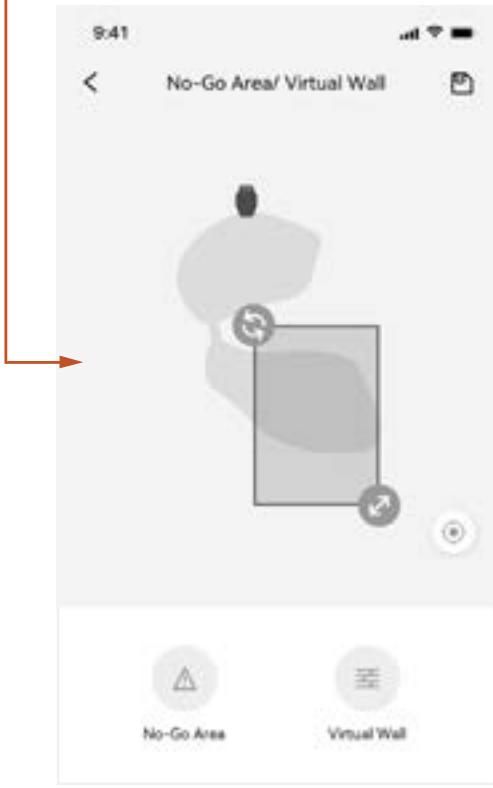
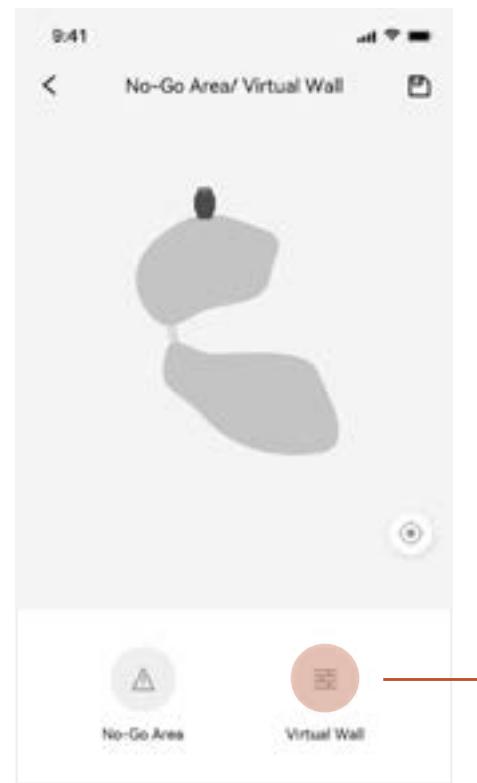


Шаг 2: Создание закрытых зон и виртуальных стен

Газонокосилка автоматически обезжимает такие препятствия, как большие камни или стволы деревьев. В случае, если есть объект, требующий дополнительной защиты, или зона, в которую вы не хотите, чтобы изделие заезжало, вы можете настроить закрытые зоны или виртуальные стены с помощью Приложения.

> Нажмите на кнопку “Настройки карты” (“Map Settings”), чтобы перейти на панель построения карты, и выберите функцию “Закрытая зона/виртуальная стена” (“No-Go Area/Virtual Wall”), чтобы отметить на карте зону, не требующую кошения. Щелкните на кнопку “Закрытая зона” (“No-Go Area”), чтобы отметить квадратную зону на карте и запретить изделию заезжать в нее.

> Вы также можете создавать виртуальные стены, чтобы настроить закрытую зону. Нажмите на кнопку “Виртуальная стена” (“Virtual Wall”), чтобы разместить виртуальные стены на карте так, как вам нравится.



Шаг 3: Создайте проход/коридор

> Нажмите на кнопку “Настройки карты” (“Map Settings”), чтобы перейти на панель построения карты. Выберите функцию “Удаленное отображение” (“Remote Mapping”), чтобы создать проход с помощью дистанционного управления.

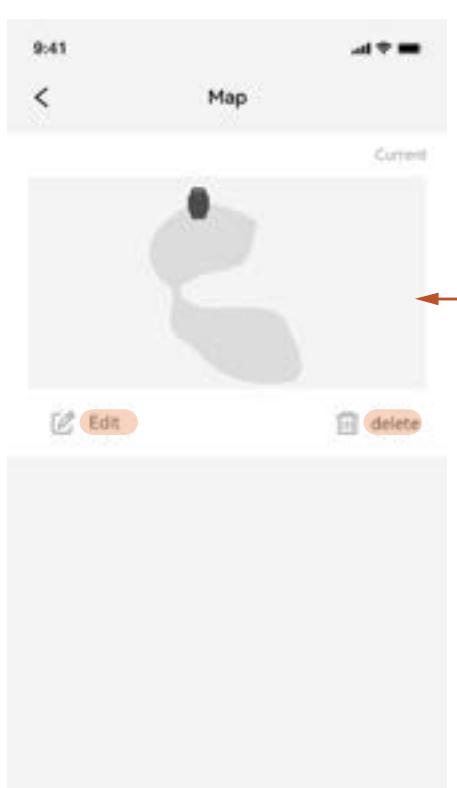
Вы можете управлять изделием для прохождения пути между двумя рабочими зонами, чтобы отобразить путь, или вы можете управлять изделием после создания первой рабочей зоны и последующего перемещения через проход во второй.

Вам необходимо указать начальную и конечную точки прохода на карте, независимо от того, какой метод вы выберете для его создания.



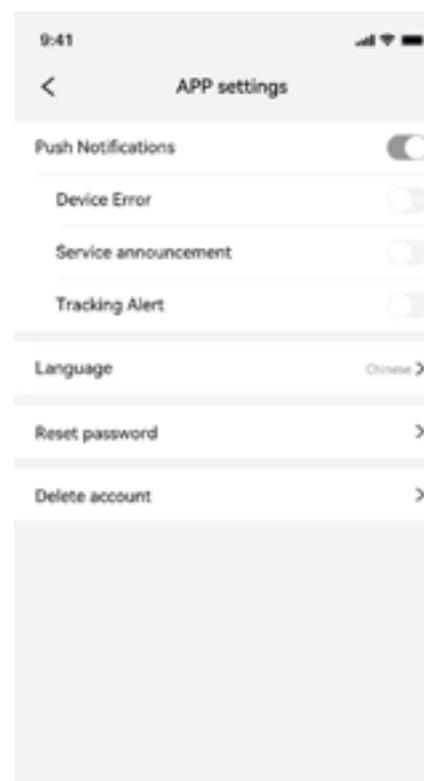
Шаг 4: Редактирование/удаление карты

> > Нажмите на кнопку “Настройки карты” (“Map Settings”), чтобы перейти на панель создания карты и выбрать “свою карту”. Здесь вы можете отредактировать или удалить созданную вами карту.



3.8 Настройки Приложения

Вы можете просмотреть и настроить параметры, связанные с Приложением Platform X, на этой странице.



Язык

Выберите из списка наиболее язык, который хотите использовать.

Справка и поддержка

Вы можете ознакомиться с актуальным руководством пользователя, часто задаваемыми вопросами и контактами отдела послепродажного обслуживания здесь.

О Приложении

Здесь вы можете ознакомиться с Условиями использования и Политикой конфиденциальности.

Выход из системы

Здесь вы можете выйти из своей учетной записи, ваши данные не будут удалены.

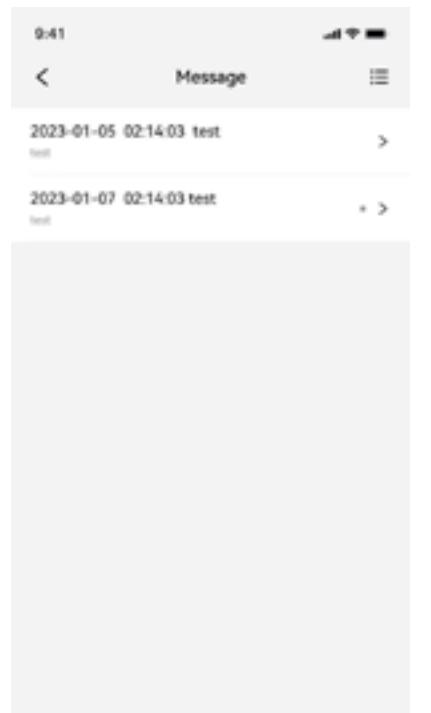
3.9 Уведомления

Системные уведомления

Последние новости и обновления от команды Sunseeker.

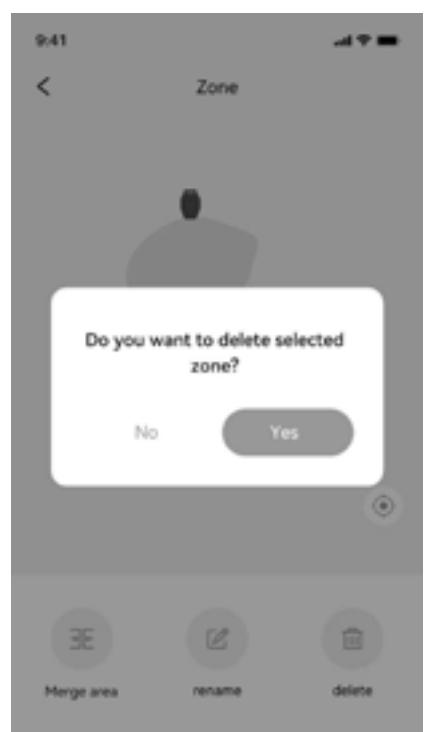
Уведомления о состоянии изделия

Газонокосилка будет отправлять вам уведомления в следующих ситуациях: обновление статуса работы (например, кошение завершено), замена ножей, непредвиденная ситуация, неправильное положение и т.д.



Всплывающие сообщения

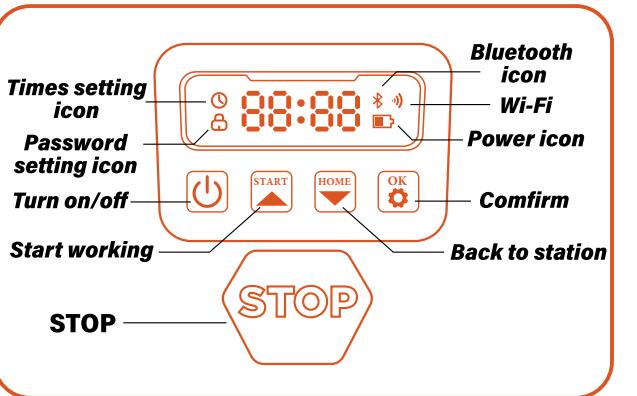
Всплывающие сообщения отображаются в центре экрана. Например, при возникновении ошибки появляется сообщение с кодом ошибки.



4. Ежедневная эксплуатация

4.1 Дисплей и панель управления на газонокосилке

Дисплей



Индикатор заряда батареи: Значок заряда аккумулятора показывает оставшийся заряд аккумулятора изделия. 1 полоса указывает на то, что уровень заряда составляет 30% или меньше, 2 полосы указывают на то, что оставшийся уровень заряда находится в пределах 31-66%, а 3 полосы указывают на уровень заряда 67% и выше.

Индикатор Wi-Fi: Значок Wi-Fi указывает, успешно ли газонокосилка подключена к Wi-Fi или нет.

Индикатор Bluetooth: Значок Bluetooth указывает, успешно ли газонокосилка подключена к Bluetooth или нет.

Индикатор настройки часов: Значок указывает на то, что устройство перешло в режим настройки часов.

Индикатор настройки пароля: Загорящийся значок указывает на то, что вам необходимо ввести пароль или изменить пароль устройства.

Дисплей приборной панели: На дисплее отображаются различные состояния и режимы, в которых находится изделие:

- . idle: Изделие находится в режиме ожидания, и в данный момент не выполняет никаких задач.
- . Световой сигнал: Изделие находится в рабочем режиме. Режущий диск вращается с высокой скоростью. Пожалуйста, держитесь от газонокосилки на расстоянии.
- . ----: Сработал датчик дождя. Газонокосилка завершает текущую работу и возвращается к зарядной станции.
- . stop: На газонокосилке была нажата кнопка аварийной остановки.

Основное управление

Включение: Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд.

Выключение: Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 3 секунд. Газонокосилку невозможно выключить, когда она находится на зарядной станции. Когда газонокосилка выключена, на приборной панели отобразится слово "пока" ("bye"), а затем экран погаснет.

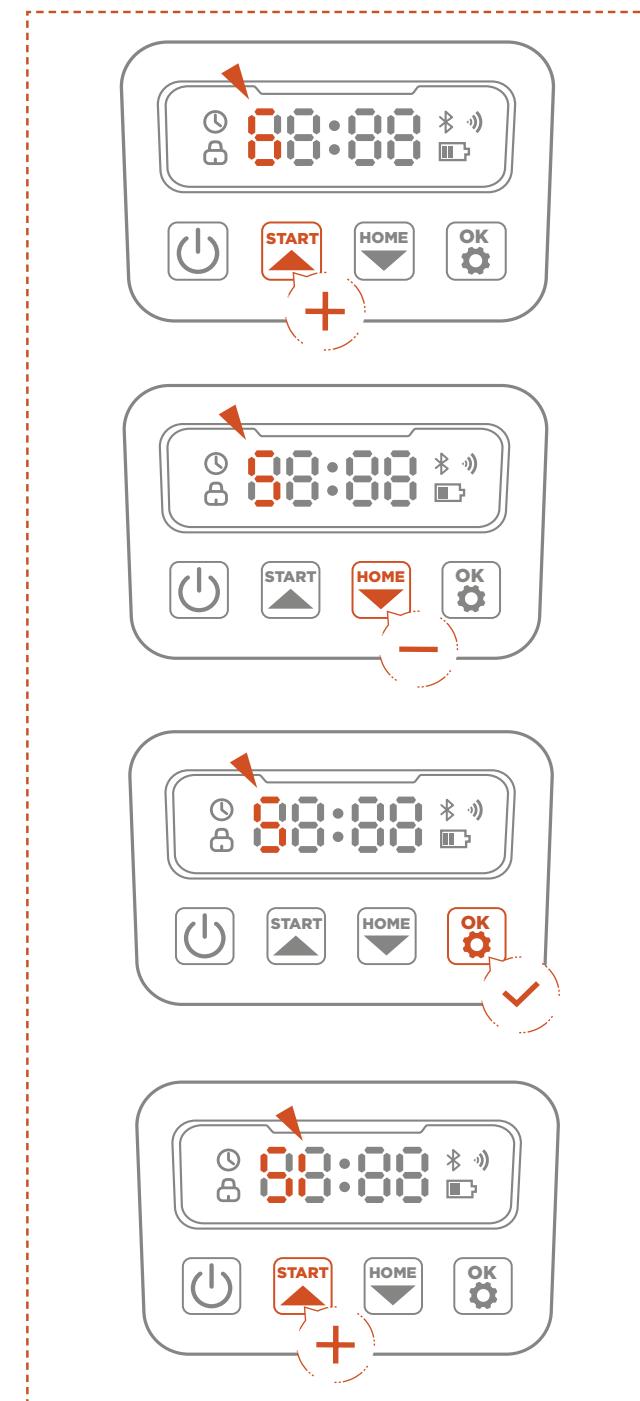
Начало работы/Включение: Нажмите кнопку START, а затем OK.

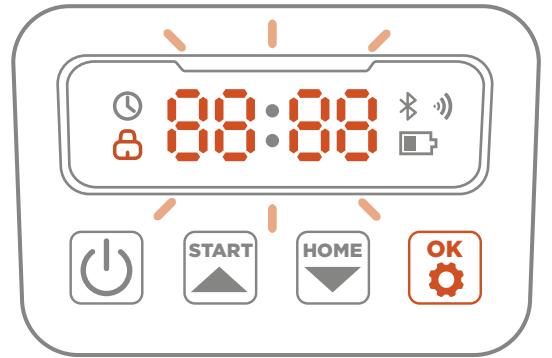
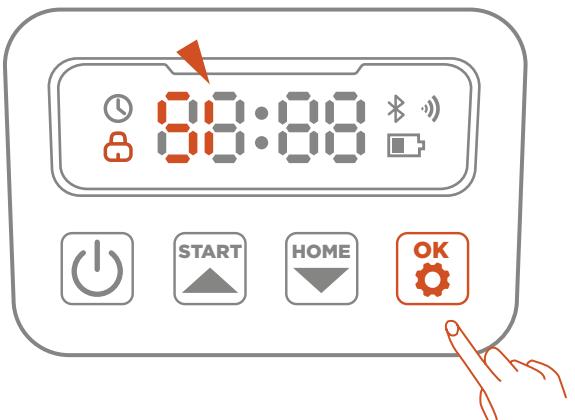
Возврат на станцию/Выключение: Нажмите кнопку HOME, а затем OK.

Остановка газонокосилки: Нажмите кнопку STOP.

Перезапуск газонокосилки: Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 10 секунд, чтобы выключить газонокосилку, а затем снова включите ее или самостоятельно вставьте ее в зарядную станцию и подсоедините к зарядным электродам на станции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если газонокосилка находится в режиме блокировки, введите PIN-код (по умолчанию 0000), прежде чем переводить ее на ручное управление. PIN-код можно изменить в Приложении Robotic Mower.





Как ввести PIN-код: При вводе пароля вы можете использовать кнопку START в качестве клавиши "плюс" (+), а кнопку HOME в качестве клавиши "минус" (-). Затем нажмите кнопку OK для подтверждения каждой цифры.

START (+)
HOME (-)
OK (подтвердить)

При вводе PIN-кода по умолчанию 0000 нажмите кнопку OK четыре раза, чтобы правильно ввести пароль.



Как изменить пароль: Введите PIN-код по умолчанию 0000 на газонокосилке и нажмите OK, чтобы завершить процесс настройки. Вы можете изменить этот пароль в Приложении позже.

4.2 IoT (Интернет вещей)

Platform X представляет собой устройство Интернета вещей (IoT). Подключите газонокосилку к Интернету через сотовую сеть или сеть Wi-Fi, включив следующие функции:

- Обновление встроенного ПО по воздуху (OTA), поддерживайте в вашей газонокосилке актуальные функции.
- Дистанционное управление через сеть: начало и остановка кошения, возвращение на зарядную станцию, установка графика кошения, высоты кошения и др.
- Удаленный контроль за процессом кошения и местоположением газонокосилки.
- Получение сообщений о коде ошибки и состоянии газонокосилки по сети.

Wi-Fi

Platform X использует Wi-Fi для подключения к сети. Более подробную информацию смотрите в разделе Настройка Wi-Fi (Wi-Fi Setting).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Platform X поддерживает только сеть Wi-Fi с частотой 2,4 ГГц.
- Если вы используете устройство iOS, газонокосилка будет подключаться только к тому Wi-Fi, к которому подключено ваше мобильное устройство. Пожалуйста, следуйте инструкциям в Приложении. Сначала подключите мобильное устройство к Wi-Fi, затем подключите газонокосилку к тому же Wi-Fi.

Обновления встроенного ПО

Мы продолжим обновлять встроенное ПО газонокосилки. Если установлена новая версия ПО, вы получите всплывающее уведомление в приложении. Рекомендуется выполнить обновление, как только будет доступна последняя версия встроенного ПО. При обновлении встроенного ПО необходимо соблюдать приведенные ниже условия:

- Изделие находится на зарядной станции.
- Сеть подключена.
- Заряд аккумулятора составляет более 20%.
- В течение часа кошение не запланировано.

В процессе обновления индикатор света на газонокосилке будет мигать синим цветом. Вы можете увидеть ход обновления в своем Приложении. После завершения обновления индикатор загорится зеленым.

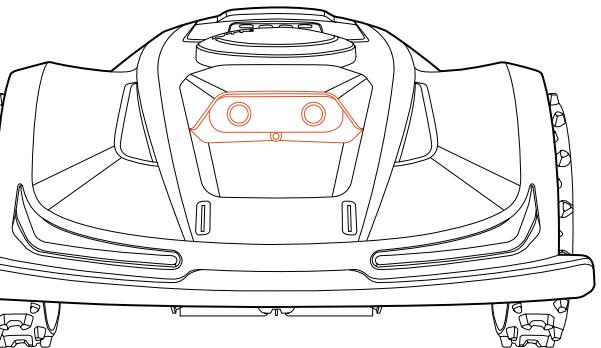
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

 Не перемещайте газонокосилку во время процесса обновления.

4.3 Объезд препятствий

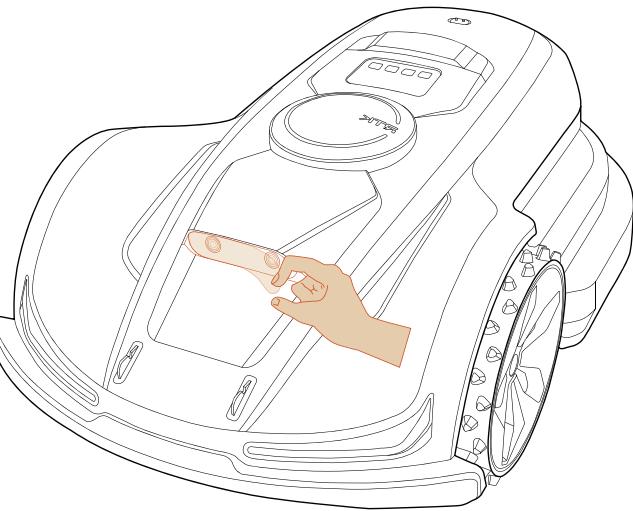
Бинокулярная камера

Бинокулярная камера входит в стандартное оснащение Platform X. Она предназначена для визуального определения границ, объезда препятствий и визуального распознавания QR-кодов в процессе зарядки, что делает газонокосилку "интеллектуальной".



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Работа в условиях полной темноты может повлиять на способность машины точно распознавать препятствия и быстро их объезжать. Рекомендуется не использовать газонокосилку ночью.
- Если на вашем газоне слишком много препятствий, подумайте о создании вокруг них закрытых зон или их частичном устранении.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Пожалуйста, перед использованием обязательно снимите защитную пленку с внешней стороны фронтальной камеры. Если объектив загрязнится во время последующего использования, вы можете протереть его мягкой тканью.

5. Техническое обслуживание

Достигните превосходных результатов кошения и продлите срок службы вашей газонокосилки с помощью технического обслуживания. Регулярный осмотр и уход необходимы для обеспечения оптимальной производительности. Не забывайте соблюдать правила техники безопасности: воздержитесь от проведения технического обслуживания в открытых сандалиях или босиком. Всегда уделяйте приоритетное внимание безопасности, надевая длинные брюки и рабочую обувь во время обслуживания газонокосилки. Своевременно заменяйте все поврежденные или изношенные детали, чтобы гарантировать бесперебойную работу.

Только специалистам авторизованных сервисных центров разрешается открывать отсек шасси, расположенный за бампером.

5.1 Очистка

Для тщательной очистки внешней поверхности газонокосилки используйте мягкую щетку или тряпку, избегая использования таких агрессивных растворителей, как спирт, бензин или ацетон. Эти вещества потенциально могут нанести вред как эстетическому виду, так и компонентам вашей газонокосилки.

Для обеспечения бесперебойнойстыковки крайне важно регулярно осматривать зарядную станцию и очищать ее от любых скоплений мусора или грязи. Убедитесь, что все соединительные части зарядной станции, удлинительный кабель и источник питания свободны от мусора или грязи для обеспечения оптимальной производительности.

A. Ходовая часть и режущий диск

Для очистки ходовой части и режущего диска рекомендуется использовать щетку или водяной шланг. Запрещается использовать мойку высокого давления, так как это может привести к повреждению компонентов. Кроме того, убедитесь, что диск вращается плавно, а ножи могут поворачиваться без каких-либо ограничений.

ВНИМАНИЕ: Вода под высоким давлением может просочиться в уплотнители и повредить электронные и механические детали.

B. Колеса

Трава на колесах может ухудшить работу газонокосилки при подъеме по склонам. Удалите грязь и другие предметы, чтобы обеспечить хорошее сцепление. Используйте щетку для очистки ведущих колес (задних колес), чтобы обеспечить хорошее сцепление протектора.

C. Датчик дождя

Проверяйте датчик дождя раз в месяц, чтобы убедиться, что он не покрыт грязью или травой. Вы можете либо смыть загрязнение, либо почистить датчик мягкой щеткой. Выслушайте область датчика после очистки, чтобы он не сработал, как это могло бы произойти при попадании дождя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед началом очистки убедитесь, что газонокосилка выключена.
- Газонокосилка должна быть выключена, когда она перевернута.

5.2 Замена ножей

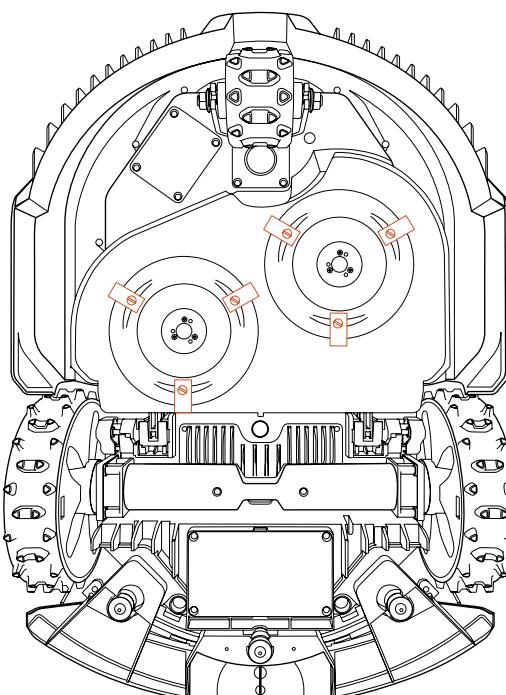
Для повышения производительности кошения и безопасности рекомендуется менять винты и ножи газонокосилки каждые 1-2 месяца, если она часто используется. Для обеспечения безопасности режущей системы заменяйте все ножи вместе с их винтами одновременно. Информацию о том, какие детали можно использовать,смотрите в разделе "Характеристики - Технические характеристики - Принадлежности".



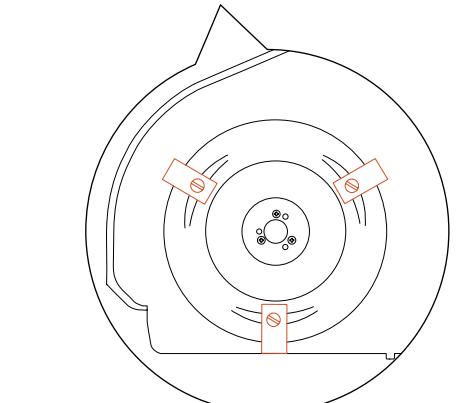
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При осмотре или обслуживании ножей надевайте толстые перчатки.
- Мы настоятельно рекомендуем использовать оригинальные винты и ножи.
- Не используйте винты повторно. Это может привести к серьезным травмам.

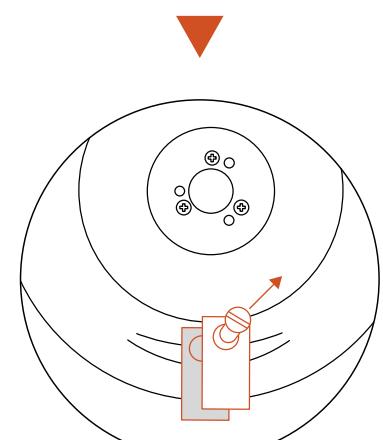
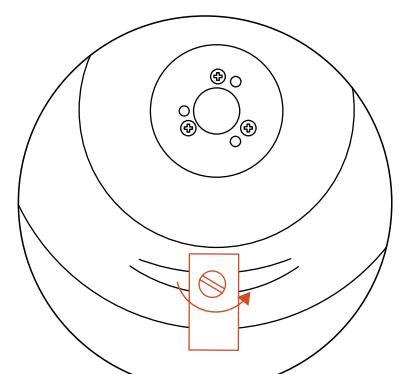
Как заменить ножи



1. Выключите газонокосилку.
2. Положите газонокосилку вверх колесами на чистую мягкую поверхность, чтобы избежать царапин.



3. С помощью крестообразной отвертки ослабьте винты.



4. Выверните винты и уберите ножи.
5. Закрепите новые ножи и винты (Крутящий момент: 1,0+0,2Н.м). Убедитесь, что ножи могут свободно поворачиваться.

ПРИМЕЧАНИЕ:

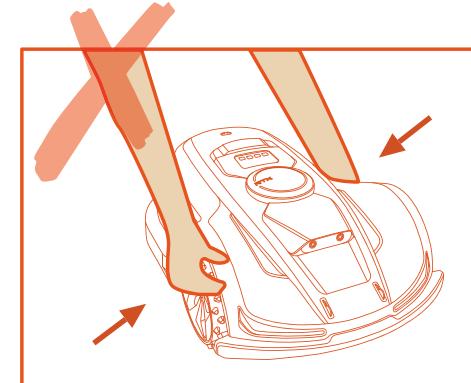
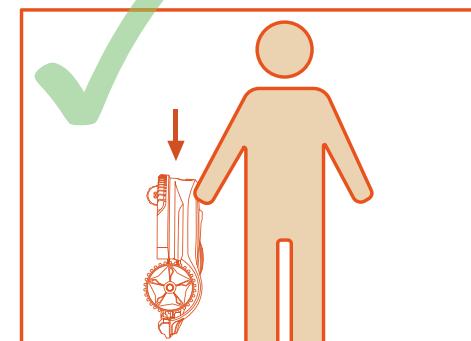
- 1.Стандартный крутящий момент - 1,0+0,2Н.м. Неправильная установка крутящего момента может привести к повреждению винтов и другим проблемам.
- 2.Убедитесь, что газонокосилка выключена, и проверьте правильность работы ножей. Следует найти причину любого постороннего шума или тряски.

5.3 Транспортировка

Обеспечьте сохранность газонокосилки при транспортировке на большие расстояния, используя оригинальную упаковку. Перед подъемом, перемещением или транспортировкой устройства обязательно выключите его. Обращайтесь с ним осторожно и избегайте применения грубой силы, например, ударов и сильного давления. Никогда не поднимайте и не переносите газонокосилку при работающем двигателе.

Как правильно переносить или поднимать газонокосилку

Переносите газонокосилку за ручку так, чтобы режущий диск был обращен в сторону от вашего тела.



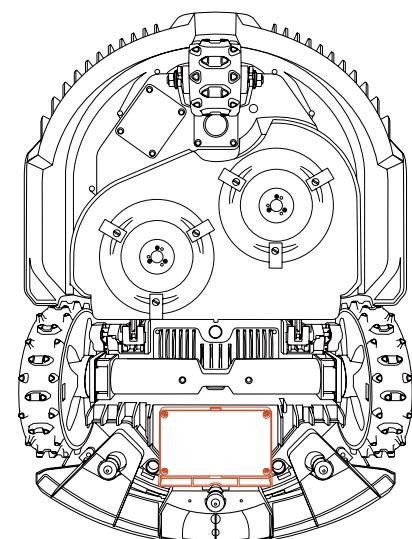
5.4 Аккумулятор

- Перед отправкой на хранение полностью зарядите аккумулятор, чтобы предотвратить переразряд и повреждение электрических деталей.
- Не заряжайте аккумулятор при температуре воздуха ниже 5°C (41°F) или выше 40°C (104°F).
- Более длительный срок службы и более высокая производительность могут быть достигнуты, если заряжать аккумулятор при температуре воздуха от 18°C до 25°C.
- Аккумулятор демонстрирует наилучшую производительность при работе при температуре от 5°C до 20°C.

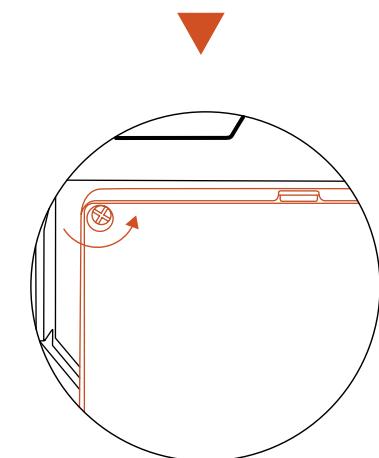
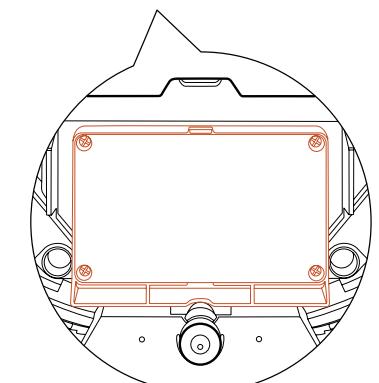
ПРИМЕЧАНИЕ:

Срок службы аккумулятора зависит от частоты использования изделия и общего количества часов работы. Если время работы при полной зарядке значительно меньше обычного или ухудшился результат кошения, подумайте о замене аккумулятора.

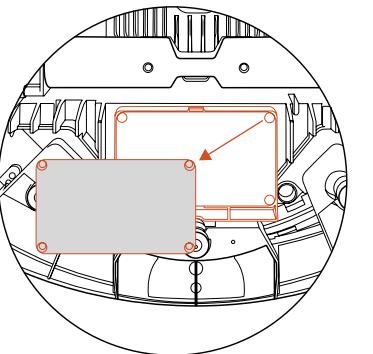
Как заменить аккумулятор



1. Выключите газонокосилку.
2. Положите газонокосилку вверх колесами на чистую мягкую поверхность



3. Отверните 4 винта, удерживающих аккумуляторный отсек на месте, с помощью крестообразной отвертки.



4. Отсоедините две разъема.
5. Достаньте аккумулятор и замените его новым.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте только оригинальный аккумулятор или аккумулятор той же модели, что указан Sunseeker. В газонокосилке размещается один аккумулятор.
- В зависимости от конкретной модели газонокосилки номинальная емкость аккумулятора составляет 5000 мАч или 10000 мАч.
- Не используйте неперезаряжаемые аккумуляторы. Для подзарядки аккумулятора используйте съемный источник питания, входящий в комплектацию данного изделия.
- Не ломайте и не разбирайте корпус аккумулятора. Избегайте контакта с металлическими предметами во избежание короткого замыкания. Держите аккумулятор на расстоянии от источников тепла и огня и избегайте попадания на него прямых солнечных лучей.
- Пожалуйста, свяжитесь со службой утилизации бытовых отходов для получения дополнительной информации об утилизации аккумуляторов и электрических отходов.
- Аккумуляторный отсек не предназначен для частого открывания. Открывайте его только если требуется замена старого аккумулятора.
- Аккумулятор содержит электролиты. При попадании вытекшего электролита на кожу немедленно смойте его водой с мылом. При попадании в глаза обратитесь за медицинской помощью и немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут, не протирая.

5.5 Источник питания

Отключайте источник питания:

- Перед устранением засора;
- Перед проверкой, очисткой или эксплуатацией изделия;
- После удара посторонним предметом осмотрите изделие на предмет повреждений.
- Регулярно осматривайте шнур, вилку, корпус и другие компоненты. При обнаружении каких-либо повреждений или признаков старения немедленно прекратите использование.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Запрещается использовать для работы поврежденный источник питания. Во избежание опасности шнур питания должен быть заменен специалистом авторизованного сервисного центра. В случае неисправности удлинителя, пожалуйста, замените его на 10-метровый кабель, рекомендованный Sunseeker.
- Запрещается прикасаться к удлинителю или поврежденному шнну до того, как он будет отсоединен от источника питания или электросети. Поврежденный шнур может привести к контакту с электрическими компонентами.
- Источник питания не следует использовать с каким-либо другим изделием или аккумулятором, поскольку это увеличивает риск поражения электрическим током, пожара или получения травм. Если вы используете неоригинальные аккумуляторы, безопасность изделия гарантировать невозможно.
- Не начинайте зарядку, если аккумулятор протекает.
- Держите удлинитель на расстоянии от движущихся опасных объектов, чтобы избежать повреждения шнуров, которое может привести к контакту с частями, находящимися под напряжением.

Рекомендация

Подключайте газонокосилку и/или ее внешнее оборудование только к той цепи питания, которая защищена устройством защиты от остаточного тока (УЗО) с током отключения не более 30 мА.

5.6 Хранение

- Пожалуйста, убедитесь, что газонокосилка полностью заряжена и выключена перед отправкой на хранение, чтобы предотвратить переразряд, который может привести к необратимым повреждениям.

- Храните аккумулятор в помещении в сухом и прохладном месте. Процесс старения компонентов ускоряется под воздействием солнечного света и экстремальных температур, как горячих, так и холодных, и может привести к необратимому повреждению аккумулятора.

- Храните химикаты и источники тепла (плиты, радиаторы и т.д.) вдали от газонокосилки, зарядной станции и источника питания.
- Храните источник питания в помещении с хорошей вентиляцией и защищайте его от влаги.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отключите источник питания от розетки, если прогнозируется гроза. Отсоедините все провода и кабели, подключенные к зарядной станции. Когда вероятность грозы исчезнет, подключите их снова.

Дополнительные требования к зимнему хранению.

Газонокосилка: Тщательно очистите газонокосилку перед отправкой на хранение. Проверьте компоненты, подверженные износу, например, ножи. Отремонтируйте или замените их, если они находятся в плохом состоянии. Храните газонокосилку в сухом и защищенном от замерзания месте, поставив ее на все колеса, желательно в оригинальной упаковке.

Зарядная станция: Отсоедините изделие от зарядной станции и выньте вилку из розетки. Храните зарядную станцию в помещении в сухом и защищенном от прямых солнечных лучей месте.

5.7 Переработка и утилизация по истечении срока годности

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещается выбрасывать данное изделие на свалку, сжигать или смещивать с обычными бытовыми отходами. Электрические компоненты могут представлять опасность или нанести серьезный вред.

6. Часто задаваемые вопросы и диагностика неисправностей

6.1 Часто задаваемые вопросы

- **Должно ли на участке быть полное Wi-Fi покрытие?**

По возможности постарайтесь обеспечить полное Wi-Fi покрытие на своем участке. Если это невозможно, по крайней мере, убедитесь, что рядом с RTK и зарядной станцией есть Wi-Fi покрытие. Это необходимо для того, чтобы газонокосилка могла загрузить OTA обновления во время зарядки.

Аналогичным образом, покрытие Wi-Fi вблизи RTK станции гарантирует, что она может загрузить OTA обновления, а также позволяет газонокосилке загружать и получать определенную информацию.

- *Обратите внимание, что при соединении с RTK станцией важно убедиться, что изделие подключено к Интернету.

- **Можно ли переместить RTK станцию и зарядную станцию после создания карты?**

RTK и зарядную станции нельзя перемещать после создания карты, иначе устройство не сможет вернуться и работать должным образом. При необходимости вы можете создать новую карту.

- **Какое максимальное расстояние между изделием и Bluetooth сигналом допустимо при создании карты?**

При создании карты изделие подключается к смартфону через Bluetooth. Пожалуйста, убедитесь, что вы находитесь на расстоянии не более 1 метра от газонокосилки.

- **Как я могу перезапустить изделие после нажатия кнопки STOP?**

В целях безопасности, когда изделие находится в режиме остановки, для перезапуска нажмите START+OK или HOME+OK на дисплее.

- **Значение Стандартного, Скрытого и Пользовательских режимов в схемах кошения:**

Стандартный (Standard) режим: Газонокосилка следует по одной и той же траектории во время каждой операции, эффективно планируя траектории кошения упорядоченным линейным образом. В результате на газоне появляются видимые вертикальные полосы. Скрытый (Stealth) режим: В отличие от стандартного режима, газонокосилка по-прежнему выполняет линейную стрижку, но каждый раз избегает одной и той же траектории. После нескольких циклов кошения вертикальные полосы на газоне исчезают, не оставляя видимых следов работы газонокосилки.

Пользовательский (Custom) режим: После выезда с зарядной станции газонокосилка работает в заданном пользователем направлении. После нескольких циклов кошения газон будет иметь заданный пользователем рисунок.

- **Как я узнаю, нужно ли обновить ПО газонокосилки/RTK станции?**

Вы будете получать уведомления в Приложении о появлении новых обновлений ПО.

• **Могу ли я обновить устройство с помощью флэш-накопителя USB?**

В настоящее время это не разрешено или не рекомендуется.

• **Нужно ли зимой переносить RTK станцию в помещение?**

Нет.

• **Как следует хранить газонокосилку зимой?**

Зимой рекомендуется хранить газонокосилку в помещении. Перед отправкой на хранение убедитесь, что она полностью заряжена и выключена.

• **Можно ли мыть газонокосилку водой?**

Перед очисткой убедитесь, что все винты надежно закреплены. Для очистки используйте обычный водяной шланг; не используйте мойку высокого давления во избежание возможных повреждений.

• **Как часто следует заменять ножи?**

Для газонов, которые ранее не обслуживались газонокосилкой-роботом, и на которых трава длиннее, рекомендуется заменять ножи каждые 1-2 месяца. При эксплуатации газонокосилки на участках, где высота травы постоянно контролируется, ожидается, что ножи прослужат длительное время благодаря.

• **Что делать, если я забыл пароль от газонокосилки?**

Если газонокосилка привязана к Приложению, сбросьте пароль в Приложении. Если не привязана, обратитесь в службу поддержки клиентов.

• **Что произойдет, если я буду постоянно вводить неправильный пароль?**

После 10 последовательных попыток ввода неправильного пароля на экране появится надпись "ЗАБЛОКИРОВАНО" ("LOCK"). Оставьте изделие включенным и подождите 15 минут, чтобы ввести пароль повторно.

6.2 Конфиденциальность данных

(1) Обработка персональных данных

Кто и зачем?

Когда вы регистрируетесь на платформе Sunseeker X и используете ее, Sunseeker (или "мы"), как регулятор, будет обрабатывать ваши персональные данные. Это будет сделано для того, чтобы:

- Предоставить вам подключение к Platform X или предложить такую услугу. Юридическим основанием является то, что обработка необходима для исполнения контракта, который вы заключили с нами, или для принятия мер до заключения контракта с нами.

- Развивать и совершенствовать наши продукты и услуги: юридическим основанием является наш законный интерес к разработке и совершенствованию наших продуктов и услуг.

- Обеспечить возможность подключения Platform X (Интернет вещей): для интеграции с партнерами (например, интеллектуальными помощниками, включая устройства с поддержкой голосовой связи); для подключения Platform X к устройствам, приложениям

и сервисам сторонних производителей; для создания своей собственной интеграции с "умным домом". Юридическим основанием является то, что обработка необходима для исполнения контракта, который вы заключили с нами.

- Предоставлять вам соответствующую информацию, касающуюся вашего опыта работы с Platform X.

Юридическим основанием является наш законный интерес информировать вас о конкретных продуктах и услугах и их функциях.

- Оказывать вам поддержку и устранять неполадки, связанные с Platform X. Юридическим основанием является то, что обработка необходима для исполнения договора, который вы заключили с нами.

Если вы дали нам свое согласие (в этом случае юридическим основанием является ваше согласие), мы также можем обрабатывать ваши персональные данные в следующих целях:

- Отправлять вам индивидуальные рекламные объявления и информационные бюллетени о наших продуктах и услугах.

- Отправлять вам опросы клиентов и анализировать предоставленную вами информацию.

Ваши данные будут обрабатываться до тех пор, пока это требуется Sunseeker для достижения вышеуказанных целей, но ни при каких обстоятельствах дольше, чем позволяет действующее законодательство.

Какие персональные данные мы обрабатываем?

Мы можем обрабатывать следующие персональные данные:

личные данные: имя и фамилия, национальность;

контактные данные: адрес электронной почты, почтовый адрес

информация об учетной записи: возраст учетной записи, пароль, номер учетной записи;

данные, относящиеся к составлению карт: названия областей на картах, координаты GPS;

данные о местоположении газонокосилки по GPS;

другие данные, относящиеся к Platform X: название газонокосилки, названия сопряжений, действия, запускаемые с помощью партнерских интеграций, информация об устройстве.

Использование данных о местоположении

Некоторые из наших сервисов работают только в том случае, если мы можем определить местоположение газонокосилки. Когда вы сообщаете нам о местоположении вашей газонокосилки, данные сохраняются как часть вашего профиля и могут быть под другим именем отправлены третьим лицам в целях предоставления соответствующей услуги (например, для возврата газонокосилки на станцию в случае дождя). Многие функции (например, создание карты, определение текущего местоположения и т.д.) работают только в том случае, если газонокосилка отправляет нам свои географические координаты. Данные хранятся как часть вашего профиля. Sunseeker использует стороннего поставщика Google для отображения картографических данных.

6.3 Диагностика неисправностей

• **Возможные причины остановки изделия посреди участка:**

(1) Изделие застряло в яме. Достаньте изделие из ямы и при необходимости очистите колеса от грязи.

(2) Слабый RTK сигнал. Убедитесь, что площадка открыта. Если нет, обозначьте ее как закрытую зону.

(3) Не удалось вернуться на зарядную станцию.

(4) Не удалось установить исходящее местоположение. Убедитесь, что расположение RTK станции соответствует требованиям.

• **Причины автоматического возврата изделия на зарядную станцию:**

(1) Низкий уровень заряда аккумулятора.

(2) Завершение кошения всего газона.

(3) Если на карте есть незавершенные участки, но изделие возвращается, это значит, что в этой области есть препятствия или слабый RTK сигнал.

• **Причины неудачного возврата изделия на зарядную станцию:**

(1) Убедитесь, что QR-код на зарядной станции размещен правильно и не загрязнен. Убедитесь, что камера изделия не загрязнена.

(2) Убедитесь, что на расстоянии 150 см перед зарядной станцией нет препятствий.

(3) Убедитесь, что рядом с зарядной станцией нет сильных источников света или отражений, которые могут повлиять на восприятие QR-кода.

(4) Изменение положения зарядной или RTK станций также может привести к сбою возврата устройства. В таких случаях требуется создать новую карту, учитывая все изменения.

• **Причины выезда изделия за допустимые границы:**

(1) which may reduce traction or even cause a loss of traction. Clean the wheels.

(2) Слабый сигнал. Убедитесь, что над границами нет препятствий. Если изделие постоянно выезжает за пределы газона в одном и том же месте, обозначьте эту область как закрытую зону.

(2) Виртуальная граница установлена слишком близко к краю газона. Если на границе имеется перепад высот, убедитесь, что расстояние между виртуальной границей и фактической границей газона составляет не менее 180 см.

(3) Колеса изделия покрыты большим количеством грязи или травы, что может повлиять на сцепление с дорогой или даже привести к потере сцепления. Очистите колеса.

• **Изделие продолжает работать во время дождя/датчик дождя срабатывает в сухую погоду:**

(1) Проверьте в Приложении, что датчик дождя включен/выключен.

(2) Проверьте, не загрязнен ли датчик дождя. При необходимости очистите его.

• **Препятствия работе ножей:**

(1) Очистите режущие ножи от мусора.

(2) Если трава слишком длинная, используйте обычную газонокосилку, чтобы подстричь ее до допустимой длины.

(3) Рекомендуется каждый раз косить траву на длину, не превышающую половину от общей длины.

(3) Избегайте кошения в дождливую погоду, так как мокрую траву трудно косить, что приводит к плохому качеству среза и прилипанию травы к нижней части изделия. Рекомендуется начинать кошение не раньше чем через 4 часа после дождя.

• **Изделие не следует расписанию:**

(1) Убедитесь в правильности настроек часов.

(2) Проверьте, не сработал ли датчик дождя.

(3) Нет источника питания.

(4) Расписание было сохранено неправильно; проверьте расписание в Приложении.

(5) Возможно, изделие выполняет временную задачу, запущенную вручную.

• **Сбой в определении местоположения изделия:**

(1) Проверьте, все ли четыре индикатора на RTK станции горят зеленым светом.

(2) Проверьте, установлена ли RTK станция так, как требуется.

(3) Проверьте, нет ли препятствий в 150 см перед зарядной станцией.

(4) После завершения вышеуказанных проверок установите изделие обратно на зарядную станцию и запустите его оттуда.

(5) Если изделие по-прежнему не работает, перезагрузите его.

7. Важная информация

7.1 Отказ от ответственности

Обстоятельства, которые препятствуют предоставлению нами послепродажного обслуживания:

1. Повреждения, вызванные непроизводственными факторами, включая, но не ограничиваясь ими, ошибки пользователя.

2. Повреждения, вызванные несанкционированной модификацией, разборкой или вскрытием корпуса не в соответствии с официальными инструкциями или руководствами по эксплуатации.

3. Повреждения, вызванные неправильной установкой, неправильной эксплуатацией не в соответствии с официальными инструкциями или руководствами по эксплуатации.

4. Повреждения, связанные с обслуживанием в неавторизованном сервисном центре

5. Повреждения, вызванные модификацией электросхем и/или несоответствием или неправильным использованием аккумулятора и зарядного устройства.

6. Ущерб, причиненный пользователями, которые не следуют инструкциям и руководствам по эксплуатации.

7. Ущерб, вызванный эксплуатацией на неподготовленном для изделия газоне (например, большие лужи, места с большим количеством камней, покрывающих поверхность, и т.д.)

8. Повреждения, вызванные эксплуатацией изделия в условиях электромагнитных помех, включая районы рядом с радиопередающими вышками, высоковольтными проводами, подстанциями и т.д.

9. Повреждения, вызванные эксплуатацией изделия в месте, подверженном помехам от других беспроводных устройств, таких как передатчики, сигналы Wi-Fi и т.д.

10. Повреждения, вызванные проблемами надежности или совместимости при использовании неоригинальных компонентов сторонних производителей.

11. Повреждения, вызванные эксплуатацией изделия с разряженной или неисправной батареей.

12. Повреждения, вызванные непредсказуемыми факторами, такими как землетрясения, нападения диких животных, наводнения и т.д.

Содержание руководства по эксплуатации может быть изменено без предварительного уведомления.



LLC LR-Avto
105568, MOSCOW,
SH.ENTUZIASTOV,
D. 55, FLOOR 1 PREM.