

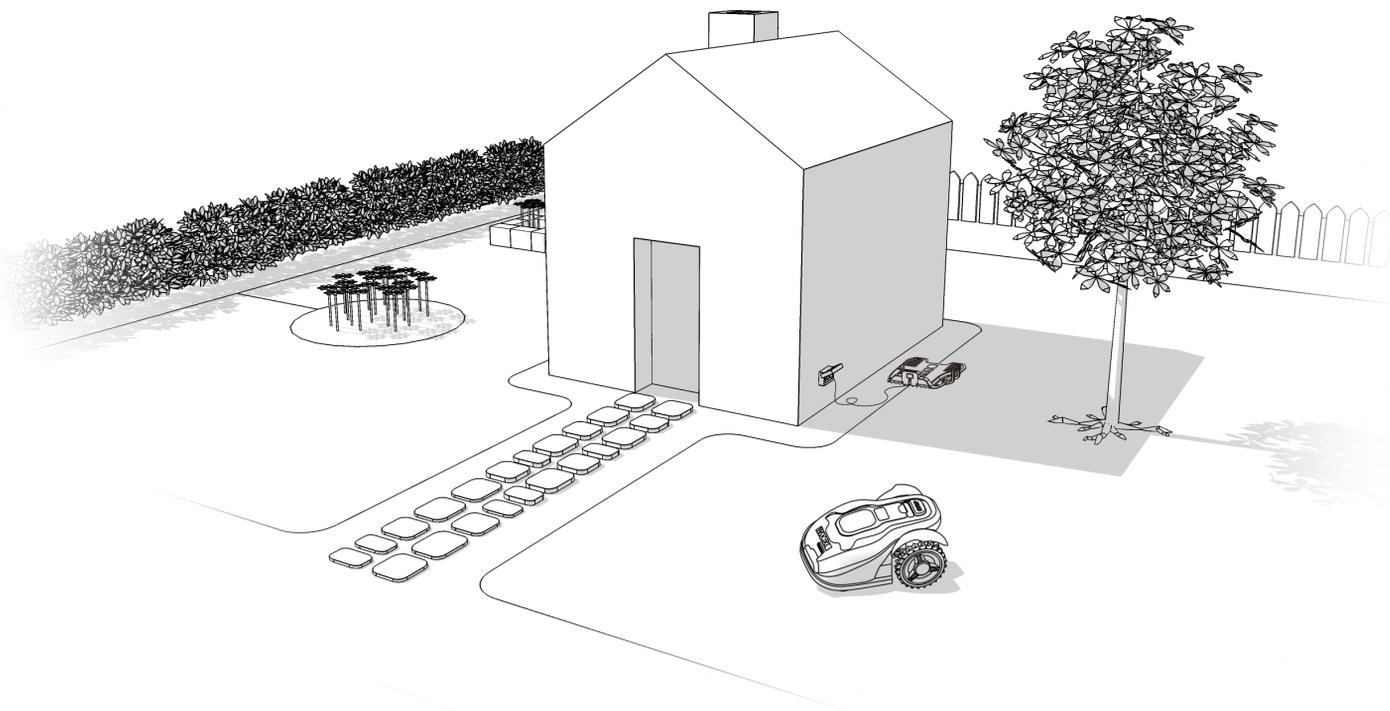


LANDROID[®] 
UNMANNED
MOWING
VEHICLE

INSTALLATION
GUIDE







Монтаж косилки Landroid®M

4

RU Установка робота-газонокосилки Landroid®M выполняется очень легко. Весь процесс занимает лишь небольшое время, зависящее от размера сада. Как и мы, вы, вероятно, не любите терять драгоценное время на стрижку газона. Landroid®M позволит вам убедиться, что вложение в него было прекрасной инвестицией, на много лет обеспечившей безукоризненный уход за газоном.

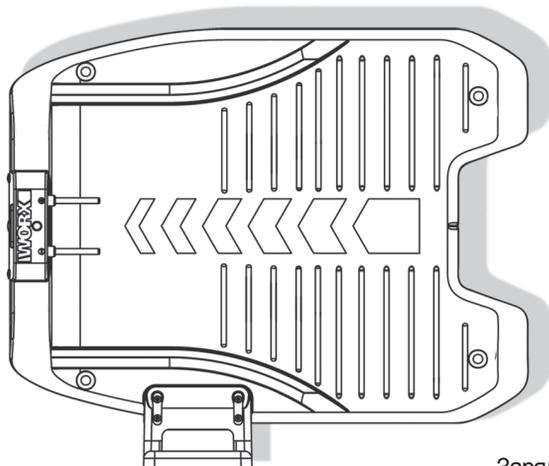
Демонстрационный видеоролик можно посмотреть на веб-сайте www.worxLandroid.com.

Landroid®M создан для стрижки газонов

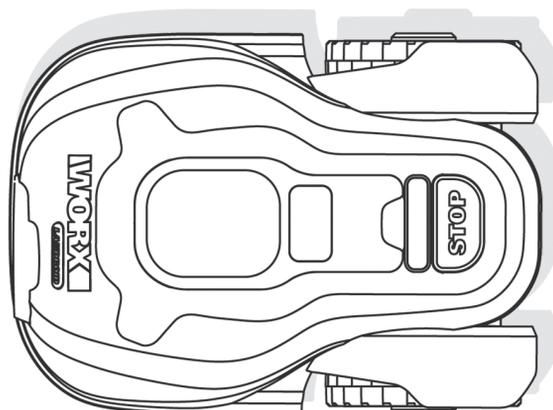
Landroid®M никогда не ленится. Он предназначен для регулярной стрижки газонов, чтобы они были всегда ухоженными и отлично выглядели. В зависимости от размера газона Landroid®M можно запрограммировать на работу в любое время и с любой периодичностью без каких либо ограничений. Этот робот-газонокосилка будет работать за вас.

Подготовка

Находится в коробке



Зарядная база



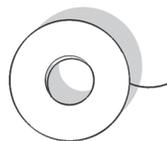
Landroid®M



Гвозди для крепления базы



Запасные лезвия



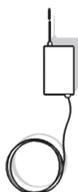
Катушка граничного провода



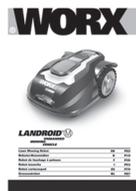
Разъем



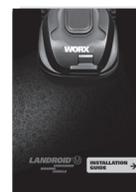
Кольшки для провода



Сетевой адаптер



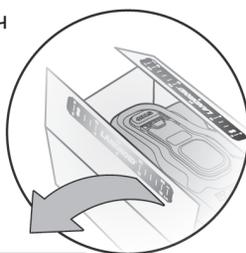
Руководство по эксплуатации



Руководство по подготовке к работе



Шестигранный ключ



Дальномер



Руководство по программированию и устранению неполадок



Гарантийная декларация

Из вашего собственного инвентаря



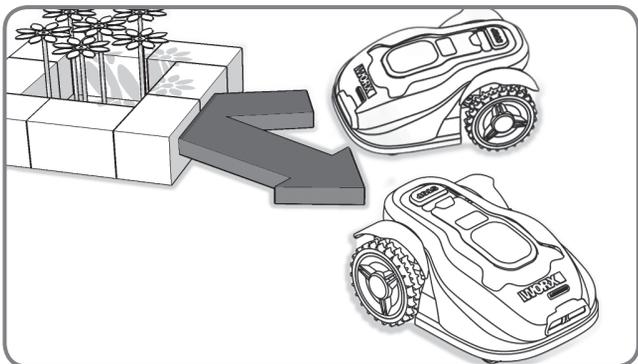
Ножницы



Молоток

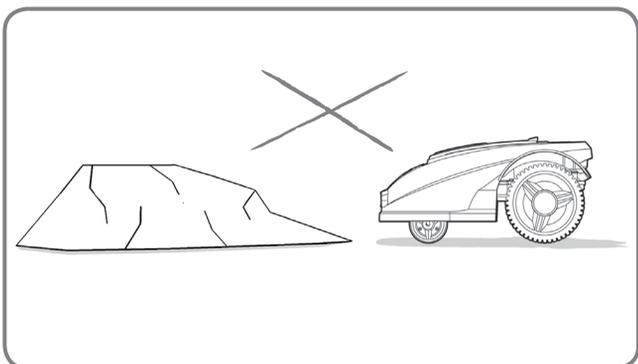
Ваш сад – новый дом для Landroid®M

Давайте взглянем поближе на новый дом для Landroid®M – ваш газон – выделив те места где он может безопасно передвигаться и те места, которые ему лучше обойти.



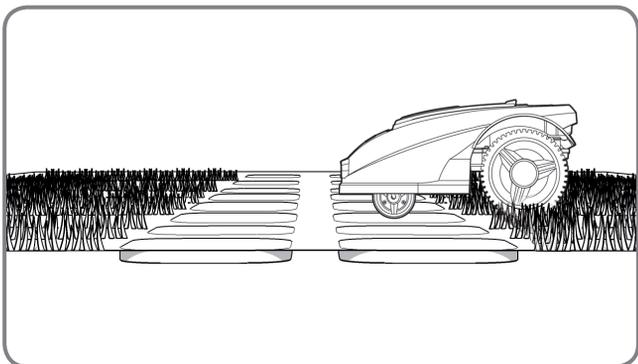
Препятствия, в которые можно упереться

Если Landroid®M упирается в твердые, устойчивые препятствия высотой выше 15см – такие как стена или забор – то он просто остановится и отъедет прочь от этого препятствия.



Камни

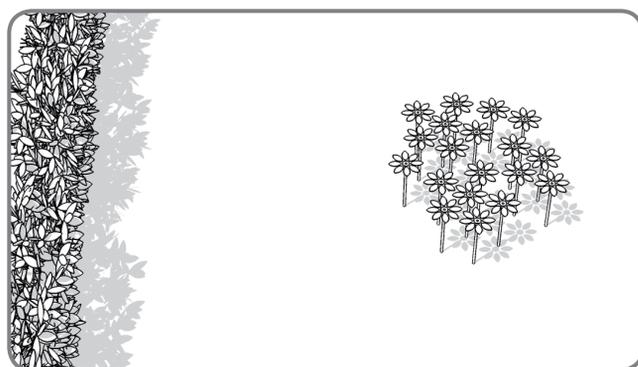
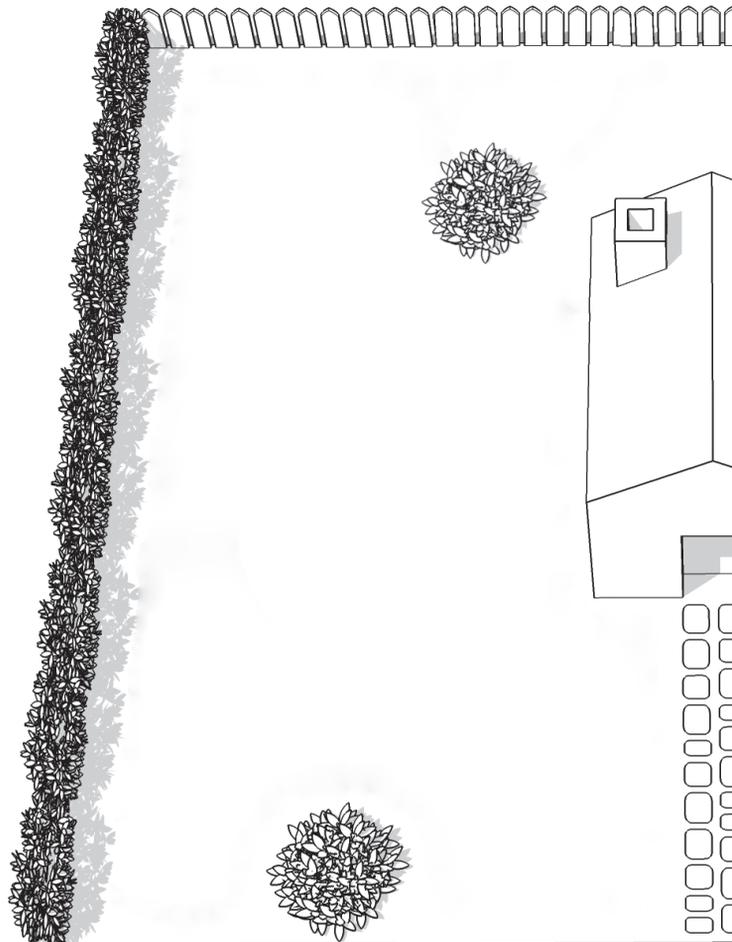
Камни, достаточно тяжелые для того, чтобы Landroid®M не смог утащить их за собой, будут безопасно обойдены. Однако, если камень имеет наклонную поверхность, на которую Landroid®M может заехать, то необходимо либо убрать такой камень, либо исключить его из рабочей зоны.



Подъездные дороги

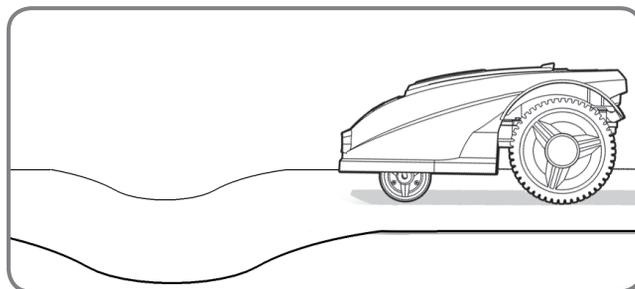
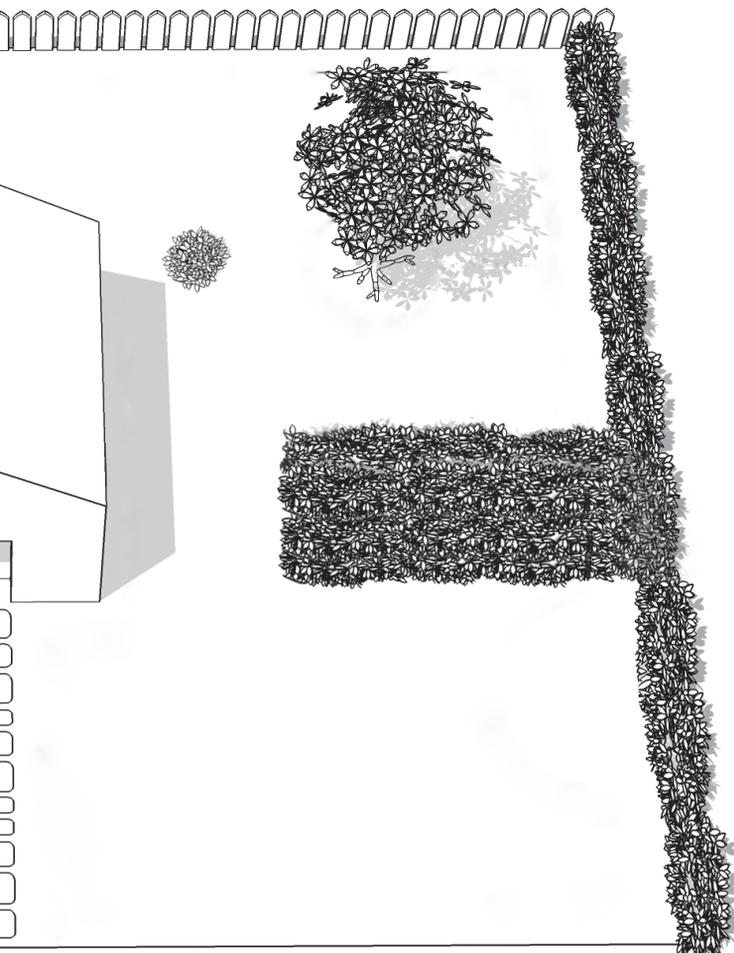
Если подъездная дорога находится на одном уровне с газоном и между ними нет выступающих поверхностей, то Landroid®M может свободно перемещаться по ней. Чтобы Landroid®M не заезжал на дорожку, пространство между ограничительным проводом и дорожкой должно составлять 10см*. Если дорога покрыта гравием, не следует допускать на нее Landroid®M, предусмотрев расстояние 35см* между ограничивающим проводом и дорожкой.

*Это рекомендуемое расстояние. Для правильного выполнения установки используется дальномер, входящий в комплект поставки.



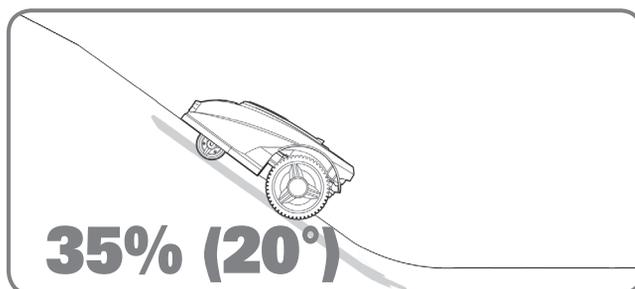
Клумбы, пруды, бассейны...

Наверняка вы не хотите, чтобы Landroid®M подстриг вашу клумбу или упал в воду. Эти зоны следует исключить.



Впадины и ямы

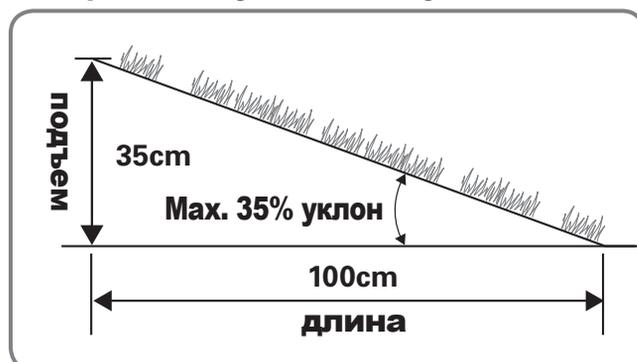
В случае больших ям или рытвин посмотрите, не коснутся ли ножи земли; если да, то либо выровняйте наклонные участки, либо исключите эти места из рабочей зоны Landroid®M.



Уклоны

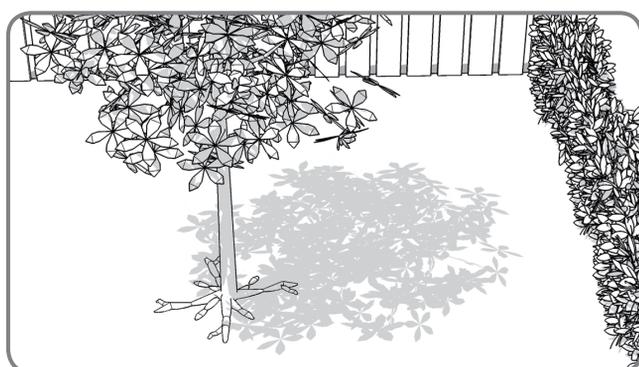
Landroid®M может безопасно преодолевать уклоны до 35% (20°), поэтому не допускайте более крутых уклонов.

**Как рассчитать уклон вашей лужайки?



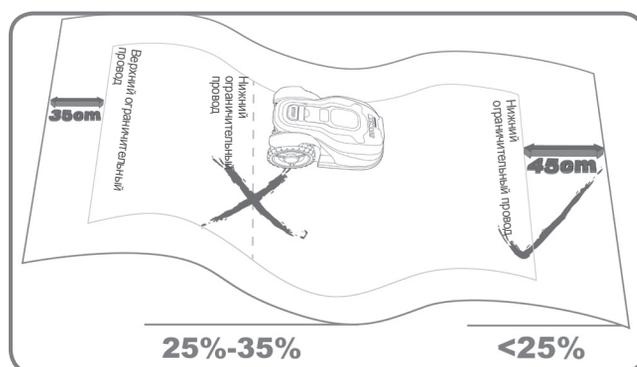
Таким образом, уклон составит:

$$\frac{35\text{cm (подъем)}}{100\text{cm (длина)}} = 35\% \text{ (уклон)}$$



Деревья

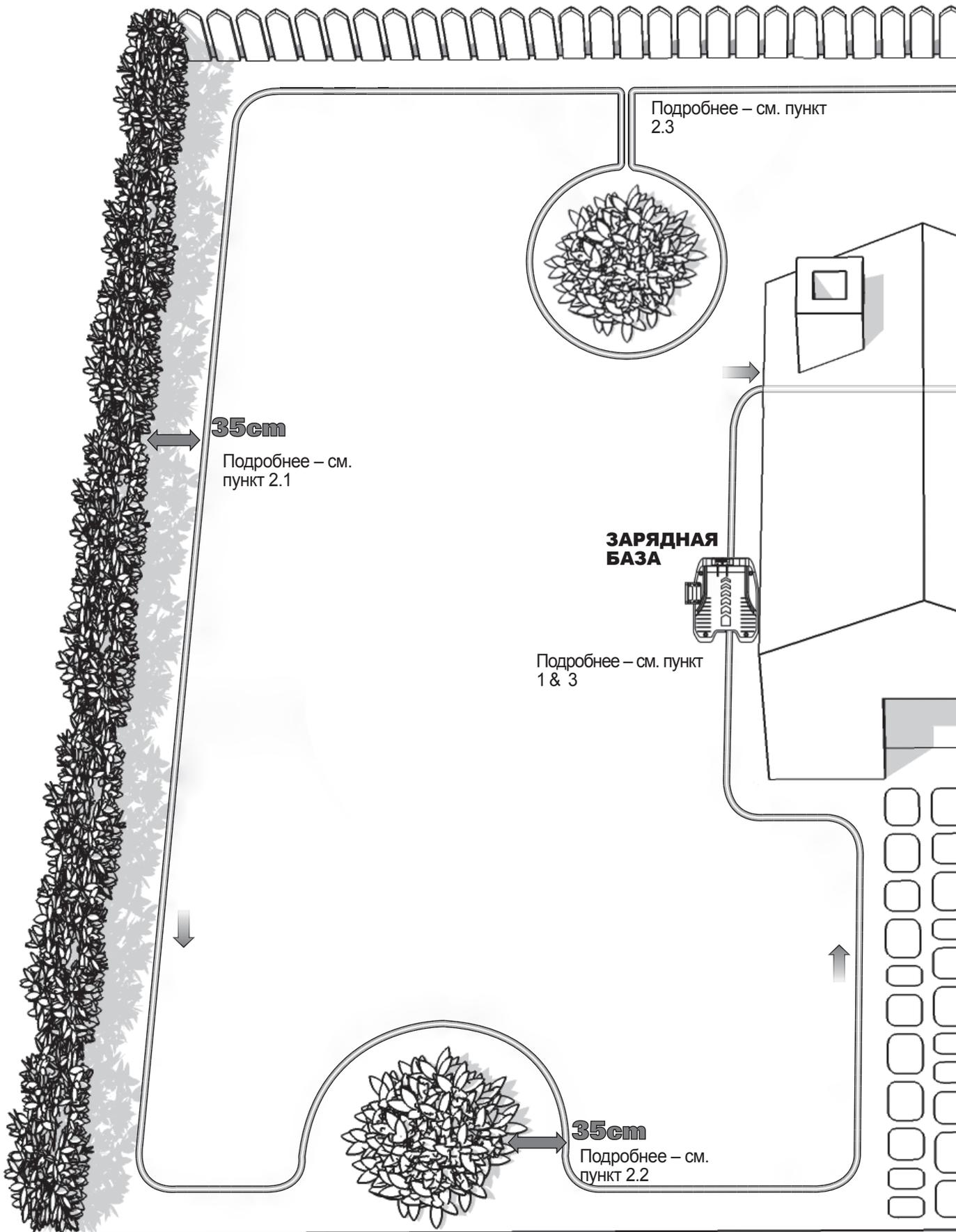
Однако, если из земли выступают корни, то эту зону следует исключить из участка для кошения, чтобы не повредить их.

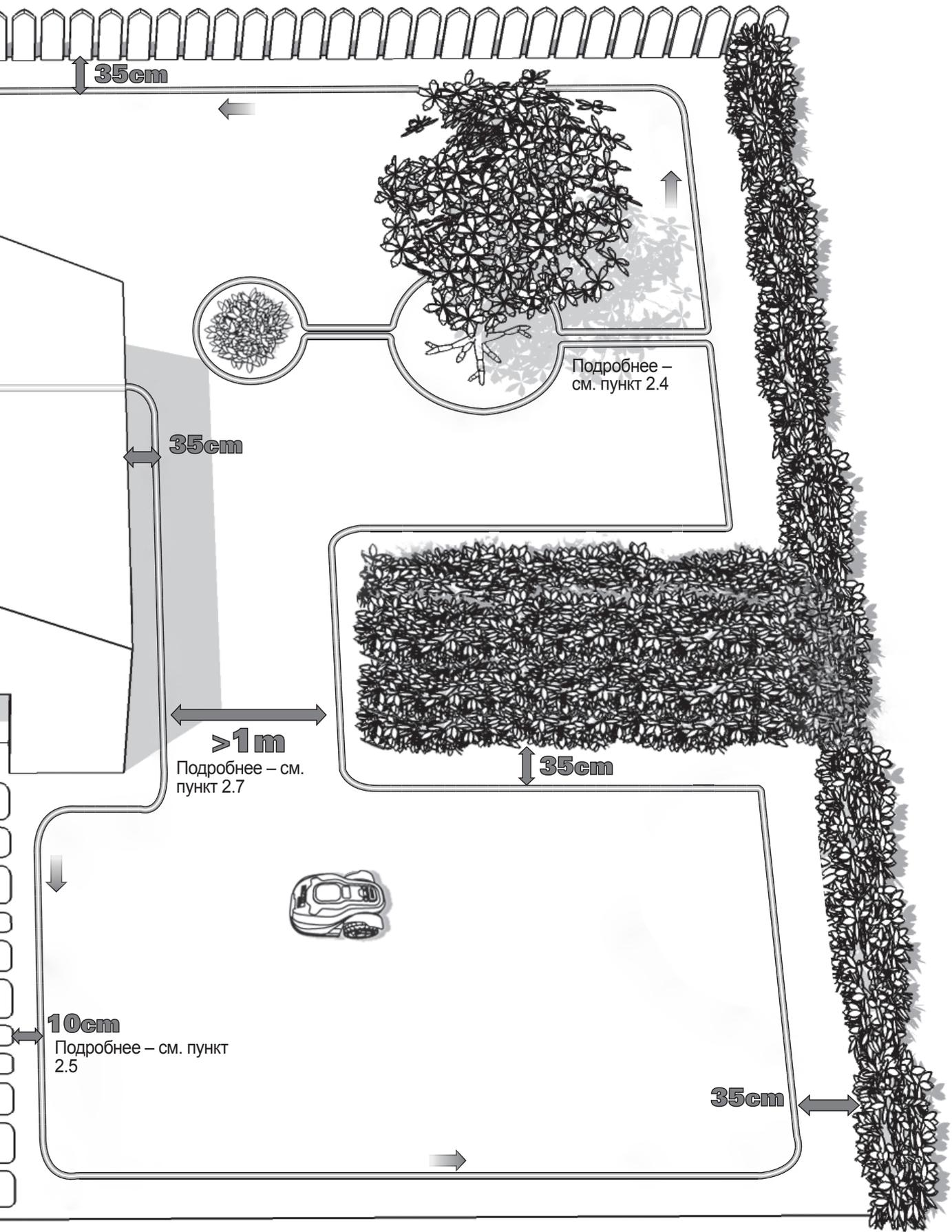


Расположение ограничительных проводов на уклонах.

Верхний ограничительный провод не должен быть размещен на уклоне больше, чем 35% (20°). Верхний ограничительный провод должен быть размещен на расстоянии не менее 35 см от любых препятствий. Нижний ограничительный провод не должен быть расположен на уклоне больше, чем 25% (15°). Нижний ограничительный провод должен располагаться на расстоянии не менее 45 см от любых препятствий, если он устанавливается на уклоне в 25%.

Установка



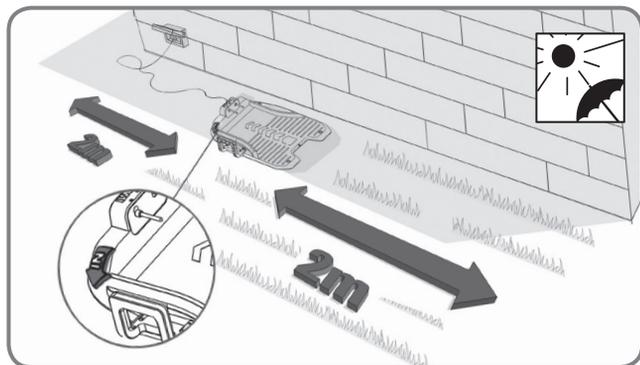


Landroid®M должен знать, где ему косить. Вот почему вы должны отметить рабочую зону граничным проводом, образующим невидимый забор. Этот провод будет также направлять Landroid®M к зарядной базе. Если Ваш сосед также использует Landroid®M, то расстояние между его и Вашим ограничительным кабелем должно составлять не менее 0.5 метров.

1. Размещение зарядной базы

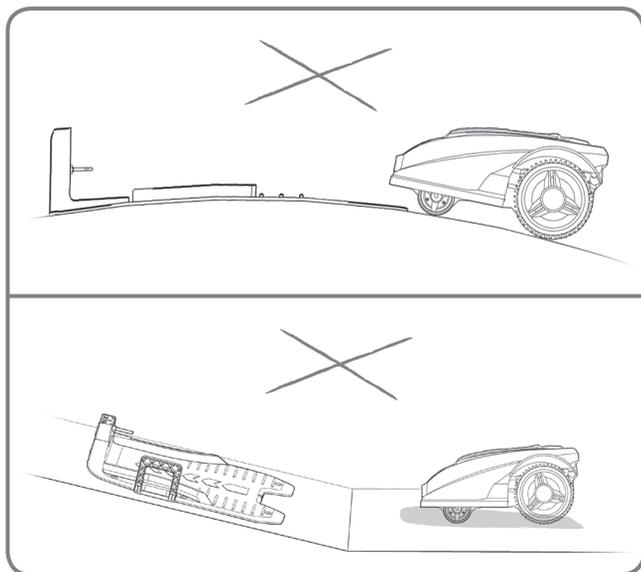
Прежде всего выберите подходящее место для зарядной базы, с учетом расположения ближайшей уличной розетки. Шнур питания зарядной базы имеет длину 15м.

ПРИМЕЧАНИЕ. Категорически запрещается допускать намокание блока питания и электрической розетки.

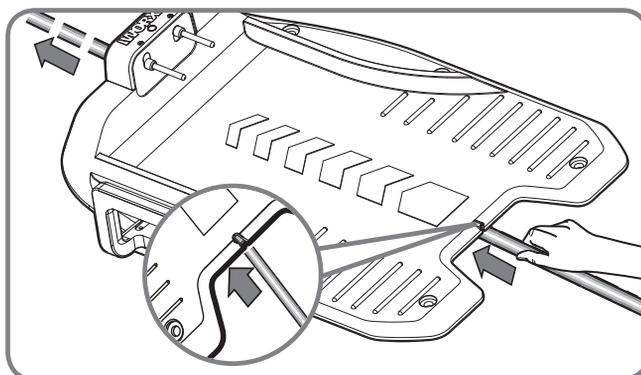


1.1

Зарядная база должна располагаться вдоль прямой линии, причем стрелка **“IN”** должна указывать на лужайку. На расстоянии 2м спереди и позади зарядной базы оставьте свободное от препятствий пространство. По возможности разместите зарядную базу в тени – аккумуляторные батареи лучше заряжаются в прохладном месте.



Удостоверьтесь в том, что база расположена на ровном месте, свободном от препятствий.

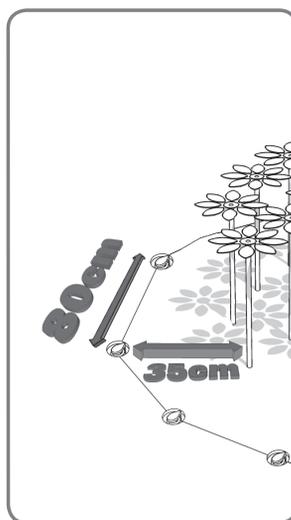
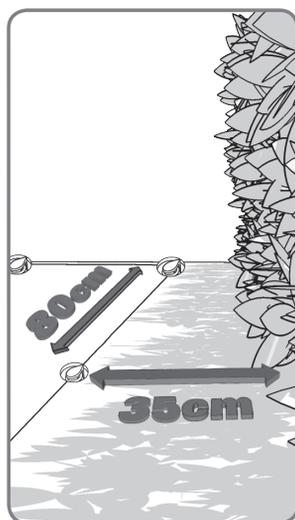
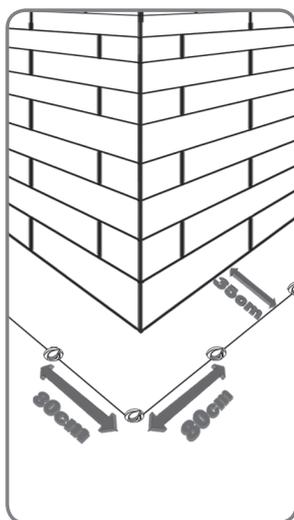


1.2

Протяните ограничительный кабель в канал под зарядной базой.

2. Прокладывание граничного провода

Когда вы будете впервые закреплять граничный провод кольшками, рекомендуется предварительно скосить траву вдоль него обычной газонокосилкой или триммером. Это позволит проводу лечь как можно ближе к земле, так, что Landroid®M случайно не перережет провод. Граничный провод питается очень низким напряжением, так что он абсолютно безопасен для людей и животных.



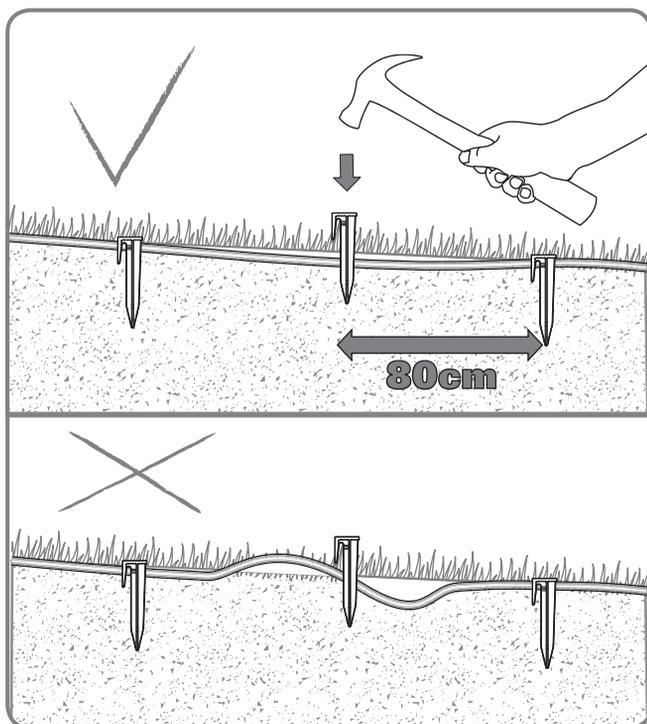
2.1

При укладке граничного провода используйте мерный шаблон для измерения промежутка 35см* между проводом и границей.

Каждый граничный кольшек должен размещаться на удалении 80см. друг от друга. Для правильного выполнения установки используется дальномер, входящий в комплект поставки.

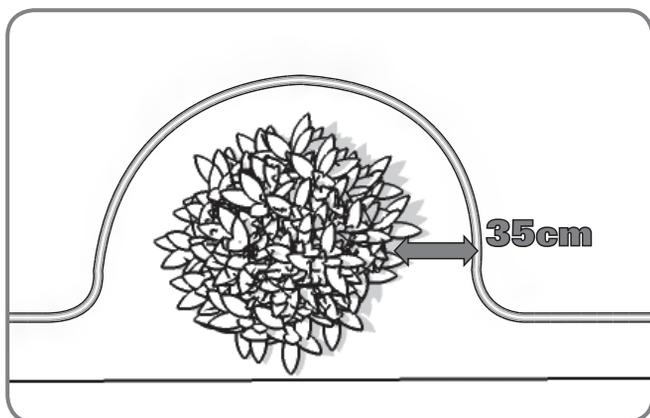
ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная разрешенная длина ограничительного провода составляет 350 м.

ПРИМЕЧАНИЕ: Провод должен быть прямым и натянутым между кольшками, не прогибаться между ними.



2.2

Граница должна огибать цветы и кусты, растущие близко к зоне скашивания, как показано на рисунке.

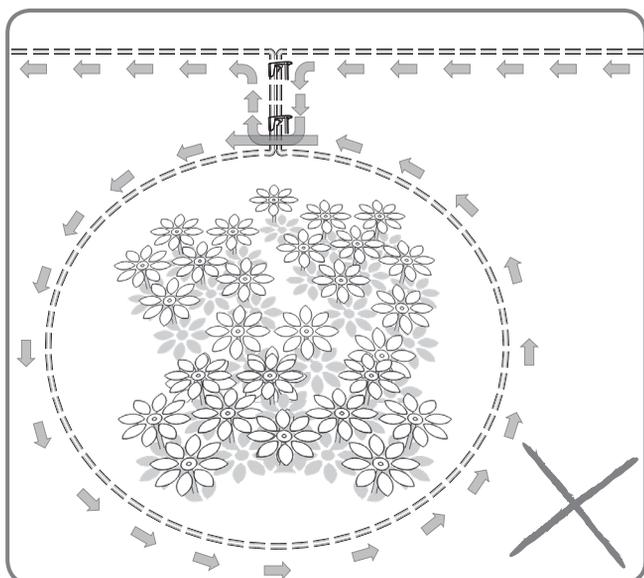
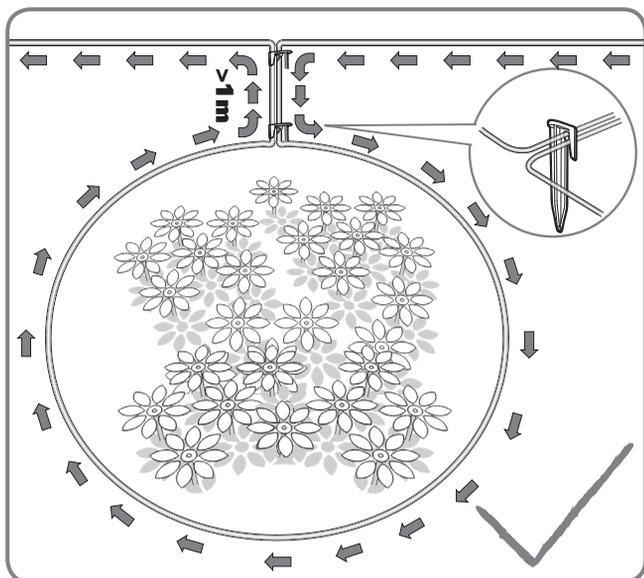


2.3

Если внутри лужайки расположен островок, на который не должен заходить Landroid®M, то провод следует проложить так, как показано на рисунке.

Провод должен отходить от периметра и огибать требуемый островок, а затем возвращаться обратно к периметру.

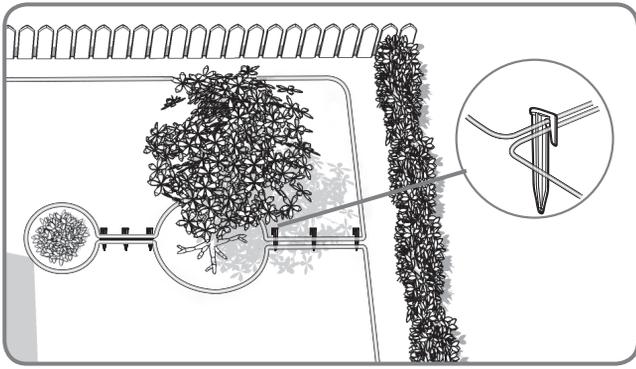
Ограничивающий провод в обоих направлениях между островком и периметром необходимо прокладывать вплотную и удерживать одним и тем же ограничивающим колышком. Во время работы Landroid®M сможет свободно проходить через этот участок провода.



2.4

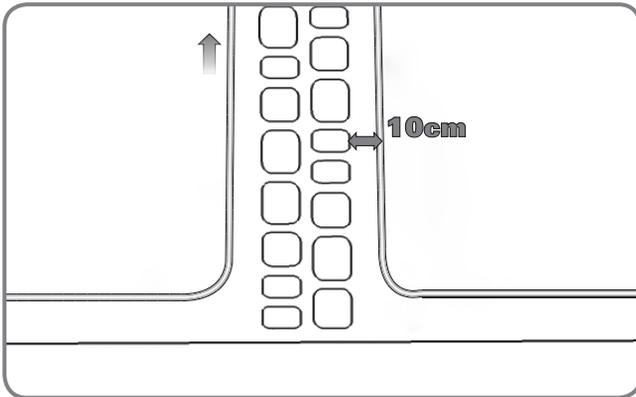
Если существуют два таких островка, расположенных близко друг от друга, то целесообразно проложить провод так, как показано на рисунке.

Landroid®M может свободно проезжать над граничным проводом между островами и выкашивать границу.



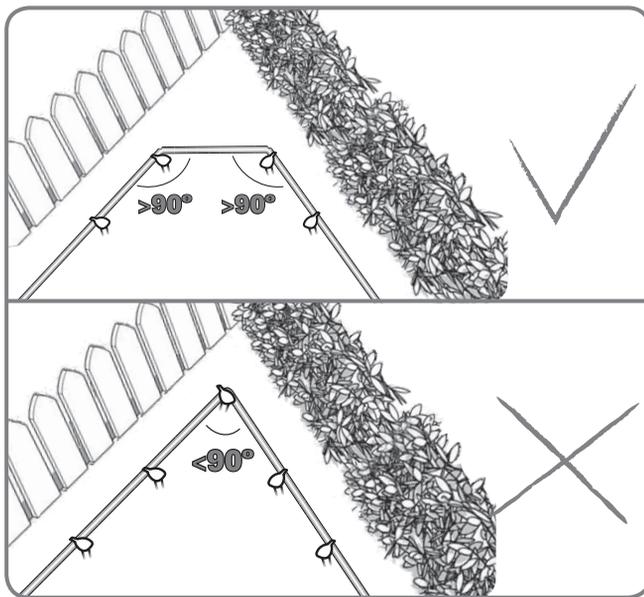
2.5

В случае препятствия, которое находится на уровне земли и безопасно для проезда Landroid®M, такое как подъездная дорога или пешеходная дорожка, требуется пространство лишь 10см*.



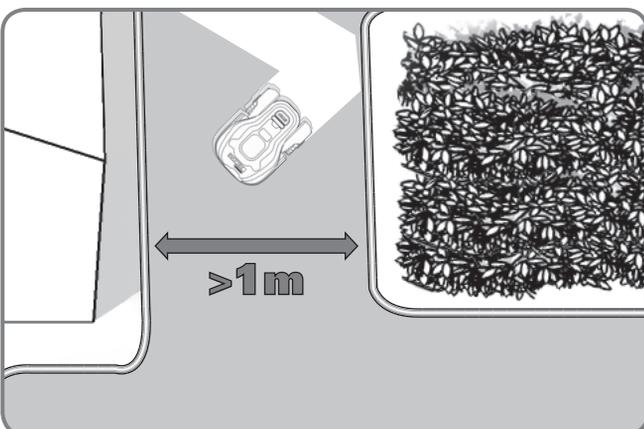
2.6

Убедитесь, что граничный провод натянут ровно в каждом углу, а сгиб представляет собой угол более 90°.



2.7

Если газон состоит из двух или более участков, соединенных друг с другом коридором, то последний должен быть не менее 1 метра шириной. Если коридор слишком узкий, придется поднимать Landroid®M и вручную переносить его на другую лужайку. Landroid®M без проблем выкосит газон, но вам нужно будет вернуть его обратно к зарядной базе, когда разрядится аккумуляторная батарея.

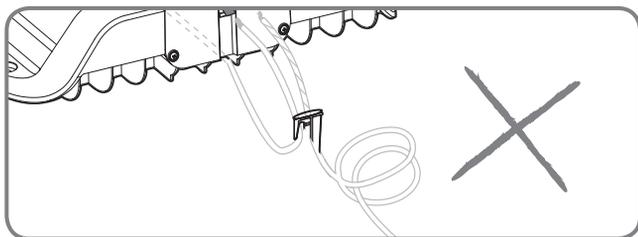
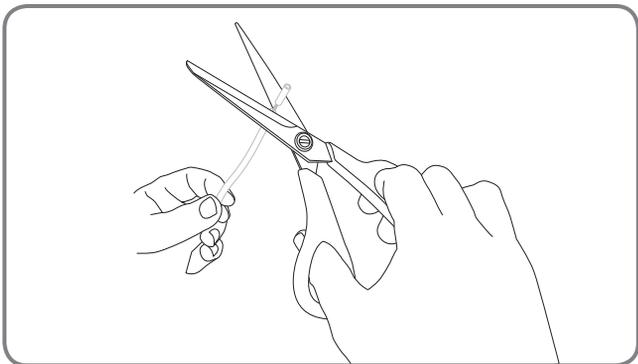


3. Подключение граничного провода к базе

3.1

Отрежьте два конца провода на длину, удобную для прокладки до клемм.

Зачистите два конца провода.



ПРИМЕЧАНИЕ: Слишком длинный излишний провод может привести к проблемам с сигналом.

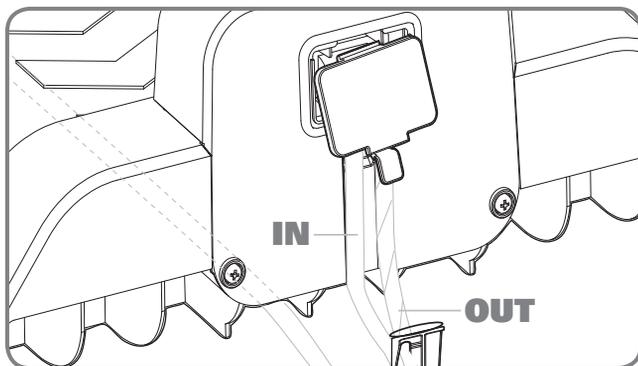
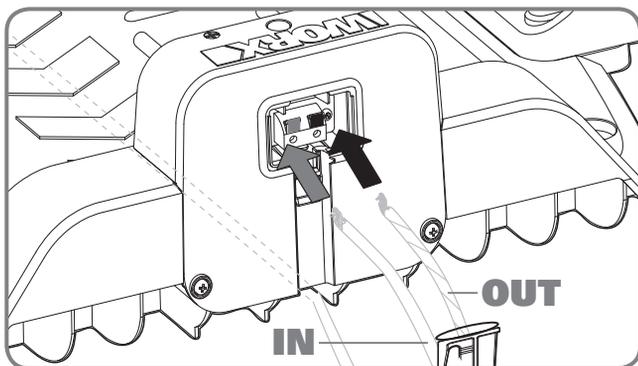
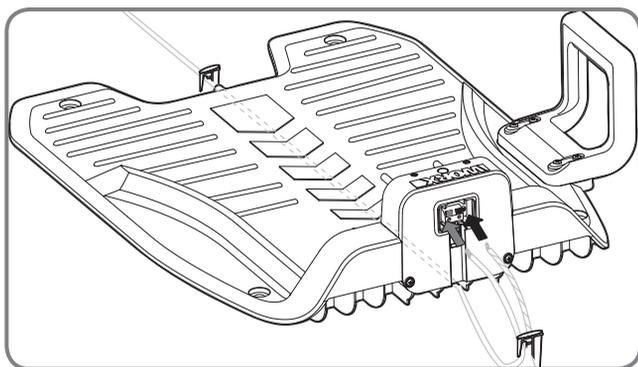
3.2

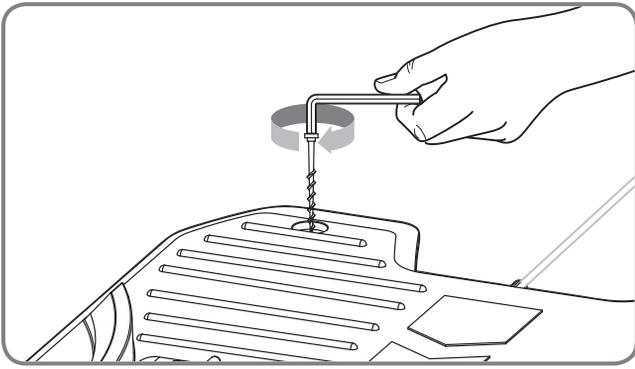
При подключении к зарядной базе провода различаются как IN (входной) и OUT (выходной), см. рисунок.

Подключите входной провод (IN) к красной клемме базы, а выходной (OUT) – к черной.

Затем закройте крышку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Надежно зафиксируйте граничный провод возле зарядной базы при помощи колышков.

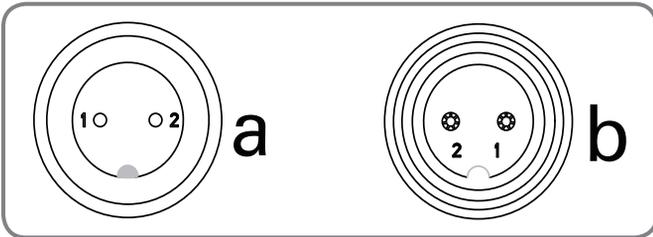




3.3

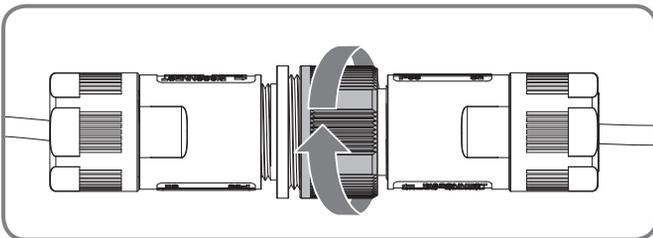
Сейчас можно постоянно закрепить зарядную базу, забив молотком в землю прилагаемые шпильки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Входной провод должен проходить прямо под центром зарядной станции.

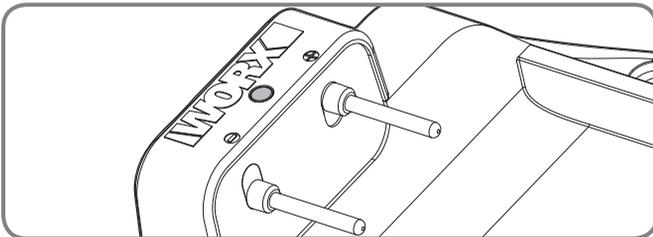


3.4

Подключите шнур питания к трансформатору, а трансформатор к розетке переменного напряжения, должен зажегся светодиод на зарядной базе. При подключении выровняйте выступ на соединителе шнура питания (a) с канавкой на соединителе трансформатора (b).



В случае, если шнур питания проходит внутри рабочей зоны, его можно прикопать, как вам необходимо.

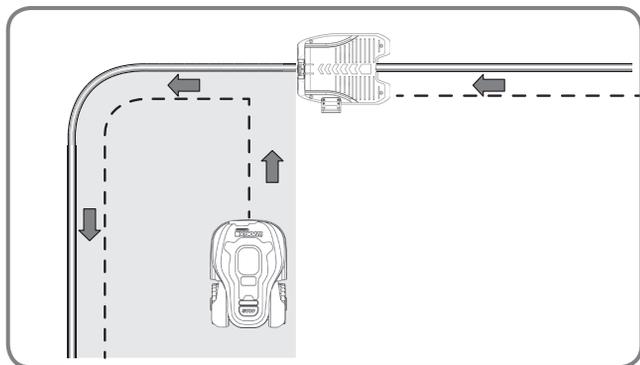


Убедитесь, что соединение правильное, проверив сигнал светодиодного индикатора.

Сигнал индикатора	Статус	Действие
Горит зеленый свет	Граничный провод успешно подключен; устройство полностью заряжено	/
Горит зеленый свет, при этом на экране отображается сообщение «outside working area» (Вне рабочей зоны)	При подключении граничного провода перепутаны местами клеммы.	Проверьте и поменяйте местами концы граничного провода.
Мигает зеленый свет	Электропитание подключено успешно, при этом провод подключен неправильно	Проверьте и подключите провод заново.
Горит красный свет	Происходит зарядка	/

4. Включение и проверка монтажа

Включение Landroid®M в первый раз является волнующим этапом.

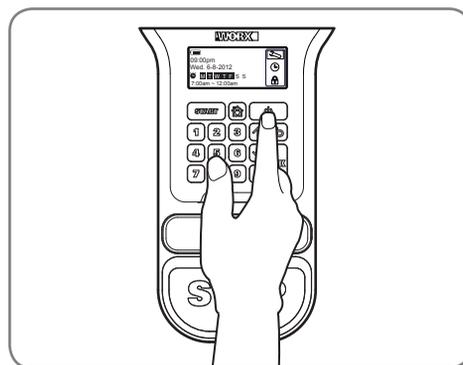
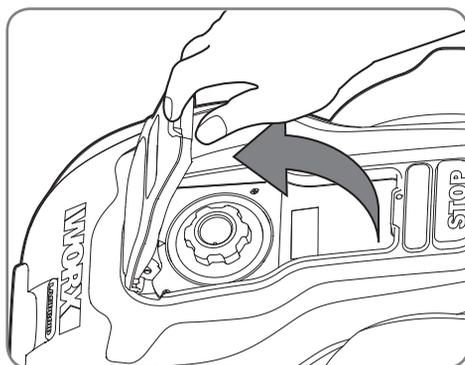


4.1

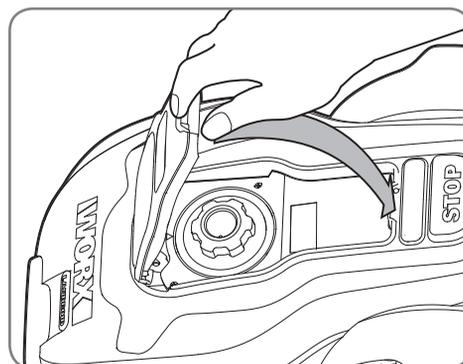
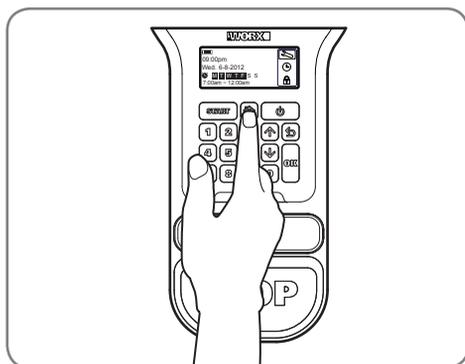
Поместите Landroid®M внутрь рабочей зоны, в нескольких метрах от зарядной базы.

4.2

Откройте крышку пульта управления и нажмите кнопку выключателя, введите ПИН-код по умолчанию: 0000.



Нажмите кнопку  и закройте крышку пульта управления:



Landroid®M сейчас будет искать путь к зарядной базе.

Наблюдайте за возвращением Landroid®M к зарядной станции и при необходимости измените расположение ограничивающего провода.

Если Landroid®M успешно возвращается к зарядной базе, установка выполнена правильно! После этого начнется полная зарядка Landroid®M.



Внимание

- Если Landroid®M находится вне рабочей зоны, он не будет двигаться, а на дисплее отобразится сообщение об ошибке "outside working area" (вне рабочей зоны). Просто переставьте его внутрь зоны кошения и повторите шаг 2.

- Если Landroid®M находится за пределами назначенной ему территории, а на дисплее отображается сообщение "outside working area" (вне рабочей зоны) и индикатор горит, это означает, что провода ограничивающей проводки подключены некорректно. Просто поменяйте местами провода в клеммах.

- Landroid®M должен всегда оставаться включенным. Если его нужно отключить, то перед последующим включением проверьте, находится ли он в зоне кошения.

- Если Landroid®M неожиданно прекратил работу, переведите переключатель «ВКЛ/ВЫКЛ» (ON/OFF) в положение ВКЛ (ON), устраните проблему, нажмите кнопку «Пуск» (Start) и закройте крышку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительную информацию см. в руководстве по программированию и устранению ошибок

Программирование

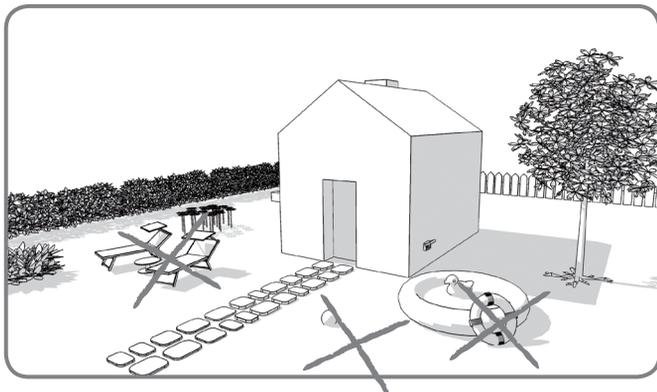
Когда подготовка к работе будет завершена, перейдите к программированию робота Landroid, как это описано в Руководстве по программированию и устранению неполадок, входящем в комплект.

Пора ехать?

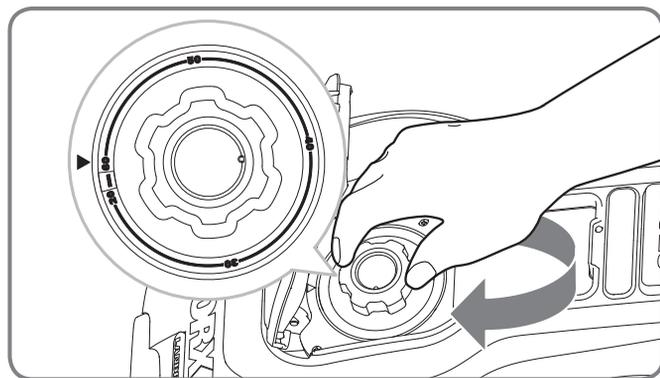
Косилка Landroid®M предназначена для поддержания высоты травы в течение сезона на одном уровне, но не рассчитана на расчистку джунглей.

Перед первым запуском

1. необходимо скосить газон на желаемую высоту.
2. следует удостовериться, что рабочая зона очищена от посторонних предметов, таких как игрушки и ветки...



3. Нужно установить высоту обрезки первого кошения на максимальное значение а затем отрегулировать ее на предпочитаемую высоту травы.

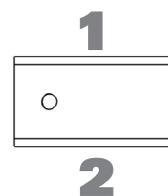


Следующей весной начинайте кошение с помощью Landroid®M пораньше, когда трава еще короткая, и можно будет избежать предварительной подстрижки травы.

Поддержание остроты ножей

 При регулировке ножей обязательно надевайте перчатки.

Landroid®M срезает траву не так, как другие косилки. Лезвия заточены по всем 2 краям и вращаются в двух направлениях, обеспечивая максимальную производительность резания. На каждом ноже Landroid®M по 2 режущие поверхности. В зависимости от частоты кошения газона с помощью газонокосилки Landroid®M необходимо периодически изменять положение ножей для получения новой режущей кромки. Если газонокосилка Landroid®M запрограммирована на ежедневное кошение газона, необходимо ежемесячно изменять положение ножей для максимальной эффективности кошения. При программировании на ежедневное кошение срок службы режущего ножа составляет не более 2 месяцев. В случае потери остроты и износа ножей их заменяют запасными ножами, входящими в комплект поставки газонокосилки Landroid®M. Запасные ножи также можно приобрести в магазине розничной торговли продукцией Worx.



Техническое обслуживание

Landroid®M разработан и изготовлен для того, чтобы всегда оставаться на улице, даже и при неблагоприятной погоде. Просто периодически очищайте его станину от налипшей травы, и Landroid®M будет бесперебойно косить для вас год за годом, сезон за сезоном. Не мойте Landroid®M, зарядное устройство Landroid®M или зарядную базу струей воды под напором. Это может повредить аппарат, его аккумулятор или зарядное устройство.

Хранение в зимних условиях

Даже если это создает неудобства, мы все же рекомендуем в течение зимы хранить косилку Landroid®M™ в сарае или гараже. Перед хранением выполните полную зарядку Landroid®M, это предохранит его аккумуляторную батарею от повреждения. Затем можно отключить разъем в зарядной базе. Для продления срока службы батареи рекомендуется периодически перезаряжать ее в течение зимы. Рекомендуется также накрывать базу в зимнее время нейлоновой тканью.

Безопасность

Landroid®M безопасен для людей и животных. Прежде всего потому, что достаточно велико расстояние между внешним контуром машины и ножами. Кроме того, датчики наклона останавливают ножи, если устройство поднять с земли.

Защита

Landroid®M защищен пин-кодом. Этот пин-код предотвращает использование устройства неправомочными лицами. Если кто-то унесет устройство унести с участка, он не сможет его вновь запустить, не зная пин-кода. Это также значит, что вы не сможете пустить свой Landroid®M, если забудете пин-код! Настоятельно рекомендуется записать пин-код здесь для будущих справок. Еще лучше зарегистрировать ваш Landroid®M он-лайн на сайте www.worxLandroid.com и записать пин-код там. Вы сможете получить доступ к своему пин-коду в любое время.

Запишите пин-код здесь:

www.worxLandroid.com

WORX
it's your nature