ROBOTIC MOWER INSTALLATION



Газонокосилка-робот





2-летняя ограниченная гарантия

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

2. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

3. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС

4. ВВОДНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

5. КОМПЛЕКТАЦИЯ

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ ШУМА

7. УСТАНОВКА

8. ПРИЛОЖЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПАМЯТКА

>ey m^h[kl\Z \u fh‘_l_ mdZaZlv ghf_j fh^_eb b k_jbc

Номер модели: _____

Серийный номер: _____

=^_ gZclb ghf_j fh^_eb b k_jbcguc ghf_j

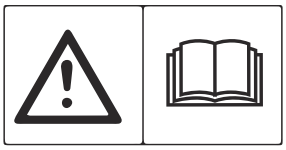
ghf_j fh^_eb



k_jbcguc ghf_j

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эти условные обозначения можно найти на изделии. Внимательно изучите их:











	IJ?>MIJ?@>?GB? Ij_‘^_ q_f ijbklmiblv jZ[hl_ k]Zahghdhkbedhc jh[hlhf \gbfZ bamqbl_ ^Zggh_ jmdh\h^kl\h
	IJ?>MIJ?@>?GB? <udexqbl_ mkljhckl\ gZqZehf jZ[hlu k gbf G_ ih^gbfZcl_ mk _keb hgh aZims_gh
	IJ?>MIJ?@>?GB? <h \j_fy jZ[ ]Zahghdhkbedb jh[hlZ ke_^m_l gZo [_ahiZkghf jZkklhygbb hl g__ G_ ijb[e beb gh]b d \jZsZxsbfky e_a\byf
	IJ?>MIJ?@>?GB? AZij_sZ_lky i_j_^\b]]Zahghdhkbed_ b ^_j‘Zlv jmdb beb gh]b
	Bkihevamcl_ kt_fguc bklhqgbd iblZgby gZ fZjdbjh\hqghf agZd_ jy^hf k mkeh\g h[hagZq_gb_f
	>Zggh_ ba^_eb_ khhl_lkl\m_l ^_ckl\mx ^bj_dlb\Zf ?K
	Mjh_gv rmfZ Mjh_gv rmfZ ba^_eby kljZgbp_ L_ogbq_kdb_ ^Zggu_ b gZ i lZ[ebqd_
	AZij_sZ_lky mlbebabjh\Zlv ^Zggh_ ba^ [ulh\ufb hloh^Zfb MlbebaZpbx ba^_e ijh\h^blv \ khhl_lkl\bb k f_klgufb ghjf lj_[h\Zgbyfb
	AZij_sZ_lky mdhjmqebgy Z^b\Zlv b gZjZsb\Z dZ[_ev gbadh]h gZijy‘_gby AZ ihevah\Zlvky ljbff_jhf \[ebab dZ[_ey gZijy‘_gby Kh[ex^Zcl_ hklhjh‘ghkl h[jZ[hld_ djhfdb]ZahgZ \ f_kl_ jZk dZ[_e_c





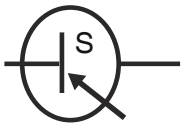




Условные обозначения на аккумуляторной батарее

	Bamqbl_ bgkljmdpbx ihevah\Zl_ey
	AZij_sZ_lky [jhkZlv Zddmfmeylhj \ h]hg ih^_j]Zlv _]h \ha^_ckl\bx jZaebqguo b l_ieZ
	AZij_sZ_lky ih]jm‘Zlv Zddmfmeylhj \ \h
	:ddmfmeylhj ijb]h^_g ^ey i_j_jZ[hldb
	AZij_sZ_lky mlbebabjh\Zlv ^Zgguc Z \f_kl_ k [ulh\ufb hloh^Zfb MlbebaZpb ijh\h^blv \ khhl_lkl\bb k f_klgufb ghjf lj_[h\Zgbyfb

Условные обозначения на зарядном устройстве

	Bamqbl_ bgkljmdpbx ihevah\Zl_ey
	BBl Bfimevkguc bklhqgbd iblZgby
	>\hcgZy baheypby
	Bfimevkguc bklhqgbdkjbZsZgbyaZsblhc hl dhjhldh]h aZfudZgby
	AZij_sZ_lky mlbebabjh\Zlv ^Zggh_ mkljhckl\h \f_kl_ k [ulh\ufb hloh^Zfb l ke_^m_l ijh\h^blv \ khhl_lkl\bb k ghjfZlb\gufb lj_[h\Zgbyfb

Инструкции по технике безопасности

1. Общие положения

В настоящем руководстве представлены методы безопасной эксплуатации всех типов изделий, подпадающих под действие данного стандарта. Руководство по эксплуатации должно включать, в соответствующих случаях, содержание нижеследующих пунктов настоящего приложения. Оно также должно включать информацию об уровнях шума и необходимых предупреждениях, а также:

ВНИМАНИЕ

BAMQBL? I?J?> BKIHEVAH<:GB?F
KHOJ:GBL? >EY >:EVG?CR?=H BKIHEVAH<:GI

2. Безопасные методы эксплуатации

2.1 Обучение

D <gbfZl_evgh bamqbl_ jmdh\h^kl\h HagZdhfvl_kv
mijZ\e_gby b bgkljmdpb_c ih bkihevah\Zgbx mklj
E G_ ^himkdZcl_ d wdkiemZlZpbb]Zahghdhkbedb j
nbabq_kdbfb k_gkhjgufb beb ikbobq_kdbfb hldel
g_^hklZlhqguf hiulhf b agZgbyfb l_ogbdb [_ahiZk
dlh g_ hagZdhfbeky k ^Zgguf jmdh\h^kl\hf F_klg
fh‘_l h]jZgbqb\Zlv \hajZkl hi_jZlhjZ
F Bf_cl_ \ \b^m qlh hi_jZlhj beb ihevah\Zl_ev g_k
g_kqZklgu_ kemqZb b hiZkgu_ kblmZpbb k\yaZg
bo bfms_kl\hf

2.2 Подготовка

D M[_^bl_kv qlh Z\lhfZlbq_kdZy kbkl_fZ hij_^_e_g
\ khhl_lkl\bb k jmdh\h^kl\hf
E M[_^bl_kv \ hlkmlkl\bb gZ]Zahg_ dZfg_c _lhd
ij_^f_lh\ dhlhju_ fh]ml ih\j_^blv e_a\by
F I_j_^ bkihevah\Zgb_f ijh_jvl_ g_ ih\j_‘^_gu bag
[helu]Zcdb b ^jm]b_ dhfihg_glu ljh\h^bl_ _^bg
\k_o baghr_gguo beb ih\j_‘^_gguo ^_lZe_c qlh[u
k[ZeZgkbjh\Zggmx jZ[hlm \jZsZxsboky qZkl_c
G Kh[ex^Zcl_ hklhjh‘ghklv ijb jZ[hl_ k fgh]he_a\bcg
dZd \jZs_gb_ h^gh]h e_a\by fh‘_l ijb_klb d \jZs_
H lh^dexqZcl_ ba^_eb_ b _]h \g_rg__ h[hjm^h\Zgb_
iblZgby aZsbs_gghfm mkljhckl\hf aZsblgh]h hlde
imkdh\uf lhdhf g_ \ur_ f:
I Ba[_]Zcl_ bkihevah\Zgby]Zahghdhkbedb jh[hlZ b
\Zgby \ iehomx ih]h^m hkh[_ggh ijb \ukhdhc hiZ

3. Эксплуатация

3.1 Общие положения

a. Запрещается эксплуатировать изделие с неисправными ограждениями или без установленных устройств защиты, например, дефлекторов и/или травосборников.
b. Не ставьте руки или ноги рядом с вращающимися ножами или под ними. Держитесь в стороне от выпускного отверстия.
c. Запрещается поднимать и переносить газонокосилку-робота при запущенных ножах.
d. Отключите робота от питания:
   - перед устранением засора;
   - перед проверкой, чисткой или работой над изделием.

3.2 При работе газонокосилки-робота в автоматическом режиме

Не используйте газонокосилку, если в непосредственной близости от зоны кошения находятся люди (особенно дети) или животные.

3.2 При работе газонокосилки-робота в ручном режиме

a. Начинайте кошение только при дневном свете или при хорошем искусственном освещении.
b. Избегайте работы газонокосилки-робота на мокрой траве.
c. Не используйте газонокосилку-робот, если вы босиком или в открытой обуви. Всегда надевайте прочную обувь и длинные брюки.
d. Убедитесь, что вы стоите на склоне в устойчивом положении.
e. Соблюдайте крайнюю осторожность при движении газонокосилки-робота задним ходом по направлению к вам.
f. Запускайте газонокосилку в соответствии с инструкциями, держа ноги на достаточном расстоянии от ножей.

4. Техническое обслуживание и хранение

a. Плотно затяните все гайки, болты и винты, чтобы убедиться в безопасном рабочем состоянии изделия.
b. Регулярно проверяйте травосборник на предмет износа.
c. Замените изношенные или поврежденные детали в целях безопасности.
d. Убедитесь, что используются только сменные режущие механизмы подходящего типа.
e. В случае попадания электролита на кожу, промойте пораженное место водой/нейтрализующим средством, обратитесь за медицинской помощью при попадании в глаза и т.д.
f. Техническое обслуживание изделия должно осуществляться в соответствии с инструкциями производителя.

Аккумулятор и зарядное устройство

l_j_^ aZjy^dhc bamqbl_ bgkljmdpbx M[_^bl_kv qlh
ih^dexq_gh d f_klghfm bklhqgbdm i_j_f_ggh]h lhdZ
mkljhckl\h b Zddmfmeylhj ih^dexqfh‘u lijZmbeqbl< k
kem‘[u b memqrblv ijhba\h^bl_evghklv _kmeylhj_l_
ijb l_fi_jZlmj_ \ha^moZ hl g_ &aZjy‘Zc& Zddmfmeylhj
l_fi_jZlmj_ \ha^moZ gb‘_ & Wlh \Zr_h ikkdhevdm f
ij_^hl\jZlblv k_jv_agh_ ih\j_‘^_gb_ ZddmfmeylhjZ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРА И ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА:

G_ jZa[bjZcl_ g_ \kdju\Zcl_ b g_ baf_evqZcl_ Zddm
G_ ^himkdZcl_ dhjhldh]h aZfudZgby ZddmfmeylhjZ
[_kihjy^hqgh \ dhjh[d_ beb \u^\b‘ghf ysbd_]^_ hgb
^jm]Z beb ih^_j]gmlvky dhjhldhfm aZfudZgbx lhdhijl
fZl_jbZeZfb Dh]^Z Zddmfmeylhj g_ bkihevam_lky ^
f_lZeebq_kdbo ij_^f_lh\ kdj_idb ^ey [mfZ]b fhg_lu
rmjmiu b ^j Dhjhldh_ aZfudZgb_ de_ff Zddmfmeylh
h‘h]Zf beb \ha]hjZgbx
G_ ih^_j]Zcl_ Zddmfmeylhj \ha^_ckl\bx l_ieZ beb h
ih^ ijyfufb kheg_qgufb emqZfb
G_ ih^_j]Zcl_ Zddmfmeylhj f_oZgbq_kdbf m^ZjZf
< kemqZ_ ijhl_qdb ZddmfmeylhjZ g_ ^himkdZcl_ ihiZ
beb \ ]eZaZ Ijb ihiZ^Zgbb ijhfhcl_ ihjZ‘_gguc mqZkl
dhebq_kl\hf \h^u b h[jZlbl_kv d \jZqm
G_f_^e_ggh h[jZlbl_kv d \jZqm _keb \u ijh]ehlbeb v
OjZgbl_ Zddmfmeylhj \ qbklhf b kmohf f_kl_
:ddmfmeylhj [ZlZj_y h[_ki_qb\Z_l gZbemqrmx ijhba\h
ghjfZevghc dhfgZlghc l_fi_jZlmj_ & &
G_ bkihevamcl_ gbdZdbo aZjy^guo mkljhckl\ djhf_
ij_^gZagZq_gu ^ey bkihevah\Zgby k \Zrbf Zddmfmey
mkljhckl\h ih^oh^ys__ ^ey h^gh]h lbiZ Zddmfmeylhj
hiZkghklv \ha]hjZgby ijb bkihevah\Zgbb k ^jm]bf
G_ bkihevamcl_ Zddmfmeylhj dhlhjuc g_ ij_^gZag
]Zahghdhkbedhc jh[hlhf
OjZgbl_ Zddmfmeylhj \ g_^hklmighf ^ey ^_l_c f_kl_
KhojZgbl_ hjb]bgZevgh_ jmdh\h^kl\h ih wdkiemZlZp
bkihevah\Zgby
Ijh\h^bl_ mlbebaZpbx gZ^e_‘Zsbf h[jZahf
JZajy‘_ggu_ Zddmfmeylhj kem_^m_l ba\e_qv ba ijb[hjZ b
[_ahiZkgh mlbebabjh\Zlv
?keb g_ ieZgbjm_lky bkihevah\Zlv ba^_eb_ \ l_q_g
Zddmfmeylhj kh_^m_l ba\e_qv
G_ bkihevamcl_ fh^bnbpbjh\Zggu_ Zddmfmeylhj bdbmfm\j_‘^_ggu_

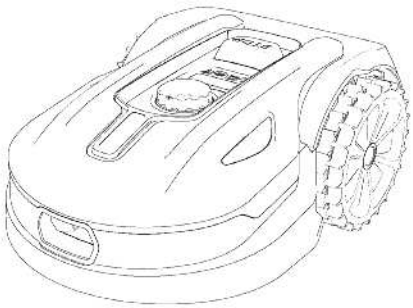
ДЕКЛАРАЦИЯ
О СООТВЕТСТВИИ ЕС

Fu
6+$1*+$, 6816((.(5 52%72&,+&l2/2*&2 /7’
*DRML 5D 6L-LQJ 7RZQ 6RQJ-LDQJ ’LVWULFW
gZklhysbf k iheghc hl_lkl_gghklvx aZy\ey_f qlh]Z
*50$ 0 9 50$ 0 9 50$ 0 9 50$ 0 9
*50$ 0 9 50$ 6 9 50$ 6 9 50$ 6 9 50$ 6

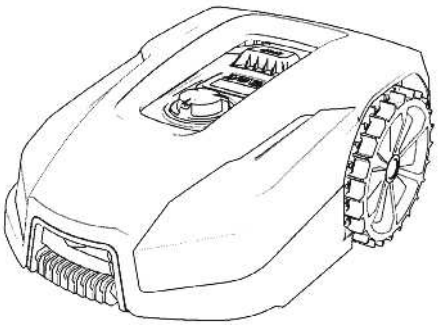
*с зарядными устройствами & *) , CGF253 и зарядной станцией CB03A*
Соответствуют следующим директивам:
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2000/14/EC с поправками, внесенными в 2005/88/EC
— Процедура оценки соответствия согласно Приложению III
— Измеренный уровень звуковой мощности 50.6 дБ(А)
— Заявленный гарантированный уровень звуковой мощности 55 дБ(А)
Вовлеченный в процедуру уполномоченный орган:
Intertek Testing Services Shanghai
Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), 20033 Шанхай, Китай
Номера сертификатов: 200902090SHA, 200902092SHA, 220800152SHA, 200902191SHA , 200902192SHA, 200902196SHA, 200902195SHA , 200902098SHA, 211000553SHA, 211000554SHA, 211000556SHA, 211000552SHA (RMA300M20V, RMA301M20V, RMA500M20V, RMA501M20V, RMA600M20V, RMA601M20V, RMA800M20V, RMA801M20V, RMA1001M20V, RMA310S20V, RMA510S20V, RMA311S20V, RMA511S20V, CGF251, CGF253, LBF202, LBF2025, LBF204, LBF205,CB01A,CB03A)

Стандарты соответствуют:
EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2: 2020
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+ A1:2019 + A2:2019+ A14:2019

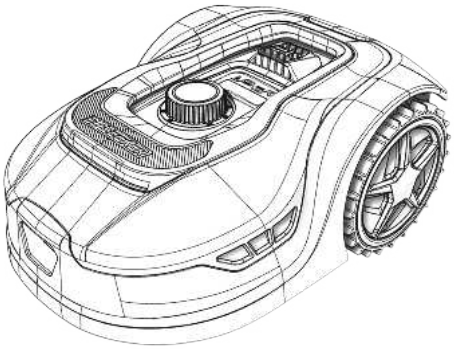
Газонокосилка-робот



RMA501M20V



RMA1202L20V



RMA2002L20V

Руководство по установке (англ.)

Вводная инструкция

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изучите все правила техники безопасности и инструкции, их несоблюдение может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам.

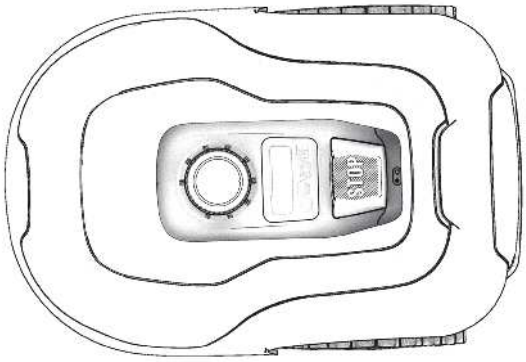
Внимательно изучите инструкции по безопасной эксплуатации газонокосилки-робота, сохраните их для дальнейшего использования.

Как установить газонокосилку-робота
Процесс установки изделия прост и понятен, и занимает небольшое количество времени. Демонстрационное видео по установке вы можете посмотреть на сайте www.sk-robot.com (англ.)

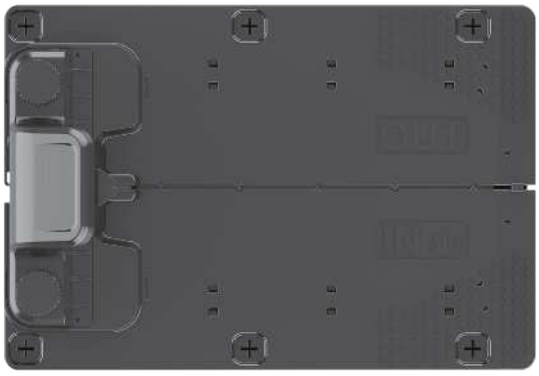
Кошение
Газонокосилка-робот предназначена для регулярного кошения и поддержания газона в ухоженном состоянии. В зависимости от размера вашего газона, ваша газонокосилка может быть запрограммирована на работу в любое время или с любой частотой без каких-либо ограничений. Она создана для того, чтобы работать на вас.

Подготовка
Перед началом установки внимательно изучите данное руководство по установке. Нарисуйте рабочую зону, включая все препятствия, чтобы вам было легче определить идеальное положение зарядной станции и места, где должны быть проложены ограничительные провода.

Комплектация



Газонокосилка-робот



Зарядная станция



Гвозди для крепления зарядной станции



Запасные лезвия



Катушка с ограничительным проводом



Колышки



Источник питания



Линейка для прокладки ограничительного провода

Также вам понадобится



Ножницы



Молоток



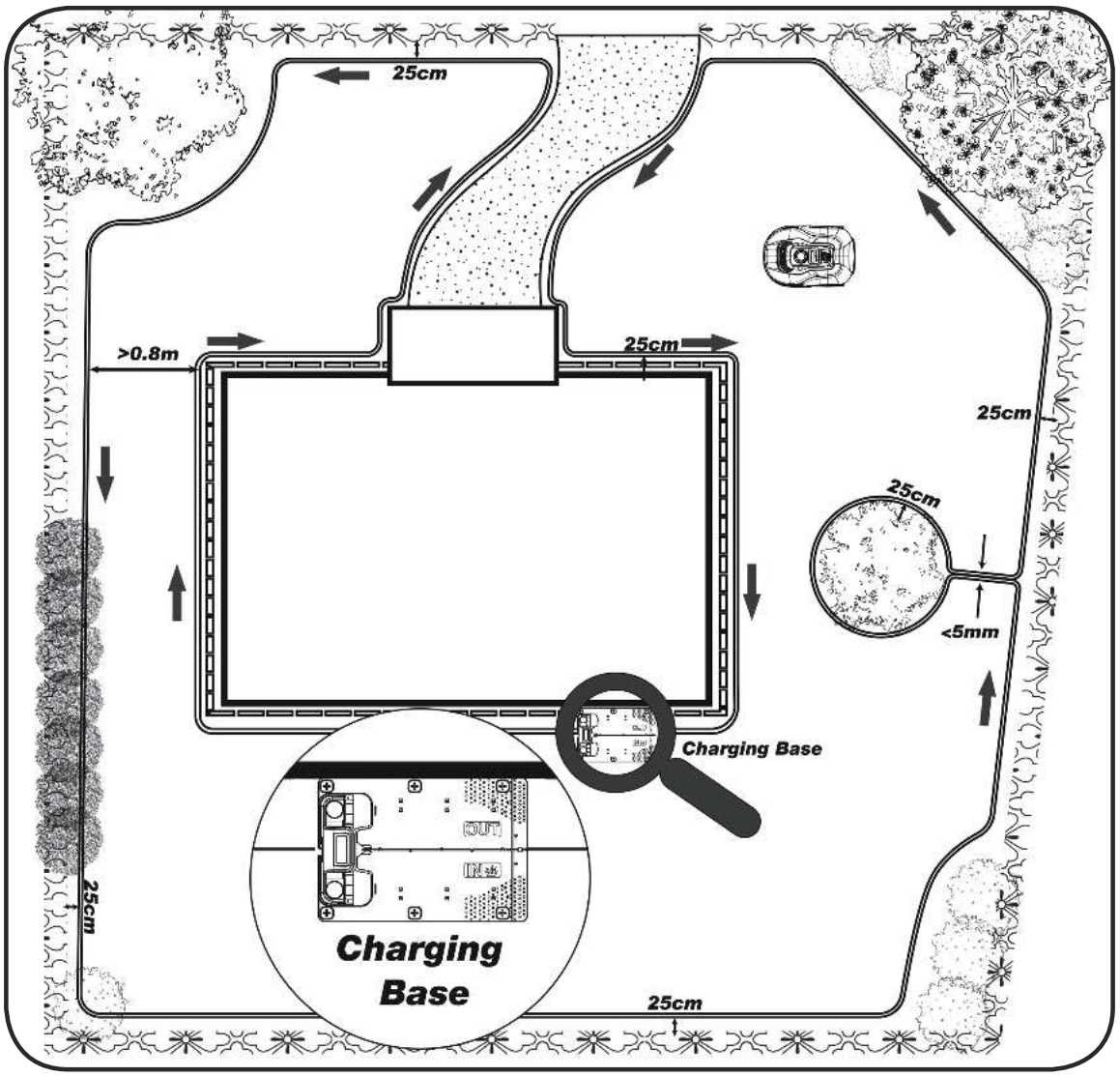
Рулетка

Технические данные и показатели уровня шума

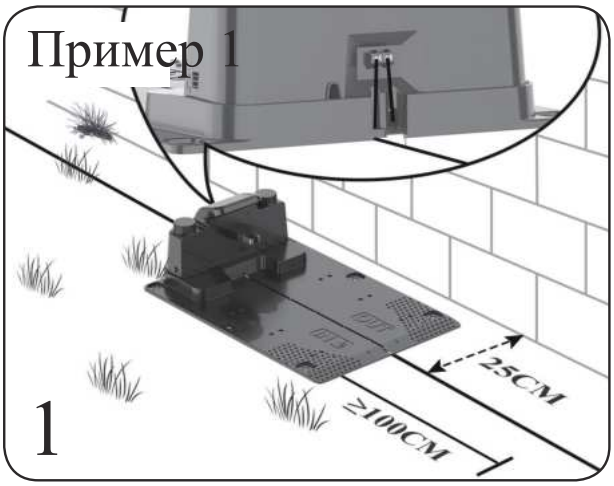
Технические данные газонокосилок-роботов

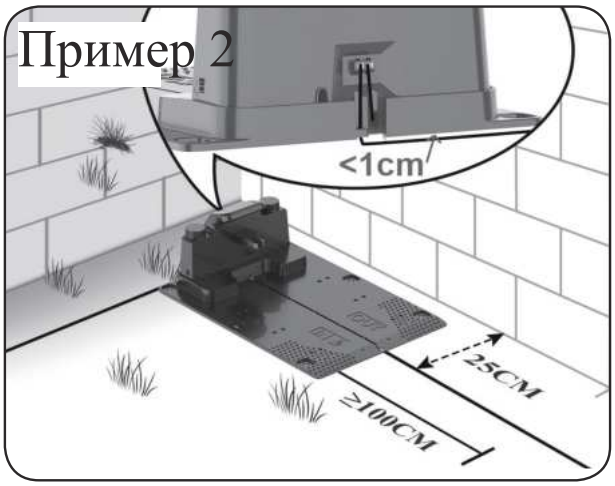
Робот-газонокосилка	Automower 312 (RMA1202L20V)	Automower 320 (RMA2002L20V)	Automower 105 (RMA501M20V)
Подходит для обработки площади до	1200 кв.м.	2000 кв.м.	500 кв.м.
Минимальная/максимальная высота среза в мм	20-60 мм	20-60 мм	20-60 мм
Ширина среза	22 см	22 см	18 см
Плавающая дека	✓	✓	✓
Датчик удара + противоударный бампер	✓	✓	✓
Приложение / Wi-Fi / Bluetooth	✓	✓	✓
Пользовательский интерфейс	Приложение для смартфона	Приложение для смартфона	Приложение для смартфона
FOTA	✓	✓	✓
Многозональные точки запуска	4 точки	4 точки или точка автоматического запуска	4 точки
График работы	2 периода	2 периода или автоматическое расписание	1 период (устанавливается в приложении)
Наличие карты в приложении	✓ (опция, необходим модуль GPS)	✓	-
Максимальный наклон	20° / 36%	20° / 36%	20°/ 36%
Возможность мыть под водой	✓	✓	✓
Водонепроницаемость (газонокосилка)	IPX5	IPX5	IPX5
Водонепроницаемость (зарядное устройство)	IP67	IP67	IP67
Тип батареи	20 В литиевая 4 Ач	20 В литиевая 5 Ач	Литиевая 20 В 2,5 Ач (Samsung или Murata)
Мощность зарядного устройства	3,0 А	3,0 А	1,1 А
Время зарядки	1,3ч	1,6ч	2,2ч
Время скашивания за цикл зарядки	2-2,5ч	2,5-3ч	2-2,5ч
Уровень мощности звука	52 дБ (А)	52 дБ (А)	55 дб (А)
PIN-код	✓	✓	✓
Датчик подъема и наклона	✓	✓	✓
Датчик дождя	✓	✓	✓
Эко – режим	✓	✓	✓
Размеры робота	60*42*25 см	60*42*25 cm	55*36*23 см
Вес нетто	10,54кг	10,54кг	7,3 кг
Ультразвуковой обход препятствий	✓	✓	-
Возможность подключения к Google assistant и Amazon Alexa	✓	✓	-
Колесо с защитой от проскакивания	✓	✓	-
Светодиодные фары	✓	✓	-

Установка

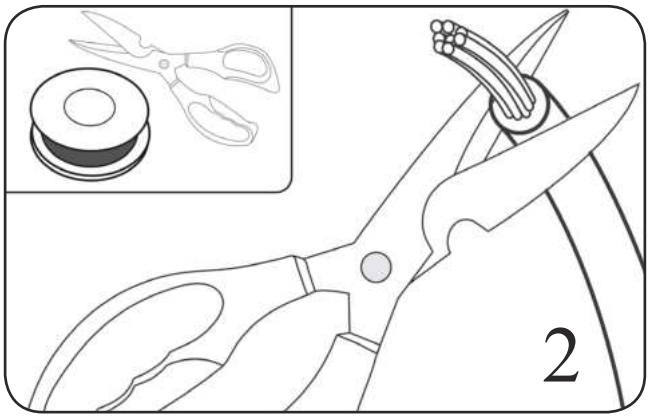


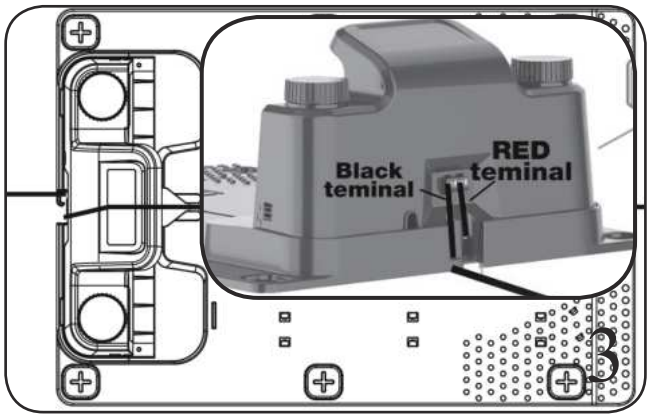
1. Установка зарядной станции





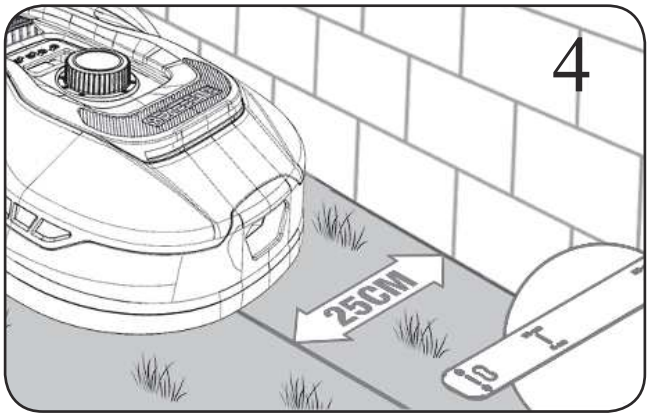
1.1 Зарядную станцию можно разместить рядом с хозяйственным помещением или жилым домом. При прокладке ограничительного провода оставьте перед зарядной станцией прямой отрезок не менее 1 м.
ПРИМЕЧАНИЕ: Перед зарядной станцией должен быть проложен прямой отрезок ограничительного провода длиной не менее 1 м, иначе подключение к зарядной станции может быть затруднено. Зарядная станция должна располагаться на относительно ровном участке газона. Не устанавливайте ее на наклонной поверхности или в любом месте, где возможно сгибание основания.
1.2 Мы рекомендуем размещать источник питания на стене на высоте не менее 30 см, а кабель питания – за пределами рабочей зоны газонокосилки-робота. Также вы можете разместить источник питания в земле.
1.3 Зачистите ограничительный провод примерно на 10 мм с одной стороны.

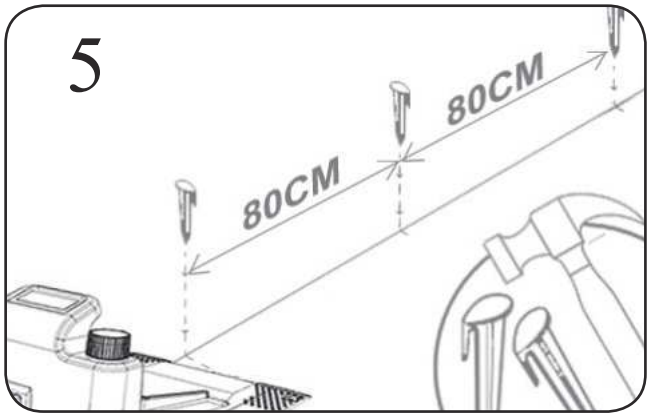




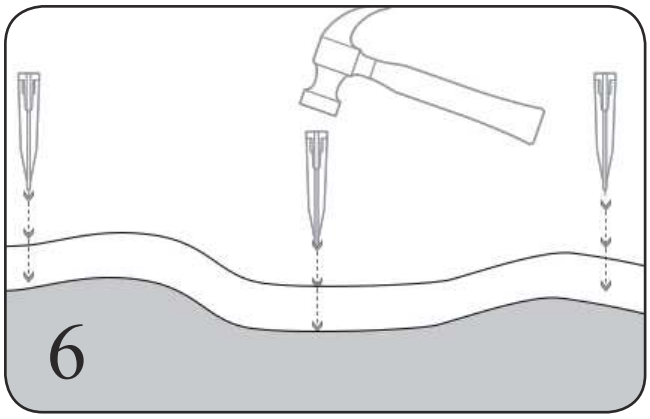
1.4 Ограничительный провод вставьте в клемму (RED) затем в специальный слот ниже и пропустите его под станцией.
1.5 Когда вы прокладываете ограничительный провод по периметру рабочей зоны, отрежьте ненужную часть провода, зачистив его примерно на 10 мм с одной стороны, вставьте другую проводную клемму (Black)

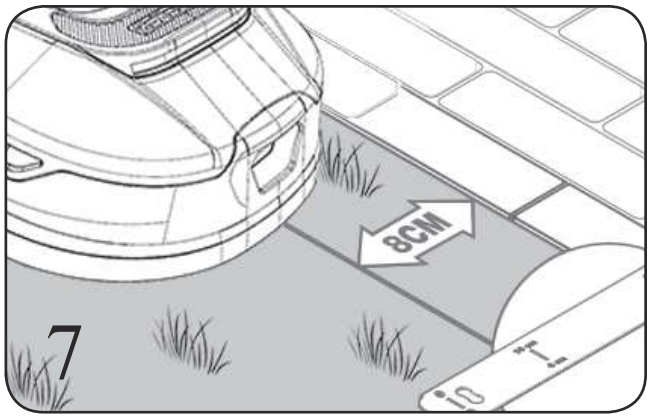
2. Установка ограничительного провода
2.1 При прокладке ограничительного провода используйте линейку, входящую в комплектацию, чтобы между проводом и периметром оставалось расстояние в 25 см*, каждый колышек для провода должен располагаться на расстоянии примерно 80 см друг от друга, используйте линейку для обеспечения правильной установки. Если земля неровная, количество колышков может быть образом увеличено.
ПРИМЕЧАНИЕ: Максимально допустимая длина ограничительного провода составляет 300 м.



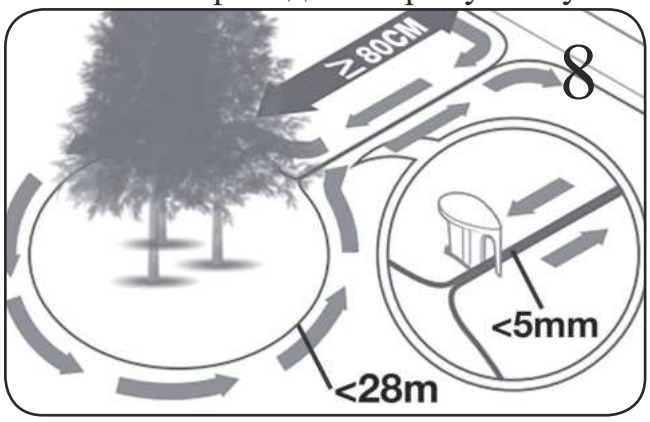


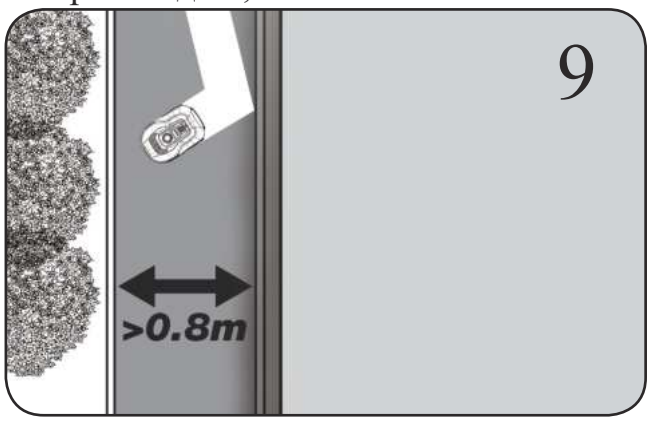
2.2 Если препятствие на пути газонокосилки-робота находится на одном уровне с землей и безопасно для ее движения, например, тротуарная дорожка, то между ним и ограничительным проводом требуется расстояние всего в 8 см.



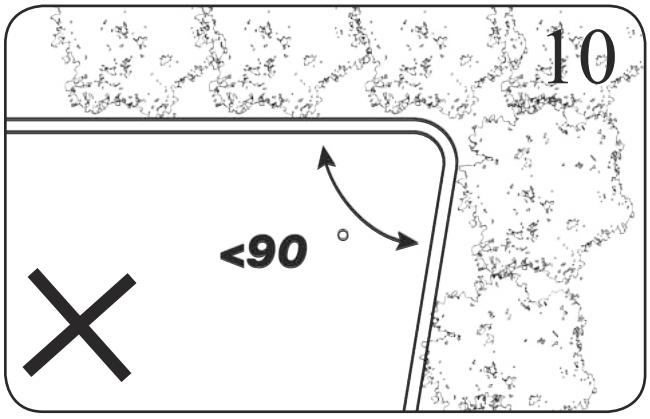


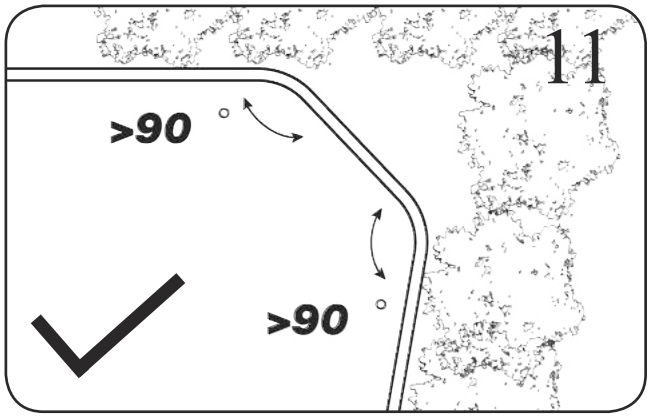
2.3 Требования к установке островка и ширине узкого участка
ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы не хотите, чтобы газонокосилка-робот проходила по части газона, например, по цветам/деревьям и т.д., вы можете установить ограждающий островок из ограничительноо провода. Как показано на рисунке 9, газонокосилка-робот может проходить через узкие участки шириной до 0,8 м.



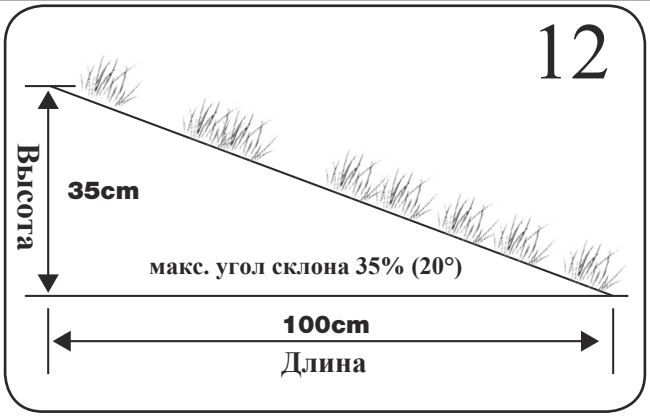


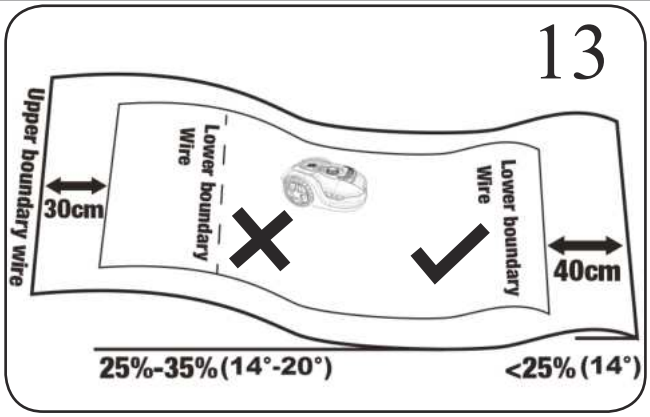
2.4 Убедитесь, что ограничительный провод образует прямой отрезок в каждом углу, а все углы, образованные ограничительным проводом, равны 90° или больше.





2.5 Склоны
ПРИМЕЧАНИЕ: Ваша газонокосилка-робот способна безопасно передвигаться по склонам с углом до 35% (20°), поэтому избегайте более крутых участков.
Как рассчитать уклон вашего газона:

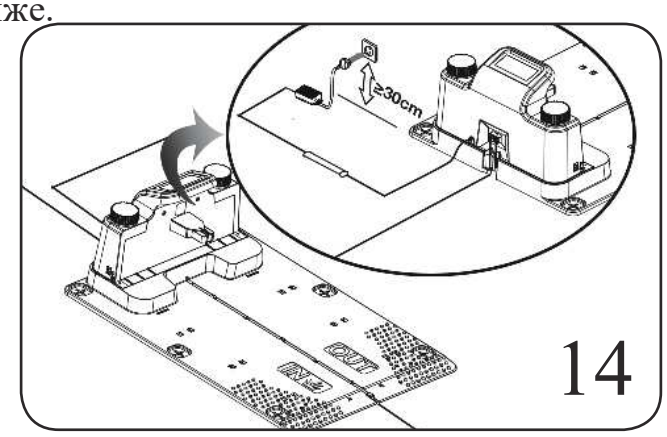


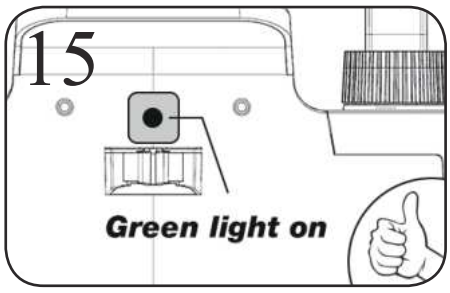


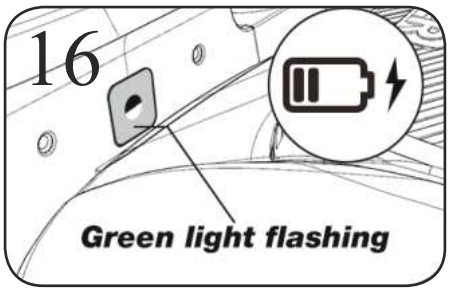
Ограничительный провод на склонах, как показано на рисунке 12,13.

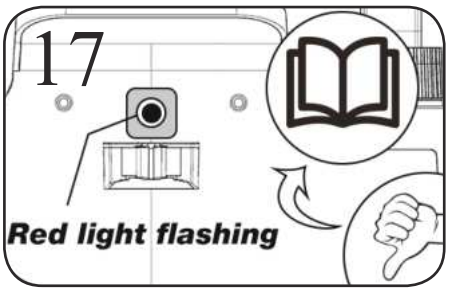
3. Подключите зарядную станцию к источнику питания

Если вы правильно проложили ограничительный провод, вставьте вилку блока питания в розетку с напряжением. При правильном подключении загорается ярко-зеленый LED индикатор зарядной станции, другие LED индикаторы состояния указаны в таблице ниже.





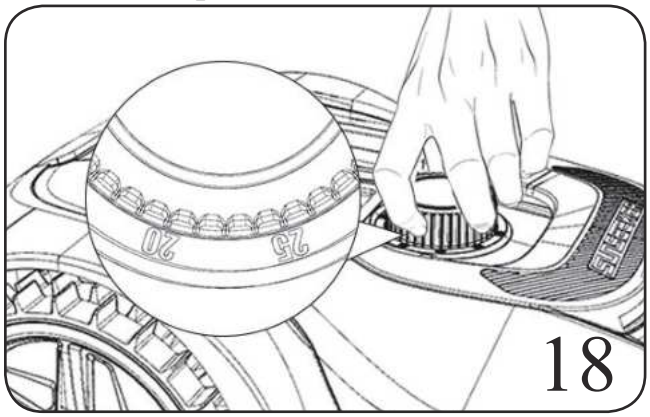


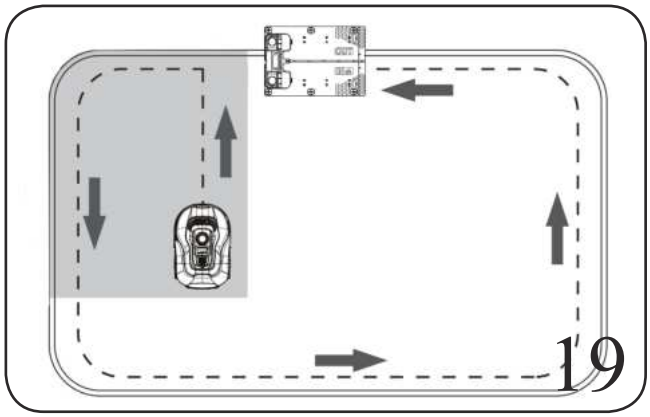


LED индикатор	Причина	Решение
Выключен	Нет подключения	Убедитесь, что кабель питания правильно подсоединен к зарядному устройству, и что зарядное устройство подключено к подходящему источнику питания.
Зеленый цвет	Ограничительный провод подключен правильно; газонокосилка заряжена	-
Мигающий зеленый цвет	Газонокосилка заряжается	-
Мигающий красный цвет	Ограничительный провод не подключен или оборван	Проверьте, надежно ли присоединены концы ограничительного провода. Проверьте, не оборван ли ограничительный провод.

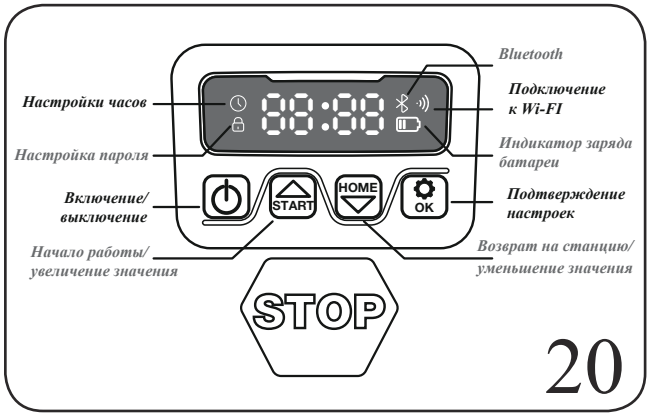
4. Проверка установки

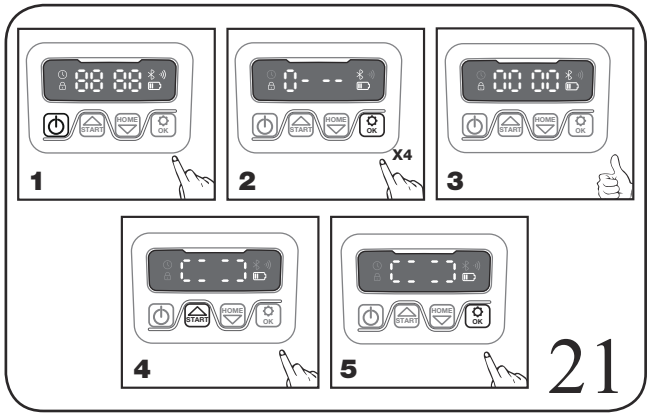
Отрегулируйте высоту кошения до максимального уровня (60 мм) для первого скашивания. Разместите газонокосилку-робота в рабочей зоне, запустите ее, затем проверьте, правильно ли установлен ограничительный провод и проверьте, возвращается ли газонокосилка-робот к зарядной станции по нему. Когда газонокосилка-робот успешно возвращается на зарядную станцию, установка успешно завершена!





5. Панель управления





1) После установки ограничительного провода, вы можете начать использование газонокосилки-робота.(Пожалуйста, обратитесь к руководству по установке для установки ограничительного провода).

2) Нажимайте ⏻ до полного включения газонокосилки. При первом использовании введите PIN-код 0000 (по умолчанию), нажав 4 раза OK, когда мигает цифра 0. (Для смены PIN-кода обратитесь к разделу “Настройка” в руководстве по установке).

ПРИМЕЧАНИЕ: Газонокосилка-робот выключится, если в течение 30 секунд после включения на нее не поступит никаких сигналов.

Если вы введете неправильный PIN-код десять раз, газонокосилка-робот подаст звуковой сигнал, а затем выключится.

3) Нажмите START, затем нажмите OK, чтобы газонокосилка начала движение.

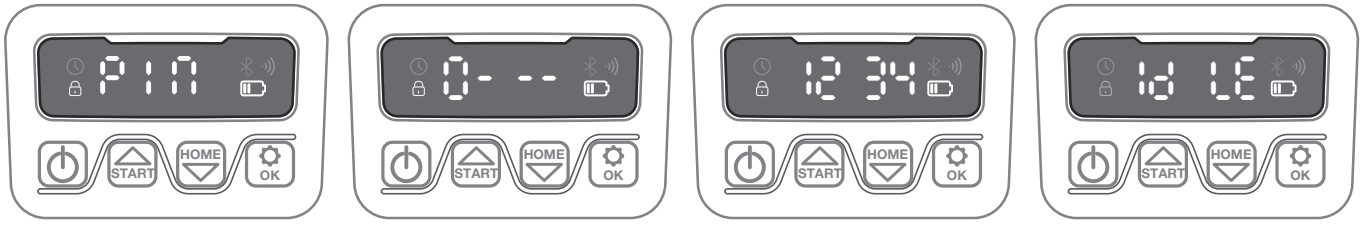
4) Нажмите HOME, затем OK, чтобы газонокосилка вернулась на станцию.

Газонокосилка-робот будет работать непрерывно до тех пор, пока не разрядится аккумулятор, а затем вернется на зарядную станцию. После завершения зарядки она автоматически возобновит кошение или останется на зарядной станции в соответствии с графиком кошения.

6. Настройка

6.1 Смена PIN-кода

Чтобы изменить PIN-код, в течение 3 секунд одновременно нажимайте на кнопки START и HOME. На дисплее начнет мигать, загорится "PIN 1", это означает, что вам нужно ввести старый PIN-код. После того, как на дисплее загорится “PIN 1”, начнет мигать первая цифра. Используйте кнопки START или HOME, чтобы выбрать цифру, и нажмите OK для подтверждения. Затем начнет мигать следующая цифра. После введения старого пароля, установите новый PIN-код. Например, вы хотите установить PIN-код 1234. После введения старого пароля, на дисплее загорится “PIN 2” и снова начнет мигать первая цифра. По очереди укажите все цифры нового пароля. На дисплее появится IdLE . Это значит, что новый PIN-код успешно установлен.



6.2 Настройка времени и даты

Настройка времени и даты является обязательным параметром настройки. Если вы не установите эти параметры, это повлияет на график кошения при последующих настройках. Параметры следует устанавливать в порядке - год, дата и время. Для установки года удерживайте кнопку START в течение 5 секунд, до тех пор, пока на дисплее не начнет мигать и цифры, например, 2020.

Используйте кнопки START или HOME, чтобы выбрать текущий год. Затем нажмите OK, чтобы подтвердить настройку.

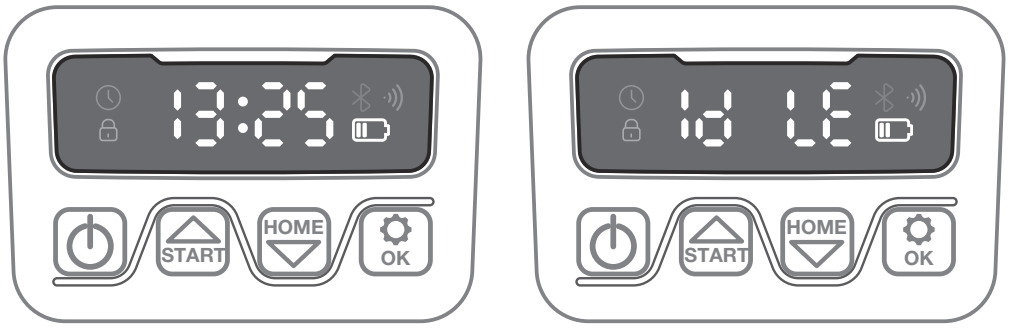


После указания года, на дисплее снова начнет мигать, это значит, что вы можете перейти к установке текущей даты. Так, 08.25 обозначает 25 августа. Когда на дисплее начнет мигать 0-.--, используйте кнопки START или HOME, чтобы указать текущий месяц и день.

После указания даты, на дисплее снова начнет мигать , это значит, что вы можете перейти к установке времени, например, 13:25. Когда на дисплее начнет мигать 0-:-- , используйте кнопки START или HOME, чтобы указать текущий месяц и день. Настройки даты и времени успешно установлены, если на дисплее появится id LE

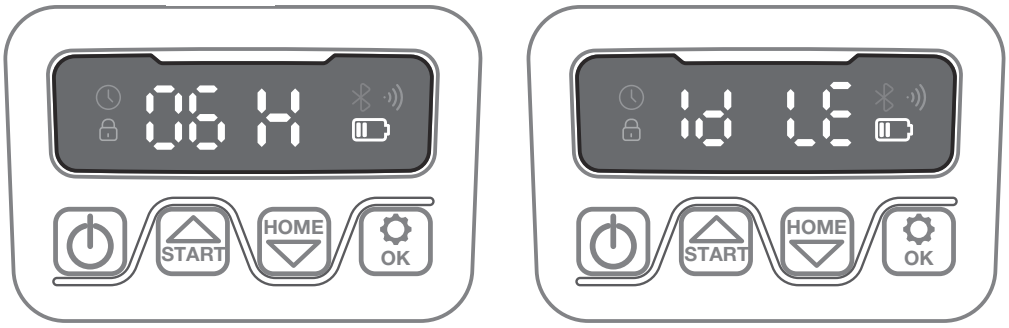
6.3 Изменение времени начала кошения, установленное по умолчанию

Время начала кошения, установленное по умолчанию (09.00), можно изменить в любой момент одновременным нажатием на кнопки START и OK в течение 3 секунд. Например, если вы хотите изменить время начала кошения на 13:25, вам необходимо использовать кнопки START или HOME, чтобы выбрать цифру, когда на дисплее начнет мигать 0-:--, и нажать OK для подтверждения настроек. Время начала кошения изменено на 13:25 успешно, если на дисплее отобразится id LE.



6.4 Изменение продолжительности кошения, установленного по умолчанию

Продолжительность кошения, установленная по умолчанию, составляет 8 часов в день, вы можете установить любую периодичность от 1 до 24 часов. Для этого удерживайте кнопку OK в течение 3 секунд. Например, если вы хотите установить 6-часовую продолжительность кошения, необходимо использовать кнопки START или HOME, чтобы выбрать цифру, когда на дисплее начнет мигать 06 H, и нажать OK для подтверждения настроек. Продолжительность кошения изменена успешно, если на дисплее отобразится id LE.



6.5 Изменение еженедельного графика кошения, установленного по умолчанию

Согласно графику кошения, установленному по умолчанию, газонокосилка-робот начинает кошение 5 раз в неделю. Также вы можете установить график в 3 или 7 дней, одновременным нажатием на кнопки HOME и OK в течение 3 секунд. Например, если вы хотите установить 3-дневный график, вам необходимо использовать кнопки START или HOME, чтобы выбрать цифру, когда на дисплее начнет мигать -05-, и нажать для подтверждения настроек. График кошения изменен успешно, если на дисплее OK отобразится id LE.

6.6 Изменение настроек датчика дождя.

В течение 3 секунд удерживайте кнопку HOME, затем на дисплее появится "RAIN", для переключения в режим "ZONE" зажмите кнопки START и HOME. Нажмите OK для перехода в режим настроек. На дисплее появится "ON" или "OFF", вы можете изменить настройки, нажав на кнопки START и HOME, для их применения нажмите OK

7. Определение и устранение неисправностей

Ошибка	Причина	Решение
E1	Газонокосилка-робот находится вне рабочей зоны	1. Проверьте, находится ли газонокосилка в пределах рабочей зоны 2. Проверьте, правильно ли подключена зарядная станция к зарядному устройству, а зарядное устройство - к подходящему источнику питания, если они подключены неправильно, то ограничительные провода подключены неправильно и их необходимо поменять местами.
E11	Отсутствует сигнал ограничительного провода	1. Если газонокосилка находится внутри рабочей зоны, проверьте индикатор зарядной станции, если он горит красным, это означает, что ограничительный провод был неправильно подсоединен к клеммам на зарядной станции. Если он был правильно подсоединен к клеммам, а индикатор по-прежнему горит красным, проверьте, не оборван ли ограничительный провод.
E2	Колесный двигатель заблокирован	1. Выключите газонокосилку; переместите ее на участок вашего газона, свободный от препятствий. 2. Запустите газонокосилку. Нажмите START, затем OK. 3. Если сообщение об ошибке по-прежнему отображается, выключите газонокосилку; переверните ее вверх дном. Проверьте, не препятствует ли что-либо вращению колес. 4. Устраните все препятствия, поставьте газонокосилку на колеса, запустите ее. Нажмите START, затем OK.
E3	Режущий диск заблокирован	1. Выключите газонокосилку. 2. Поставьте газонокосилку на колеса, проверьте, не препятствует ли что-нибудь вращению режущего диска. 3. Устраните все препятствия. 4. Поставьте газонокосилку на колеса и переместите ее на участок вашего газона с короткой травой или отрегулируйте высоту кошения. 5. Запустите газонокосилку. Нажмите START, затем OK.
E4	Датчики препятствий не восстанавливаются	1. Выключите газонокосилку. 2. Переместите газонокосилку на участок вашего газона, свободный от препятствий. 3. Снимите крышку робота и проверьте цилиндрический магнит, если он отсутствует, то замените крышку 4. Запустите газонокосилку. Нажмите START, затем OK.

E5	Газонокосилка поднята	1. Выключите газонокосилку. 2. Переместите газонокосилку на участок вашего газона, свободный от препятствий. 3. Запустите газонокосилку. Нажмите START, затем OK. 4. Если сообщение об ошибке по-прежнему отображается, выключите газонокосилку; переверните ее вверх дном. Проверьте, не препятствовало ли что-либо работе оси передних колес. 5. Устраните все препятствия, поставьте газонокосилку на колеса, запустите ее. Нажмите START, затем OK.
E6	Сработал датчик опрокидывания	1. Поставьте газонокосилку на колеса. Нажмите START, затем OK.
E7	Сработали датчики наклона	1. Выключите газонокосилку. 2. Установите газонокосилку на ровном участке вашего газона. 3. Запустите газонокосилку. Нажмите START, затем OK.
E8	Некорректное подсоединение к зарядной станции	1. Проверьте, что ограничительный провод образует прямой отрезок длиной 1 м с каждой стороны зарядной станции для обеспечения надлежащего подсоединения. 2. Зарядная станция должна располагаться на относительно ровной поверхности. Ее нельзя устанавливать на наклонной поверхности или в любом месте, где ее основание сгибается. 3. Вручную закрепите газонокосилку на зарядной станции для подзарядки. После полной зарядки нажмите кнопку START, затем OK.
E9	Газонокосилка-робот застряла	Убедитесь в отсутствии любых препятствий на пути.
E11	Потеря провода	
E12	Неисправность аккумулятора	
E13	Аномальный ток зарядки	1. Неисправность зарядной системы. 2. Неисправность адаптера, аккумулятора, вилки зарядного устройства или контакта.
E14	Превышение допустимой площади кошения	1. Выключите газонокосилку. 2. Измените положение ограничительных проводов, уменьшите площадь кошения до заявленного диапазона. 3. Включите газонокосилку. Нажмите START, затем OK. Или используйте газонокосилку, предназначенную для кошения больших по площади участков.
BP	Защита аккумулятора от перегрева	2. Проверьте температуру аккумулятора, если она слишком высокая, подождите, пока аккумулятор остынет. Если она слишком низкая, подождите, пока температура не достигнет >5°C. , Нажмите START, затем OK . 3. Если сообщение об ошибке по-прежнему отобра-жается, замените аккумулятор. Перезапустите газонокосилку. Нажмите START, затем OK. 4. Если ошибка повторяется, обратитесь за помощью в сервисный центр.
EE	Неизвестная ошибка	1. Перезапустите газонокосилку-робота. Нажмите START, затем OK. Если сообщение об ошибке по-прежнему отображается, обратитесь за помощью в сервисный центр.

8. Обновление программного обеспечения

Программное обеспечение (ПО) может быть обновлено при появлении новых версий. Последнюю версию ПО можно загрузить с нашего сайта: www.sk-robot.com. Обновление через USB. Инструкции по загрузке и установке приведены ниже:
(1) Найдите последнюю версию ПО на сайте: www.sk-robot.com. Сохраните файл на пустой USB-накопитель в формате FAT32 (флэш-накопитель). Удалите все другие файлы на диске и проверьте формат. Если диск не отформатирован в FAT32, пожалуйста, переформатируйте диск.
(2) Разместите газонокосилку на ровной поверхности. Нажмите ⏻, чтобы отключить ее.
(3) Вставьте USB-накопитель (флэш-накопитель) в порт. (рис. Q1)
(4) Включите газонокосилку. Обновление начнется автоматически. Дождитесь, пока на дисплее отобразится USB, затем извлеките USB-накопитель (флэш-накопитель) и плотно закройте защитную крышку.
(5) Руководство, прилагаемое к вашей газонокосилке, основано на ПО, используемом по умолчанию на момент изготовления. Некоторые новые функции в обновленной версии ПО могут отсутствовать в руководстве.

9. Техническое обслуживание

Ваша газонокосилка-робот работает интенсивно, и время от времени ее необходимо чистить и проверять. Некоторые комплектующие потребуют замены по мере их износа. Выключайте газоноксилку перед выполнением любого технического обслуживания. Подробнее об уходе за вашей газонокосилкой:

9.1 Проверяйте остроту лезвий

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед очисткой, регулировкой или заменой лезвий выключите газонокосилку и наденьте защитные перчатки.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При установке новых лезвий убедитесь, что вы заменили все лезвия. Необязательно заменять все винты, если они в хорошем состоянии. Если винт поврежден или его невозможно закрепить, тогда для крепления лезвия потребуется новый винт. Это важно для надежного закрепления лезвия и балансировки диска для его поворота. Использование неисправных винтов может привести к серьезным травмам.
Режущее лезвие прослужит до 2 месяцев при ежедневном кошении. Всегда проверяйте, нет ли сколов или повреждений на лезвиях, и при их наличии заменяйте их. Если режущие лезвия затупились и износились, их следует заменить запасными лезвиями, которые входят в комплектацию газонокосилки. Запасные лезвия также можно приобрести в ближайшем специализированном магазине.
Перед заменой лезвий выключите газонокосилку и наденьте защитные перчатки.
ВАЖНО: После того как прикрутили лезвия к диску убедитесь, что лезвие свободно вращается

9.2 Содержите газонокосилку в чистоте

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед очисткой выключите газонокосилку. Наденьте защитные перчатки перед очисткой поворотного диска, проводите очистку водой низкого давлением (<1 МПа).

9.3 Зимнее хранение

Ваша газонокосилка-робот прослужит дольше, если тщательно подготовить к зимнему хранению, поэтому мы рекомендуем хранить газонокосилку-робота зимой в хозяйственном помещении или гараже.

Перед тем как отправить газонокосилку на зимнее хранение, мы рекомендуем:

1. Тщательно очистить газонокосилку-робота
2. Чтобы продлить срок службы аккумулятора, крайне важно полностью зарядить его и перед отправкой на зимнее хранение достать из газонокосилки.

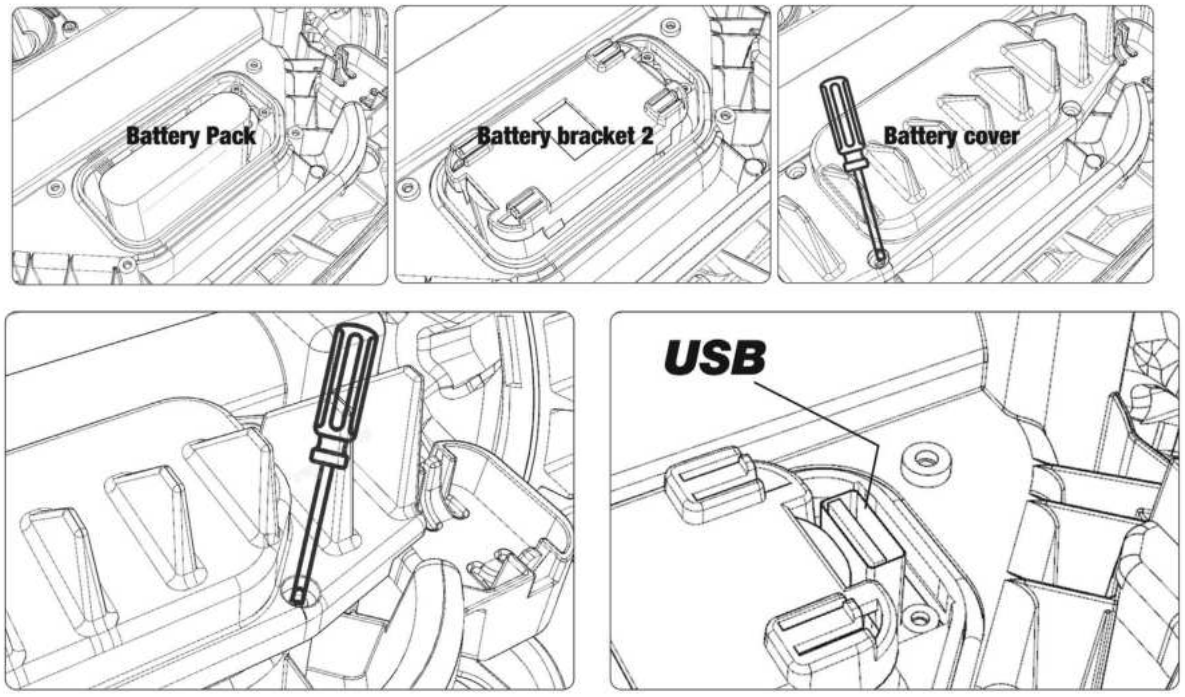
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Защищайте нижнюю часть газонокосилки-робота от попадания воды. НИКОГДА не храните газонокосилку колесами вверх на открытом воздухе.

9.4 Замена аккумулятора

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Выключите газонокосилку перед выполнением регулировки, замены или ремонта. Перед заменой лезвий выключите газонокосилку и наденьте защитные перчатки.

Если вам необходимо заменить аккумулятор, выполните следующие действия:

1. Переверните газонокосилку-колесами вверх.
2. Отверните винты на крышке аккумуляторного отсека и снимите крышку.
3. Осторожно извлеките старый аккумулятор. Нажмите на защелку и отсоедините разъемы. ПРИМЕЧАНИЕ: Не тяните за кабели. Удерживая разъемы, отпустите защелку.
4. Подключите новый оригинальный аккумулятор, закрепив разъемы до щелчка.
5. Установите аккумулятор, как показано на рисунке, установите крышку на место и затяните винты.

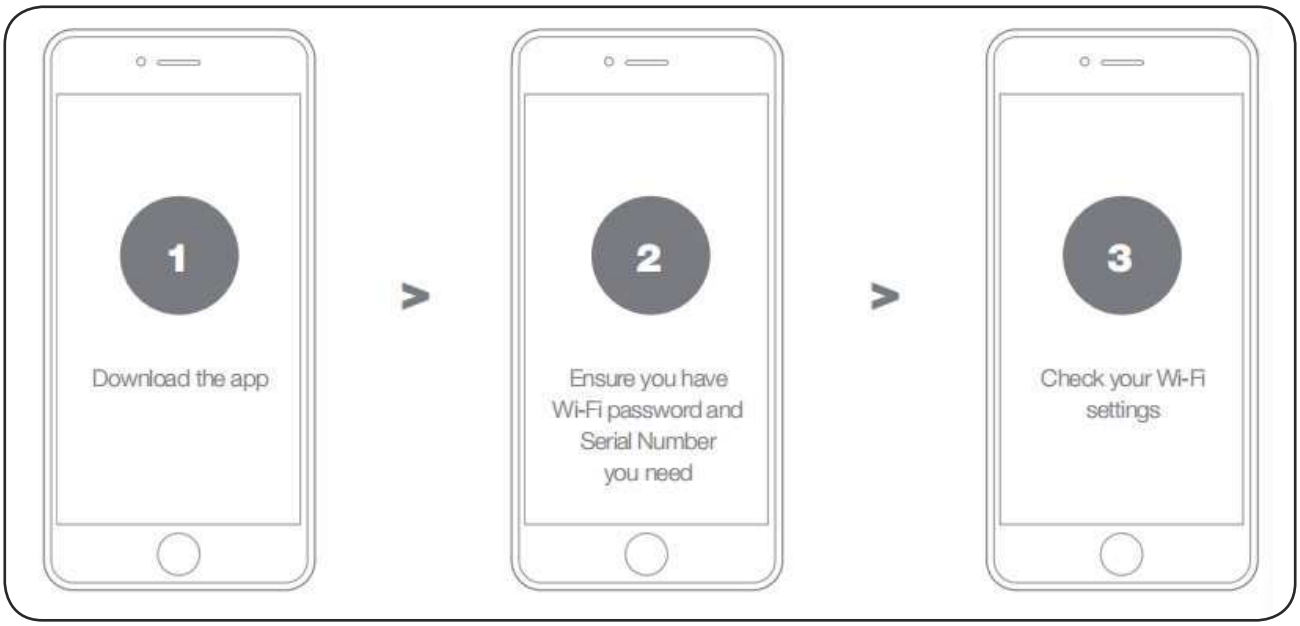


Q1

Мобильное приложение

Зачем подключать газонокосилку-робот

Чтобы использовать вашу газонокосилку-робота в полном объеме и постоянно обновлять ее до последней версии программного обеспечения, она должна быть подключена к Интернету через Wi-Fi 2.4G или Bluetooth 4.0.



1. Скачайте приложение

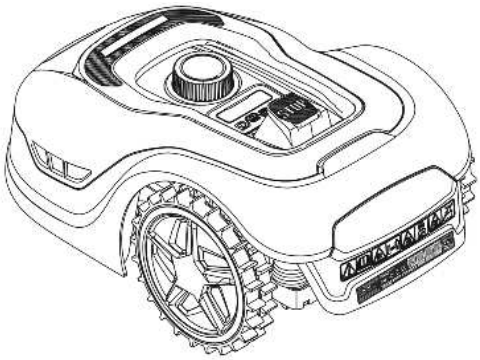
Загрузите бесплатное приложение, скачав его с Google Play (4.4.2 или выше) или App Store (iOS 11 или выше).

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

2. Убедитесь, что вы знаете:

- Пароль от сети Wi-Fi.
- Серийный номер газонокосилки-робота. Его можно найти на этикетке под задней крышкой машины.
- Если вы не хотите вводить серийный номер, отсканируйте QR-код с помощью камеры вашего телефона.



3. Проверьте настройки Wi-Fi

- Газонокосилка-робои работает только на частоте 2,4 ГГц.
- Убедитесь, что ваша газонокосилка-робот и телефон подключены к одному и тому же роутеру.
- Во время подключения убедитесь, что расстояние между вашей газонокосилкой, телефоном и роутером как можно меньше.
  ПРИМЕЧАНИЕ: Когда газонокосилка-работ перемещается на участок с плохим сигналом Wi-Fi или без него, инструкции, отправленные из приложения, будут выполнены только тогда, когда газонокосилка вернется на участок с хорошим сигналом.

КАК ПОДКЛЮЧИТЬ ГАЗОНОКОСИЛКУ-РОБОТ К ИНТЕРНЕТУ

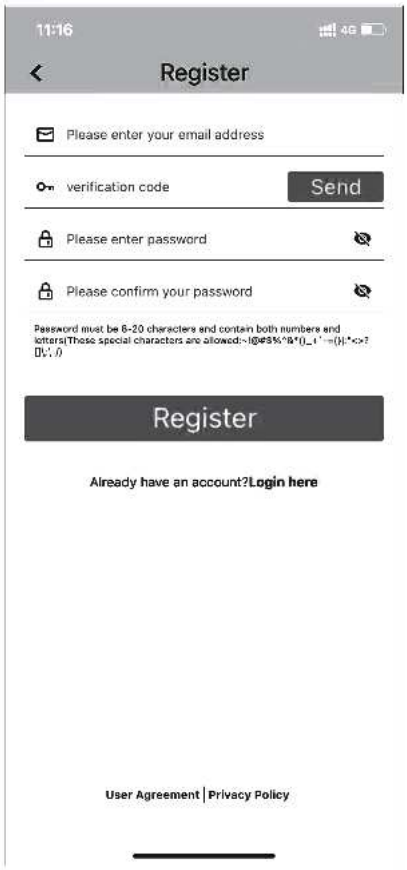
Запустите приложение и следуйте этим инструкциям:



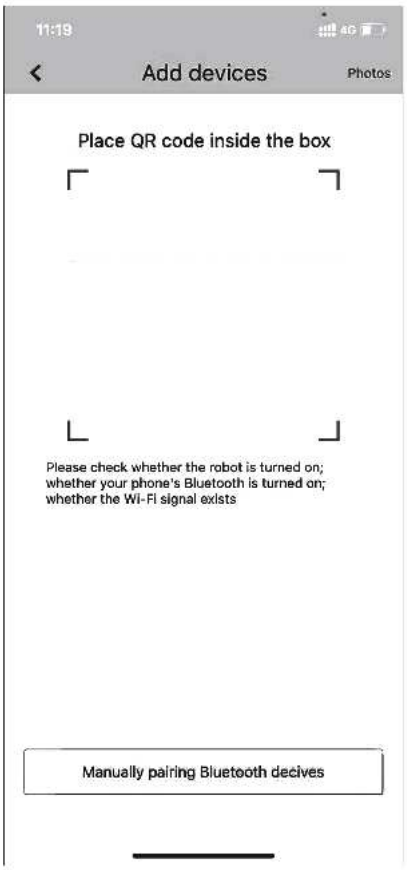
ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ГАЗОНОКОСИЛКИ-РОБОТА - ЭТО НЕ ПРОСТО ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Не думайте о приложении, как о пульте дистанционного управления, оно является неотъемлемой частью развитой экосистемы, основанной на облачных вычислениях. После подключения газонокосилка-робот может получить доступ к уникальным инструкциям по автоматическому составлению графика из облака и загрузить новейшее программное обеспечение для оптимизации своей производительности.

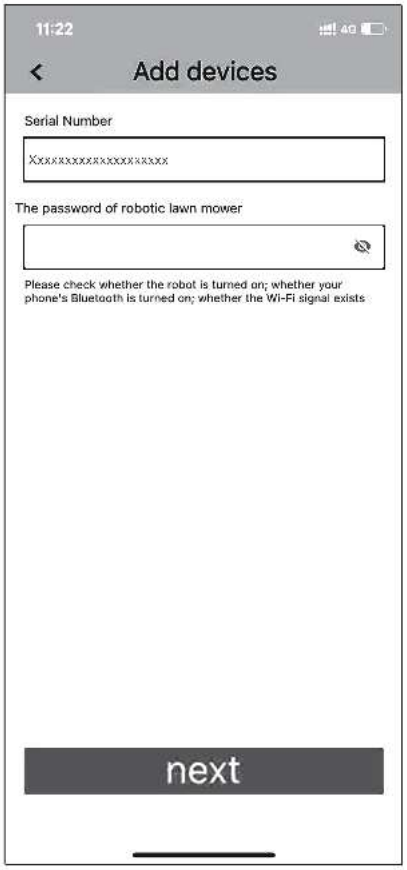
1. Зарегистрируйте аккаунт



2. Используйте QR-код для добавления газонокосилки



3. Введите пароль **0000** (по умолчанию)



4. Подключитесь к сети (WIFI)

