



Owner's manual



<b>Owner's manual</b>	<b>EN</b>	<b>P04</b>
<b>Руководства</b>	<b>RU</b>	<b>P20</b>

## PRODUCT SAFETY

### GENERAL & ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTION

**⚠ WARNING:** Read all safety warnings and all instructions. *Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.*

**Carefully read the instructions for the safe operation of the machine.**

**Save all warnings and instructions for future reference.**

-This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

-Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

-This appliance contains batteries that are only replaceable by skilled persons.

**WARNING:** For the purposes of recharging the battery, only use the detachable supply unit provided with this appliance.

**WARNING:** To reduce the risk of injury to persons and damage to the machine, do not remove battery pack before switching off the machine.

### IMPORTANT

#### READ CAREFULLY BEFORE USE

#### KEEP FOR FUTURE REFERENCE

#### Safe operation practices

##### Training

- Read the instructions carefully. Make sure you understand the instructions and be familiar with the controls and the proper use of the appliance.
- Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use the appliance. Local regulations can restrict the age of the operator.
- The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

##### Preparation

- Ensure the correct installation of boundary wire as instructed.
- Periodically inspect the area where the appliance is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.
- Periodically visually inspect to see that the blades, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets to preserve balance.
- On multi-spindle appliances, take care as rotating one blade can cause other blades to rotate.
- WARNING!** The lawnmower shall not be operated without the guard in place.

### Operation

#### 1. General

- Never operate the appliance with defective guards, or without safety devices, for example deflectors, in place.
- Do not put hands or feet near or under rotating parts. Keep clear of the discharge opening at all times.
- Never pick up or carry an appliance while the motor is running.
- Operate the disabling device from the appliance.
  - Before clearing a blockage;
  - Before checking, cleaning or working on the appliance.
- It is not permitted to modify the original design of robotic lawnmower. All modifications are made at your own risk.
- Start robotic lawnmower according to the instructions. When the power key is switched on, make sure you keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands



and feet under the mower.

- g) Never lift up robotic lawnmower or carry it when the power key is switched on.
- h) Do not let persons who do not know how robotic lawnmower works and behaves use the mower.
- i) Do not put anything on top of robotic lawnmower or its charging station.
- j) Do not allow robotic lawnmower to be used with a defective blade disc or body. Neither should it be used with defective blades, screws, nuts or cables.
- k) Always switch off robotic lawnmower when you do not intend to use the mower. Robotic lawnmower can only start when the power key is switched on and the correct PIN code has been entered.
- l) Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never place your hands or feet close to or under the body when robotic lawnmower is in operation.
- m) To avoid using the machine and its peripherals in bad weather conditions especially when there is a risk of lightning.
- n) Not to touch moving hazardous parts before these have come to a complete stop.
- o) For machines used in public areas, that warning signs shall be placed around the working area of the machine. They shall show the substance of the following text:  
Warning! Automatic lawnmower! Keep away from the machine! Supervise children!

## **2. Additionally when the appliance is operating automatically**

- a) Do not leave the machine to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.

### **Maintenance and storage**

**WARNING! When the mower is turned upside down the power key must always be switched off.**

**The power key should be switched off during all work on the mower's underframe, such as cleaning or replacing the blades.**

- a) Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the appliance is in safe working condition.
- b) Inspect the robotic lawnmower each week and replace worn or damaged parts for safety.
- c) Check especially that the blades and blade disc are not damaged. Replace all blades and screws at the same time if necessary so that the rotating parts are balanced.
- d) Ensure that only replacement cutting means of the right type are used.
- e) Ensure that batteries are charged using the correct charger recommended by the manufacturer. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.
- f) In the event of leakage of electrolyte flush with water/neutralizing agent, seek medical help if it comes into contact with the eyes etc.
- g) Servicing of the appliance should be according to manufacturers' instructions.

### **Recommendation**

To connect the machine and/or its peripherals only to a supply circuit protected by a residual current device (RCD) with a tripping current of not more than 30 mA.

### **Residual risks**

To avoid injuries, wear protective gloves when replacing the blades.

### **Transport**

The original packaging should be used when transporting robotic lawnmower over long distances. To safely move form or within the working area:

- a) Press the STOP button to stop the mower.

You select the four digit PIN code when you start the mower for the first time.

- b) Always switch off robotic lawnmower if you intend to carry the mower.
- c) Carry the mower by the handle at the front under the mower. Carry the mower with the blade disc away from the body.

### **RF exposure requirements**

To satisfy RF exposure requirements, a separation distance of 200mm or more should be maintained between this device and persons during device operation.

To ensure compliance, operations at closer than this distance is not recommended. The antenna used for this transmitter must not be co-located in conjunction with any other antenna or transmitter.

### **Safety Warnings for battery pack**

**a) Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.**

**b) Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.** When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

**c) Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.**

**d) Do not subject battery pack to mechanical shock.**

**e) In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.**

**f) Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.**

**g) Keep battery pack clean and dry.**

**h) Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**

**i) Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.**

**j) Do not maintain battery pack on charge when not in use.**

**k) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**

**l) Recharge only with the charger specified by Worx. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.**

**m) Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.**

**n) Keep battery pack out of the reach of children.**

**o) Retain the original product literature for future reference.**

**p) Remove the battery from the equipment when not in use.**

**q) Dispose of properly.**

**r) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.**

**s) Do not remove battery pack from its original packaging until required for use.**

**t) Observe the plus (+) and minus (-) marks on the battery and ensure correct use.**

## INFORMATION ON LANDROID



WARNING – robotic lawnmower can be dangerous if incorrectly used. Read through the Operator's manual carefully and understand the content before using your robotic lawnmower.



WARNING - Keep a safe distance from the machine when operating.



WARNING – Operate the disabling device before working on or lifting the machine.



WARNING - Do not ride on the machine.



Li-Ion battery. This product has been marked with a symbol relating to 'separate collection' for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.



Do not burn



Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.



Prohibit disassembling the machine without authorization



Class III appliance



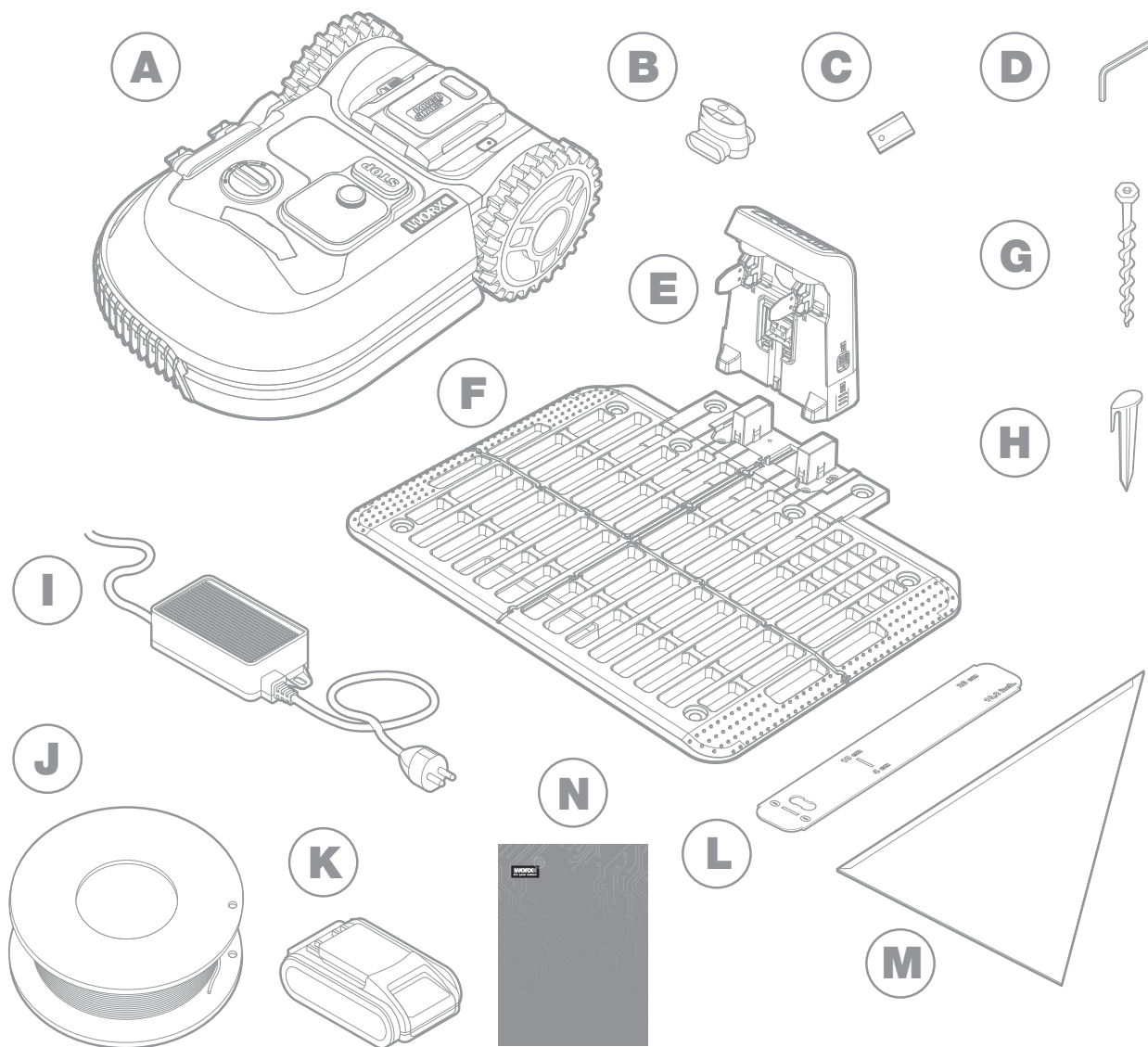
Read operator's manual



Detachable supply unit

**Your Landroid can be used with other Worx functional accessories. Visit [www.worxlandroid.com](http://www.worxlandroid.com) to learn more about these available accessory options.**

# **COMPONENT LIST** **WHAT'S IN THE BOX**



The picture is only for reference

**A** Worx Landroid

**B** Wire repair connectors

**C** Spare blades kits

**D** Hex key

**E** Charging pile

**F** Charging base

**G** Screws

**H** Wire pegs

**I** Power supply

**J** Boundary wire

**K** 20V battery

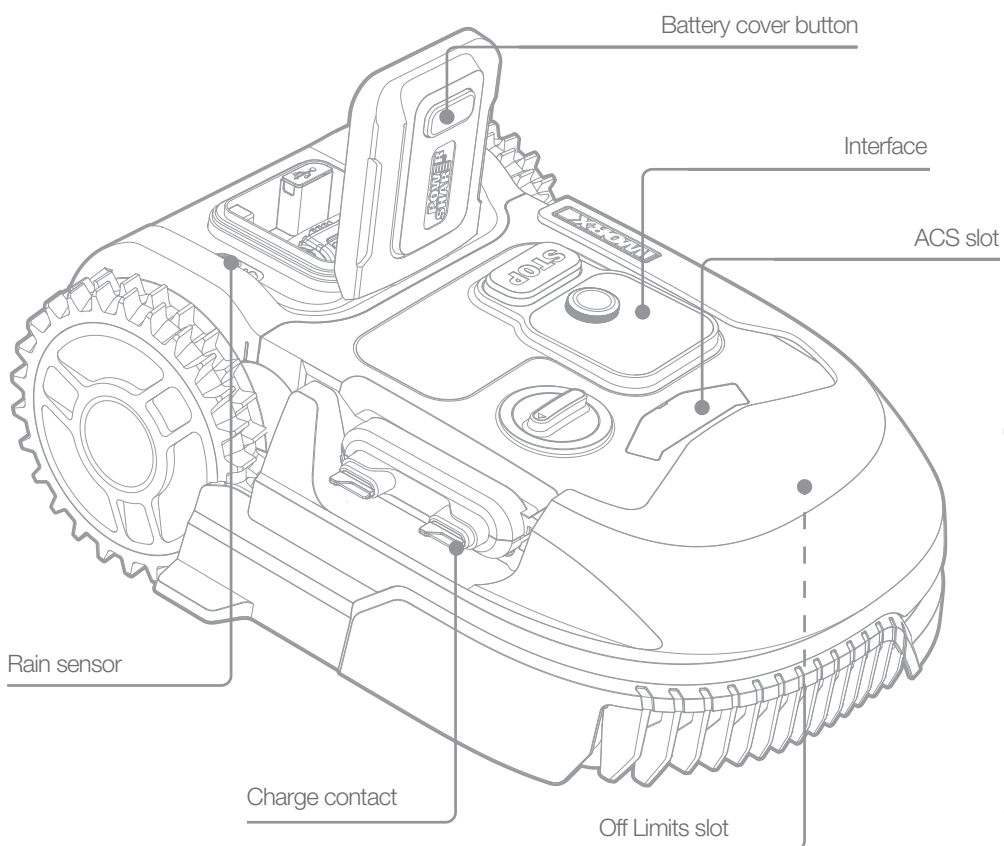
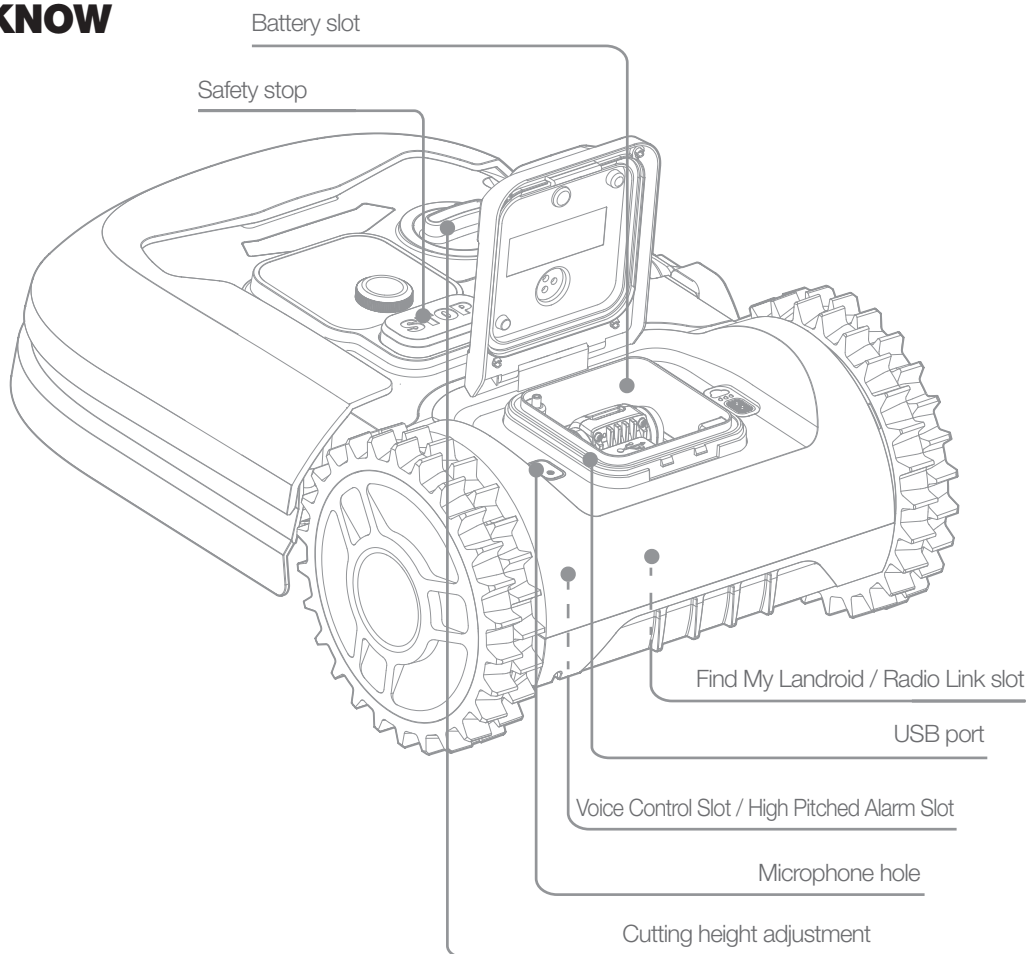
**L** Boundary wire distance gauges

**M** Bertelsen ruler

**N** Manuals

## GETTING TO KNOW LANDROID

**A**






**B**

The picture is only for reference

## TECHNICAL DATA

Type **WR165E WR167E WR148E WR147E.1 (100-199 - designation of machinery, representative of Robotic Lawnmower)**

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Rated voltage	20 V  Max.*			
No load speed (/min)	2800		2400	
Cutting area (m²)	500	700	800	1000
Cutting diameter (cm)	18		20	
Cutting height (mm)	30-60			
Cutting height positions	4			
Battery type	Lithium-ion			
Battery model	WA3551.3	WA3553.3	WA3551.3	WA3553.3
Charging time approx. (mins)	75	150	75	75
Charger model	WA3750.1/ WA3755.1			WA3775 / WA3776
Charger rating	Input: 100-240 V~50/60 Hz, 38 W, Output: 20V  ,1.5 A			Input:100-240 V~50/60 Hz, 90 W, Output: 20 V  , 3.0 A
Machinery weight (kg)	9.5	9.8	11.7	12
Protection degree	III			
App (Wifi/Bluetooth)	Y			
Frequency band of embedded WLAN module	2.412GHz-2.484GHz			
Max. radio-frequency power of embedded WLAN module	802.11b:+16±2dBm(@11Mbps) 802.11g:+14±2dBm(@54Mbps) 802.11n:+13±2dBm(@HT20,MCS7)			
Frequency band of inductive loop systems	77 Hz			
Max. radio-frequency power of inductive loop systems	82 dBµA/m			

\*Voltage measured at no load. Initial battery voltage reaches maximum of 20 volts. Nominal voltage is 18 volts.

## NOISE DATA

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
A weighted sound pressure	$L_{pA} = 50.83 \text{ dB(A)}$		$L_{pA} = 40.68 \text{ dB(A)}$	
	$K_{pA} = 3.17 \text{ dB(A)}$		$K_{pA} = 1.36 \text{ dB(A)}$	
A weighted sound power	$L_{wA} = 61.83 \text{ dB(A)}$		$L_{wA} = 61.56 \text{ dB(A)}$	
	$K_{wA} = 3.17 \text{ dB(A)}$		$K_{wA} = 1.36 \text{ dB(A)}$	
<b>Wear ear protection when sound pressure is over 80 dB (A).</b>				

A degree of noise from the machine is not avoidable. Route noisy work is to be licensed and limits for certain periods. Keep rest periods and they may need to restrict the working hours to a minimum. For their personal protection and protection of people working nearby, an appropriate hearing protection shall be worn.

## ACCESSORIES

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Screw	9	9	9	9
Charging station	1	1	1	1
Charging base fixing nails	8	8	8	8
Boundary wire	130m	150m	150m	180m
Wire pegs	180	210	210	250
Hex key	1	1	1	1
Boundary wire distance gauge	2	2	2	2
Blade	9	9	9	9
Connector	2	2	2	2
Battery pack (WA3551.3)	1	/	1	/
Battery pack (WA3553.3)	/	1	/	1
Charger (WA3750.1/ WA3755.1)	1	1	1	/
Charger (WA3775 / WA3776)	/	/	/	1

We recommend that you purchase genuine accessories listed in the above list from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

## INTENDED USE

The garden product is intended for domestic lawn mowing. It is designed to mow often, maintaining a healthier and better looking lawn than ever before. Depending on the size of your lawn, your Landroid may be programmed to operate at any time or frequency. It is impossible for digging, sweeping or snow cleaning.



# MAINTENANCE

Your Landroid works hard and needs to be cleaned and checked from time to time. This section of our guide helps you keep Landroid in good shape so it can last for years without troubles. Here's how to take care of your Landroid. Switch off the machine before carrying out any service or maintenance.

## Keep it sharp

Landroid does not cut grass like other mowers. Its cutting blades are razor sharp on 2 edges and rotate in both directions for maximum cutting capacity.

- A. The blade turning disc makes a clockwise and counterclockwise rotation at random to use both cutting edges and minimize the frequency of replacing the blades
- B. Each cutting blade will last up to 2 months when it is programmed to mow every day
- C. Always check to see if the blades are chipped or damaged and replace them if they are
- D. When the cutting blades are dull and worn out, they should be replaced with the spare blades provided with your Landroid. Spare blades are also available at your nearest Landroid retailer

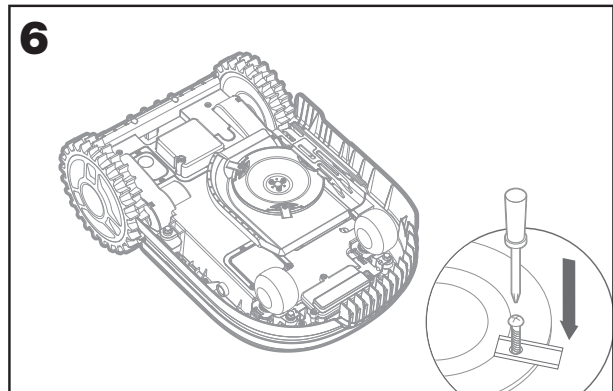
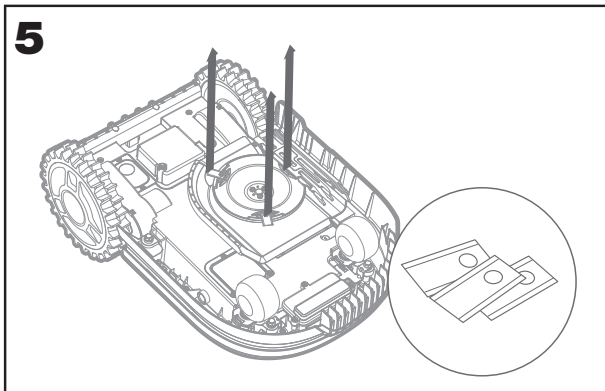
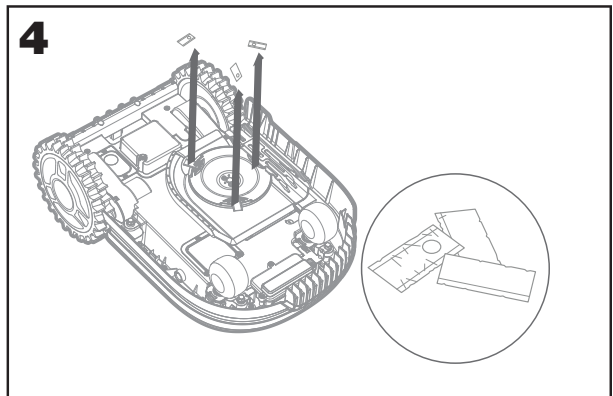
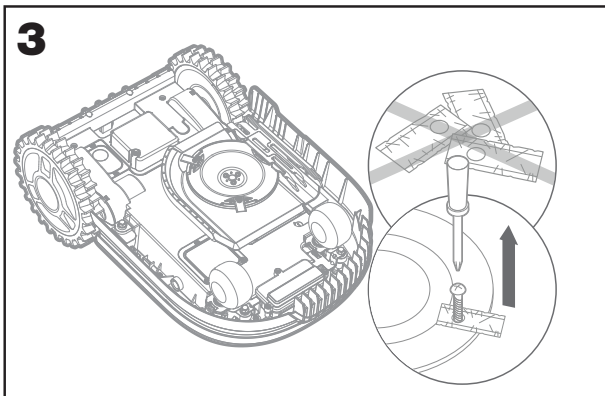
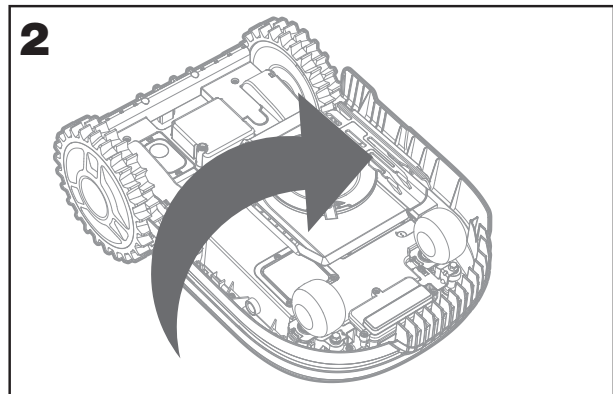
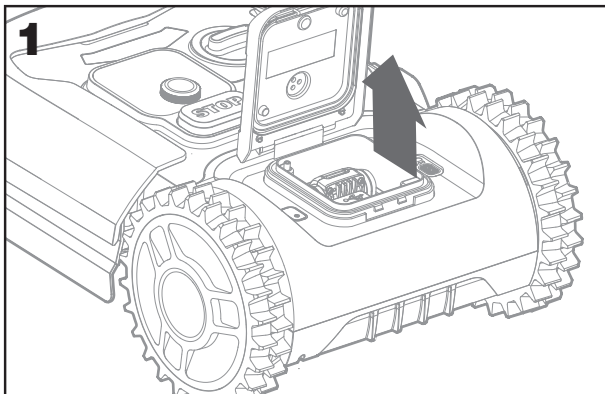
**⚠WARNING! Before cleaning, adjusting, or replacing the blades, turn your Landroid OFF and remove the battery. Always wear protective gloves.**

## 1. Replacing the Blades

Remove the battery (fig. 1) and gently flip the Landroid over (fig.2)

Take the screws off the blades with a screwdriver (fig. 3 - 4)

Firmly screw on the new blades (fig. 5 - 6)





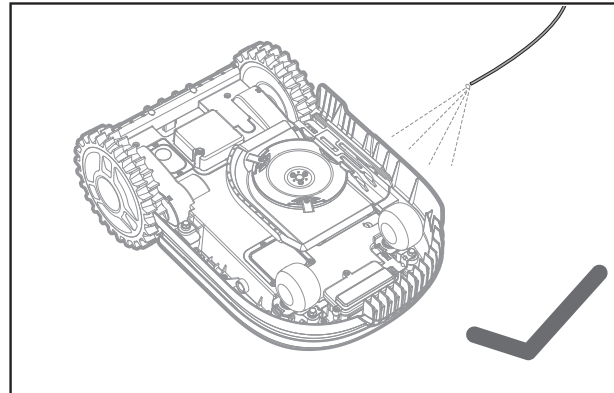
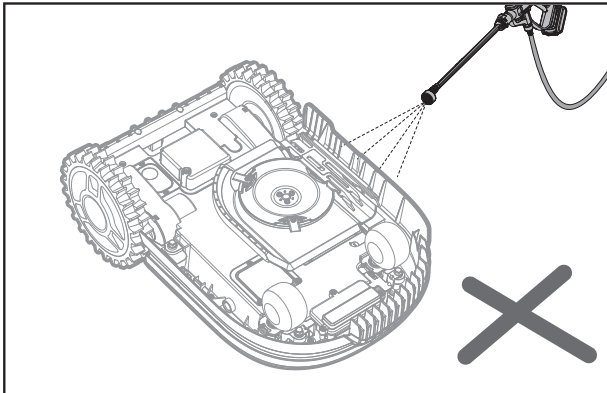
**⚠ Attention:** When fitting new blades, make sure you replace ALL the blades.  
Always use new screws when fitting blades. This is important to ensure blade retention and balance the blade turning disc. Failure to use new screws could cause serious injury  
Important: After screwing the blade to the blade disc, make sure the blade is able to spin freely

### Keep it clean

Your Landroid should be cleaned regularly. This helps keep it in good condition, especially removing dirt, debris and the build-up of grass from daily mowing. Turn Landroid off before cleaning it. For extra safety, remove the battery.

**⚠ Attention:** Make sure the battery pack cover is closed when washing your Landroid.

**⚠ WARNING!** YOUR Landroid can only be washed by using a hose! **DO NOT** use high pressure washer on your Landroid. High pressure water can go inside the sealings and damage electronic and mechanical parts.



### 1. Cleaning the upper body

- A. Clean with a spray bottle filled with water. Don't use solvents or polishers
- B. Use a brush or a clean cloth to remove built-up dirt

### 2. Cleaning the Bottom

- A. Flip Landroid upside down
- B. Remove debris and grass clippings using a brush to remove
- C. Be careful not to touch the blades with your hands. Wear gloves for protection
- D. Clean the blade disc, the chassis and the front wheel(s) thoroughly with a soft brush or moist rag
- E. Rotate the blade disc to ensure it rotates freely. Remove any obstructions. Remove any lodged debris so that they don't cause a crack in the blade disk. Even the tiniest crack effects mowing performance
- F. Check the blades spin freely around the fixing screws. Remove any obstructions

### 3. Cleaning the drive wheels

- A. Remove mud from wheels with a brush in order to ensure good grip of the tread

### 4. Clearing the charging contacts

- A. Clean the contact pins located on the charging pile and the charging strips located on the Landroid using a cloth
- B. Periodically remove any build-up of grass clippings or debris around the contact pins and the charging strips to ensure Landroid successfully charges each time

### Keep it charged

The heart of Landroid is its 20V Li-Ion Worx Powershare Battery.

- A. For the proper storage of the battery, make sure it is fully charged and kept in a cool dry place.
- B. The recommended Landroid operation temperature is between 0-55°C
- C. The life-span of Landroid's battery depends on hours of usage and the length of use per day during the mowing season

### 1. Landroid can be charged manually without the boundary wire

- A. Connect the charging station to a suitable power supply. The green light on the charging station will turn on
- B. Manually dock Landroid into the charging station while Landroid is powered off
- C. The green light on the charging station will flash and Landroid will begin to charge

### Keep it stored over the winter

Although Landroid is designed and built to survive the most severe weather conditions, we recommend storing it in your shed or garage during the winter. To prepare it for winter hibernation:

- A. Clean it thoroughly

- B. Fully charge the battery
- C. Turn the power off

### 1. Getting back to work in the Spring

When it is time to re-start Landroid for the new season, please perform the following checks:

- A. Update the time and date settings via the app
- B. If you notice signs of oxidation on the charging contacts of Landroid and the charging station, clean these with a fine grade emery cloth
- C. Full charge Landroid's battery before operating

### Keep it updated

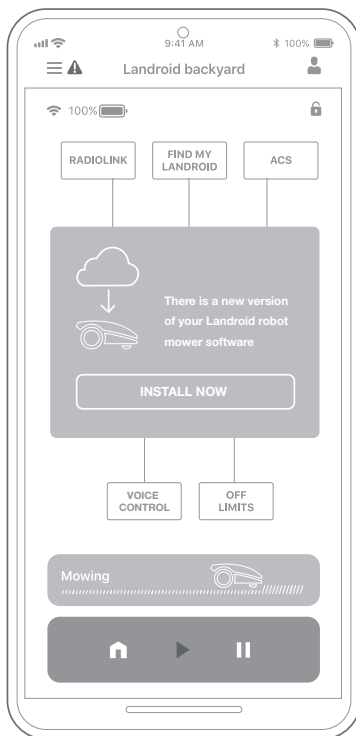
Landroid is always improving and new software versions are made available for free. Always keep Landroid software updated to make the most of your machine.

### 1. Over-the-Air (OTA) updates

If your Landroid is connected to your Wi-Fi network, you will be notified that new software is available via the app. Once you confirm, the update will happen automatically Over-the-Air.

### 2. Check which software version you have

The software version number can be seen when the Landroid is power- on.



### 3. Manual updates

- A. If your Landroid is not connected to your Wi-Fi network, you can still update it to the latest software version with a USB stick
- B. Regularly visit the Worx Landroid website to check if any new version is available. If you subscribed to Landroid email list, you will be notified when a new version is available
- C. Download the latest software version at our website
- D. Take a blank USB stick formatted in FAT32
- E. Save the zip file and extract the content to your USB stick
- F. Place Landroid on a secure and level surface
- G. Turn off Landroid
- H. Go to the rear of the Landroid to access the USB port.
- I. Insert the USB stick in the port
- J. Place the Landroid on the lawn again, inside the working area delimited by the boundary wire
- K. Turn on Landroid
- L. Without lifting Landroid, remove the USB stick when 'Please remove the USB key' is displayed
- M. The update will begin automatically and may take a while. Landroid will restart automatically after the update is completed

**NOTE:** Make sure Landroid is within the boundary when restarting Landroid.

## OPERATION MESSAGES

MESSAGE	LANDROID ACTION
Cutting grass	Cutting grass according to the mowing schedule.
Raining	The rain sensor detects water. Landroid will return to the charging station and stay there for the time you have programmed it to do so. When dry, Landroid will automatically begin the rain delay countdown and then return to mow. If you want Landroid to mow before this, simply turn it off then on again, but only when the rain sensor is dry, or you can remove the rain delay completely by setting the rain delay time to zero.
Going home	Needs to recharge—during the journey to the base, the cutting blade is stopped in order to save energy.
Charging	'Charging' and charge percentage are displayed.
No working time scheduled	Stand-by, needs to be programmed as desired.
Not working today	Stand-by, will start according to mowing schedule.
Work done today	
Zone searching	According to the setting of 'Customize work zone', Landroid is searching a certain area to mow.
Charge complete	Landroid has completed its charging.
Emergency charge	Landroid is charging in a powered-off state.

## ERROR MESSAGES

Sometimes things can go wrong. Fortunately Landroid is smart enough to tell you if it is encountering an issue, so you can fix it. If in doubt, please visit our website where you will find useful videos and further support.

MESSAGE	CAUSE	ACTION
	Battery pack cover is open	Close the battery pack cover
Outside working area! Press START to reset.	Landroid cannot find the boundary wire signal.	1. If Landroid is actually outside of its working area: turn power off, take Landroid inside the working area, turn the power on and press start. 2. If Landroid is inside its working area check if the LED on the charging pile is solid green. If red, check if the boundary wire is properly connected to the charging pile and that the pile is connected to a suitable power supply. If they are properly connected, the boundary wire terminals are clamped incorrectly and must be reversed.
WRONG PIN! Please retry.	PIN code is wrong.	Input the correct PIN or re-set your PIN.
Blade motor fault! Press START to reset.	Blade disc is blocked by an object, e.g. a branch.	Turn power off. Turn Landroid upside down and check if there's anything preventing the blade disc from rotating and remove any obstruction. Turn Landroid upright. Turn power on. Press start
	Blade is over-loaded by thick dense grass.	Turn power off. Take Landroid to an area with short grass or adjust the cutting height to a higher setting. Turn power on. Press start.

MESSAGE	CAUSE	ACTION
Wheels motor fault! Press START to reset.	Wheel motor is blocked in some way.	Turn power off and take Landroid to an area free from obstacles. Turn power on. Press start. If the error message is still displayed, turn power off. Turn Landroid upside-down and check if there's anything preventing the wheels from rotating. Remove any obstruction, turn Landroid upright, turn power on.
Upside down! Press START to reset.	This could have happened when Landroid came into contact with a sloping surface which made it overturn.	Turn Landroid upright and remove any obstacle that might have caused Landroid to overturn.
Mower trapped! Press START to reset.	Landroid is trapped.	Turn power off. Take Landroid to an area of your lawn free of obstacles, then turn power on. Press start. If the error message is still displayed: turn power off, turn Landroid upside-down. Check if there is anything preventing the wheels from rotating. Remove any obstruction, turn the Landroid upright, turn power on.
Mower lifted! Press START to reset.	Landroid is lifted up.	Turn power off. Take Landroid to an area clear of obstacles, turn power on. Press start. If the error message is still displayed: turn power off, turn Landroid upside-down and check there's anything that can cause Landroid to be lifted up. Remove any possible object, turn Landroid upright, turn power on.
Battery voltage too low! Please change battery.	Battery exhausted.	In this case you must turn Landroid off and place it in the charging station, then 'Emergency charging' will be displayed and it will start charging. If the battery error still persist, your battery is damaged and need to be changed.
Wire missing! Press START to reset.	Machine can't find boundary wire signal.	If the LED light is red, check if the boundary wire is well connected to the clamps on the charging pile. If the problem persists, check that the boundary wire hasn't been cut.
Battery temperature out of range! Please wait.	Temperature is too high (more than 55°C) or too low (less than 0°C) when charging.	Place the charging station in a shady area or wait until it reaches the normal temperature.
Can't find charge station press START to reset.	Boundary wire is beyond its maximum length (300m) or machine doesn't have enough power to go back to charging station.	Take Landroid to the charging station.
Mower locked!	With the 'Lock Function' enabled, if your Landroid does not receive a signal from your Wi-Fi router for 3 days, then it gets locked as a security measure. This could be because your router lost its power or because you changed your Wi-Fi router or network provider.	Please reconnect Landroid to the Wi-Fi network it has been originally paired with. If this is not possible, contact Customer Service.

## NOTES


- A. Before turning power on, always check Landroid is inside its working area. If not, the message “Outside working area! Press START to reset” will be displayed. This message is also displayed when Landroid is partly but not completely inside its working area
- B. If for any reason—i.e. a party, children playing...—you want to park your Landroid in the charging station: press home then . Landroid will go to its base and stay there. Please note Landroid will now wait until the next scheduled mowing session. If you want to re-start it at anytime, press start then to start your Landroid
- C. If an error repeatedly occurs in the same area of your lawn, you might have a problem with the boundary wire so please refer to the installation instructions and check your set up is correct with its help
- D. If your lawn is divided in two separated areas, connected by a corridor less than 1m wide, one of which is not provided with the charging station: when Landroid runs out of charge, take it manually to the charging station
- E. If Landroid runs abnormally once in a while, please reset it by turning it off and removing the battery for 30 seconds, then restart it. If the problem cannot be solved, please contact our Customer Service for help

## 7. TROUBLE SHOOTING

If your Landroid does not work correctly, follow the trouble shooting guide below. If the fault persists, contact Customer Service.

SYMPTOM	CAUSE	SOLUTION
The LED light on the charging pile does not turn on.	There is no power.	Check the charging station is connected properly to the charger and the charger is connected to a suitable power supply.
Red light on the charging pile.	The boundary wire isn't connected.	Check that the boundary wire has been connected correctly to the charging station. Check there are no breaks in the boundary wire.
Landroid turns on, but the blade disc does not spin.	Landroid is searching for the charging station.	This is normal: when Landroid needs to recharge, the blade disc does not rotate while it is searching for the charging station automatically.
Landroid vibrates.	The blade disc is unbalanced. Blades may be damaged.	Check the blades and replace them if damaged. Remove debris and foreign objects from the blades and blade disc.
Grass is being cut unevenly.	Landroid does not work enough hours per day to cut the grass.	Try adding more hours to the mowing schedule.
	Mowing area is too big for the size of Landroid you have.	Try decreasing the size of the mowing area or increasing working time.
	The blades are dull and not sharp.	Change all the blades and screws in order to balance the blade disc.
	The cutting height is set too low for the length of the grass.	Raise the cutting height and then gradually lower.
	Grass or another object has wrapped around the blade disc.	Check the blade disc and remove any grass or other objects that might prevent it spinning.
	There is a build-up of grass in the blade disc or motor frame box.	Make sure the blade disc rotates easily. If need be, you may take off the blade disc and then remove the debris.
Your Landroid is inside its working area and the boundary wire is connected, but the display says 'Outside working area! Press START to reset'	The boundary wire ends are clamped incorrectly.	Reverse the boundary wire ends and reconnect to the charging station.
The charging time is far more than the rated charging time.	Poor connection caused by debris on the charging strip.	Clean the contact pins located on the charging pile and the charging strip on Landroid using a cloth.
	The charging protection program is activated due to high temperature.	Place the charging station in a shady area or wait until the temperature has cooled down.
The mower does not charge.	There is no power.	Check the power cord is connected properly to the charger and the charger is connected to a suitable power supply. Make sure both the charging strips on the mower touch the center of the contact strips on the charging pile.

Landroid is starting to have shorter run-times between charges.	Something is clogging in the blade disc creating friction and increasing power consumption.	Take off the blade disc and clean it. Maybe the grass is too high and too thick.
	Landroid is shaking heavily because the blade disc is unbalanced.	Check the blade disc and blades, remove debris and foreign objects from the blades and blade disc. Replace the blades with a new set.
	The battery may be exhausted or old.	Replace battery.
	The working time is up	reset the working time
Landroid is not operating at the correct time.	The clock is not set to the correct time.	Set the clock to the correct time.
	Programmed cutting times for Landroid are not correct.	Change the time settings for the mower to start and stop.
	the percentage of weekly operating time set through APP has changed.	set the correct percentage through APP.
Landroid cannot correctly dock with the charging pile.	Environmental influences.	Restart Landroid.
	Poor connection caused by debris on the charging strip.	Clean the contact pins located on the charging pile and the charging strip on Landroid using a cloth.
The green light on the charging pile turns on before charging is complete.	the charging station is overheating or overcooling	Place the charging station in a shady area or wait until it reaches the normal temperature
Landroid wheels skid or repeatedly slip.	Foreign obstacles, such as twigs and branches may be lodged under Landroid.	Remove foreign objects from underside of Landroid.
	The lawn is too wet.	Wait until lawn has dried.
Landroid runs outside the boundary wire. Landroid does not mow an area within a boundary wire zone. Landroid reverses or rotates erratically near the boundary wire.	The boundary wire of another Landroid or robotic mower is positioned too closely.	Ensure at least 1m clearance is provided in between your boundary wire and that of your neighbor.
	In wet conditions, the boundary wire electric signal may leak where the wire has been joined or repaired incorrectly.	Check boundary wire joints. Insulate to provide a fully waterproof connection.
	There is boundary wire electric signal leakage due to broken insulation.	Repair damaged boundary wire with the wire connectors supplied.
Landroid slips out of its working area going down a hill.	Low grip of Landroid drive wheels.	Please check the wheels are clean and free of mud in order to have the maximum grip possible.
Landroid operative system crashes when charging or on standby.	Software or display fault.	Restart Landroid.
Landroid shuts off when docking in the charging pile.	Landroid fails to charge due to over temperature protection and is powered off.	Place the charging station in a shady area or wait until the temperature has cooled down.
	Poor connection.	Check the LED light on the charging pile. Check the connection between the contact pins located on the charging pile and the charging strip.

Landroid stops in the working area.	There is an obstacle in the working area.	Remove the obstacle from Landroid's working area.
	The cutting height is set too low for the length of the grass or the grass is too dense.	Raise the cutting height and then gradually lower.
	The extended boundary wire should not exceed 300m or it may cause signal problem.	Reduce the length of the boundary wire.
	The distance between the center of the lawn and the boundary wire should not exceed 25m or it may cause signal attenuation.	Reduce the distance between the center of the lawn and the boundary wire perimeter within 25m.
Landroid flips over.	There is an inclined obstacle on the lawn.	Exclude the obstacle from Landroid's working area.
Landroid fails to connect to the internet.	Please check your router has the correct settings.	Make sure your router is 2.4GHz. If your router has two settings, please enable the 2.4GHz band. Make sure your router is set to 802.11 mode and wireless setting is b/g/n mixed. Make sure your router has the SSID Broadcast function enabled when you connect the machine with the app. You can close it after you connect successfully. Make sure DHCP function is enabled. If you changed your Wi-Fi network, you need to connect Landroid to the new network. If you have a "Fritz!box" router, please make sure activate "Allow communication between devices in same network" in the settings.
	Please check whether the router is disconnected or WIFI SSID is changed	Make sure the router is connected and WIFI SSID is correct
Your Landroid beeps when you are adjusting "month/hour /minute"	It is normal	Anticlockwise the  to adjust.

## Environmental protection



### Disposal

The machine, its accessories and packaging materials should be sorted for environmentally friendly recycling.  
The plastic components are labeled for categorized recycling.

## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О СОБЛЮДЕНИИ ОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОНОКОСИЛКИ

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Изучите все предупреждения, относящиеся к безопасности и все указания. *Игнорирование предупреждений и несоблюдение указания может привести к поражению электрическим током, к пожару и/или к тяжелой травме.*

**Внимательно изучите инструкции по безопасной эксплуатации машины. Сохраните все материалы с предупреждениями и указаниями для последующих справок.**

- Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей), имеющими физические недостатки, дефекты органов чувств, душевнобольными, либо не имеющими опыта и знаний. Над такими лицами должен вестись контроль либо отдаваться указания по применению устройства лицом, ответственным за их безопасность.
- За детьми необходим присмотр с целью убедиться в том, что они не играют с устройством.
- Устройство должно использоваться только с входящим в комплект поставки блоком питания.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** для подзарядки аккумулятора используйте только оригинальное подключаемое зарядное устройство, что поставляется в комплекте с газонокосилкой.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** для снижения риска получения травмы людьми и повреждения оборудования, не извлекайте аккумуляторную батарею до выключения оборудования.

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ СОХРАНИТЕ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ СПРАВОК

#### Приемы безопасной работы

##### Обучение

- Внимательно изучите инструкцию. Удостоверьтесь в том, что все указания вами уяснены, что вы ознакомлены с органами управления и надлежащим использованием устройства.
- Никогда не позволяйте пользоваться устройством лицам, не ознакомившимся с данной инструкцией или детям. Возраст оператора может ограничиваться местными правилами.
- Ответственность за несчастные случаи или травмы, произошедшие с людьми, а также за повреждение собственности несет оператор или пользователь.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Убедитесь, что прокладка граничного провода выполнена согласно инструкций.
- Периодически проверяйте зону, в которой используется устройство и удаляйте все камни, палки, провода, кости и другие посторонние предметы.
- Периодически осматривайте устройство для проверки того, что ножи, болты ножей и узел кошения в сборе не изношены и не повреждены. Для сохранения балансировки устройства заменяйте изношенные или поврежденные ножи.
- Будьте осторожны с многшпиндельными устройствами, поскольку в них вращение одного ножа может вызвать вращение других ножей.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Газонокосилку нельзя использовать без установленного защитного устройства.

### РАБОТА

#### 1. Общие положения

- Никогда не работайте устройством с дефектными направляющими, либо без защитных устройств, таких как дефлекторы, не установленных на место.



- b) Не приближайте руки и ноги к вращающимся деталям и не подставляйте под них. Всегда держите проем для разгрузки открытым.
- c) Не поднимайте и не переносите устройство с работающим двигателем.
- d) Отключайте прибор на самом устройстве:
  - Перед прочисткой засорения
  - Перед проверкой, чисткой или проведением работ с устройством.
- e) Изменять первоначальную конструкцию роботизированной газонокосилки не разрешается. Все изменения делаются под вашу ответственность.
- f) Запускайте роботизированную газонокосилку в соответствии с инструкцией. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к движущимся и вращающимся частям изделия во время работы и до полной остановки. Не засовывайте руки и ноги под газонокосилку.
- g) Не поднимайте и не переносите роботизированную газонокосилку при включенном питании.
- h) Не позволяйте лицам, незнакомым с работой и характером функционирования газонокосилки, использовать ее.
- i) Ничего не кладите сверху газонокосилки и зарядной станции.
- j) Не допускайте использование газонокосилки с неисправными ножами или с поврежденным корпусом. Также не следует ей пользоваться при поврежденных ножах, винтах, гайках или кабелях.
- k) Всегда выключайте роботизированную газонокосилку, если ее использование не предполагается. Запуск роботизированной газонокосилки возможен только после установки выключателя питания в положение «включено» и ввода ПИН-кода.
- l) Держите руки и ноги на расстоянии от вращающихся лезвий. Никогда не подносите руки или ноги близко к корпусу или под него, когда робот-газонокосилка находится в работе.
- m) Воздерживаться от использования оборудования при плохих погодных условиях, в особенности при угрозе удара молнии.
- n) Не касаться опасных движущихся частей до того, как они полностью не остановятся.
- o) При эксплуатации оборудования в общественных местах, необходимо оборудовать предупредительными знаками периметр участка, на котором проводятся работы. На данных табличкам должен быть текст, следующего содержания:  
**Внимание!** Зона работы автоматической газонокосилки! Не подходите близко к оборудованию! Не подпускайте детей к оборудованию!

## 2. Дополнительные указания к автоматической работе газонокосилки

- a) Не оставляйте работающую машину без присмотра, если известно, что поблизости находятся домашние животные, дети или взрослые.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

**ОСТОРОЖНО! Перед переворачиванием косилки выключатель питания должен быть установлен в положение «выключено»!**

**Выключатель питания должен быть установлен в положение «выключено» при выполнении любых операций с изделием (очистка нижней части корпуса или замена режущего инструмента.**

- a) для гарантии безопасного рабочего состояния устройства проверяйте затяжку гаек и винтов;
- b) для безопасности работы проверяйте роботизированную косилку еженедельно и заменяйте изношенные и поврежденные ножи;
- c) убедитесь в том, что ножи и режущий диск не повреждены. Для соблюдения балансировки вращающихся деталей заменяйте все ножи и винты одновременно.
- d) проверяйте правильность типа заменяющих режущих узлов;
- e) удостоверьтесь, что батареи заряжаются правильным зарядным устройством,

рекомендованным производителем. неправильное применение может привести к поражению электрическим током, перегреву или утечке коррозионной жидкости из аккумуляторной батареи.

- f) в случае утечки электролита смойте его водой или нейтрализующим раствором; если электролит попал в глаза, и т. п., обратитесь за медицинской помощью.
- g) обслуживание устройства должно выполняться в соответствии с инструкциями производителя.

### **Рекомендация**

Подключайте машину и/или ее периферийные устройства только к такой цепи питания, которая защищена устройством дифференциального тока (УДТ) с током отключения не более 30мА.

### **Остаточные факторы риска**

Во избежание травм при замене лезвий надевайте защитные перчатки.

## **ТРАНСПОРТИРОВКА**

При перевозке роботизированной газонокосилки на дальние расстояния необходимо использовать оригинальную упаковку.

Для того чтобы безопасно перемещать устройство в рабочую зону или из нее:

- a) Нажмите кнопку STOP, чтобы выключить газонокосилку.  
Когда Вы начинаете работу с газонокосилкой в первый раз, вы вводите четырехзначный ПИН-код.
- b) Всегда выключайте роботизированную газонокосилку, если ее необходимо перенести в другое место.
- c) Переносите косилку за ручку, находящуюся в нижнейпередней части. Переносите косилку ножами от себя.

### **Требования по соблюдению норм воздействия радиочастотных излучений.**

Для соблюдения данных норм не рекомендуется работать на меньшей дистанции.

Для соблюдения данных норм, не рекомендуется уменьшать указанную дистанцию.

Нельзя располагать антенну для данного передатчика в одном месте с другими антеннами или передатчиками.

### **Правила техники безопасности для аккумуляторной батареи**

- a) **Не допускается разбирать, вскрывать, измельчать элементы питания и аккумуляторную батарею.**
- b) **Не допускается накоротко замыкать элементы питания или аккумулятор.**  
**Не допускается беспорядочно хранить элементы питания или аккумулятор в коробке или ящике, где они могут замкнуть друг друга или могут быть замкнуты другими металлическими предметами. Если аккумуляторная батарея не используется, держите ее подальше от металлических предметов, таких как зажимы, монеты, гвозди, винты и прочие металлические предметы небольшого размера, которые могут соединить клеммы друг с другом. Короткое замыкание клемм батареи может стать причиной ожогов или пожара.**
- c) **Не допускается подвергать аккумуляторную батарею воздействию высоких температур или пламени. Избегайте хранения аккумуляторной батареи в местах, подверженных воздействию прямого солнечного света.**
- d) **Не допускается подвергать аккумуляторную батарею механическим ударам**
- e) **В случае протечки аккумуляторной батареи, не допускайте контакта электролита с кожей или глазами. В случае такого контакта необходимо промыть пораженный участок обильным количеством воды и обратиться за медицинской помощью.**

- f) В случае проглатывания элемента питания или аккумулятора необходимо незамедлительно обратиться за медицинской помощью.**
- g) Аккумуляторную батарею необходимо содержать в чистоте и сухости.**
- h) В случае загрязнения контактов аккумуляторной батареи их необходимо протереть чистой сухой тканью.**
- i) Аккумуляторную батарею необходимо заряжать перед использованием. Всегда следуйте данной инструкции и используйте правильный порядок зарядки.**
- j) Не допускается оставлять аккумулятор на зарядном устройстве, если он не используется.**
- k) После продолжительного хранения может потребоваться несколько раз зарядить и разрядить аккумуляторную батарею для достижения максимальной эффективности ее работы.**
- l) Используйте только зарядные устройства, указанные Worx. Не допускается использовать какие-либо зарядные устройства, за исключением специально предназначенных для данного оборудования.**
- m) Не допускается использовать какие-либо аккумуляторные батареи, не предназначенные для использования с данным оборудованием.**
- n) Храните аккумуляторную батарею в местах, недоступных для детей.**
- o) Следует сохранить оригинальную документацию на изделие для будущего использования.**
- p) По возможности извлекайте аккумуляторную батарею из изделия, если она не используется.**
- q) Утилизируйте аккумуляторную батарею должным образом.**
- r) Не используйте с устройством элементы разного производства, емкости, размера или типа.**
- s) Не извлекайте батарейный блок из оригинальной упаковки до начала использования.**
- t) Осмотрите отметки «плюс» (+) и «минус» (-) на батарее и удостоверитесь в правильном использовании.**

## СВЕДЕНИЯ О ГАЗОНОКОСИЛКЕ LANDROID



ОСТОРОЖНО! – при неправильном использовании газонокосилка-робот может быть опасной. Внимательно прочтите руководство по эксплуатации, чтобы понять его содержание до начала работы с газонокосилкой-роботом.



ОСТОРОЖНО! – При работе сохраняйте безопасное расстояние между собой и газонокосилкой.



ОСТОРОЖНО! –Включите кнопку защитного отключения перед тем как продолжить работу или поднять устройство вверх.



ОСТОРОЖНО – Не катайтесь на машине.



Литий-ионный аккумулятор Этот продукт был отмечен символом, связанным с «раздельным сбором» для всех батарейных блоков и батареи. Затем он утилизируется или раскреплен, чтобы уменьшить воздействие на окружающую среду. Батарейный блок могут быть вредны для окружающей среды и здоровья человека, поскольку они содержат вредные вещества.



Не сжигайте



При неправильной утилизации батареи могут попасть в водный цикл, что может быть опасным для экосистемы. Не утилизируйте использованные батареи как несортированные бытовые отходы.



Запретите разборку устройства без получения предварительного разрешения



Прочтите Руководство пользователя



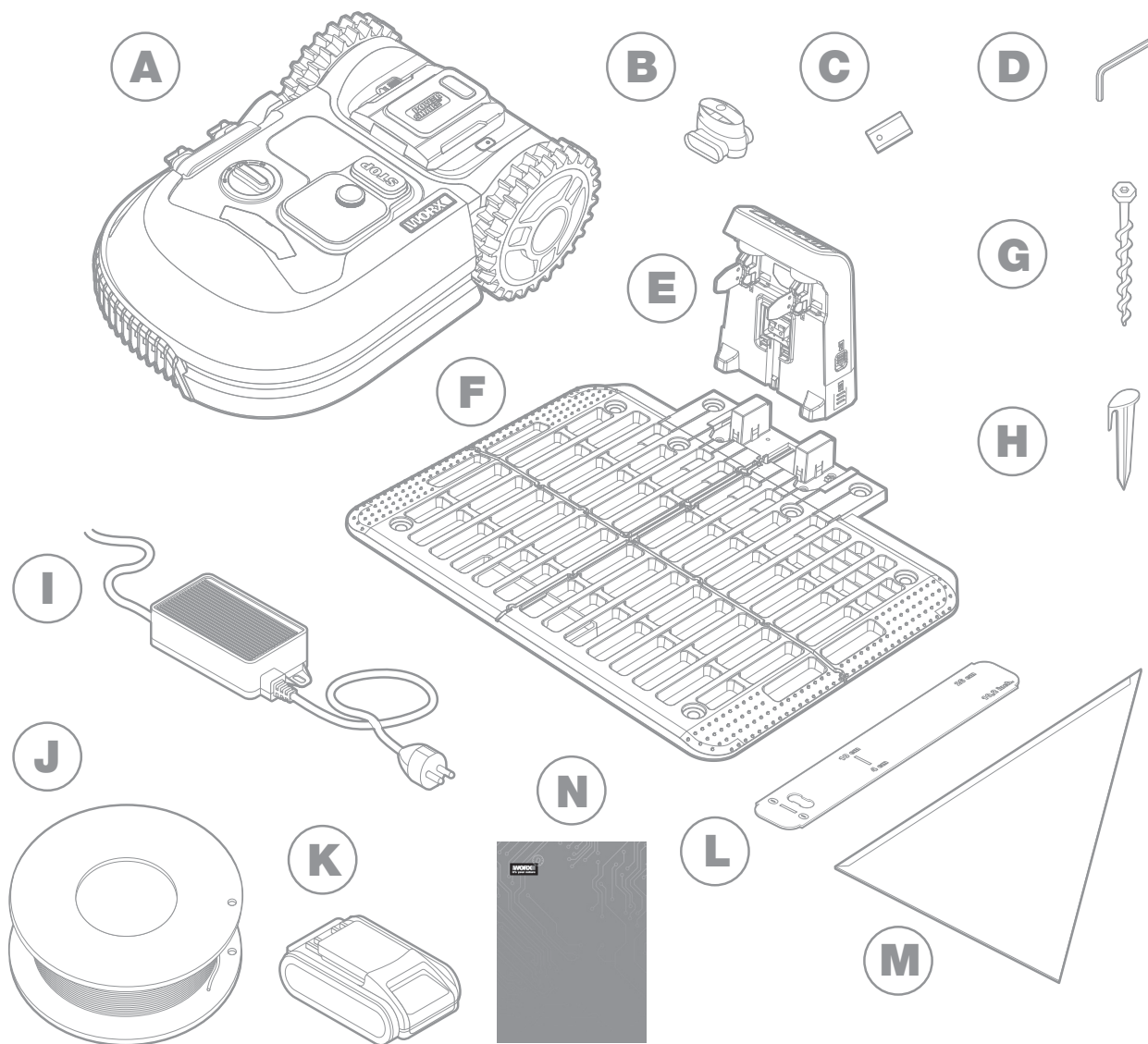
Съемный блок питания



Прибор III класса

**Газонокосилка «Landroid» может применяться вместе с другими функциональными аксессуарами торговой марки «Worx». Проверить наличие доступных аксессуаров Вы можете, посетив наш сайт: [www.worxlandroid.com](http://www.worxlandroid.com).**

## СПИСОК КОМПОНЕТОВ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



Это изображение приведено только для справки

**A** Worx Landroid

**B** Соединителя для ремонта проводов

**C** Запасных комплекта ножей

**D** Торцевой шестигранный ключ

**E** Уличная зарядная установка

**F** Зарядная база

**G** Винтов

**H** Колышки для проводов

**I** Блок питания

**J** Граничный провод

**K** Батарея 20В

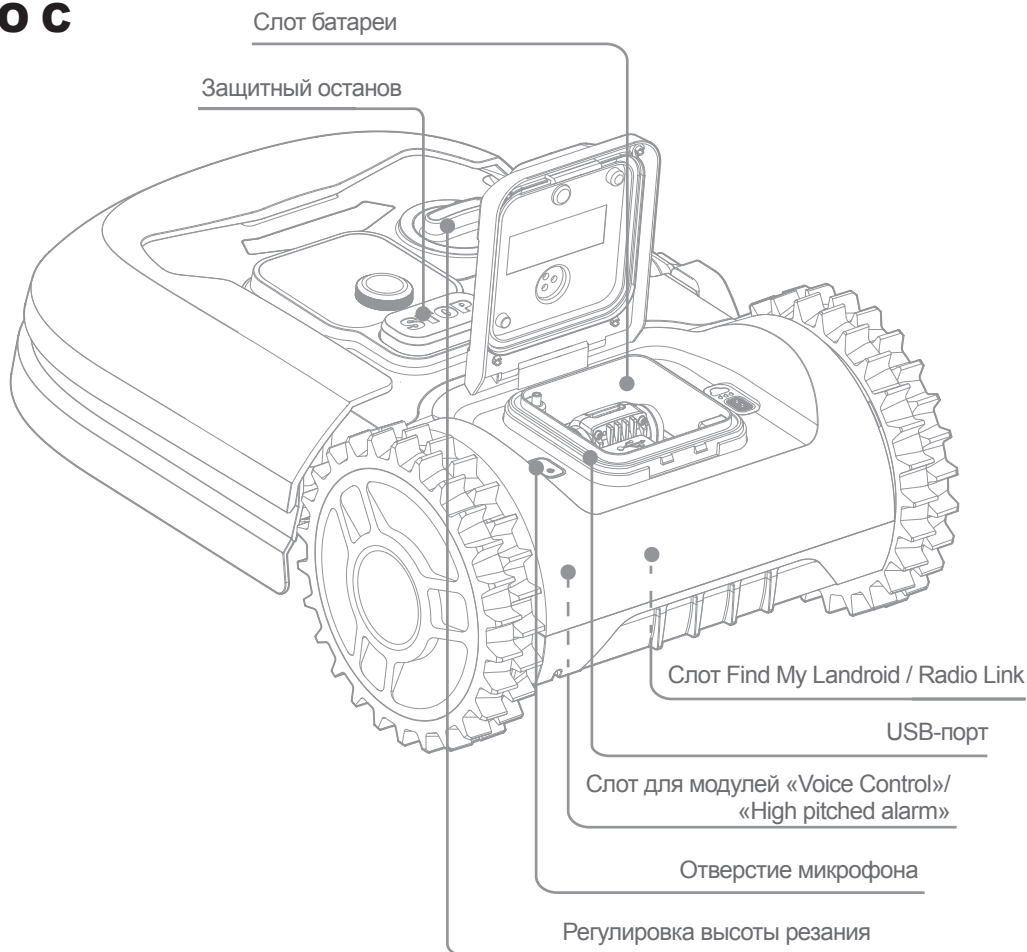
**L** Дальномера для граничного провода

**M** Угольни

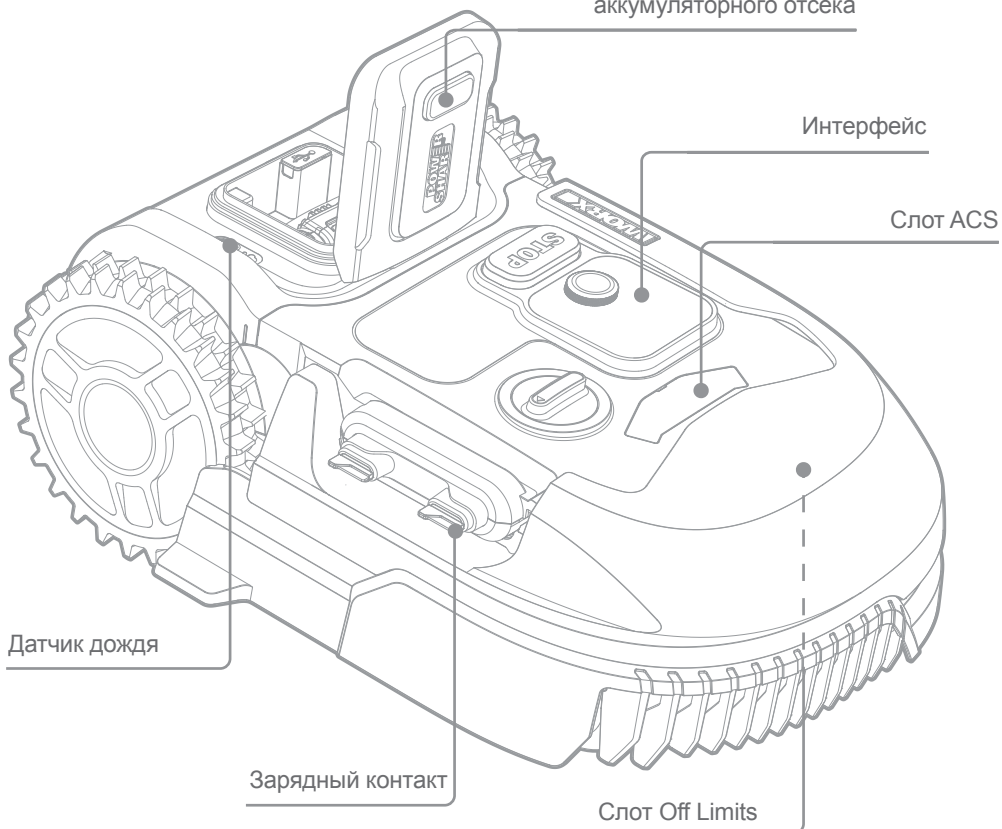
**N** Руководства

# ЗНАКОМСТВО С LANDROID

**A**



Кнопка крышки  
аккумуляторного отсека






**B**

Это изображение приведено  
только для справки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип **WR165E WR167E WR147E.1 WR148E (100-199 -обозначение инструмента,Робот-газонокосилка)**

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Номинальное напряжение	20 V  Макс.*			
Скорость без нагрузки (/min)	2800		2400	
Площадь стрижки (m²)	500	700	800	1000
Диаметр круга резки (cm)	18		20	
Высота среза (mm)	30-60			
Положения высоты среза	4			
Тип батареи	Ионно-литиевая			
Модель батареи	WA3551.3	WA3553.3	WA3551.3	WA3553.3
Время зарядки приibl. (mins)	75	150	75	75
Модель зарядного устройства	WA3750.1/ WA3755.1			WA3775 / WA3776
Номинальные параметры	IBход: 100-240 V~50/60 Hz, 38 W, Выход: 20V  , 1.5 A			IBход:100-240 V~50/60 Hz, 90 W, Выход: 20 V  , 3.0 A
Вес (kg)	9.5	9.8	11.7	12
Класс защиты	III			
Приложение (Wi-Fi/Bluetooth)	Y			
Полоса частот встроенного модуля WLAN	2.412GHz-2.484GHz			
Макс. радиочастотная мощность встроенного модуля WLAN	802.11b:+16±2dBm(@11Mbps) 802.11g:+14±2dBm(@54Mbps) 802.11n:+13±2dBm(@HT20,MCS7)			
Полоса частот систем индуктивной петли	77 Hz			
Макс. радиочастотная мощность индуктивных петлевых систем	82 dBµA/m			

\*Напряжение измеряется без нагрузки. Начальное напряжение батареи достигает не более 20 Вольт. Номинальное напряжение составляет 18 Вольт.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ШУМА

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Режим повышенной скорости	L <sub>pA</sub> = 50.83 dB(A)		L <sub>pA</sub> = 40.68 dB(A)	
	K <sub>pA</sub> = 3.17 dB(A)		K <sub>pA</sub> = 1.36 dB(A)	
режим малой мощности	L <sub>wA</sub> = 61.83 dB(A)		L <sub>wA</sub> = 61.56 dB(A)	
	K <sub>wA</sub> = 3.17 dB(A)		K <sub>wA</sub> = 1.36 dB(A)	
Необходимо надевать защиту слуха, когда звуковое давление составляет более 80дБ (А)				

Шум, который издает машина, является неизбежным. В определенные периоды для шумных работ по установленному маршруту требуется лицензия, и на них распространяются ограничения. Делайте перерывы; может возникать необходимость сведения времени работ к минимуму. В целях персональной защиты людей, работающих с машиной, а также выполняющих работы поблизости им следует надевать защиту для органов слуха.

## АКСЕССУАРЫ

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Винты	9	9	9	9
Зарядная база	1	1	1	1
гвоздей для крепления зарядной станции	8	8	8	8
Граничный провод	130m	150m	150m	180m
колышков для кабеля	180	210	210	250
шестигранный ключ	1	1	1	1
Дальномер измерения расстояния до граничного провода	2	2	2	2
Ножи	9	9	9	9
Разъем	2	2	2	2
Комплект аккумуляторов(WA3551.3)	1	/	1	/
Комплект аккумуляторов (WA3553.3)	/	1	/	1
преобразователь питания (WA3750.1/ WA3755.1)	1	1	1	/
преобразователь питания (WA3775 / WA3776)	/	/	/	1

Рекомендуется приобретать все принадлежности в том же магазине, где был приобретен инструмент. За более подробной информацией обратитесь к разделу «Рекомендации по использованию перфоратора» в этой инструкции или сведениям на упаковке принадлежностей. Помощь и консультацию можно также получить у продавца.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Настоящий продукт представляет собой бытовой тип газонокосилки. Landroid никогда не ленится. Он предназначен для регулярной стрижки газонов, чтобы они были всегда ухоженными и отлично выглядели. В зависимости от размера газона Landroid® можно запрограммировать на работу в любое время и с любой периодичностью.



# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Landroid трудится «не покладая рук», и времени от времени его нужно чистить и проверять. Данный раздел руководства поможет вам содержать Landroid в хорошем состоянии, чтобы он без проблем служил вам долгие годы. Вот как следует осуществлять уход за Landroid. Перед переноской или техническим обслуживанием машины выключайте ее.

## СЛЕДИТЕ ЗА ЗАТОЧКОЙ

Landroid подрезает траву не так, как другие косилки. Его режущие ножи имеют бритвенную заточку 2 кромок и вращаются в обоих направлениях, обеспечивая максимальную эффективность резания.

A. Поворотный ножевой диск произвольно вращается по и против часовой стрелки, чтобы использовать обе режущие кромки и минимизировать частоту замены ножей

B. Если запрограммирован ежедневный покос, то каждый режущий нож может служить до 2 месяцев

C. Всегда проверяйте ножи на предмет сколов и повреждений и при необходимости заменяйте их

D. Когда режущие ножи затупились и изношены, их следует заменить на запасные ножи, поставленные с Landroid.

Запасные ножи также доступны у ближайшего дистрибьютора Landroid

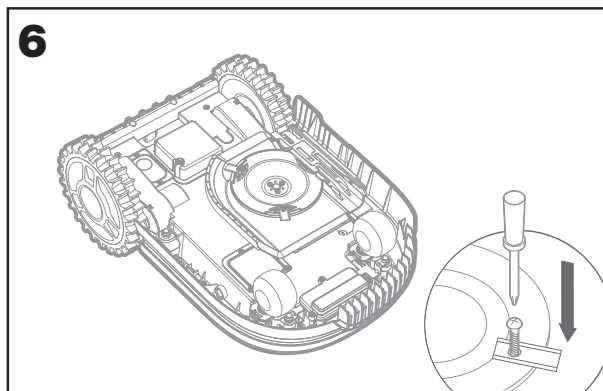
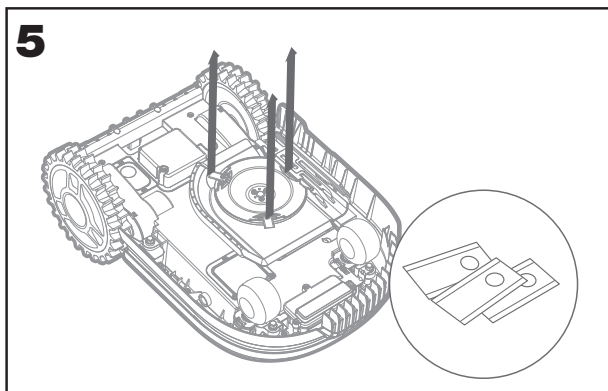
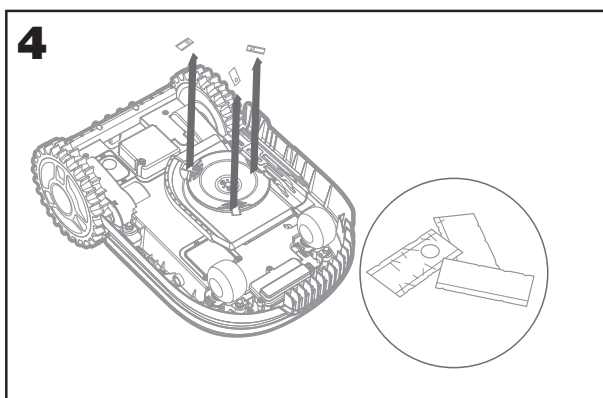
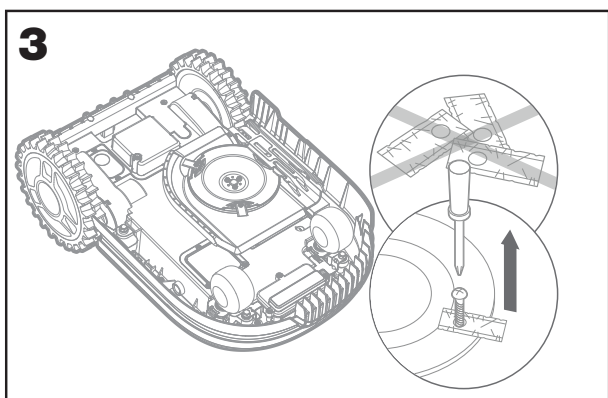
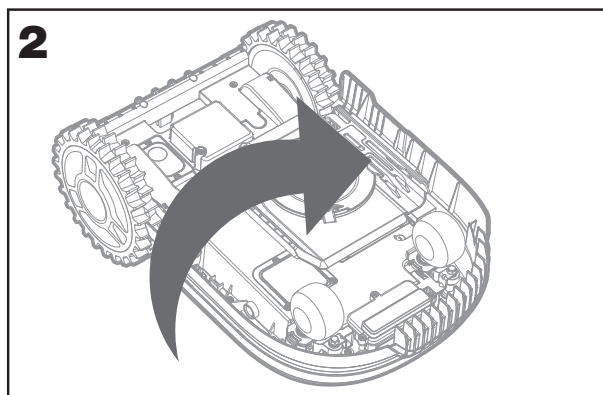
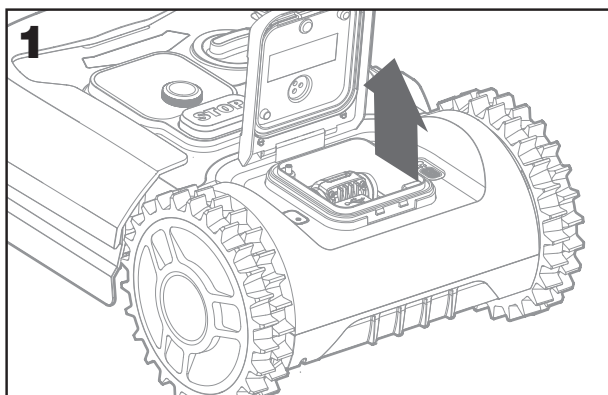
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прежде чем приступить к чистке, регулировке или замене ножей, ОТКЛЮЧИТЕ Landroid и отсоедините батарею. Всегда пользуйтесь защитными перчатками.**

## Замена ножей

Отсоедините батарею (рис. 1) и осторожно переверните Landroid (рис. 2)

Выкрутите винты из ножей, используя отвертку (рис. 3 - 4)

Крепко прикрутите новые ножи (рис. 5 -6)



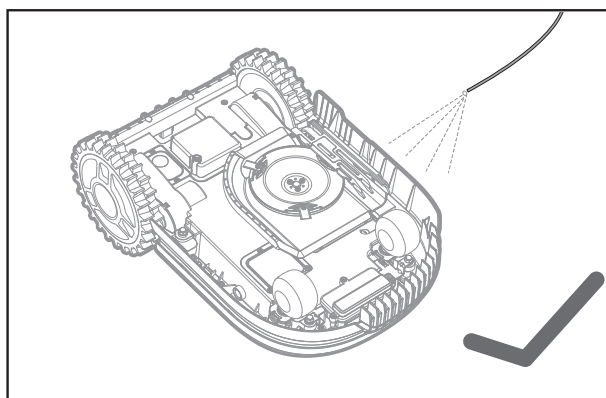
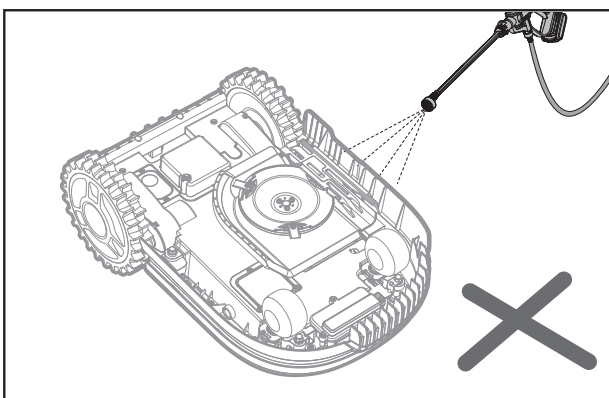
**⚠ Внимание:** При установке новых ножей убедитесь, что вы заменили ВСЕ ножи. При установке ножей всегда используйте новые винты. Это важно для обеспечения фиксации ножей и балансировки поворотного ножевого диска. Неиспользование новых винтов может повлечь за собой серьезную травму. Важно! После прикручивания ножа к ножевому диску убедитесь, что нож свободно вращается.

## СЛЕДИТЕ ЗА ЧИСТОТОЙ

Landroid следует регулярно чистить. Такая чистка, в особенности удаление грязи, мусора и травы, накапливающейся при ежедневном покосе, помогает поддерживать систему в хорошем состоянии. Прежде чем приступить к чистке Landroid, отключите его. В качестве дополнительной меры безопасности отсоедините батарею.

**⚠ Внимание:** перед мойкой газонокосилки Landroid убедитесь, что крышка аккумуляторного отсека закрыта.

**⚠ ОСТОРОЖНО!** Мойку вашей газонокосилки Landroid выполняйте посредством обычного шланга! НЕ используйте моющий аппарат высокого давления применительно к газонокосилке Landroid. Вода, находящаяся под высоким давлением, может проникнуть через уплотнения и повредить электротехнические или механические детали.



### 1. Чистка верхней части корпуса

- A. Для проведения чистки используйте бутылку с распылителем, наполненную водой. Не используйте растворители или полировальные средства.
- B. Для удаления накопившейся грязи используйте щетку или чистую ткань.

### 2. Чистка днища

- A. Переверните Landroid вверх дном.
- B. Удалите мусор и обрезки травы, используя щетку.
- C. Будьте осторожны, чтобы не касаться ножей руками. Пользуйтесь защитными перчатками.
- D. Тщательно очистите ножевой диск, шасси и переднее колесико (колесики) мягкой щеткой или влажной тряпкой.
- E. Поверните ножевой диск, чтобы убедиться, что он свободно вращается. Устраните все возможные помехи. Удалите весь застрявший мусор, чтобы он не привел к образованию трещины в ножевом диске. Даже малейшая трещина сказывается на эффективности покоса.
- F. Проверьте, свободно ли вращаются ножи вокруг фиксирующих винтов. Устраните все возможные помехи.

### 3. Чистка ведущих колесиков

- A. Удалите щеткой грязь с колесиков, чтобы обеспечить хорошее сцепление во время хода.

### 4. Чистка зарядных контактов

- A. Очистите тканью контактные штырьки, расположенные на зарядной базе, и контактные полосы, расположенные на Landroid.
- B. Периодически удаляйте обрезки травы или мусор, скопившийся вокруг контактных штырьков и контактных полос, для обеспечения успешной зарядки Landroid.

## СЛЕДИТЕ ЗА ЗАРЯДКОЙ

В сердце Landroid находится литий-ионная батарея Worx Powershare на 20В.

- A. Батарея должна храниться в полностью заряженном виде в сухом прохладном месте.
- B. Рекомендуемая рабочая температура Landroid: от 0 до 55°C.
- C. Срок службы батареи Landroid зависит от общей наработки и продолжительности использования в расчете на один день в сезон покоса.

### 1. Landroid можно заряжать вручную без граничного провода

- A. Подключите зарядную базу к подходящему источнику питания. На зарядной базе загорится зеленый световой индикатор.
- B. Вручную подключите Landroid к зарядной базе при отключенном Landroid.
- C. Зеленый световой индикатор на зарядной базе начнет мигать, и Landroid начнет зарядку.

### ЗИМОЙ ХРАНИТЕ СИСТЕМУ В ПОМЕЩЕНИИ

Хотя устройство и конструкция Landroid позволяет ему выдерживать самые сложные погодные условия, зимой мы рекомендуем хранить его в сарае или в гараже. Чтобы подготовить систему к «зимовке»:

- A. Тщательно ее очистите
- B. Полностью зарядите батарею
- C. Отключите питание

### 1. Возврат к работе весной

Когда придет время подготовить Landroid к новому сезону, выполните следующие проверки:

- A. Обновите настройки времени и даты через приложение
- B. Заметив признаки окисления на зарядных контактах Landroid и зарядной станции, очистите их мелкой наждачной шкуркой
- C. Прежде чем приступать к работе, полностью зарядите Landroid

### СЛЕДИТЕ ЗА ОБНОВЛЕНИЕМ СИСТЕМЫ

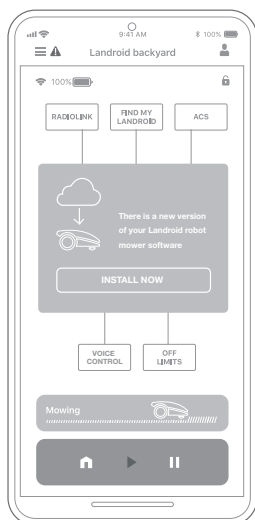
Landroid постоянно совершенствуется, и выходят новые бесплатные версии программного обеспечения. Всегда обновляйте программное обеспечение Landroid, чтобы использовать машину с наибольшей эффективностью.

#### 1. Обновления по беспроводной связи (ОТА)

Если Landroid подключен к сети Wi-Fi, вы будете получать уведомления о доступности нового программного обеспечения через приложение. После подтверждения обновления оно будет выполнено автоматически по беспроводной связи.

#### 2. Проверка имеющейся версии программного обеспечения.

Номер версии программного обеспечения демонстрируется в момент включения Landroid.



#### 3. Обновление вручную

- A. Если Landroid не подключен к сети Wi-Fi, его все равно можно обновить до последней версии программного обеспечения, используя USB-накопитель
- B. Регулярно посещайте веб-сайт Worx Landroid, чтобы проверять доступность новых версий. Если вы подписаны на электронную рассылку Landroid, при доступности новой версии вы будете получать соответствующее уведомление
- C. Загрузите последнюю версию программного обеспечения на нашем веб-сайте
- D. Возьмите чистый USB-накопитель, отформатированный в формате FAT32
- E. Сохраните ZIP-файл и извлеките его содержимое на USB-накопитель
- F. Разместите Landroid на устойчивой ровной поверхности
- G. Отключите Landroid
- H. Найдите USB-порт на задней стороне Landroid..
- I. Вставьте USB-накопитель в порт
- J. Снова разместите Landroid на газоне, в рабочей зоне, ограниченной граничным проводом
- K. Включите Landroid
- L. Не поднимая Landroid, извлеките USB-накопитель, когда появится сообщение «Пожалуйста, извлеките USB-ключ».
- M. Обновление начнется автоматически и может занять некоторое время. По завершении обновления Landroid автоматически выполнит перезапуск

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При перезапуске Landroid убедитесь, что он находится в пределах границ.

## ОПЕРАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ

СООБЩЕНИЕ	СООБЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЕ LANDROID
Cutting grass (Стрижка травы)	Стрижка травы в соответствии с расписанием.
Raining (Дождь)	Датчик дождя обнаружил воду. Landroid вернется на зарядную станцию и останется там на установленный вами промежуток времени. После высыхания Landroid автоматически начнет отсчет времени задержки на период дождя, а затем продолжит стрижку. Если вы хотите, чтобы Landroid продолжил работу раньше, просто выключите его, а затем снова включите, но только если датчик дождя сухой. Также вы можете удалить период задержки на время дождя в настройках, установив его на 0.
Going home (Возврат домой)	Необходима зарядка – во время возврата на базу, режущее лезвие останавливается
Charging (Зарядка)	Отображается надпись «Charging» («Зарядка») и процент заряда.
No working time scheduled (Не установлено рабочее расписание)	Ожидание, необходимо запрограммировать аппарат по вашему желанию.
Not working today (Нерабочий день)	Ожидание, работа начнется согласно расписанию стрижки.
Work done today (Задание на сегодня выполнено)	
Zone searching (Поиск зоны)	Согласно настройкам «Customize work zone» («Установка рабочих зон») Landroid ищет определенную зону
Charge complete (Зарядка завершена)	Landroid завершил зарядку.
Экстренная зарядка (Emergency charge)	Экстренная зарядка, Landroid заряжается в выключенном состоянии.

## СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Порой что-то может идти не так. К счастью, интеллектуальная система Landroid способна сообщить о возникшей ошибке, чтобы вы могли ее устранить. Если сомневаетесь, посетите наш веб-сайт, где можно найти полезные видео и дополнительную поддержку.

СООБЩЕНИЕ	ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЕ
	Крышка аккумуляторного отсека не закрыта	Закройте крышку аккумуляторного отсека
Outside working area! Press START to reset.	Landroid не удается найти сигнал граничного провода.	1. Если Landroid находится вне рабочей зоны: отключите питание, переместите Landroid в рабочую зону, включите питание и нажмите запуск. 2. Если Landroid находится в рабочей зоне, проверьте горит ли светодиод на зарядной базе непрерывным зеленым цветом. Если он горит красным, проверьте корректность подключения граничного провода к зарядной базе и подключение базы к подходящему источнику питания. Если подключение выполнено корректно, клеммы граничного провода зажаты некорректно, и их нужно поменять местами.
WRONG PIN! Please retry.	Неверный ПИН-код	Введите корректный ПИН-код или задайте его снова.
Blade motor fault! Press START to reset.	Ножевой диск заблокирован объектом, например, веткой.	Отключите питание. Переверните Landroid вверх дном и проверьте, не препятствует ли что-либо вращению ножевого диска, после чего устраните помеху. Вновь переверните Landroid в нормальное положение. Включите питание. Нажмите запуск.
	Перегрузка ножа из-за густой толстой травы.	Отключите питание. Переместите Landroid в зону с короткой травой или отрегулируйте высоту резания, задав для нее более высокую настройку. Включите питание. Нажмите запуск.
Wheels motor fault! Press START to reset.	Двигатель колесиков чем-то заблокирован.	Отключите питание и переместите Landroid в зону, свободную от преград. Включите питание. Нажмите запуск. Если сообщение об ошибке все еще отображается, отключите питание. Переверните Landroid вверх дном и посмотрите, не препятствует ли что-либо вращению колесиков. Устраните все помехи, переверните Landroid в нормальное положение, включите питание.
Upside down! Press START to reset.	Это могло произойти, если Landroid попал на наклонную поверхность и перевернулся.	Переверните Landroid в нормальное положение и устраните все преграды, которые могли вызвать переворачивание Landroid.
Mower trapped! Press START to reset.	Landroid застрял.	Отключите питание. Переместите Landroid на участок газона, свободный от преград, затем включите питание. Нажмите запуск. Если сообщение об ошибке все еще отображается, отключите питание, переверните Landroid вверх дном. Посмотрите, не препятствует ли что-либо вращению колесиков. Устраните все возможные помехи, переверните Landroid в нормальное положение, затем включите питание.

Mower lifted! Press START to reset.	Landroid поднят.	Отключите питание. Переместите Landroid на участок газона, свободный от преград, включите питание. Нажмите запуск. Если сообщение об ошибке все еще отображается, отключите питание, переверните Landroid вверх дном и проверьте, нет ли чего-либо, что может поднимать Landroid. Удалите все потенциально присутствующие объекты, переверните Landroid в нормальное положение, затем включите питание.
Battery voltage too low! Please change battery.	Батарея полностью разряжена.	В этом случае необходимо отключить Landroid и разместить его на зарядной базе, после чего отобразится Emergency charging и начнется зарядка. Если ошибка батареи не будет устранена, это говорит о том, что батарея повреждена и ее необходимо заменить.
Wire missing! Press START to reset.	Машина не может найти сигнал граничного провода.	Если светодиод горит красным цветом, проверьте корректность подключения граничного провода к зажимам на зарядной базе. Если проблема не будет устранена, проверьте, не порезан ли граничный провод.
Battery temperature out of range! Please wait.	Во процессе зарядки температура слишком повысилась (превысила 55°C) или понизилась (ниже 0°C).	Переместите зарядную подставку в тень или подождите, пока температура не повысится до нормы.
Can't find charge station press START to reset.	Превышена максимально допустимая длина граничного провода (300м) или в машине недостаточно энергии для возврата на зарядную станцию.	Переместите Landroid на зарядную станцию.
Mower locked!	Если при включенной функции Lock Function Landroid не получает сигнал от маршрутизатора Wi-Fi в течение 3 дней, он блокируется в качестве меры безопасности. Это может возникать вследствие потери питания маршрутизатора Wi-Fi или замены маршрутизатора или оператора связи.	Вновь подключите Landroid к сети Wi-Fi, к которой он изначально был привязан. Если это невозможно, обратитесь в отдел обслуживания клиентов.

## ПРИМЕЧАНИЯ

- Прежде чем включать питание, всегда проверяйте, находится ли Landroid в рабочей зоне. Если нет, отобразится сообщение Outside working area! Press START to reset. Это сообщение также отображается, когда Landroid находится в рабочей зоне частично, но не полностью.
- Если по какой-либо причине (идет вечеринка, играют дети...) вы хотите поставить Landroid на зарядную базу, нажмите кнопку базы, а затем . Landroid отправится на базу и там останется. Обратите внимание, что теперь Landroid будет ждать следующего запланированного по графику сеанса покоса. Если вы хотите запустить его снова, нажмите .
- Если на одном и том же участке газона вновь и вновь возникает ошибка, это может говорить о проблеме с граничным проводом. Проверьте корректность установки, руководствуясь инструкциями по установке.
- Если газон разделен на две отдельные зоны, соединенные коридором менее 1 м шириной, в одной из которых зарядная база не предусмотрена, то когда Landroid разрядится, вручную доставьте его к зарядной базе.
- Если время от времени возникают нарушения работы Landroid, выполните сброс системы, отключив ее и отсоединив батарею на 30 секунд, после чего запустите ее снова. Если проблема не будет устранена, обратитесь за помощью в наш отдел обслуживания клиентов.



## ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Если Landroid не работает надлежащим образом, следуйте нижеприведенным инструкциям по выявлению и устранению неполадок. Если устранить неполадку не удастся, обратитесь в отдел обслуживания клиентов.

ПРИЗНАК НЕПОЛАДКИ	ПРИЧИНА	ПУТЬ УСТРАНЕНИЯ
Светодиод на зарядной базе не включается.	Отсутствует питание.	Проверьте корректность подключения к зарядному устройству и корректность подключения зарядного устройства к источнику питания.
Горит красный световой индикатор на зарядной базе.	Граничный провод не подключен.	Проверьте корректность подключения граничного блока к зарядной базе. Проверьте, нет ли разрывов в граничном проводе.
Landroid включается, но ножевой диск не вращается.	Landroid ищет зарядную базу.	Это нормально: когда Landroid требует зарядки, ножевой диск не будет вращаться во время автоматического поиска зарядной базы.
Landroid вибрирует.	Ножевой диск не сбалансирован. Ножи могут быть повреждены.	Проверьте ножи и в случае повреждения выполните их замену. Удалите мусор и посторонние объекты с ножей и ножевого диска.
Покос травы осуществляется неравномерным образом.	Landroid работает недостаточно часов в день для покоса травы.	Попробуйте добавить в график покоса больше часов.
	Зона покоса слишком велика для размера вашего Landroid.	Попробуйте уменьшить размер зоны покоса или увеличив рабочее время
	Ножи затупились.	Смените все ножи и винты для балансировки ножевого диска.
	Задана слишком низкая высота резания для текущей длины травы.	Увеличьте высоту резания, а затем постепенно ее уменьшайте.
	На ножевой диск накрутилась трава или иной объект.	Проверьте ножевой диск и удалите всю траву или иные объекты, которые могут препятствовать его вращению.
	В корпусе ножевого диска или двигателя скопилась трава.	Убедитесь, что вращение ножевого диска не затруднено. При необходимости можно снять ножевой диск, а затем удалить мусор.
Your Landroid is inside its working area and the boundary wire is connected, but '— E1 —' is displayed.	Концы граничного провода зажаты некорректным образом.	Поменяйте концы граничного провода местами и вновь подключите их к зарядной станции.
Время зарядки намного превышает заявленное.	Плохое соединение, обусловленное наличием мусора на зарядной полосе.	Очистите тканью контактные штырьки, расположенные на зарядной базе, и контактную полосу на Landroid
	Активировалась программа защиты зарядки по причине высокой температуры.	Разместите зарядную базу в тень или подождите, пока температура не снизится.
Косилка не заряжается.	Отсутствует питание.	Проверьте корректность подключения шнура питания к зарядному устройству и подключение зарядного устройства к подходящему источнику питания. Убедитесь, что обе зарядные полосы на косилке касаются центра контактных полос на зарядной базе.

Время работы Landroid между зарядками начинает уменьшаться.	Ножевой диск засорен чем-то, что создает трение и повышает энергопотребление.	Снимите ножевой диск и очистите его. Возможно, трава слишком высокая или толстая.
	Landroid сильно трясется, так как ножевой диск не сбалансирован.	Проверьте ножевой диск и ножи, удалите с них мусор и посторонние объекты. Замените ножи на новый комплект.
	Батарея может быть выработана или старая.	Замените батарею.
	Рабочее время истекло	Выполните сброс рабочего времени
Landroid работает в неправильное время.	Для часов не задано корректное время.	Задайте для часов корректное время.
	Для Landroid запрограммировано некорректное время резания.	Измените настройки времени запуска и остановки косилки.
	Процент еженедельного рабочего времени установлен путем настройки APP.	Установите правильный процент через APP
Landroid не может подключиться к зарядной базе корректным образом.	Воздействие факторов окружающей среды.	Перезапустите Landroid.
	Плохое соединение, обусловленное наличием мусора на зарядной полосе.	Очистите тканью контактные штырьки, расположенные на зарядной базе, и контактную полосу на Landroid
Зеленый световой индикатор на зарядной базе загорается до завершения зарядки.	зарядная подставка перегрелась или переохладилась	Переместите зарядную подставку в тень или подождите, пока температура не повысится до нормы.
Колесики Landroid часто проскальзывают.	Под Landroid могли скопиться посторонние объекты, такие как прутья или ветки.	Удалите посторонние объекты изпод Landroid.
	Газон слишком влажный.	Подождите, пока газон высохнет.
Landroid выходит за пределы граничного провода.  Landroid не выполняет покос в зоне внутри граничного провода.  Landroid меняет направление хода на обратное или беспорядочно крутится возле граничного провода.	Граничный провод другого Landroid или роботизированной косилки расположен слишком близко.	Проследите за тем, чтобы между вашим и соседским граничным проводом имелся зазор по меньшей мере 1 м.
	Во влажных условиях могут возникать утечки электрических сигналов граничного провода в местах, где сращивание или ремонт провода был выполнен некорректным образом.	Проверьте места сращивания граничного провода. Изолируйте соединение, чтобы обеспечить его полную водонепроницаемость.
	Происходит утечка электрических сигналов граничного провода из-за пробоя изоляции.	Отремонтируйте поврежденный граничный провод, используя поставляемые соединители провода.
Landroid выскальзывает из рабочей зоны на уклонах.	Слабое сцепление ведущих колесиков Landroid.	Проверьте чистоту колесиков для обеспечения максимально возможного сцепления.



Во время зарядки или режима ожидания происходит аварийное завершение работы операционной системы Landroid .	Неполадка программного обеспечения или дисплея.	Перезапустите Landroid.
Landroid отключается при подключении к зарядной базе.	Landroid не может выполнить зарядку из-за срабатывания защиты от превышения температуры, и его питание отключается.	Разместите зарядную базу в тень или подождите, пока температура не снизится.
	Плохое соединение.	Проверьте светодиод на зарядной базе. Проверьте соединение между контактными штырьками на зарядной базе и зарядной полосой.
Landroid останавливается в рабочей зоне.	В рабочей зоне присутствует преграда.	Удалите преграду из рабочей зоны Landroid.
	Задана слишком низкая высота резания для текущей длины травы, или трава слишком густая.	Увеличьте высоту резания, а затем постепенно ее уменьшайте.
	Протяженность удлиненного граничного провода не должна превышать 350м, иначе это может привести к проблемам с сигналом.	Уменьшите длину граничного провода.
	Расстояние между центром газона и граничным проводом не должно превышать 25 м, иначе это может вызвать затухание сигнала.	Уменьшите расстояние между центром газона и периметром граничного провода до 25 м или менее.
Landroid переворачивается.	На газоне присутствует наклонная преграда.	Исключите преграду из рабочей зоны Landroid.
Landroid не удается подключиться к интернету.	Проверьте корректность настроек маршрутизатора.	Убедитесь, что маршрутизатор имеет частоту 2,4 ГГц. Если для маршрутизатора предусмотрено два варианта настроек, включите полосу 2,4 ГГц. Убедитесь, что для маршрутизатора задан режим 802.11 и параметр беспроводной связи b/g/n mixed. Убедитесь, что при подключении машины через приложение для маршрутизатора включена функция SSID Broadcast. После успешного подключения его можно закрыть. Убедитесь, что функция DHCP включена. В случае смены сети Wi-Fi, необходимо подключить Landroid к новой сети. Если у вас маршрутизатор Fritz!box, активируйте в настройках Allow communication between devices in same network.
	Проверьте, возможно сетевой маршрутизатор отключился или изменился идентификатор канала связи WIFI SSID	Убедитесь, что сетевой маршрутизатор включен, а идентификатор канала связи WIFI SSID правильный
Ваш Landroid издает звук, когда вы устанавливаете «месяц/часы/минуты»	Это нормально	Вращайте кнопку  против часовой стрелки для настройки.

## ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



### Утилизация

Инструмент, его аксессуары и упаковочные материалы должны сортироваться для экологически безопасной переработки. Пластиковые компоненты маркированы по категориям.

---

СТРАНА	ТЕЛЕФОН ТЕХПОДДЕРЖКИ	АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР
--------	----------------------	--------------------------------

---

Россия

7 (495) 136-83-96

Российская Федерация, 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17, этаж 3 ком 67



---

# EAC

Импортер: ООО «ПОЗИТЕК- ЕВРАЗИЯ»

Адрес: Российская Федерация, 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17, этаж 3 ком 67

Страна производства: КНР

Изготовитель: Позитек Технолоджи (КНР) Ко. Лтд.

Адрес: Донгванг Роуд, 18, Сучжоу Индастриал Парк, Цзянсу, КНР

Срок службы изделия: 6 лет

Срок гарантии: 2 года

Дата производства изделия: указана на изделии

Телефон сервисной службы ООО «ПОЗИТЕК- ЕВРАЗИЯ»: 7 (495) 136-83-96

Электронная почта [service.ru@positecgroup.com](mailto:service.ru@positecgroup.com)



