

Model/Модель:
LM 4221

Instruction manual and maintenance
Electric lawn mower

Инструкция по эксплуатации
и техническому обслуживанию
Газонокосилка электрическая



EN ENGLISH	-	3
RU РУССКИЙ	-	23

Content

Equipment Description	4
Delivery set.....	6
Technical specifications	7
Safety regulations	7
Preparation for operation	8
Control	12
Operation.....	14
Maintenance.....	16
Troubleshooting	17
Warranty obligation.....	19
Warranty cards	21

Содержание

Описание оборудования.....	24
Комплект поставки	26
Технические характеристики	27
Правила по технике безопасности	27
Подготовка к эксплуатации	29
Управление	33
Эксплуатация.....	35
Техническое обслуживание	37
Устранение неисправностей	39
Гарантийное обязательство	40
Гарантийные талоны	42
Сервисные центры.....	44

Dear customer!

We are constantly working to improve and enhance products under our brand. **WORTEx**. Therefore, technical specifications, design, and configuration are subject to change without prior notice. We sincerely apologize for any inconvenience this may cause.

Check for any mechanical damage and for the presence of the operating manual and warranty card. Ensure the warranty repair card includes the store stamp, date of sale, and the seller's signature.

Electric lawn mower **WORTEx** is a household product and is designed for mowing lawn grass. The lawn mower and its components are packaged for safe storage and transportation. The tool is intended for use in temperate climates at ambient temperatures up to 35°C. The tool is powered by a 230V, 50Hz AC power supply. Any other use is prohibited.

**Attention!**

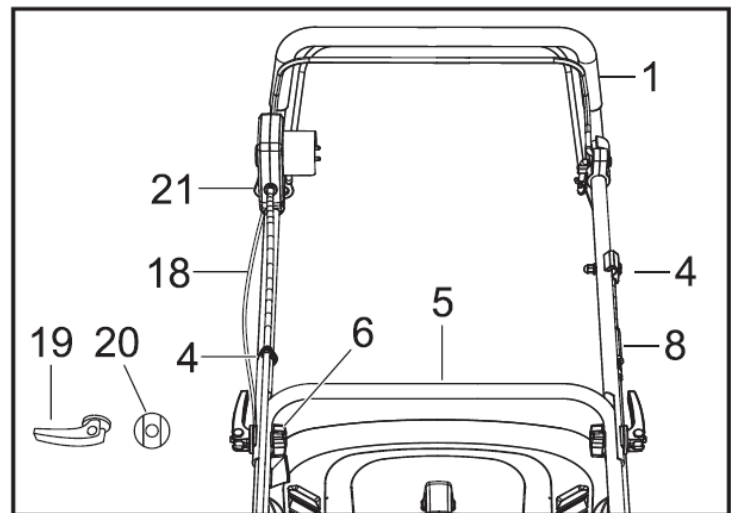
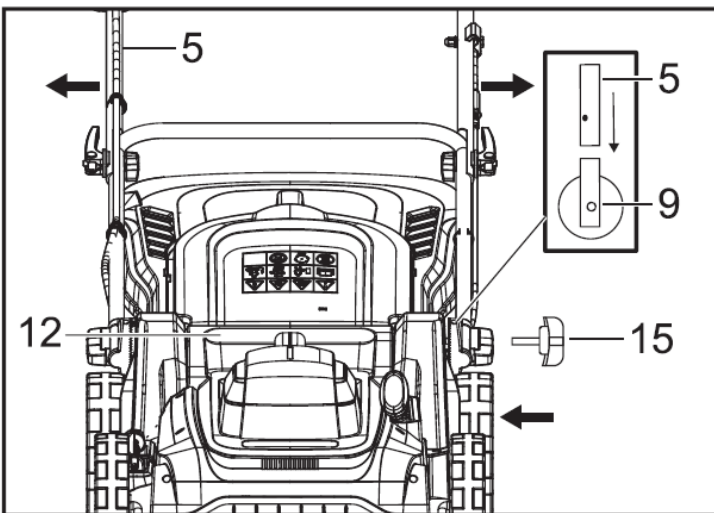
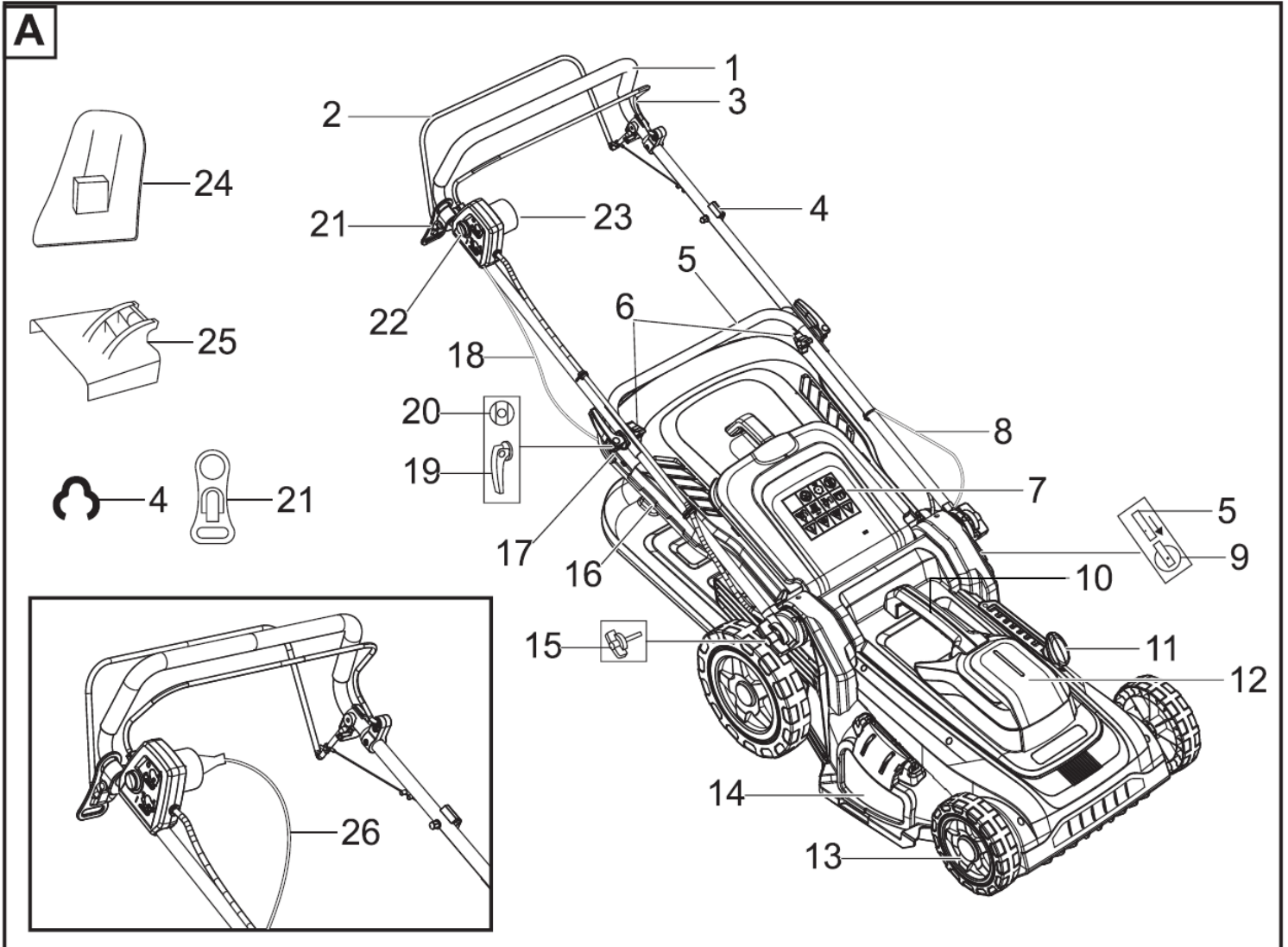
ATTENTION- To reduce the risk of damage, please read the operating instructions!

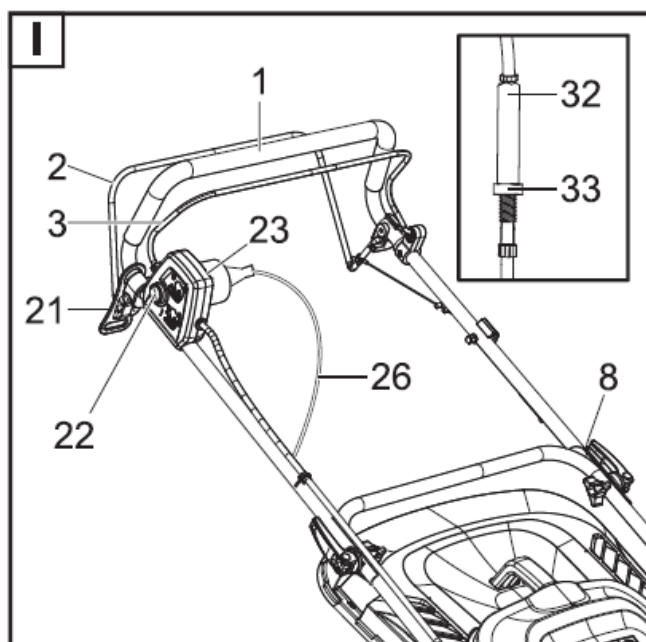
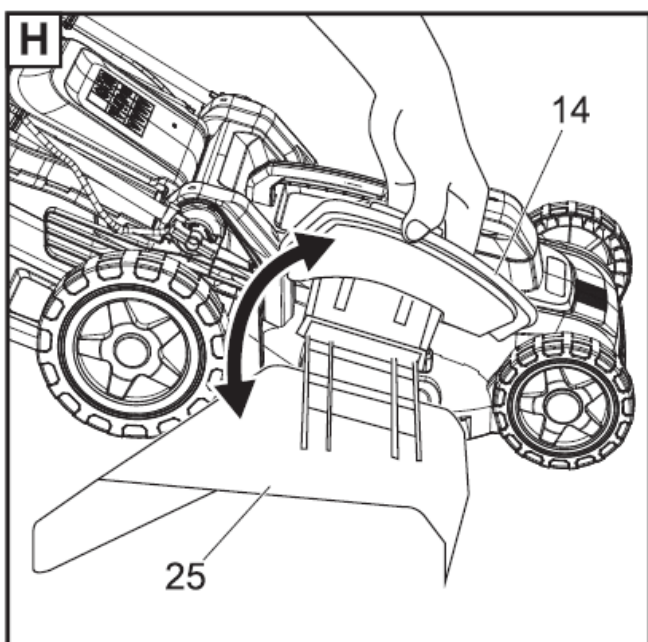
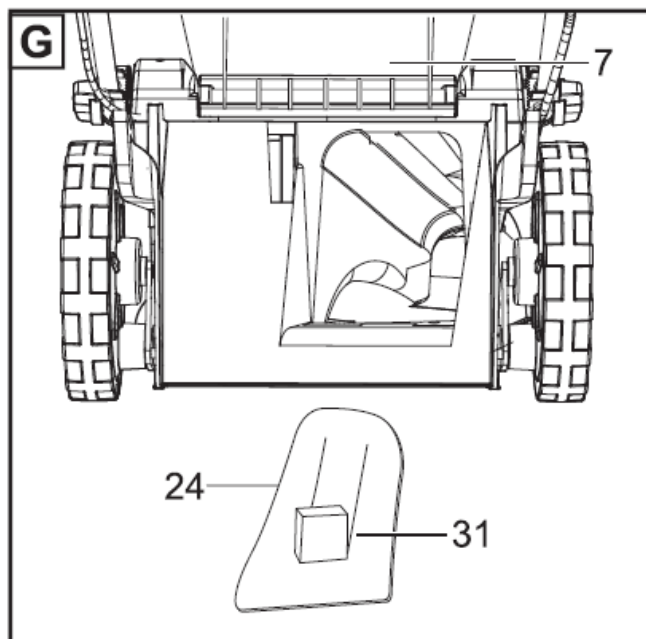
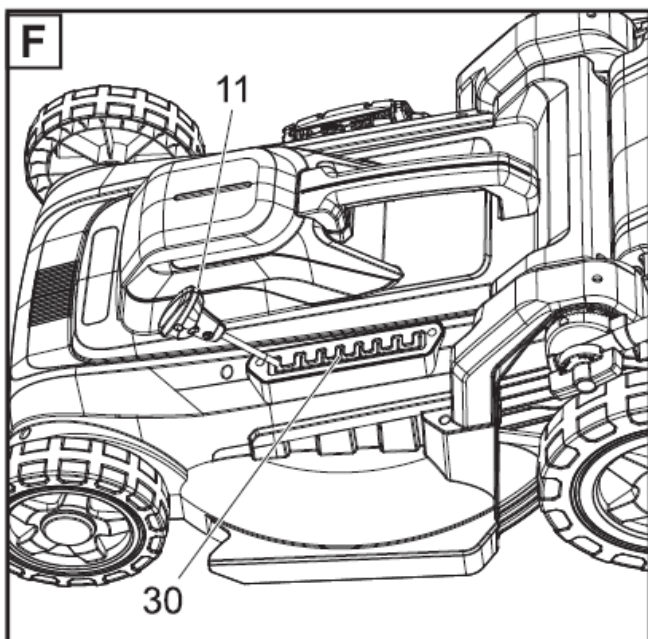
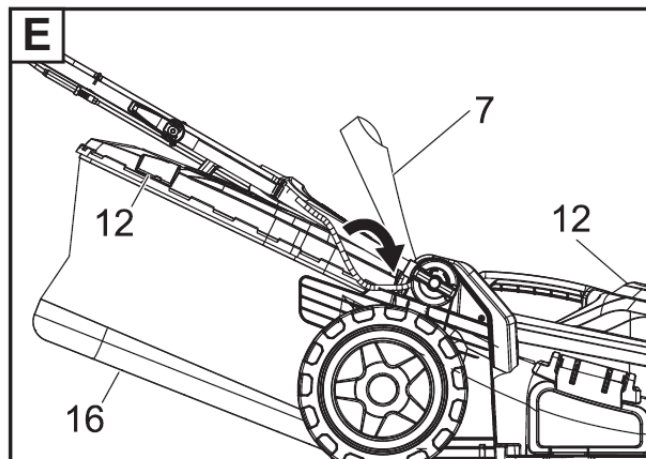
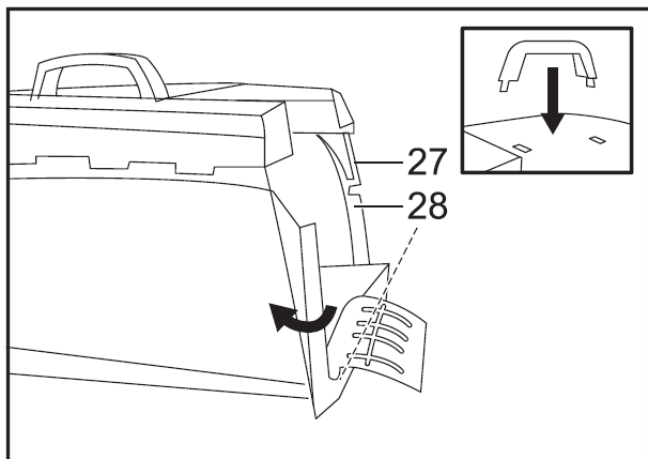
Please read this operating and maintenance manual carefully. Keep it in a safe place.

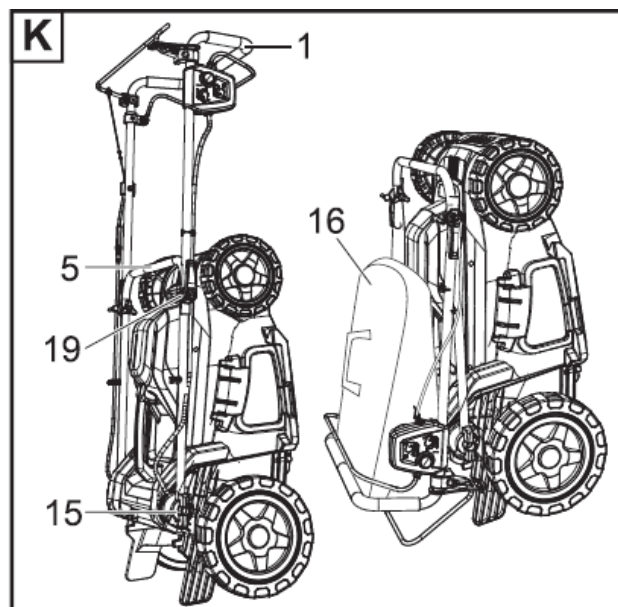
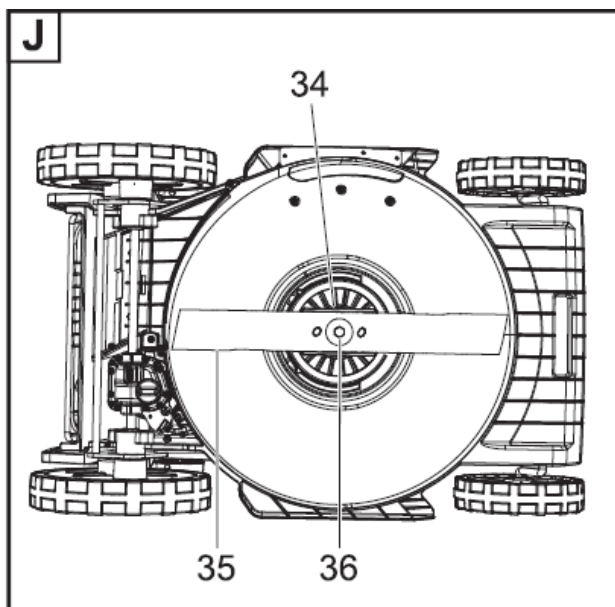
This power tool is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the power tool.

Before plugging the product into a power outlet, always check that the power button is in the "OFF" position and is functioning properly. If the power button is equipped with a lock, be sure to turn the switch to the "OFF" position during a power outage to prevent the product from turning on accidentally.

Equipment Description







1. Main handle
2. Wheel drive engagement lever
3. Power lever
4. Cable holder
5. Lower handle
6. Three-lobe wing screw
7. Protective cover (bump stop)
8. Wheel drive connection cable
9. Lower handle lock
10. Carrying handle
11. Height adjustment lever
12. Engine compartment body
13. Wheel
14. Side discharge hole
15. Lower handle screw
16. Grass catcher
17. Grass catcher full indicator
18. Power cord

19. Handle locking clamp
20. Plastic washer
21. Cable suspension
22. Accidental start protection button
23. Extension cord plug
24. Mulching plug
25. Side discharge deflector
26. Extension cord (not included)
27. Metal frame of the grass catcher
28. Plastic clips for the grass catcher
29. Handle
30. Height adjustment positions
31. Mulching plug lock
32. Adjusting nut
33. Locking nut
34. Spindle
35. Knife
36. Knife bolt

Delivery set

Electric lawn mower – 1 pc.
 Upper part of the handle – 1 pc.
 Lower part of the handle – 1 pc.
 Handle clamp – 2 pcs.
 Plastic washer – 2 pcs.
 Three-lobe wing screw – 2 pcs.
 Lower handle lock – 2 pcs.
 Thumb screw – 2 pcs.
 Cable holder – 4 pcs.
 Grass catcher – 1 pc.
 Mulching plug – 1 pc.
 Side discharge chute – 1 pc.
 Operating instructions – 1 pc.

ATTENTION! The complete set may differ from that listed above.

Technical specifications

Parameter name	LM 4221
Nominal power consumption, W	2000
Network parameters, V/Hz	230V, 50Hz
Nominal speed, rpm	3200
Speed of movement	2.9 km/h
Cutting width	46 cm
Mowing height	25-75 mm (25, 30, 36, 43, 50, 58, 67, 75 mm)
Height adjustment	8 positions
Grass catcher	55 l, combined
Degree of protection	IPX4
Sound pressure level (dB(A))	74.3
Sound power level (dB(A))	96
Net weight, kg	kg

This appliance is intended for household use only. Periodically stop using the tool to allow the motor and other parts to cool, which will prolong the life of your tool.

The operating temperature range for power tools is from +10°C to +35°C.

It is not recommended to use the tool at ambient temperatures below +10°C or above +35°C.

The stated technical characteristics may vary within ±5%.

Safety regulations

This lawn mower is intended for amateur use for mowing small lawns. It can be used for lawn maintenance in a summer cottage or garden plot, as well as for mowing grass on flat lawns, provided all instructions in the operating instructions are followed.

ATTENTION! Using the lawn mower for any purpose other than those specified in this manual constitutes a violation of the safety conditions and will void the supplier's warranty. The manufacturer and supplier are not liable for damage resulting from improper use of the lawn mower.

Read this manual carefully. Familiarize yourself with the lawn mower's controls and operation before using it. Know what to do in an emergency. Pay particular attention to information preceded by the following headings:

WARNING! Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

CAREFULLY! Indicates a hazardous situation which, if not avoided, may result in moderate injury.

ATTENTION! Indicates the possibility of equipment damage if the operating instructions for the product are not followed.

General safety rules when working with power tools

This symbol indicates that the appliance is double-insulated. No additional grounding connection is required.

- Power tools are hazardous equipment. Use power tools safely to avoid the risk of electric shock, injury, or fire. Read and understand the safety instructions for using power tools carefully before using them.

ATTENTION! Before plugging in, inspect the socket, plug, and cable for damage. Damaged wires, sockets, or plugs must be repaired or replaced. Do not use damaged cables, connectors, plugs, or power cords that do not meet electrical safety requirements.

- To prevent electric shock, do not work in the rain or on wet grass.
- Minors are not allowed to operate the lawn mower. Keep children, bystanders, and animals away from the work area while operating the lawn mower. The safe working area should be at least 15 meters.
- The lawn mower user is responsible for any potential hazards to other persons or their property!

- Only people who are rested, healthy, and in good physical condition should operate a lawn mower. Do not operate a lawn mower after consuming alcohol or taking medications that impair reaction time or coordination.
- Do not make any modifications to the lawn mower, as this may cause an accident or damage to the device.
- Always wear safety glasses while working. Long hair should be tucked under a hat. Wear clothing that covers the entire body, and do not wear jewelry that could get caught in moving parts.
- It is necessary to wear sturdy, safe shoes with non-slip soles.
- Do not use any cutting attachments with this lawn mower other than those recommended by the manufacturer, as they may cause serious injury or damage to the mechanism.
- Before mowing, inspect the mowing area and remove any foreign objects that could damage the blade. Also, remove any small debris that might be thrown up while mowing.
- Check the lawn mower for loose parts (nuts, bolts, screws, etc.)

CAREFULLY! Do not place your hands or feet under the blade while working. Risk of serious injury.

- Always turn off the engine when moving to another work area.
- Work with a properly functioning grass cutting blade.

ATTENTION! If you hit a rock or other object, turn off the engine and check the condition of the blade and blade adapter. Do not use a damaged adapter, an unbalanced blade, or a dull blade.

- Operate the lawn mower only in daylight or good artificial light.
- Always maintain a stable body position while working.
- Never make adjustments or settings while the lawn mower engine is running.
- When working on a slope, always move across the slope.
- Keep the lawn mower handles dry and clean while operating.
- After finishing work, clean the lawn mower from grass residue.
- Inspect and maintain your lawn mower regularly.
- Avoid switching on frequently for short periods of time, especially avoid playing with the switch.

ATTENTION! Voltage fluctuations caused by this device during start-up may, under unfavorable network conditions, damage other equipment connected to the same electrical circuit.

- To prevent such a situation, it is necessary to take appropriate measures (for example, connecting this equipment to another electrical circuit, operating the device in an electrical circuit with a lower impedance).
- It is permitted to operate the lawn mower on slopes with an inclination angle of no more than 25°.
- During operation, the cable must be kept away from the knife.
- Use only waterproof extension cords.

ATTENTION! When operating the mower, the electrical outlet must be equipped with an automatic safety switch that trips when a leakage current occurs (cut-off current max. 30 mA).

Preparation for operation

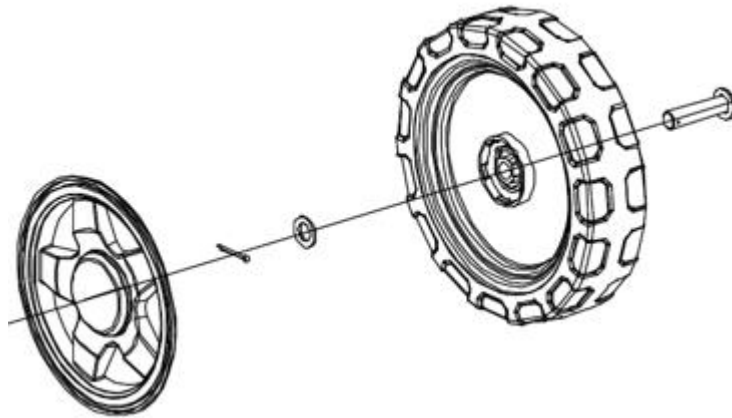
ATTENTION! Before any work on assembly, adjustment, or maintenance of the product, de-energize it by disconnecting it from the 230 V power supply (by removing the plug from the socket).

The lawn mower is supplied disassembled and must be assembled according to the instructions before use:

Installing wheels

If the wheels are not installed, installation is carried out as follows:

1. Place the wheels on the axle. Then secure them to the axles with a washer and cotter pin.
2. Install the decorative hubcaps onto the wheels. To do this, align the plastic clips with the grooves and snap them into place.



Assembling the handle

1. Insert the tube of the lower part of the handle into the plastic bracket and align the holes in the tube and plastic.



2. Align the teeth on the handle angle adjustment mechanism and press them together.



3. Secure the structure with a wing screw.



4. Align the holes on the bottom and top of the handle and thread the wing screw through them.

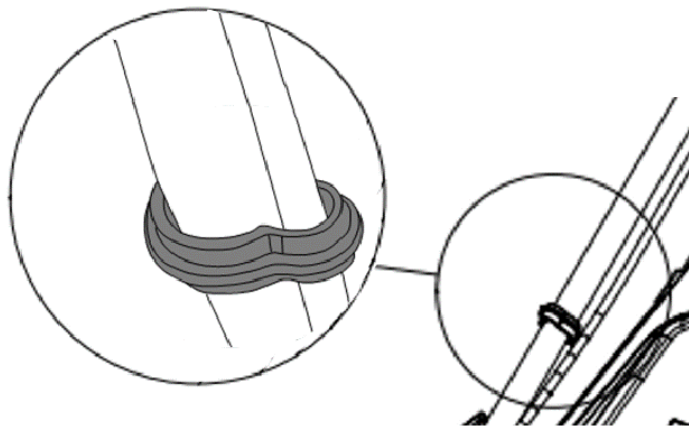


5. Secure the resulting structure using a plastic washer and a clamp.



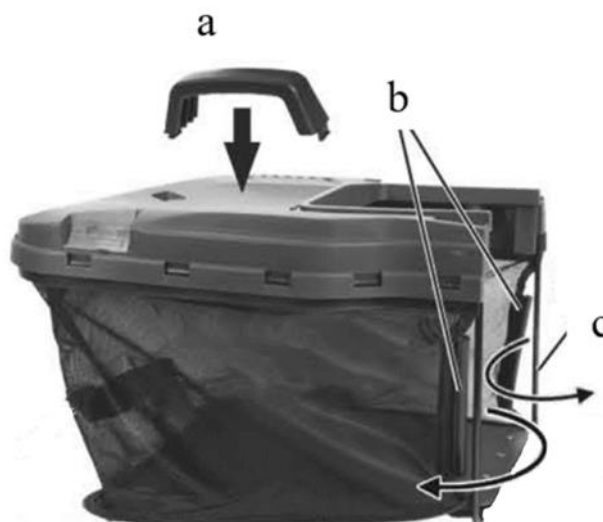
Installing wire holders

Place the cable clips on the handle on the right and left and secure the power cable and drive cable (8).



Assembling the grass catcher

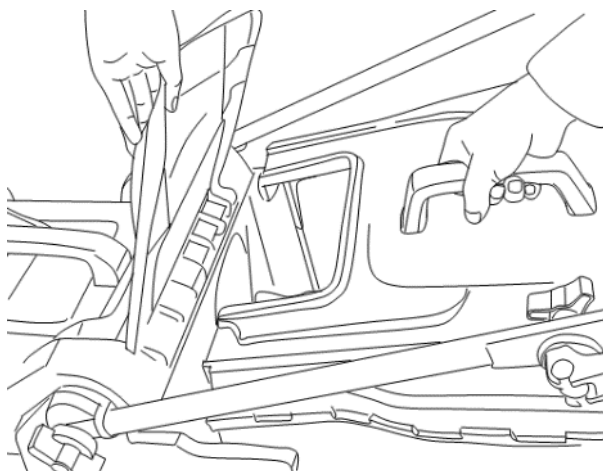
1. Install the handle (a) onto the plastic top of the grass catcher. To do this, align the handle latches with the holes in the grass catcher and insert the handle until it clicks into place.
2. Straighten the grass catcher. Then place the plastic clips (b) onto the metal frame (c).



Installing a grass catcher

ATTENTION! Never operate the lawn mower without the guard (bumper) or grass catcher.

1. Raise the protective cover (bump stop).
2. Take the grass catcher by the handle.
3. Hook the grass catcher onto the hooks on the lawn mower body.
4. Lower the protective cover (bumper) onto the grass catcher. This holds the grass catcher in the correct position and promotes proper grass collection.



NOTE! If you don't need to collect grass, you can leave the grass catcher off. In this case, lower the baffle plate, and the clippings will simply fall onto the lawn.

Adjusting the cutting height

Depending on the height of the vegetation, set the required height using the cutting height adjustment lever.

Attention! Before adjusting the height, unplug the mower and make sure the blade has stopped spinning due to inertia.

For the first mowing of the season, you should choose a higher cutting height.
The lawn mower has 8 cutting height levels: 25–75 mm.

Procedure (Fig. F):

1. Grasp the cutting height adjustment lever (11) and move it to the side.
 2. Move the cutting height adjustment lever (11) to the desired cutting height.
 3. Move the cutting height adjustment lever (11) to the side into the groove to lock it in place.
- Make sure the lever fits securely into the groove.



In position 1 the cutting height is minimal (25 mm), in position 8 it is maximal (75 mm).

NOTE! When mowing grass taller than 80 mm, we recommend starting at the maximum cutting height and gradually lowering the height with each pass.

Control

ATTENTION!

Do not turn on the lawn mower until it is fully assembled. Always check the cable for damage before turning it on. Damaged cables pose a serious hazard!

IMPORTANT! Only start the lawn mower on level surfaces, free of rocks, brush, or thick grass. Trying to start the lawn mower in tall grass or with any obstructions under the blade can cause the engine to overheat and fail.

1. Place the machine on a level surface.
2. Insert the extension cable into the socket with the plug (23).
3. Make a loop at the end of the extension cable and hook it onto the clip. (21).
4. Connect the machine to the power supply.
5. Before turning on the machine, make sure it is not touching any objects.

Turning on

To turn on, press the safety button (22) and pull the power lever (3) towards you. The lawn mower will turn on and you can release the safety button (22).

Shutdown

Release the power lever (3).

To connect the drive to the wheels, press the drive lever (2) towards the main handle (1).

To disable the wheel drive Release the drive lever (2).



ATTENTION!

While operating, keep the wheel drive lever fully pressed against the handle.

**ATTENTION!**

For safe operation, the wheel drive system must disengage immediately after releasing the drive lever (2). If the drive system does not disengage properly, do not operate the mower until the drive system has been repaired.

**ATTENTION!**

Do not obstruct, pull backward, or maneuver the lawn mower while the self-propelled drive is engaged. This may damage the device. If you need to maneuver or reverse, first release the wheel drive lever and wait for the drive to disengage.

**ATTENTION!**

After the device is turned off (the power lever is released), the blade continues to rotate for a short time! Do not touch the rotating blade! This may cause injury!

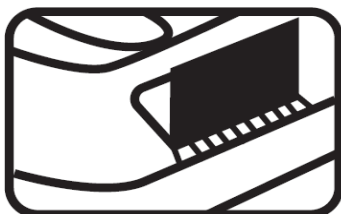
Note! When mowing, route the connecting cable safely on sidewalks and in areas already mown.

ATTENTION!

After the engine is turned off, the mower continues to run for a few seconds, so do not touch the bottom of the mower until the blade stops! Do not touch the blade or attempt to stop it.

Grass catcher fill level indicator

The fill level indicator (16) is installed on the grass catcher cover (17). The fill level indicator (17) only operates when the lawn mower is running.



If the grass catcher is not full, the grass catcher level indicator will be open.



If the grass catcher is full, the grass catcher fill level indicator will be closed.

Empty the grass catcher when the fill level indicator is closed.

Installing a mulching plug

When using a mulching plug (24), clippings are not collected in a grass catcher but are instead chopped and spread over the lawn. The nutrients in the clippings are recycled by soil organisms, participating in nutrient cycling. Therefore, mulched lawns require much less frequent fertilization. Generally, lawns should be mowed relatively frequently to leave only a small amount of mulch. If mulch remains on the lawn (for example, when mowing for the first time of the year or during periods of rapid growth), a grass catcher (16) should be used.

Procedure (Fig. G):

1. Remove the grass catcher (16), if installed.
2. Raise the protective cover (bump stop) (7).

3. Insert the mulching kit (24). The latch (31) on the mulching kit (24) will click into place.
4. Lower the protective cover (bumper) (7) back onto the mulching plug (24).

Removing the mulching plug (Fig. G)

1. Raise the protective cover (bump stop) (7).
2. Press the locking tab (31) on the mulching plug (24).
3. Remove the mulching plug (24).
4. Lower the protective cover (bump stop) (7) back.

Installing a side discharge deflector

Procedure (Fig. E/H):

1. Remove the grass catcher (16).
2. Insert the mulching plug (24). This will prevent the grass clippings from accumulating in the discharge chute.
3. Raise the side discharge flap (14).
4. Install the side discharge deflector (25).
5. Lower the side flap (14) onto the side discharge deflector (25). The flap holds the side discharge deflector (25) in the desired position.

Removing the side discharge chute (Fig. E/H)

1. Raise the side discharge flap (14).
2. Remove the side discharge deflector (25).
3. Lower the side flap (14) onto the lawn mower body.

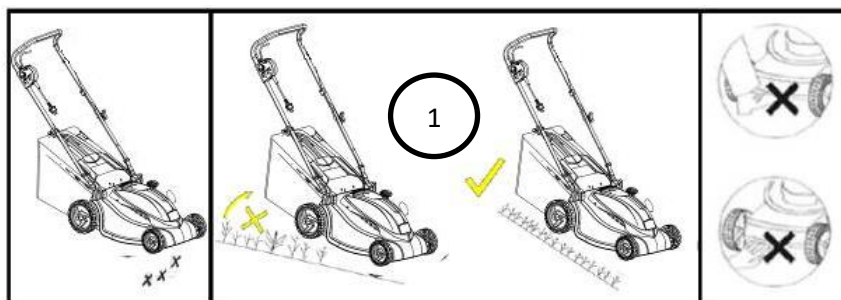
Operation

Attention (Fig. 1)!

- 1) Make sure the lawn is clear of rocks, sticks, wires, and other objects that could damage the mower blade or engine. Do not mow over stakes or other metal posts. Such objects could be accidentally thrown in any direction by the mower and cause serious injury to the operator and others.
- 2) To keep your lawn healthy, always cut no more than one-third of the total height of the grass.
- 3) Do not mow wet grass, it will stick to the underside of the deck and will not allow the cut grass to be collected properly into the grass catcher.
- 4) New or dense grass may require a narrower cut or a higher cutting height.
- 5) After each use, clean the underside of the mower deck to remove grass clippings, leaves, dirt and any other accumulated debris.
- 6) When mowing long grass, reduce the forward speed to ensure more efficient mowing and proper discharge of the clippings.

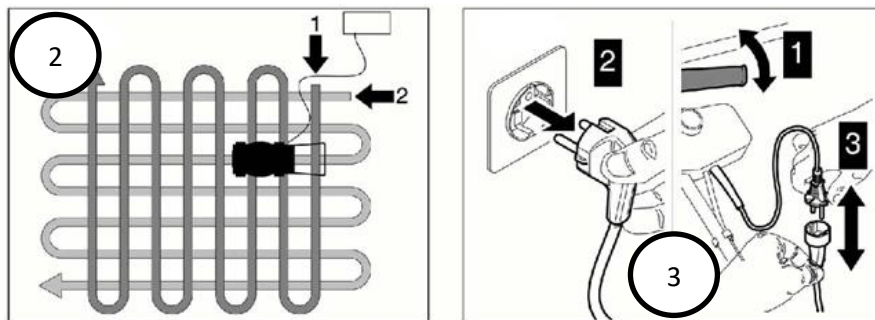
NOTE: Always stop the mower and allow the blade to come to a complete stop before cleaning under the mower.

Attention! Power tool operating mode S2 (maximum continuous operating time—30 minutes; break—15 minutes).



- Start the lawn mower following the instructions in the "Operating" section. If necessary, lift the machine to start the engine on the grass. Only lift the front of the mower, keeping your hands and other body parts away from the blade.

- When mowing, follow the pattern shown in Fig. 2. The lawn will improve if you mow it regularly to the same height, moving in different directions.
- When finished, release the power lever. Unplug the extension cord from the power outlet, and then disconnect the lawn mower plug from the extension cord, as shown in Fig. 3.



- Wait until the blade comes to a complete stop before performing any maintenance, adjustments or repairs to the lawn mower.
- If the engine shuts down due to overheating during operation, allow it to cool for at least 5 minutes before restarting.

ATTENTION! While working, pay attention to the location of the connecting cable. Work only so that the connecting cable is always visible on the already-mown section to avoid getting caught in the blade!

- Mow only with sharp, well-sharpened blades to avoid yellowing of the lawn.
- When operating, properly distribute the load on the lawn mower's engine. The lawn mower should only be loaded so that the engine speed decreases slightly.
- If the engine speed drops significantly, select a higher cutting height and/or reduce the driving speed.
- Keep your lawn mower clean and regularly clear it (especially from underneath) of plant debris.
- Clean the grass catcher regularly.

IMPORTANT! Do not operate the tool continuously for long periods of time! Periodically stop the tool to allow the motor and other parts to cool, which will extend the life of your tool.

Attention! Power tool operating mode: S2-30 minutes. This means the tool runs for 30 minutes, then stops for 15 minutes.

IMPORTANT!

Under certain conditions (such as very tall grass), it may be necessary to increase the cutting height. This will reduce the effort required to drive the wheels and prevent the engine from overloading and leaving behind clumps of cut grass. It may also be necessary to work the same area in two or more passes.

- If you are mowing too closely, reduce the cutting width by overlapping previously cut areas and mowing slowly.
- When using a lawn mower with a grass catcher, wet and dense grass may not fall into the grass catcher or may not fill it completely.
- The mesh in the grass catcher can become clogged with dirt and dust as you use the lawn mower, resulting in less grass being collected. To prevent this, clean the grass catcher regularly and dry it.

Mulching Tips

This feature allows the grass clippings to be repeatedly chopped and converted into mulch (organic fertilizer) for disposal onto the lawn. Furthermore, this feature speeds up and simplifies the job, eliminating the need to collect the grass after mowing. A special plug is installed on the lawn mower for this purpose (see the "Preparing for Use" section). Instead of falling onto the lawn or into the lawn mower's grass catcher, the special plug redirects the clippings back to the blade. This process pulverizes the grass into mulch and then releases it back onto the lawn.

- Don't mow the lawn when the grass is wet. Wet grass tends to clump, which makes mulching difficult. The best time to mow is just after midday. By this time, the grass has dried out, but freshly cut grass is still exposed to direct sunlight.
- For best results, adjust the cutting height so the blades cut the top of the grass by one-third of the blade's length. If the grass is overgrown, you may need to increase the cutting height to reduce pushing effort and prevent the engine from overloading and creating clumps of clippings. If the grass is extremely dense, reduce the cutting width by overlapping previously cut areas.

- Depending on the grass type and density, you may need to re-mow previously mown areas to completely chop up the grass. When re-mowing, mow across (perpendicular to) the direction in which you mowed the area the last time.

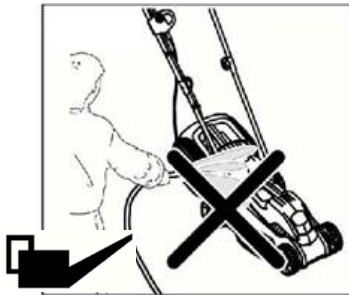
Maintenance

ATTENTION! Before performing any maintenance or other operations with the blade, the lawn mower must be disconnected from the power supply.

- Never touch the knife until the knife has come to a complete stop.
- Always wear gloves. When performing maintenance, repairs, or replacing individual components, use only original consumables and spare parts recommended by the manufacturer.

ATTENTION! The use of non-original spare parts or spare parts of inadequate quality may cause damage to the lawn mower and is not covered by the warranty.

- After each use, the mower should be thoroughly cleaned of grass debris. Careful maintenance protects the device from damage and extends its lifespan.
- To ensure adequate engine cooling, the cooling air duct (intake duct) between the engine cover and the bottom of the lawn mower body must be kept clear of debris.



- Use a brush to clean the underside of the mower. Remove any grass debris that has accumulated in the housing and discharge channel.
- You can use a brush or cloth for cleaning. For heavy soiling, you can use compressed air.
- Do not use water, chemically active substances (acids, alkalis), especially solvents, gasoline, or ammonia for cleaning, as they may damage the device.

Lubricate the wheel pins.

Installing/Replacing a Lawn Mower Blade

Under normal operating conditions, check the blade for sharpness every 25 hours of operation and sharpen it if necessary. The mower blade must be sharpened according to the following guidelines:

1. When sharpening, cool the knife, for example with water. Avoid allowing the blade to develop a bluish tint, as this will reduce the knife's longevity.
2. The cutting edges of the knife must be sharpened evenly to avoid vibration due to imbalance.
3. Before installation, inspect the blade for damage. Replace the blade if any nicks, cracks, or significant wear on the cutting edges are visible.

Attention! Before replacing the blade, turn off the lawn mower and unplug it from the power source.

Procedure (Fig. J):

1. Turn off the lawn mower and wait until the blade comes to a complete stop. Unplug the mower.
2. Turn the lawn mower on its side.
3. Wear heavy gloves and hold the blade (35). Using a wrench, turn the blade mounting bolt (36) counterclockwise on the motor spindle (34).
4. Install the new blade (35) in reverse order. Make sure the blade (35) is installed correctly and the blade mounting bolt (36) is tightened.

Adjusting the drive cable

If the drive connection cable (8) is loose and has too much play when pressing the drive lever, it can be adjusted.

Procedure (Fig. I):

1. Loosen the locknut (33).
2. Turn the adjusting nut (32) counterclockwise: the cable (8) will be shortened.
3. Turn the adjusting nut (32) clockwise: the cable (8) will lengthen.

ATTENTION! Make sure the knife is not warped and is securely fastened.

Storage and disposal

- The storage area should be dry, dust-free, and out of reach of children. The handle can be folded to save space. Be careful not to pinch the cable when folding the handle.
- The lawn mower must be stored in its packaging box in a dry place.
- This lawn mower is not classified as regular household waste. If disposing of, it must be taken to a designated waste collection point. The packaging and packaging materials must be recycled. The packaging must be disposed of in an environmentally responsible manner in accordance with applicable laws and regulations. This instruction manual is made from recycled paper.

Storage

Keep the equipment out of reach of children. Loosen the wing nuts and lower the handle to minimize the equipment's footprint. Ensure the cable is not pinched.

Allow the engine to cool before storing the equipment in a confined space.

Do not cover equipment with nylon bags as moisture may accumulate in it.

The tool and its packaging are recyclable. Protect the environment from contamination. Maintain cleanliness when using the tool. The tool's packaging and packing materials should be recycled. This power tool is made of materials and substances that are safe for the environment and human health. However, to prevent negative impacts on the environment, when the tool is no longer in use (at the end of its service life) and is no longer suitable for use, it must be disposed of at a scrap metal and plastics recycling center. Disposal of the power tool and its components involves complete disassembly and subsequent sorting by material and substance for subsequent remelting or recycling. The tool's packaging must be disposed of without causing harm to the environment in accordance with applicable laws and regulations.

LIMIT STATES CRITERIA, CRITICAL FAILURES AND STAFF ACTIONS

Erroneous actions of personnel that lead to an incident or accident

To prevent errors, personnel must carefully read the operating manual before using the device. Following the instructions and recommendations in the operating manual will prevent potential errors while operating the device, ensure optimal operation, and extend its service life.

Common Mistakes

Starting to operate the device without reading the operating manual and becoming familiar with the heater device.

Leaving the device in operation unattended.

Allowing persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of life experience or knowledge to use the device.

Failure to use personal protective equipment (headphones, glasses or protective mask) when operating the device.

List of critical failures

Failure of control elements.

Failure of the main power components.

Critical damage to body elements.

Personnel actions in the event of an incident, critical failure or accident

In the event of an incident, critical failure and/or accident, further work should be stopped and the cause of the incident should be assessed.

If the equipment fails and there is no information in the operating instructions on how to troubleshoot the problem, you must contact the service department.

Replacement of worn parts must be performed by qualified service personnel.

Limit state criteria

The criteria for a device's ultimate state are failures (wear, corrosion, deformation, aging, cracks, or fractures) of components or parts, or a combination thereof, that cannot be repaired at authorized service centers using original parts, or that repair is economically unfeasible. A device and its parts that are no longer serviceable must be taken to designated recycling centers.

Troubleshooting

Typical malfunctions	Possible causes	Methods of elimination
	There is no mains voltage	Check the fuse

Engine doesn't start	The connecting cable/plug is defective	Check (electrical specialist), replace
Increased vibration during operation	The knife mounting screws are loose	Tighten the knife screws
	The engine mount is loose	Tighten the engine mounting screws
	The knife is unbalanced due to improper sharpening or cracks.	Sharpen (balance) or replace the knife
Unclean mowing, the meadow turns yellow	The mower blade is dull or worn.	Sharpen or replace the knife
	The driving speed is too high in relation to the cutting height.	Reduce driving speed and/or select the correct cutting height
Difficulty starting or reduced engine power	Mowing grass that is too tall or too wet	Adjust the cutting height to suit the mowing conditions.
	The lawn mower housing is clogged with grass	Clean the mower body (before cleaning, pull out the power plug)
The exhaust channel is clogged	The knife is worn out	Replace the knife
	Mowing grass that is too tall or too wet	Select the correct cutting height
	High speed of movement	Select the appropriate speed of movement

ATTENTION! For your own safety, never disassemble, assemble, or replace parts or accessories on a power tool while the device is in operation. If the power tool malfunctions or is damaged, have it repaired only by authorized service centers.

Warranty obligation

For the tool **WORTEX** a warranty is provided in accordance with the laws and specific requirements of each country. If warranty periods are not established by law, they are established by the sales representative responsible for selling our products.

The warranty period begins on the date of sale of the instrument, and is confirmed by a correctly completed warranty card, the presence of a sales receipt or a document replacing it.

When returning the tool to the service center, you must present it in a clean condition with a note indicating the defect, in the original packaging, with the operating instructions and a completed warranty card, as well as the sales receipt or a document replacing it.

Assembly defects of the product caused by the manufacturer will be corrected free of charge after the service center carries out diagnostics of the product.

If the malfunction occurs due to the user's fault, the cost of repair services is borne by the user.

The time frame for completing the work depends on the complexity of eliminating the cause of the defect and is determined by the service center that accepted the instrument for repair.

Warranty service is not provided in the following cases:

- Using the tool for purposes not specified in the operating instructions;
- Absences:
 1. A correctly completed warranty card, a sales receipt confirming the date of purchase and the warranty period, or another document replacing it;
 2. Operating instructions, stickers on the tool with the manufacturer's serial number;
- Natural wear and tear of mechanisms and components that have a limited service life;
- Prevention and replacement of quickly wearing parts;
- Overload or intensive use resulting in:
 1. simultaneous failure of one or more functionally related parts and assemblies;
 2. combustion, charring, melting under the influence of high internal temperature parts (heating elements, buttons, wires, housings);
- mechanical damage, presence of foreign objects inside;
- opening, as well as repairs that were not carried out by specialists from service centers that repair the instrument **WORTEX**.

The warranty does not cover consumables and accessories that are partially included in the delivery package.

Relations between the consumer and the manufacturer in the event of identified product defects are carried out in accordance with the Law on the Protection of Consumer Rights.

In case of using the tool for production purposes, the warranty period may be shortened.

Manufacturer: Skipfire Limited, Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, PC1070, Nicosia, Cyprus, at the manufacturing plant in China (Shanghai World-Pro Tools Co. Ltd; Room 406, Block 6, No. 399, Cailun Road, Pudong New District, Shanghai) for Wortex (Germany).

The product has a service life of 5 years if used correctly.

Upon expiration of the service life, it is necessary to carry out maintenance by qualified specialists at the service center at the owner's expense, with the removal of wear products and dust.

Use of the product after its service life is permitted only if it complies with the safety requirements of this manual.

Relations between the consumer and the manufacturer in the event of identified product defects are carried out in accordance with the Law on the Protection of Consumer Rights.

If the product does not meet safety requirements, it must be disposed of.

This product (including batteries) is not classified as household waste. If disposed of, please take

it to a designated waste collection point.

The production date (month and year) is written on the label on the product body.

I have read the terms of warranty service.

The product was tested upon purchase.

I have no complaints about the packaging, accessories or appearance.

Buyer's signature

Warranty cards

VALID WHEN COMPLETED

CARD #1**for warranty repairs**

(model: _____)

Serial number: _____

Filled out by the trading organization:Sold: _____
(name and address of the enterprise)

Date of sale: _____

Salesman: _____
(signature)

Place for stamp

(full name)

VALID WHEN COMPLETED

CARD #2**for warranty repairs**

(model: _____)

Serial number: _____

Filled out by the trading organization:Sold: _____
(name and address of the enterprise)

Date of sale: _____

Salesman: _____
(signature)

Place for stamp

(full name)

Filled out by the repair company:

(name and address of the enterprise)

Performer: _____ (_____) (_____) (signature) (full name)

Owner: _____

(_____) (_____) (owner's signature) (full name)

Repair date: _____

I approve: _____ (signature)

_____ (job title)

_____ (Full name of the head of the repair company)

Place for stamp

Filled out by the repair company:

(name and address of the enterprise)

Performer: _____ (_____) (_____) (signature) (full name)

Owner: _____

(_____) (_____) (owner's signature) (full name)

Repair date: _____

I approve: _____ (signature)

_____ (job title)

_____ (Full name of the head of the repair company)

Place for stamp

Уважаемый покупатель!

Мы постоянно работаем над улучшением и усовершенствованием изделий под торговой маркой **WORTEX**. В связи с этим технические характеристики, дизайн и комплектация могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

Проверьте отсутствие механических повреждений, наличие руководства по эксплуатации, гарантийного талона. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

Газонокосилка электрическая **WORTEX** является изделием бытового назначения и предназначена для скашивания газонной травы. Газонокосилка и ее части упакованы для безопасного хранения и транспортировки. Инструмент предназначен для эксплуатации в районах умеренного климата при температуре окружающего воздуха до плюс 35°C. Питание инструмента осуществляется от сети переменного тока напряжением 230 В, частотой 50 Гц. Любое другое применение недопустимо.

**Внимание!**

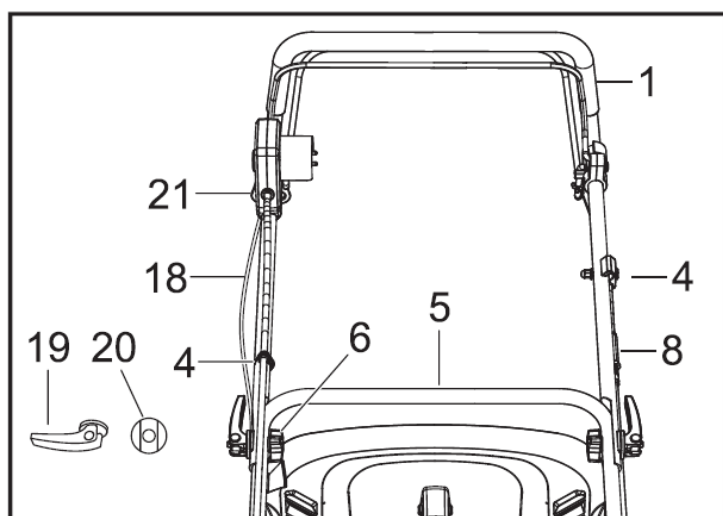
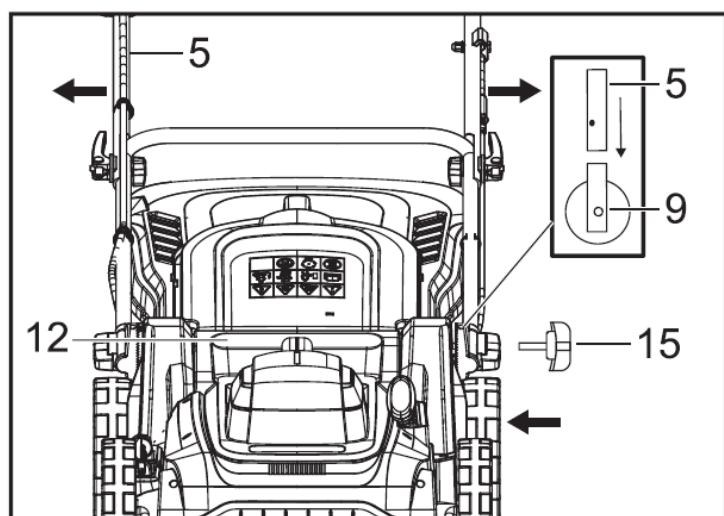
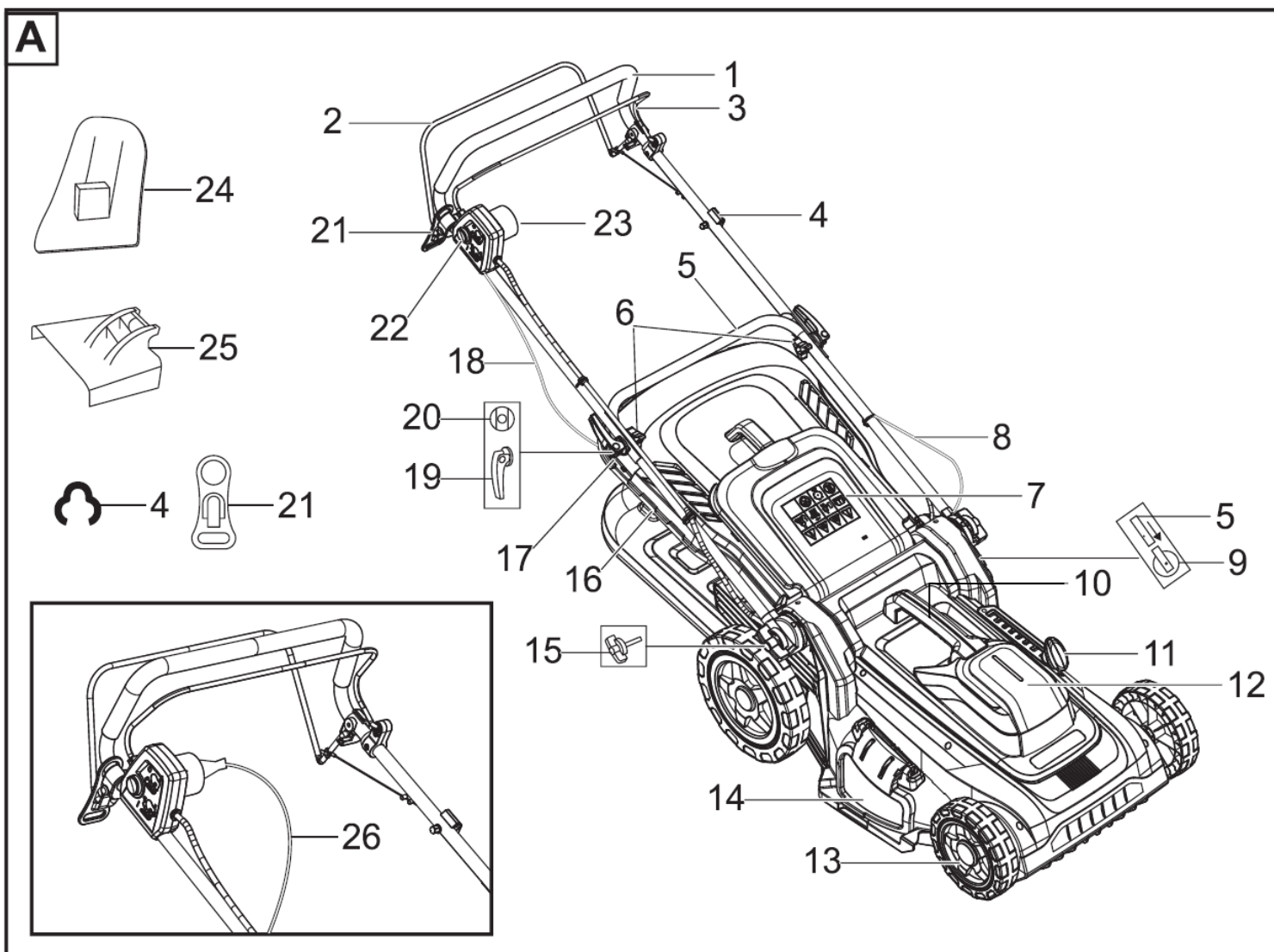
ВНИМАНИЕ - для уменьшения риска получения повреждения необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации!

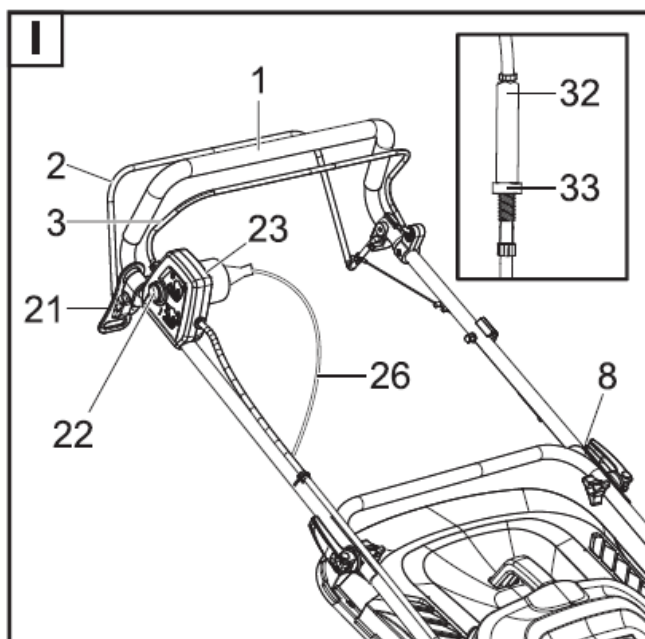
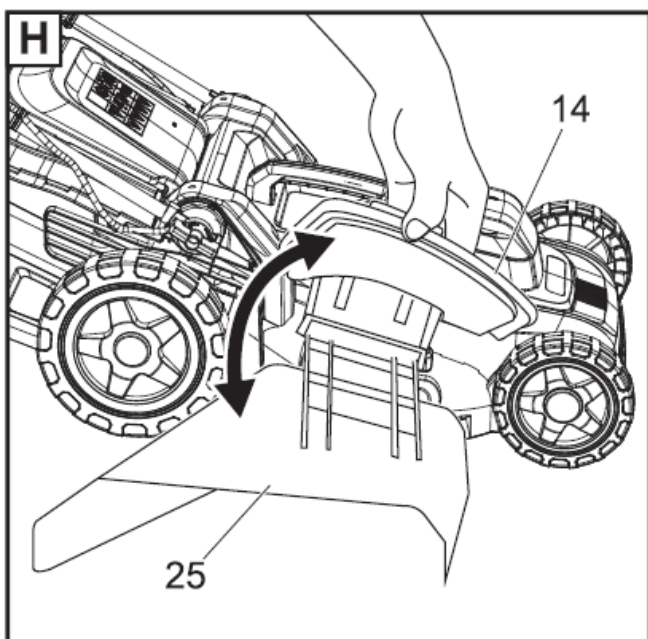
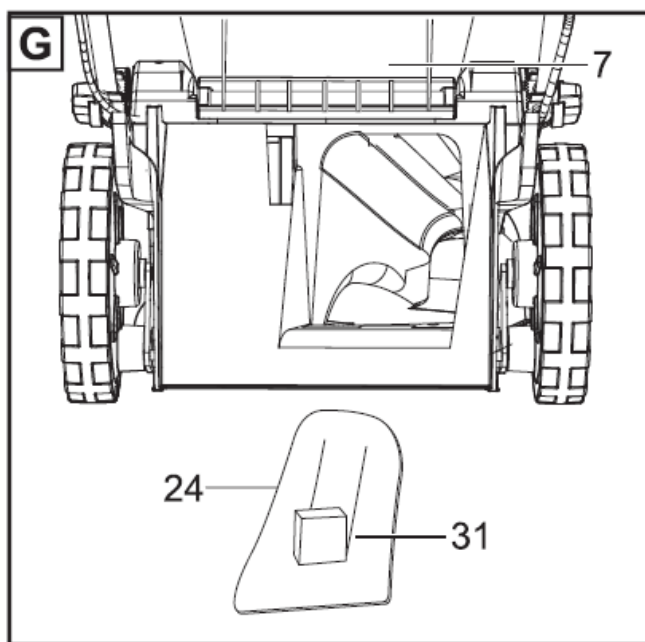
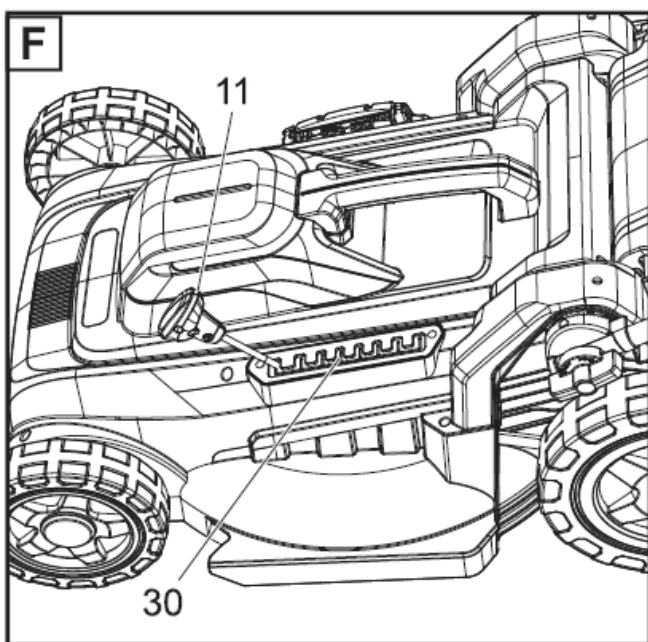
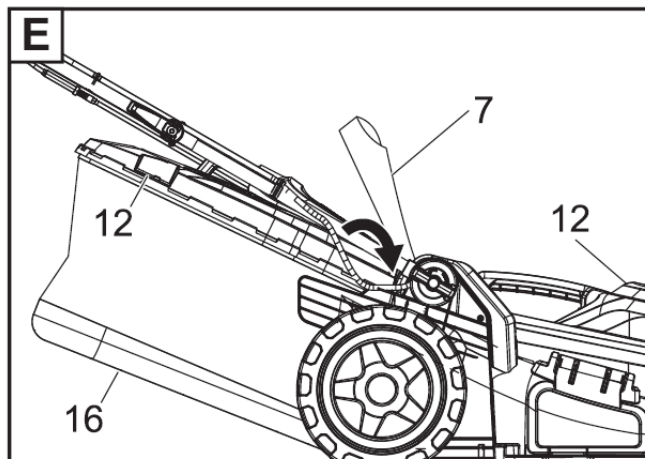
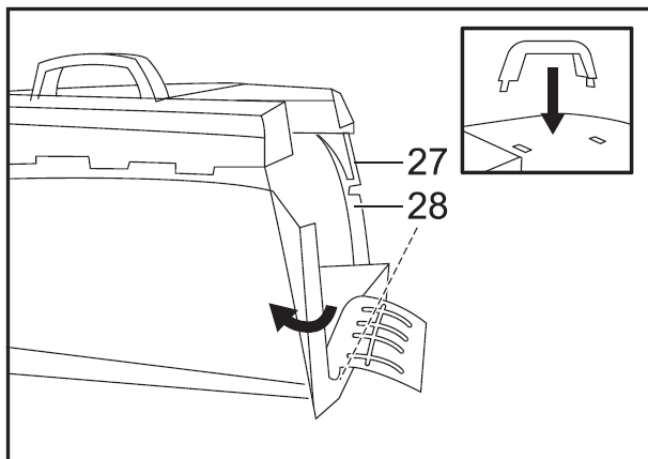
Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

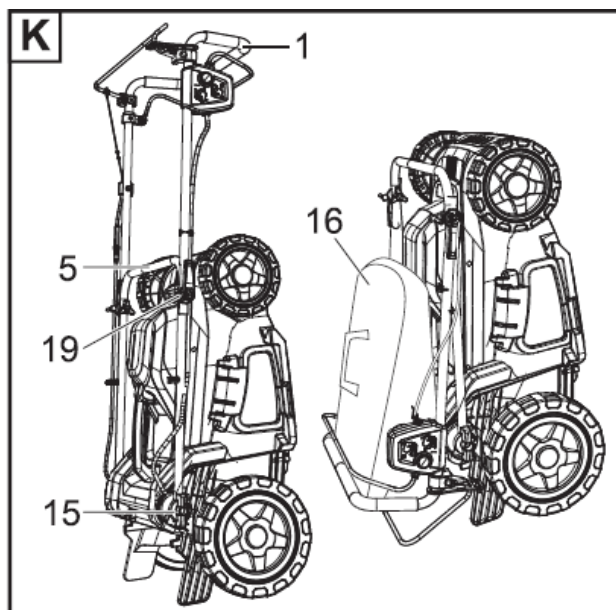
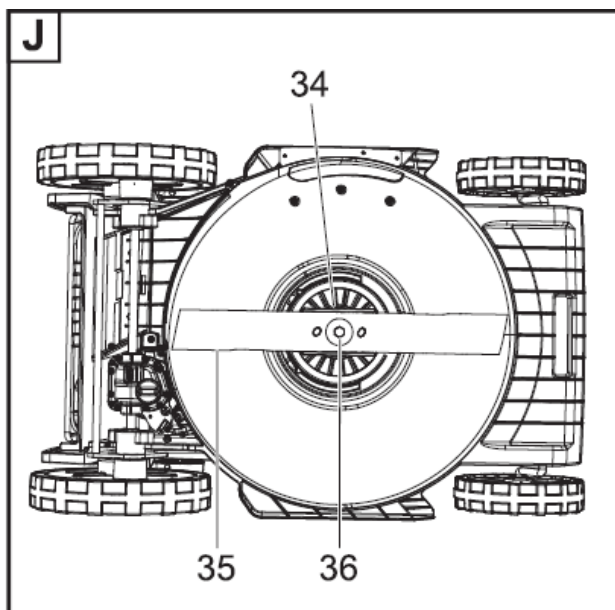
Данный электроинструмент не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с электроинструментом.

Перед включением изделия в розетку, всегда проверяйте, что кнопка включения находится в положении «ВЫКЛ» и работает должным образом. При наличии блокиратора на кнопке включения при прекращении энергоснабжения, обязательно переводить выключатель в положение ВЫКЛ для предотвращения самопроизвольного включения изделия.

Описание оборудования







1. Основная рукоятка
2. Рычаг подключения привода на колеса
3. Рычаг включения
4. Держатель кабеля
5. Нижняя рукоятка
6. Винт барашек трехлепестковый
7. Защитный кожух (отбойник)
8. Трос подключения привода на колеса
9. Фиксатор нижней рукоятки
10. Ручка для переноски
11. Рычаг регулировки высоты
12. Корпус моторного отсека
13. Колесо
14. Отверстие бокового выброса
15. Винт нижней рукоятки
16. Травосборник
17. Индикатор заполнения травосборника
18. Сетевой шнур

19. Зажим-фиксатор рукоятки
20. Пластиковая шайба
21. Подвес кабеля
22. Кнопка защиты от случайного пуска
23. Вилка для подключения удлинителя
24. Заглушка для мульчирования
25. Дефлектор бокового выброса
26. Удлинитель (не входит в комплект)
27. Металлический каркас травосборника
28. Пластиковые клипсы травосборника
29. Рукоятка
30. Положения регулировки высоты
31. Фиксатор заглушки для мульчирования
32. Регулировочная гайка
33. Фиксирующая контргайка
34. Шпиндель
35. Нож
36. Болт ножа

Комплект поставки

- Электрическая газонокосилка – 1 шт.
 Верхняя часть рукоятки – 1 шт.
 Нижняя часть рукоятки – 1 шт.
 Зажим-фиксатор рукоятки – 2 шт.
 Пластиковая шайба – 2 шт.
 Винт барашек трехлепестковый – 2 шт.
 Фиксатор нижней рукоятки – 2 шт.
 Винт барашек – 2 шт.
 Держатель кабеля – 4 шт.
 Травосборник – 1 шт.
 Заглушка для мульчирования – 1 шт.
 Желоб бокового выброса – 1 шт.
 Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

ВНИМАНИЕ! Комплектация может отличаться от указанной в списке выше.

Технические характеристики

Наименование параметра	LM 4221
Номинальная потребляемая мощность, Вт	2000
Параметры сети, В / Гц	230В, 50 Гц
Номинальное число оборотов, об/мин	3200
Скорость движения	2.9 км/ч
Ширина скашивания	46 см
Высота скашивания	25-75 мм (25, 30, 36, 43, 50, 58, 67, 75 мм)
Регулировка высоты	8 позиций
Травосборник	55 л, комбинированный
Степень защиты	IPX4
Уровень звукового давления (дБ(А))	74.3
Уровень звуковой мощности (дБ(А))	96
Масса нетто, кг	кг

Устройство предназначено только для бытового применения. Необходимо периодически прекращать работу инструмента для охлаждения двигателя и других частей, что позволит продлить срок службы вашего инструмента.

Диапазон температуры при эксплуатации электроинструмента от +10°C - +35°C.

При температуре окружающей среды ниже +10°C или выше +35°C использование инструмента не рекомендуется.

Указанные технические характеристики могут варьироваться в пределах $\pm 5\%$.

Правила по технике безопасности

Газонокосилка предназначена для непрофессионального использования по кошению газонов на небольших площадях. Может использоваться для ухода за газонами на дачном или приусадебном участке, для кошения травы на лужайках с ровной поверхностью, с соблюдением всех требований инструкции по эксплуатации изделия.

ВНИМАНИЕ! Использование газонокосилки в любых других целях, не предусмотренных настоящим руководством, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования газонокосилки не по назначению.

Внимательно прочтите данное руководство. Ознакомьтесь с работой органов управления газонокосилкой и ее работой, прежде чем приступать к эксплуатации. Знайте, что делать в экстренных ситуациях. Обратите особое внимание на информацию, которой предшествуют следующие заголовки:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смертельному исходу или получению серьезных травм.

ОСТОРОЖНО! Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к получению травм средней тяжести.

ВНИМАНИЕ! Обозначает вероятность повреждения оборудования при несоблюдении инструкций по эксплуатации изделия.

Общие правила безопасности при работе с электроинструментом



Данный символ означает, что устройство оборудовано двойной изоляцией. Подключения дополнительного заземления не требуется.

- Электроинструмент является оборудованием повышенной опасности. Пользуйтесь электроинструментом так, чтобы не подвергаться опасности поражения электрическим током, получения травмы или возникновения пожара. Перед началом работы внимательно изучите правила техники безопасности при работе с электроинструментом.

ВНИМАНИЕ! Перед включением в электросеть, проверьте розетку, штепсель и кабель на отсутствие повреждений. Поврежденные провода, розетки или штепсель подлежат ремонту или замене. Запрещается работать поврежденными и/или не соответствующими требованиям электрической безопасности кабелями, соединителями, штепселями, электрошнуром.

- Для предотвращения поражения электрическим током не работайте во время дождя, а также по сырой траве.
- Несовершеннолетние лица к работе с газонокосилкой не допускаются. При работе не допускайте присутствие в рабочей зоне детей, посторонних лиц и животных. Безопасная рабочая зона должна быть не менее 15 метров.
- Пользователь газонокосилкой отвечает за возможность возникновения опасности, угрожающей другим лицам или их имуществу!
- Работать с газонокосилкой должны отдохнувшие, здоровые люди, в хорошем физическом состоянии. Запрещается работать газонокосилкой после употребления алкоголя, или лекарств, нарушающих реакцию и координацию движений.
- Не вносите какие-либо изменения в конструкцию газонокосилки, так как это может явиться причиной несчастного случая или повреждения устройства.
- Во время работы всегда пользуйтесь защитными очками. Длинные волосы необходимо убрать под головной убор. Необходимо надевать одежду, закрывающую все тело, и не носить украшения, которые могут попасть в движущиеся части косилки.
- Необходимо надевать плотную, безопасную обувь на нескользящей подошве.
- Не используйте никаких иных режущих приспособлений с данной газонокосилкой, кроме тех, которые рекомендованы производителем, потому что это может вызвать серьезные травмы, либо повредить механизм.
- Перед работой осмотрите площадку для кошения и удалите все посторонние предметы, которые могут повредить нож. Также уберите весь мелкий мусор, который может быть отброшен при кошении.
- Проверьте газонокосилку на отсутствие незакрепленных частей (гаек, болтов, винтов и т.п.)

ОСТОРОЖНО! Не подставляйте во время работы руки или ноги под нож. Опасность получения тяжелой травмы.

- Всегда отключайте двигатель при переходе для работы на другую площадку.
- Работайте с исправным ножом для кошения травы.

ВНИМАНИЕ! При ударе о камень или иной предмет отключите двигатель и проверьте состояние ножа и адаптера крепления ножа. Не используйте для работы поврежденный адаптер, разбалансированный или затупленный нож.

- Работайте газонокосилкой только при дневном свете или хорошем искусственном освещении.
- Во время работы всегда сохраняйте устойчивое положение тела.
- Никогда не проводите настройки и регулировки при работающем двигателе газонокосилки.
- При работе на склоне двигайтесь всегда поперек склона.
- Сохраняйте рукоятки газонокосилки во время работы сухими и чистыми.
- После окончания работы очищайте газонокосилку от остатков травы.
- Регулярно проводите осмотр и обслуживание газонокосилки.
- Необходимо избегать частых включений в течение короткого периода времени, особенно, не допускать возможности «играть» с выключателем.

ВНИМАНИЕ! В результате колебаний напряжений, вызванных этим устройством при пуске, при неблагоприятных условиях в сети можно повредить другое оборудование, подключенное к той же цепи электрического тока.

- Для предотвращения подобной ситуации необходимо принять соответствующие меры (например, подключение данного оборудования к другой цепи электрического тока, работа устройства в цепи электрического тока с более низким полным сопротивлением).
- Разрешается работать газонокосилкой на склонах с углом наклона не более 25°.
- Во время работы кабель должен находиться на удалении от ножа.
- Применяйте удлинительные провода только во влагозащитном исполнении.

ВНИМАНИЕ! При работе косилки розетка электрической сети должна быть снабжена автоматическим предохранительным выключателем, срабатывающим при появлении тока утечки (ток отключения макс. 30 мА).

Подготовка к эксплуатации

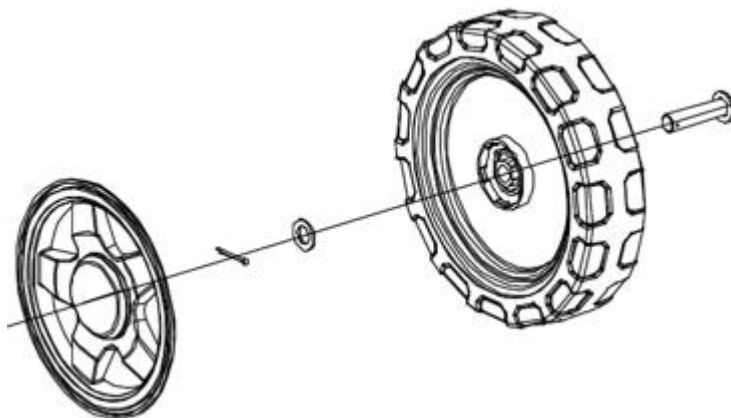
ВНИМАНИЕ! При любых работах по сборке, настройке, обслуживанию изделия обесточьте его, отключив от питающей сети 230 В (вынув вилку из розетки).

Газонокосилка поставляется в разборе и перед началом работы необходимо собрать ее следуя инструкциям:

Установка колес

Если колеса не установлены, установка осуществляется следующим образом:

1. Наденьте колеса на ось. Затем зафиксируйте их на осях шайбой и шплинтом.
2. Установите декоративные колпаки на колеса. Для этого совместите пластиковые клипсы и пазы для них и защелкните их на место.



Сборка рукоятки

1. Вставьте трубку нижней части рукоятки в пластиковый кронштейн и совместите отверстия в трубе и пластике.



2. Совместите зубья на механизме регулировки угла рукоятки и прижмите их друг к другу.



3. Закрепите конструкцию барашковым винтом.



4. Совместите отверстия на нижней и верхней части рукоятки и проденьте через них барашковый винт.

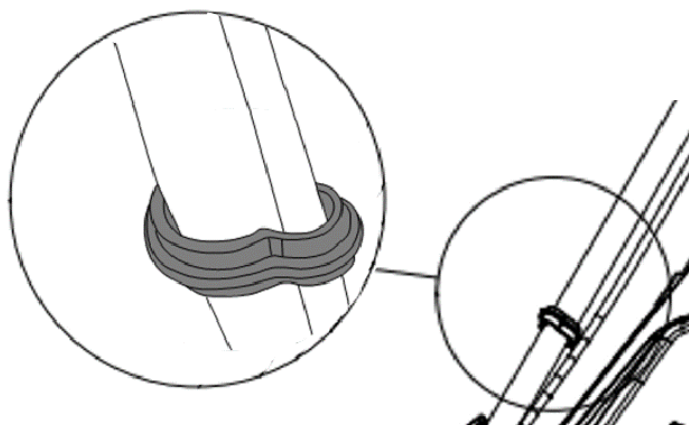


5. Зафиксируйте получившуюся конструкцию с помощью пластиковой шайбы и фиксатора.



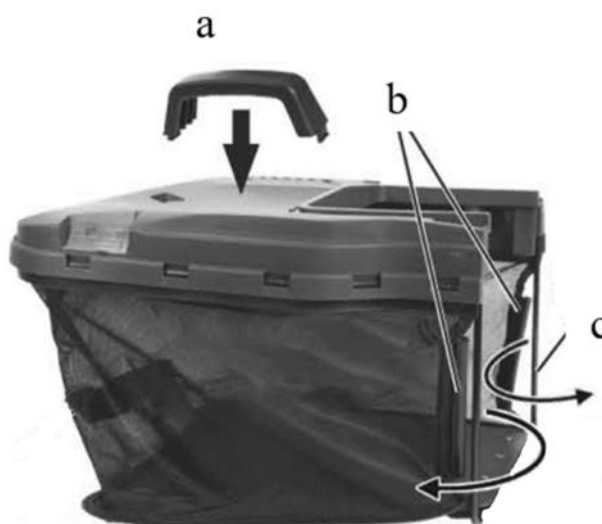
Установка держателей провода и троса привода

Установите клипсы для провода на рукоятку справа и слева и зафиксируйте сетевой кабель и трос привода (8).



Сборка травосборника

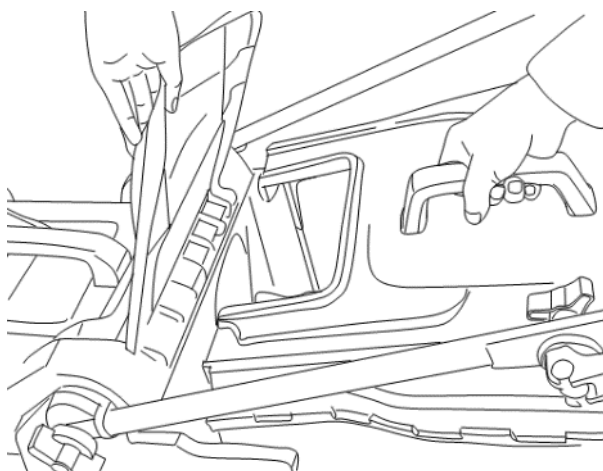
1. Установите ручку (а) на пластиковый верх травосборника. Для этого совместите защелки ручки с отверстиями на травосборнике и вставьте ручку до щелчка.
2. Распрямите травосборник. Затем наденьте пластиковые клипсы (b) на металлический каркас (c).



Установка травосборника

ВНИМАНИЕ! Никогда не работайте с газонокосилкой без защитного кожуха (отбойника) или травосборника.

1. Поднимите защитный кожух (отбойник).
2. Возьмите травосборник за ручку.
3. Зацепите травосборник за ответные крюки на корпусе газонокосилки.
4. Опустите защитный кожух (отбойник) на травосборник. Он удерживает травосборник в правильном положении и способствует правильному сбору травы.



ПРИМЕЧАНИЕ! Если сбор травы не требуется, травосборник можно не устанавливать. В этом случае опустите отбойник - скошенная трава будет просто осыпаться на газон.

Регулировка высоты скашивания

В зависимости от высоты растительности, установите необходимую высоту с помощью рычага регулировки высоты скашивания.

Внимание! Перед регулировкой высоты отключите газонокосилку от сети и убедитесь, что нож прекратил вращаться по инерции.

Для первого кошения в сезоне следует выбрать большую высоту скашивания.

Газонокосилка имеет 8 уровней высоты скашивания: 25–75 мм.

Порядок действий (рис. F):

1. Возьмитесь за рычаг регулировки высоты скашивания (11) и отведите его в сторону.
2. Переместите рычаг регулировки высоты скашивания (11) на нужную высоту скашивания.
3. Отведите рычаг регулировки высоты скашивания (11) в сторону в паз, чтобы зафиксировать его. Убедитесь, что рычаг надежно встал в паз.



В позиции 1 высота скашивания минимальная (25 мм) в положении 8 – максимальная (75 мм).

ПРИМЕЧАНИЕ! При кошении травы высотой более 80 мм рекомендуем начинать с максимальной высоты кошения и последовательно понижать высоту при каждом проходе.

Управление

ВНИМАНИЕ!

Не включайте газонокосилку, пока она полностью не собрана. Перед включением всегда проверяйте кабель на наличие повреждений. Поврежденные соединительные кабели представляют серьезную опасность!

ВАЖНО! Запускайте газонокосилку только на ровных поверхностях, без камней, кустарников и густой травы. При попытке запустить газонокосилку в высокой траве или при наличии под ножом каких-либо препятствий, двигатель может перегреться и выйти из строя.

1. Установите машину на ровную поверхность.
2. Вставьте удлинитель кабеля в разъем с вилкой (23).
3. Сделайте петлю на конце удлинительного кабеля и зацепите её за фиксатор (21).
4. Подключите машину к электросети.
5. Перед включением машины убедитесь, что она не касается никаких предметов.

Включение

Для включения нажмите кнопку безопасности (22) и рычаг включения (3) на себя. Газонокосилка включится и кнопку безопасности (22) можно отпускать.

Выключение

Отпустите рычаг включения (3).

Газонокосилка имеет механизм привода на задние колеса, который самостоятельно движет газонокосилку вперед на постоянной скорости. Функция «самоходности» облегчает работу на больших участках газона и помогает перемещать газонокосилку по прямой без прилагаемых усилий пользователем.

Для подключения привода на колеса, прижмите рычаг привода (2) в направлении основной рукоятки (1).

Для отключения привода на колеса отпустите рычаг привода (2).



ВНИМАНИЕ!

Во время работы удерживайте рычаг привода колес полностью прижатым к рукоятке.



ВНИМАНИЕ!

Для безопасной работы, система привода на колеса должна выключаться сразу после отпускания рычага привода (2). Если система привода не выключается должным образом, то не допускается эксплуатировать косилку до тех пор, пока система привода не будет отремонтирована.



ВНИМАНИЕ!

Не препятствуйте движению, не тяните назад и не производите маневров газонокосилки во время работы самоходного привода. Это может вывести из строя устройство. При необходимости маневрирования или движения назад, сперва отпустите рычаг привода колес и дождитесь отключения привода.



ВНИМАНИЕ!

После того, как устройство выключено (отпущен рычаг включения), нож некоторое время продолжает вращаться! Не дотрагивайтесь до вращающегося ножа! Это может привести к травме!

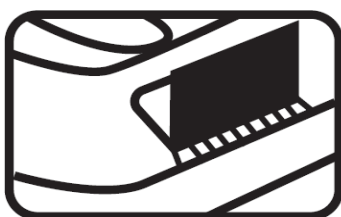
Примечание! Во время кошения прокладывайте соединительный кабель безопасно на тротуарах и на уже скошенных участках.

ВНИМАНИЕ!

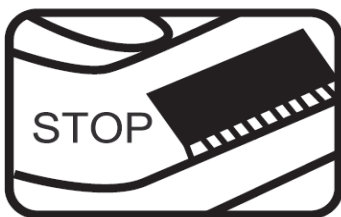
После выключения двигателя косилка продолжает работать еще несколько секунд, поэтому не прикасайтесь к нижней части косилки, пока нож не остановится! Не прикасайтесь к ножу и не пытайтесь остановить его.

Индикатор уровня заполнения травосборника

Индикатор уровня заполнения (16) установлен на крышке травосборника (17). Индикатор уровня заполнения (17) работает только во время работы газонокосилки.



Если травосборник не полный, индикатор уровня заполнения травосборника будет открыт.



Если травосборник полный, то индикатор уровня заполнения травосборника будет закрыт.

Очистите травосборник, когда индикатор уровня наполнения закрыт.

Установка заглушки для мульчирования

При использовании заглушки для мульчирования (24) скошенная трава не собирается в травосборник, а измельчается и разбрасывается по газону. Питательные вещества, содержащиеся в скошенной траве, перерабатываются почвенными организмами, участвуя в круговороте питательных веществ. Поэтому мульчированные газоны требуют гораздо реже удобрения. Как правило, газон необходимо косить относительно часто, чтобы на нем оставалось лишь небольшое количество мульчи. Если мульча остается на газоне (например, при стрижке газона в первый раз в году или во время бурного роста), следует использовать травосборник (16).

Порядок действий (Рис. G):

1. Снимите травосборник (16), если он установлен.
2. Поднимите защитный кожух (отбойник) (7).
3. Вставьте комплект для мульчирования (24). Фиксатор (31) на комплекте для мульчирования (24) защелкнется.
4. Опустите защитный кожух (отбойник) (7) обратно на заглушку для мульчирования (24).

Снятие заглушки для мульчирования (Рис. G)

1. Поднимите защитный кожух (отбойник) (7).
2. Нажмите на фиксатор (31) на заглушке для мульчирования (24).
3. Снимите заглушку для мульчирования (24).
4. Опустите защитный кожух (отбойник) (7) обратно.

Установка дефлектора бокового выброса

Порядок действий (Рис. Е/Н):

1. Снимите травосборник (16).
2. Вставьте заглушку для мульчирования (24). Это предотвратит скопление скошенной травы в желобе выброса.
3. Поднимите заслонку отверстия бокового выброса (14).
4. Установите дефлектор бокового выброса (25).
5. Опустите боковую заслонку (14) на дефлектор бокового выброса (25). Заслонка удерживает дефлектор бокового выброса (25) в нужном положении.

Снятие бокового желоба выброса (Рис. Е/Н)

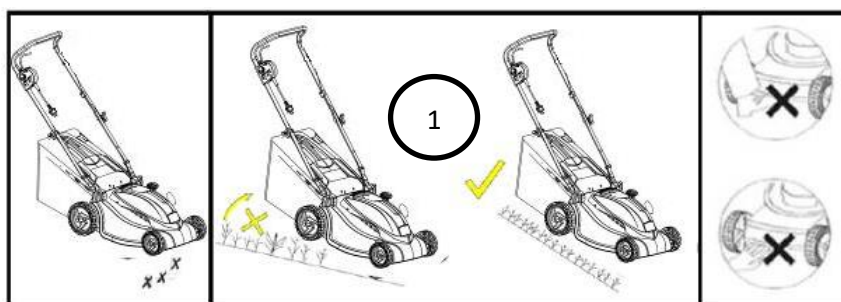
1. Поднимите заслонку отверстия бокового выброса (14).
2. Снимите дефлектор бокового выброса (25).
3. Опустите боковую заслонку (14) на корпус газонокосилки.

Эксплуатация**Внимание (рис.1)!**

- 1) Убедитесь, что газон очищен от камней, палок, проводов и других предметов, которые могут повредить нож газонокосилки или двигатель. Не косите траву над кольями или другими металлическими столбами. Такие предметы могут быть случайно отброшены газонокосилкой в любом направлении и нанести серьезные травмы оператору и окружающим.
- 2) Чтобы газон был здоровым, всегда срезайте не более одной трети от общей высоты травы.
- 3) Не скашивайте мокрую траву, она прилипнет к нижней стороне деки и не позволит правильно собрать скошенную траву в травосборник.
- 4) Для новой или густой травы может потребоваться более узкий срез или большая высота среза.
- 5) После каждого использования очищайте нижнюю часть деки косилки, чтобы удалить скошенную траву, листья, грязь и любой другой накопившийся мусор.
- 6) При скашивании длинной травы уменьшите скорость движения, чтобы обеспечить более эффективное скашивание и правильный выброс скошенной травы.

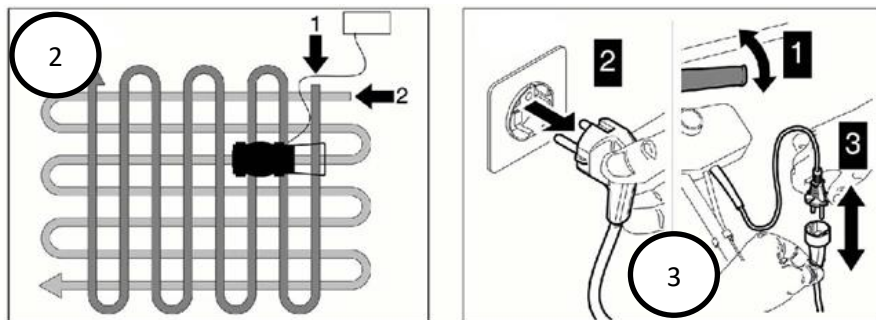
ПРИМЕЧАНИЕ: Всегда останавливайте косилку, дайте ножу полностью остановиться, прежде чем приступить к очистке под газонокосилкой.

Внимание! Режим работы электроинструмента S2 (максимальное время непрерывной работы—30 минут; перерыв – 15 минут).



- Запустите газонокосилку, следуя инструкциям раздела «Управление». При необходимости приподнимите машину, чтобы двигатель запустился на траве, приподнимать можно только переднюю часть косилки, при этом не допуская попадания рук и других частей тела под нож.
- При косении двигайтесь согласно схеме на **рис.2**. Состояние газона будет улучшаться, если его регулярно скашивать до одинаковой высоты, двигаясь в различных направлениях.

- По окончании работы отпустите рычаг включения. Отключите вилку удлинителя от сети, а затем отсоедините вилку шнура газонокосилки от удлинителя, как показано на **рис.3**.



- Дождитесь полной остановки ножа, прежде чем производить любое обслуживание газонокосилки, настройку или ремонт.
- Если в процессе эксплуатации двигатель отключился из-за перегрева, дайте ему охладиться в течение, как минимум, 5 минут, прежде чем возобновить работу.

ВНИМАНИЕ! Во время работы следите за расположением соединительного кабеля. Работу производить только таким образом, чтобы соединительный кабель всегда лежал видимым на уже скошенном участке, чтобы избежать попадания кабеля под нож!

- Косите только острыми, хорошо заточенными ножами, чтобы избежать пожелтения газона.
- Во время работы правильно распределяйте нагрузку на двигатель газонокосилки. Газонокосилку разрешается нагружать только таким образом, чтобы частота вращения двигателя при этом снижалась незначительно.
- При большом снижении частоты вращения двигателя выбрать более высокий уровень высоты скашивания или/и уменьшить скорость движения.
- Держите газонокосилку в чистоте и регулярно очищайте ее (особенно снизу) от растительных остатков.
- Своевременно очищайте травосборник.

ВАЖНО! Запрещается долговременная непрерывная эксплуатация инструмента! Необходимо периодически прекращать работу инструмента для охлаждения двигателя и других частей, что позволит продлить срок службы вашего инструмента.

Внимание! Режим работы электроинструмента: S2-30 минут. Это означает работу инструмента в течение 30 минут, затем его остановку на 15 минут.

ВАЖНО!

При определенных условиях (например, очень высокая трава) может потребоваться увеличить высоту стрижки. Это позволит уменьшить усилия на привод колёс, а также предохранить двигатель от перегрузки и оставлению комков скошенной травы. Также может потребоваться обрабатывать один участок в два или несколько заходов.

- При чрезмерно плотном кошении уменьшите ширину среза, перекрывая ранее пройденные участки и кося медленно.
- При использовании газонокосилки со сбором в травосборник влажной и плотной травы комья срезанной травы могут не попадать в травосборник или не наполнять его полностью.
- Ячейки в ткани травосборника могут забиваться грязью и пылью в ходе эксплуатации газонокосилки, и в результате меньшее количество травы будет попадать в травосборник. Чтобы избежать этого, регулярно промывайте травосборник и просушивайте его.

Советы по мульчированию

Эта функция позволяет многократно измельчить и превращать траву при скашивании в мульчу (органическое удобрение) выбрасываемую на газон. К тому же наличие этой функции ускоряет и облегчает работу, так как у пользователя отпадает необходимость в сборе травы с газона после кошения. Для этого на газонокосилку устанавливается специальная заглушка (см. раздел «Подготовка к эксплуатации»). И скошенная трава вместо того чтобы упасть на газон или в травосборник газонокосилки, с помощью специальной заглушки, попадает снова на нож. Так трава измельчается до состояния мульчи и после этого выпадает на газон.

- Не стригите газон, если трава мокрая. Мокрая трава склонна к скатыванию, что препятствует мульчированию. Лучшее время для кошения - сразу после полудня. К этому времени трава высыхает, а свежескошенная трава еще находится под прямым действием солнечных лучей.
- Для достижения лучших результатов, отрегулируйте высоту стрижки так, чтобы лезвия срезали верхнюю часть травы на одну треть длины лезвия. Если трава переросла, может потребоваться увеличить высоту среза, это позволит уменьшить усилия по толканию, а также предохранить двигатель от перегрузки и образованию комков скошенной травы. При чрезмерно плотной траве уменьшите ширину среза, перекрывая ранее пройденные участки.
- При мульчировании травы определенного типа и определенной плотности может потребоваться повторно обработать ранее пройденные участки, чтобы полностью измельчить траву. При повторном прохождении косите поперек (перпендикулярно) направлению, в котором было произведено кошение этого участка в предыдущий раз.

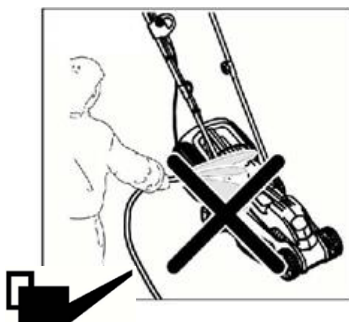
Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением всех работ по техобслуживанию и прочих операций с ножом необходимо отключить газонокосилку от сети.

- Никогда не прикасайтесь к ножу, пока нож полностью не остановится.
- Работайте всегда в перчатках. Для проведения технического обслуживания, ремонта или замены отдельных узлов используйте только оригинальные расходные материалы и запасные части, рекомендованные заводом-изготовителем.

ВНИМАНИЕ! Использование неоригинальных запасных частей, или запасных частей, не обладающих соответствующим качеством, может привести к повреждению газонокосилки и не подлежит гарантийному ремонту.

- После каждого использования косилку необходимо тщательно очищать от остатков травы. Аккуратное обслуживание устройства защищает ее от повреждений и увеличивает срок службы.
- Чтобы обеспечить достаточное охлаждение двигателя, нужно очищать от загрязнений канал охлаждающего воздуха (канал всасывания) между крышкой двигателя и нижней частью корпуса газонокосилки.



- Очищайте щеткой нижнюю поверхность косилки. Удаляйте собравшиеся в корпусе и канале выброса остатки травы.
- Для очистки можно использовать щетку или ткань. При сильных загрязнениях можно воспользоваться сжатым воздухом для очистки.
- Для очистки не использовать воду, химически активные вещества (кислоты, щелочи), особенно растворители, бензин, аммиак, т.к. они способны повредить устройство.

Смазывайте штифты колес.

Установка/замена ножа газонокосилки

При нормальных условиях эксплуатации проверяйте остроту заточки ножа через каждые 25 часов работы и, при необходимости, затачивайте. Нож косилки необходимо затачивать с соблюдением следующих правил:

1. При заточке нож охлаждать, например, водой. Нельзя допускать появления синеватого цвета, так как иначе снижается долговечность ножа.
2. Режущие кромки ножа должны быть заточены равномерно, чтобы избежать вибрации из-за дисбаланса.
3. Перед установкой контролировать нож на отсутствие повреждений. Нож необходимо заменить, если видны насечки, трещины или сильный износ режущих кромок.

Внимание! Перед заменой ножа выключите газонокосилку и отсоедините ее от электросети.

Порядок действий (Рис. J):

1. Выключите газонокосилку и дождитесь полной остановки ножа. Выньте вилку из розетки.
2. Переверните газонокосилку на бок.

3. Наденьте прочные перчатки и удерживайте лезвие (35). Гаечным ключом поверните болт крепления лезвия (36) против часовой стрелки на шпинделе двигателя (34).
4. Установите новое лезвие (35) в обратном порядке. Убедитесь, что лезвие (35) установлено правильно, а болт крепления лезвия (36) затянут.

Регулировка троса привода

Если трос подключения привода (8) ослаблен и имеет слишком большой ход при нажатии на рычаг привода, его можно отрегулировать.

Порядок действий (рис. I):

1. Ослабьте контргайку (33).
2. Поверните регулировочную гайку (32) против часовой стрелки: трос (8) будет укорачиваться.
3. Поверните регулировочную гайку (32) по часовой стрелке: трос (8) будет удлиняться.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что нож не перекошен и надежно закреплен.

Хранение и утилизация

- Помещение для хранения должно быть сухим, не пыльным и находится вне досягаемости для детей. Для экономии места рукоятка может быть сложена. Не пережимайте кабель при складывании рукоятки.
- Хранить газонокосилку необходимо в упаковочной коробке в сухом месте.
- Газонокосилка не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить ее к месту приема соответствующих отходов. Упаковку и упаковочные материалы следует сдавать для переработки. Упаковку следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами. Настоящее руководство по эксплуатации изготовлено из макулатуры.

Хранение

Храните оборудование в недоступном для детей месте. Ослабьте барашковые гайки и опустите ручку, чтобы оборудование занимало меньше места. Убедитесь, что кабель не защемлён. Дайте двигателю остыть перед тем, как убирать оборудование на хранение в замкнутое пространство.

Не накрывайте оборудование нейлоновыми пакетами, так как в нём может скапливаться влага.

Инструмент и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Поддерживайте чистоту при использовании инструмента. Упаковку и упаковочные материалы инструмента следует сдавать для переработки. Данный электроинструмент изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования инструмента (по истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, это изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс. Утилизация электроинструмента и комплектующих узлов заключается в полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке. Упаковку инструмента следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ, КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА

Ошибочные действия персонала, которое приводят к инциденту или аварии

Для предотвращения ошибочных действий, персоналу перед началом использования необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с устройством, обеспечит оптимальное функционирование аппарата и продление срока его службы.

Основные ошибочные действия

Начало эксплуатации устройства без прочтения руководства по эксплуатации и ознакомления с устройством нагревателя.

Оставление работающего устройства без присмотра.

Допуск к использованию устройством лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний.

Неиспользование при эксплуатации устройства средств индивидуальной защиты (наушники, очки или защитную маску).

Перечень критических отказов

Выход из строя элементов управления.

Выход из строя основных силовых компонентов.

Критическое повреждение элементов корпуса.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

В случае инцидента, критического отказа и (или) аварии следует прекратить дальнейшие работы и оценить причину инцидента.

При отказе оборудования, и отсутствии информации в инструкции по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу.

Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы.

Критерии предельного состояния

Критериями предельного состояния устройства считаются поломки (износ, коррозия, деформация, старение, трещины или разрушения) узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями или экономическая нецелесообразность проведения ремонта. Устройство и его детали, вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать в специальные приёмные пункты по утилизации.

Устранение неисправностей

Характерные неисправности	Вероятные причины	Методы устранения
Двигатель не запускается	Отсутствует сетевое напряжение	Проверить предохранитель
	Соединительный кабель/вилка имеет дефект	Проверить (специалист по электротехнике), заменить
Повышенная вибрация во время работы	Ослаблены винты крепления ножа	Затянуть винты ножа
	Крепление двигателя ослаблено	Затянуть винты крепления двигателя
	Нож вследствие неправильной заточки или трещин имеет дисбаланс	Нож заточить (отбалансировать) или заменить
Нечистое скашивание, луг становится желтым	Нож косилки затуплен или изношен	Нож заточить или заменить
	Скорость движения слишком большая по отношению к высоте скашивания	Уменьшить скорость движения и/или выбрать правильную высоту скашивания
Затрудненный пуск или мощность двигателя снижается	Косьба слишком высокой или слишком влажной травы	Высоту скашивания привести в соответствие условиям косьбы
	Корпус газонокосилки забит травой	Очистить корпус косилки (перед очисткой вытащить сетевую вилку)
Забит канал выброса	Нож изношен	Заменить нож
	Косьба слишком высокой или слишком влажной травы	Выбрать правильную высоту скашивания
	Высокая скорость движения	Подобрать соответствующую скорость движения

ВНИМАНИЕ! Для вашей собственной безопасности никогда не производите демонтаж/монтаж/замену деталей или аксессуаров электроинструмента во время работы устройства. В случае неисправности или повреждений электроинструмента обращайтесь в ремонт только в специализированные сервисные центры.

Гарантийное обязательство

Для инструмента **WORTEX** предусмотрена гарантия в соответствии с законами и специфическими особенностями каждой страны. Если законодательством не установлены сроки гарантийного обслуживания, их устанавливает торговое представительство, которое занимается реализацией нашей продукции.

Началом гарантийного срока является дата продажи инструмента, а подтверждением – правильно заполненный гарантийный талон, наличие товарного чека или документа, заменяющего его.

Для осуществления гарантийного обслуживания вам необходимо обратиться в ближайший сервисный центр, осуществляющий ремонт нашего инструмента. Список сервисных центров приведен в конце данной инструкции.

При сдаче инструмента в сервисный центр нужно представить его в чистом виде с указанием дефекта, в оригинальной упаковке, с инструкцией по эксплуатации и заполненным гарантийным талоном, а также товарным чеком или документом, заменяющим его.

Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

Если неисправность произошла по вине пользователя, стоимость услуг по ремонту перенимает на себя пользователь.

Сроки выполнения работ зависят от сложности устранения причины дефекта и устанавливаются сервисным центром, который принял инструмент в ремонт.

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- Использования инструмента в целях, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации;
- Отсутствия:
 1. Правильно заполненного гарантийного талона, товарного чека, подтверждающего дату покупки и срок гарантии, или другого документа, заменяющего его;
 2. Инструкции по эксплуатации, наклейки на инструменте с серийным номером завода-изготовителя;
- Естественного износа механизмов и узлов, имеющих ограниченный период работоспособности;
- Профилактики и замены быстроизнашиваемых деталей;
- Перегрузки или интенсивного использования, следствием которых являются:
 1. одновременный выход из строя одного или более функционально связанных деталей и узлов;
 2. сгорание, обугливание, оплавление под воздействием высокой внутренней температуры деталей (нагревательные элементы, кнопки, провода, корпуса);
- механических повреждений, наличия внутри инородных предметов;
- вскрытия, а также ремонта, который был произведён не специалистами сервисных центров, ремонтирующих инструмент **WORTEX**.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и принадлежности, которые частично входят в комплект поставки.

Взаимоотношения между потребителем и изготовителем при выявленных неисправностях изделия осуществляются в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

В случае использования инструмента в производственных целях сроки гарантийного обслуживания могут быть сокращены.

Гарантийный срок – 2 года.

Производитель: Skipfire Limited, Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, на заводе-производителе в Китае (Shanghai World-Pro Tools Co. Ltd; Room 406, Block 6, No.399, Cailun Road, Pudong New District, Shanghai) для компании Wortex

(Германия).

Импортер в Республику Беларусь: ООО «ТД Комплект», Республика Беларусь, 220103, г. Минск, ул. Кнорина 50, к. 302А, Тел.: +375 (17) 511-33-33. Сайт: tools.by.

Импортер в Российскую Федерацию: ООО «САДОВАЯ ТЕХНИКА И ИНСТРУМЕНТЫ», 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 40, строение 1, этаж 3, комната 7А. Сайт: www.stiooo.ru.

Импортер в Республику Казахстан: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕСО Group Kazakhstan (ЭКО Групп Казахстан)", Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, улица Байзакова, здание 222.

Сертификат соответствия № ЕАЭС KG417/035.CY.02.02447.

Срок действия по 18.03.2027 включительно.

Срок службы изделия – 5 лет при его правильной эксплуатации.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли.

Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.

Взаимоотношения между потребителем и изготовителем при выявленных неисправностях изделия осуществляются в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие (в том числе аккумуляторы) не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

**Дата производства (месяц и год) указана на этикетке на корпусе
изделия.**

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а).

При покупке изделие было проверено.

Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Гарантийные талоны

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №1
на гарантийный ремонт

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Заполняет торговая организация:Продан: _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____
(подпись)_____
(ФИО)Место
для
печати

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №2
на гарантийный ремонт

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Заполняет торговая организация:Продан: _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____
(подпись)_____
(ФИО)Место
для
печати

(наименование и адрес предприятия)

Владелец: _____

Место
для
печати

(наименование и адрес предприятия)

Владелец: _____

Место
для
печати



Сервисные центры

Полный актуальный список сервисных центров смотрите на сайте

Республика Беларусь



remont.tools.by/address

Российская Федерация



remont.tools.by/services/ru

другие страны



remont.tools.by/services/other

Сервисные центры в Республике Беларусь. Горячая телефонная линия импортера: +375 (44) 554-05-12, +375 (29) 532-26-62.
Минск, ул. Машиностроителей, 29А, +375 (17) 33-66-556, +375 (29) 325-85-38 (+Viber). Режим работы для физических лиц: пн-пт 9:00-19:00. ООО "Ремонт инструмента"

Брест, ул. Краснознаменная, 8, +375 (29) 168-20-72, +375 (29) 820-07-06. ООО "Ремонт инструмента"

Витебск, ул. Двинская, 31, +375(212)65-73-24, +375 (29) 168-40-14.

Гомель, ул. Карбышева, 9, +375 (44) 492-51-63, +375(25)743-35-19. ООО "Ремонт инструмента"

Гродно, ул. Гаспардарная, 23а, +375 (152) 43-63-68, +375 (29) 169-94-02. ООО "Ремонт инструмента"

Могилев, ул. Вишневецкого, 8А, к. 1-3, +375 (222) 709-877, +375 (29) 170-33-94. ООО "Ремонт инструмента"

Адреса сервисных центров в Российской Федерации. Горячая телефонная линия импортера: +7 (495) 748-50-80.

WhatsApp, Telegram, Viber: +375 (44) 554-05-12.

Астрахань, ул. 5-я Литейная, д.30, 8 (989) 791-00-11. ИП Киревнина Е.В.

Барнаул, ул. 1-я Западная, 50, +7 (962) 814-60-44. ООО ЮМА. **Белгород**, ул. Есенина, 8, 8 (980) 384-53-23, ООО «Техно».

Белгород, ул. Студенческая, 28, офис 29, 8 (4722) 41-73-75. ООО «Спектр-сервис».

Бор, пер. Полевой, 2, оф.13, +7 (908) 161-99-51, ИП Заболотный С.В.

Боровичи, ул. Ленинградская, 27, +7 (921) 020-17-17, ИП Чернышенко Р.А.

Боровичи, ул. Ленинградская, 40, 8 (81664) 4-48-27.ИП Кулычев В.Б.

Брянск, ул. Флотская, 99А, 8 (919) 190-94-67, ИП Тимошкин С.Н.

Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, 39, стр.11, 8 (8162) 332-043. ООО «РемСервис».

Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, 9, стр.11, +7 (8162) 50-00-38, +7 (8162) 60-10-61, ООО «Аква драйв».

Владимир, ул. Куйбышева, 26, 8 (930) 745-54-65. ИП Позволев И.К.

Волгоград, ул. Борьбы, 5, +7 (906) 169-80-36. ИП Синицкий В. В.

Волгоград, ул. Электрлесовская, 55, +7 (8442) 46-10-07, ООО «Торгово-сервисный центр "Нижняя Волга-ППК"»

Вологда, ул. Ярославская, 30, 8 (8172) 71-64-53. СЦ «Бываловский».

Воронеж, ул. Беговая, 205, оф. 209, 8 (473) 333-0-331. ИП Русин А.А.

Грозный, ул. Старосунженская, 20, +7 (928) 478-88-40, ИП Садулаев М.С.

Димитровград, ул. Гоголя, д. 28, 8-84235-72698. ИП Шубин В.Н. **Елец**, Московское шоссе 18к, +7 (906) 594-81-45. Сервисный центр "Партнер".

Ессентуки, ул. Боргустанское шоссе, 19, 8 (909) 750-32-48, 8 (938) 300-98-97, ИП Астахов А.Е.

Иваново, ул. Станко, 1, 8 (4932) 45-21-08, 45-21-09. Сервисный центр «ЗУБИЛО Центр».

Иваново, ул. Станкостроителей, 1Г, 8 (4932) 59-22-44 ИП Стецкий Д.Л.

Казань, ул. Техническая, 27, 8 (960) 04-888-35; 8 (843) 25-888-35; 8-9-656-097-097, Р-Сервис.

Казань, ул. Ярмашева, 51, 8 (987) 296-84-84. ООО «Стэки».

Калуга, ул. Дзержинского, 58, 2, 8 (4842) 57-58-46; 8 (4842) 79-50-60. ООО «ЗВОХ».

Кириши, пр. Победы, 20, стр. 1., +7-911-127-16-31, ООО «Техно-Сервис».

Киров, д. Шубино, ул. Тихая, 6, +7 (912) 369-83-54, ИП Мошонкин А.С.

Кострома, ул. Магистральная, 37, 8 (4942) 53-12-03. ИП Проворов О.В.

Кострома, ул. Смирнова Юрия, 28 А, корпус 3, +7 (903) 895-03-73, +7 (4942) 30-21-09, ИП Ржаницын И.А.

Краснодар, ул. Российская, 388 офис 5, 8 (918) 188-52-68. ИП Чепиков А.И.

Краснодар, ул. Уральская, 134Б, 8 (918) 368-11-90, ИП Зайцев А.С.

Красноярск, ул. Академика Вавилова, д.1, стр. 50, склад 10, +7 (391) 2-728-768, +7 (923) 294-95-87. ИП Артющенко Е.И.

Кузнецк, ул. Калинина, 214 маг. «Спецтехника», +7 (937) 424-04-17, ИП Кисурин А.Д.

Курган, ул. Коли Мяготина, 155-13, +7 (3522) 46-55-33, ИП Кокорин И.С.

Курск, ул. Александра Невского, 13-В, корп. 2, 8 (4712) 44-60-44. ООО «Дядько».

Липецк, ул. Мичурина, 46, 8(474) 40-10-72; 8 (952) 598-08-24. ИП Соболев Г.Ю.

Липецк, ул. Студеновская, 126, +7 (4742) 56-92-00. Сервисный центр «Арсенал».

Лиски, ул. Коммунистическая, 5, +7 (952) 753-27-35, ИП Мсхаки Махмоуд.

Лиски, ул. Коммунистическая, 54, +7 (47391) 4-29-79, ИП Ирхина Л.В.

Москва, ул. Касимовская вл26, эт. 7 пом. 411, 8 (495) 150-57-49 (доб. 666), 8 (926) 769-30-11, ООО «Олливер».

Московская обл., Можайский г.о, д. Язево, 64, 8 (916) 345-46-34. ИП Беркут С.В.
Нижевартонск, ул. Северная, 39, стр. 8, +7 (3466) 56-57-56, ООО «СВ-АС».
Новосибирск, ул. Электрозаводская, 2/2, оф. 20, 8 (913) 928-78-86. ИП Картышев А.А.
Новосибирск, ул. Волочаевская, 64 к1, (383) 325-11-49. ИП Ванеева Г.М.
Окуловка, ул. М. Маклая, 41, +7 (81657) 2-13-61, ИП Карышев А.Е.
Омск, ул. Заводская, д. 1, 8 (983) 563-33-23, 8 (983) 563-33-83. ООО «СЕРВИС-ПРЕМИУМ».
Оренбург, ул. 16 линия, 2а, +7 (3532) 45-80-55, ИП Гамов Д.А.
Оренбург, пр-т. Дзержинского, 2а, 8 (3532) 56-11-44. ООО «Технодром».
Орехово-Зуево, ул. Ленина, 111, +7 (926) 828-58-16. ИП Потапкин И.В.
Орёл, ул. Городская, 98-б, +7(4862)71-48-80, 8(4862)71-48-81. ИП Рыбаков И.А.
Пенза, ул. Перспективная, 1, +7 (8412) 205-540. ИП Загоруйко Е.В.
Петрозаводск, ул. Попова, 7, 8 (8142) 59-22-02. ИП Федотов Н.Г.
Ростов-на-Дону, пер. Крепостной 181/3, (863) 266-61-01, 266-61-05, 288-95-97, ИП Писарев С.А.
Рыбинск, ул. Плеханова, 17, +7 (930) 118-73-01, ИП Тихомирова С.А.
Самара, ул. Гастелло, 35а, 8 (846) 206-04-64. ООО «ВСС».
Самара, Совхозный проезд, д. 28, 1 этаж, комната № 10, 8 (846) 214-01-76. ООО «Салмет».
Самара, ул. Товарная, 70, 8 (846) 931-24-63. ООО «Самара Техсервис».
Санкт-Петербург, ул. Черняховского, 15, 8 (812) 572-30-20. ООО «ЭДС».
Саранск, ул. Строительная, д. 11/1 оф. 101, 8 (927) 276-32-96. ООО «ПРОФИ М».
Саратов, ул. Гвардейская, 2а, (8452) 53-13-61. ИП Наконечных М.В.
Симферополь, ул. Аральская, 71/88, 8 (978) 704-69-72. ИП Меринда В.И.
Сочи, ул.Луначарского 24, 8 (918) 408-94-88, ИП Егоров Д.А.
Старый Оскол, пр-т Алексея Угарова, 9А, +7 (920) 555 34 89, ООО «Стимул».
Тольятти, ул. Громовой 33, 8 (917) 123-00-10, ЭКО-ТЕХНИКА.
Томск, ул. Герцена, 76, 8 (382) 226-44-62, ИП Карпова Н.А.
Тула, Одоевское шоссе, 78 оф. 1, 8 (4872) 39-23-96. ООО «Инструмент-Сервис».
Тула, ул. Павшинский мост, 2, 8 (920) 274-71-77. ИП Романов Р.А.
Тюмень, 2 км. Старотобольского тракта, 8, стр. 97, +7 (922) 260-02-70, +7 (932) 470-64-83, ИП Долматов Р.Ф.
Уфа, пр-т Октября,д.23/5, +7 (987) 098 43 01, ООО «Согласие».
Уфа, ул. Трамвайная, 15а, 8 (347) 298-5-222, УфаГаз.
Чебоксары, Марпосадское шоссе, 9, 8 (8352) 38-02-22. ООО «Новый свет».
Череповец, Гоголя, 54а, 8 (8202) 28-14-84. ИП Ермолаев Д.И.
Ярославль, ул. Чкалова, 2, ТД «Эстет» 8 (4252) 79-58-01. ИП Клиницкая Е.В.