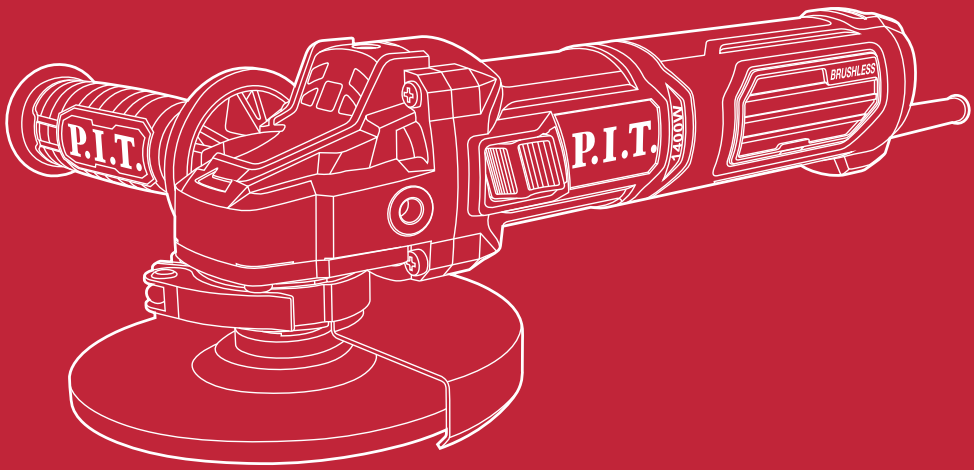
OPERATION MANUAL
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. ПАСПОРТ

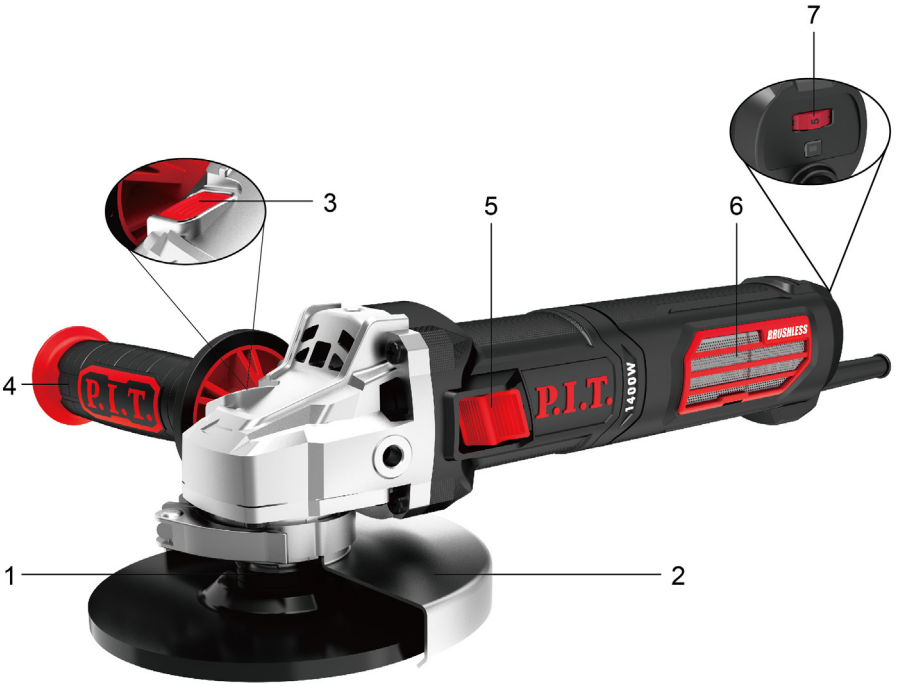
P.I.T.

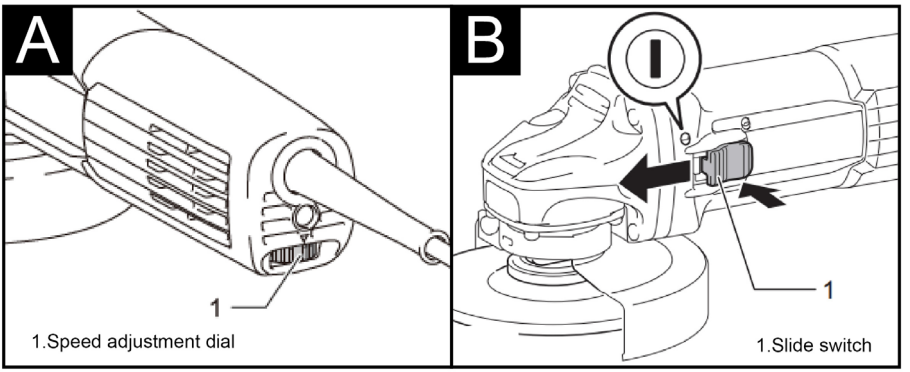
PWS125-C

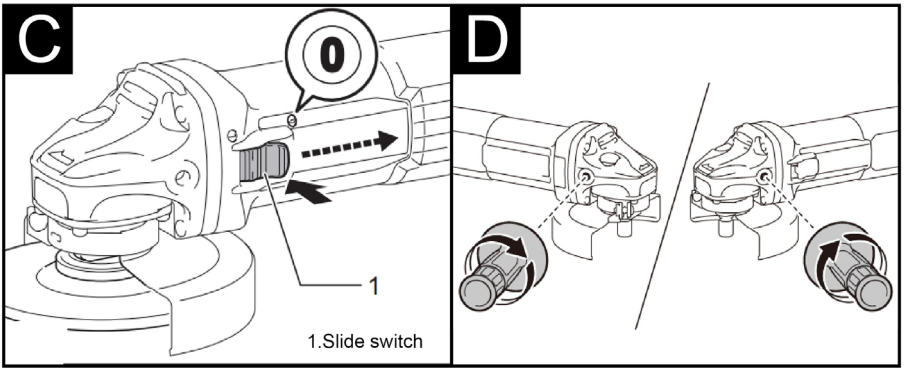


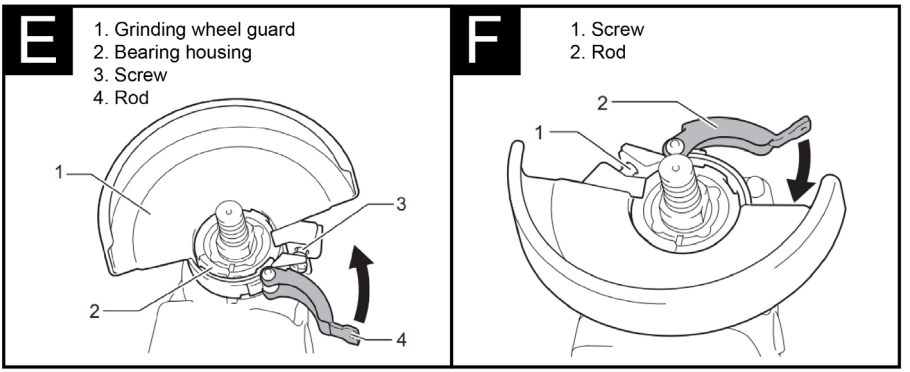
ANGLE GRINDER
УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

Please read the instruction manual carefully before use!
Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием!


7
3
5
6
4
P.I.T.
P.I.T.
1400W
BRUSHLESS
1
2

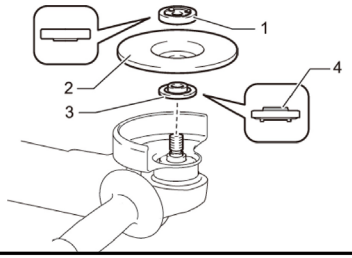

A
1
1.Speed adjustment dial
B
I
1
1.Slide switch


C
O
1
1.Slide switch
D


E
1. Grinding wheel guard
2. Bearing housing
3. Screw
4. Rod
1
2
3
4
F
1. Screw
2. Rod
1
2

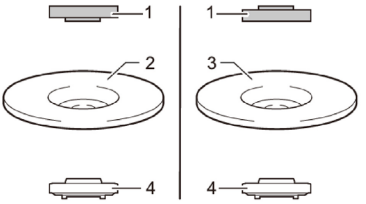
G

1. Locking nut
2. Cup-shaped grinding wheel
3. Inner flange
4. Mounting components



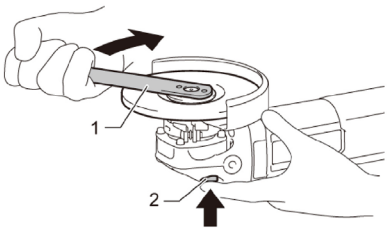
H

1. Locking nut
2. Cup-shaped grinding wheel/flap disc (thickness 4mm or more)
3. Cup-shaped grinding wheel/flap disc (thickness less than 4mm)
4. Inner flange

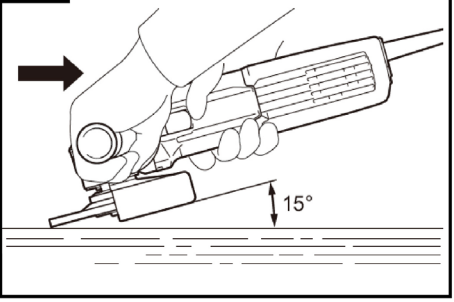


I

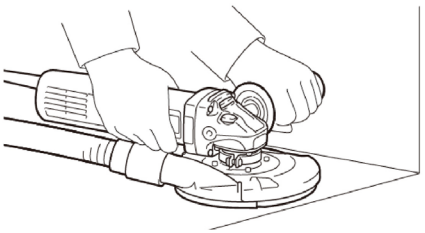
1. Locking nut wrench
2. Shaft lock



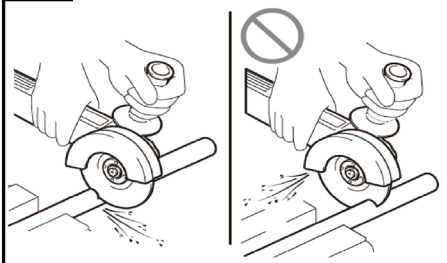
J

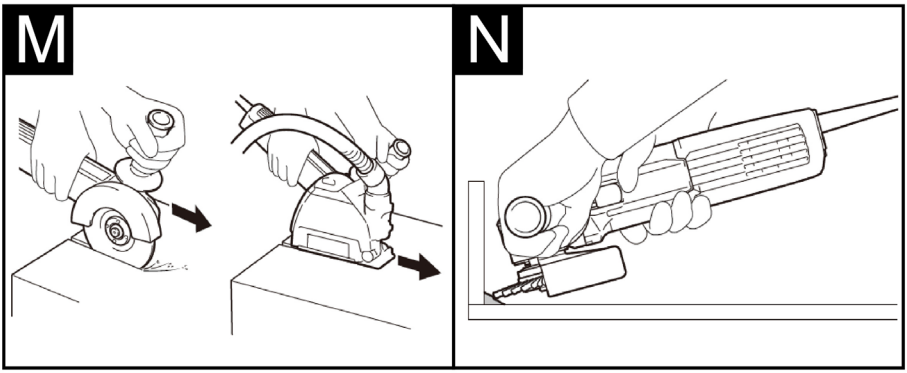


K



L




M
N

English

Safety instructions

General power tool safety warnings



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.

Save all warnings and instructions for future reference. The term “power tool” in the warnings refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

Work area safety

- **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Personal safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust related hazards.
- **A good knowledge of power tools resulting from frequent use should not lead to overconfidence and neglect of power tool safety.** One careless action in a split second can result in serious injury.
- **ATTENTION!** If an interruption occurs in the operation of the power tool due to a complete or partial loss of power or damage to the power control circuit, set the switch to the Off position. making sure it is not blocked (if any). Unplug the mains plug or disconnect the removable battery to prevent uncontrolled restarting.

Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **The appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience or knowledge, unless they are supervised or instructed to use the appliance by a person responsible for their safety.**
- **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and gripping surfaces dry and clean and free from oil or grease.** Slippery handles and gripping surfaces impede safe handling of the tool and prevent reliable control in unexpected situations.

Product-specific safety warnings

- **This power tool is intended for use as a grinder, sander, wire brush, or cutting tool.** Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury.
- **Polishing operations are not recommended with this power tool.** Operating the power tool in a manner not intended for its designated function may create hazards and cause personal injury.
- **Do not use accessories that are not recommended and specifically designed by the tool manufacturer.** Such accessories may be fitted to your power tool, but they cannot guarantee safe operation.
- **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running at speeds greater than their rated speed may burst and shatter.
- **The outside diameter and thickness of the accessory must be within the power tool's rated capacity.** Incorrect accessory sizes cannot be adequately guarded or controlled.
- **The arbor hole size of grinding wheels, flanges, backing pads, or any other accessory must fit the spindle of the power tool.** Accessories with arbor holes that do not match the power tool's mounting hardware will become unstable, vibrate excessively, and cause loss of control.
- **Do not use damaged accessories. Before each use, inspect the accessory, such as grinding wheels for chips and cracks, backing pads for cracks, tears, or excessive wear, and wire brushes for loose or broken wires.** If the power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing the accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for 1 minute. Damaged accessories will usually shatter during this test.
- **Wear protective equipment. Depending on the application, use a face shield, safety goggles, or safety glasses.** Where appropriate, wear a dust mask, hearing protection, gloves, and a work apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. Eye protection

must be able to stop flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be able to filter particles generated by the operation. Prolonged exposure to high-intensity noise can cause hearing loss.

- **Keep bystanders at a safe distance from the work area. Anyone entering the work area must wear protective equipment.** Fragments of the workpiece or damaged accessories may fly out and cause injury to bystanders near the operating area. Contact of the cutting accessory with live wires can electrify the exposed metal parts of the power tool and cause electric shock to the operator.
- **When operating in areas where the cutting accessory may cut into concealed wiring or its own power cord, hold the power tool only by the insulated gripping surfaces.** Contact with a live wire may electrify the exposed metal parts of the power tool and create a risk of electric shock to the operator.
- **Keep the power cord away from rotating accessories.** If not properly controlled, the power cord may be cut or entangled, and your hand or arm may be pulled into the rotating accessory.
- **Do not put down the power tool until the accessory has completely stopped moving.** A rotating accessory may catch on a surface and pull the power tool, causing you to lose control of the tool.
- **Do not operate the power tool while carrying it.** Accidental contact with a rotating accessory may entangle your clothing and cause the accessory to injure your body.
- **Regularly clean the ventilation openings of the power tool.** The motor fan draws dust into the housing, and excessive accumulation of metal dust can lead to electrical hazards.
- **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks may ignite these materials.
- **Do not use accessories that require coolant.** Using water or other coolants may cause electrical corrosion or electric shock.

Kickback and related warnings:

Kickback is a sudden reaction caused by a rotating grinding wheel, backing pad, wire brush, or other accessory becoming jammed or snagged. Jams or snags cause the rotating accessory to stop abruptly, resulting in the uncontrolled power tool moving in the opposite direction of the accessory's rotation at the point of the jam. For example, if the grinding wheel is snagged or jammed by the workpiece, the edge of the wheel extending into the point of the jam may dig into the material surface, causing the wheel to climb out or kick back. The wheel may fly towards or away from the operator, depending on the direction of the wheel's movement at the point of the jam. The wheel may also shatter under these conditions. Kickback is the result of misuse of the power tool and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking the appropriate precautions given below.

- **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arms to resist kickback forces.** Always use the auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during startup. With proper precautions, the operator can control torque reaction or kickback forces.
- **Never place your hand near the rotating accessory.** The accessory may kick back and hit your hand.
- **Do not stand in the area where the power tool might move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in the opposite direction of the wheel's rotation at the point of the snag.
- **Use extra caution when working on sharp corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging of the accessory.** Sharp corners, sharp edges, and bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control resulting in kickback.
- **Do not attach saw chains, wood carving blades, or toothed saw blades.** These blades create frequent kickback and loss of control.

Specific safety warnings for grinding and abrasive cutting operations:

- **Use only the recommended grinding wheel types and guards specifically designed for the selected grinding wheel.** Grinding wheels not designed for the power tool are not adequately protected and are unsafe.
- **The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, with only the smallest possible portion of the grinding wheel exposed to the operator.** The guard helps

protect the operator from flying fragments of a broken grinding wheel and accidental contact with the grinding wheel.

- ► **Use the grinding wheel only for its intended purpose.** For example, do not use the side of a cutting wheel for grinding. Force applied to the side of the grinding wheel may cause it to shatter.
- ► **Always use undamaged grinding wheel flanges of the correct size and shape for the selected grinding wheel.** Appropriate grinding wheel flanges support the grinding wheel and reduce the possibility of breakage. Cutting wheel flanges may differ from grinding wheel flanges.
- ► **Do not use worn grinding wheels left over from larger power tools.** Grinding wheels used on larger power tools are not suitable for the high-speed conditions of smaller tools and may shatter.

Additional specific safety warnings for grinding wheel cutting operations:

- ► **Do not "jam" the cutting wheel or apply excessive pressure.** Do not attempt to make excessively deep cuts. Overstressing the grinding wheel increases the load on the wheel during cutting, making it prone to binding or jamming, and increasing the likelihood of kickback or wheel breakage.
- ► **Do not position your body in line with the rotating wheel or stand behind it.** When moving the wheel away from the point of operation near the operator, potential kickback can propel the rotating wheel and power tool towards you.
- ► **If the grinding wheel jams or the cut is interrupted for any reason, switch off the power tool and hold the tool still until the wheel has completely stopped.** Never attempt to free the cutting wheel while it is still rotating, as this will cause kickback. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of the wheel jamming.
- ► **Do not restart the cutting operation on the workpiece.** Allow the grinding wheel to reach full speed before carefully re-entering the cut. If the power tool is restarted on the workpiece, the wheel may jam, climb out, or kick back.
- ► **Supporting sheet metal or oversized workpieces minimizes the risk of wheel jamming and kickback.** Large workpieces sag under their own weight. Supports must be placed near the cutting line and close to the edges of the workpiece on both sides of the grinding wheel.
- ► **Exercise extreme caution when making "blind cuts" into walls or other blind areas.** The protruding grinding wheel may cut into gas or water pipes, electrical wires, or other objects that could cause kickback.

Specific safety warnings for sanding operations:

- ► **Do not use oversized sanding discs when sanding. Select sanding discs according to the manufacturer's recommendations.** Oversized sanding discs that extend beyond the sanding pad are prone to tearing and can cause entanglement, disc breakage, or kickback.

Specific safety warnings for operating wire brushes:

- ► **Be aware that wire bristles can be thrown off the brush even during normal operation.** Do not apply excessive load to the wire brush, which could overstress the wire bristles. The wire bristles can easily penetrate thin clothing and/or skin.
- ► **If a guard is recommended for the wire brush, ensure that the guard does not interfere with the wire wheel or brush.** The diameter of the wire wheel or brush will increase under working load and centrifugal force.

Additional safety warnings:

- ► When using cup-shaped grinding wheels, always and only use fiberglass-reinforced grinding wheels.
- ► **Never use cup-shaped grinding wheels with this grinder.** These types of wheels are not suitable for this grinder, and forcing their use may result in serious personal injury.
- ► **Be careful not to damage the spindle, flange (especially the mounting surface), or locking nut.** Damage to these parts may cause the cutting disc to break.
- ► Before turning on the switch, ensure that the grinding wheel is not in contact with the workpiece.
- ► **Before using the tool on the actual workpiece, let the tool run idle for a moment.** Note that vibration or wobbling may indicate improper installation or an unbalanced grinding wheel.
- ► **Use the designated surface of the grinding wheel for grinding.**
- ► **Do not leave the tool unattended while it is running.** Only operate the tool while

holding it in your hand.
- ► After operation, do not immediately touch the workpiece, as it may be very hot and cause burns.
- ► After operation, do not immediately touch the accessories, as they may be very hot and cause burns.
- ► **Follow the manufacturer's instructions for proper installation and use of the grinding wheel.** Handle and store grinding wheels carefully.
- ► Do not use separate bushings or adapters to accommodate large-hole grinding wheels.
- ► Only use the flanges specified for this tool.
- ► For tools that require threaded hole grinding wheels, ensure that the threads in the grinding wheel are long enough to match the length of the spindle.
- ► Check and confirm that the workpiece is properly supported.
- ► Note that the grinding wheel will continue to rotate after the tool is switched off.
- ► If the workplace is very hot and humid, or heavily contaminated with conductive dust, use a short-circuit breaker (30 mA) to ensure the operator's safety.
- ► Do not use this tool on any materials containing asbestos.
- ► When using cutting discs, always use a dust collection grinding wheel guard as required by national regulations.
- ► The cutting disc must not be subjected to any lateral pressure.
- ► **Do not wear cloth work gloves during operation.** Fibers from fabric gloves can get into the tools, causing them to malfunction.

Product description and specifications



Read all the safety and general instructions.
Failure to observe the safety and general instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
Please observe the illustrations at the beginning of this operating manual.

Intended use

This tool is used for grinding, sanding, wire brushing, drilling, and cutting of metal and stone materials in dry conditions.

Product features

The numbering of the product features refers to the diagram of the power tool on the graphics page.

1. Pressure plate
2. Grinding wheel guard
3. Self-locking button
4. Auxiliary handle
5. Switch button
6. Auxiliary air intake vent
7. Speed control knob

Technical data

Model	PWS125-C
Rated voltage	220-240 V 50/60 Hz
Power	1400 W
Rated speed	4500-11000 r/min
Max. disc diameter	Ø125 mm(5")
Spindle thread	M14
Weight	2 Kg

Contents of delivery

Angle Grinder	1 pc
Side handle	1 pc
Wrench	1 pc
Instruction manual	1 pc

Note

The text and numbers of the instructions may contain technical errors and typographical errors.
Since the product is constantly being improved, P.I.T. reserves the right to make changes to the specifications and product specifications specified here without prior notice.

Assembly

Speed adjustment dial (Fig. A)

- ► The rotational speed can be changed by rotating the speed adjustment dial to the desired value within the range of 1 to MAX. Rotating the dial towards the MAX number increases the speed, while rotating it towards the number 1 decreases the speed.

Switch operation (Fig. B-C)

- ► To start the tool, press the rear end of the sliding switch and then slide the switch to the "I (ON)" position. For continuous operation, press the front end of the sliding switch to lock it in place.
- ► To stop the tool, press the rear end of the sliding switch to slide it back to the "O (OFF)" position.

Prevents accidental restarts

- ► When the tool's power plug is inserted while the switch is in the "on" position, the tool will not start.
- ► To start the tool, turn the switch off and then turn it back on.

Constant speed control
Maintains a constant rotational speed even under load, resulting in excellent polishing results.
Soft start function
The soft start function suppresses resistance during startup.
Overload protection
The tool will automatically stop operating if it is operated in a way that causes abnormally high current.
Overheat protection
If the tool overheats, it will automatically stop operating and the battery indicator light will flash.

Operate

Warning: Before performing any assembly operations on the tool, please ensure that the machine is switched off and the power cord is unplugged.
Install the side handle (auxiliary handle) (Fig. D)
Caution: Before proceeding, make sure the side handle is securely attached to the tool.
Installation or removal of the grinding wheel guard (Fig. E-F)
Warning: When using cup-shaped grinding wheels, flap discs, flexible grinding discs, or wire brushes, the grinding wheel guard must be installed on the tool, ensuring that the closed side of the guard always faces the operator.
Warning: When installing the grinding wheel guard, make sure it is securely fastened.
For tools with quick-release grinding wheel guards:

- ► Loosen the screw, then pull the lever in the direction of the arrow. When installing the grinding wheel guard, align the flange on the guard ring with the groove on the bearing housing. Then, rotate the grinding wheel guard to an angle that protects the operator, depending on the workpiece.
- ► Pull the lever in the direction of the arrow. Then tighten the screws to secure the grinding wheel guard. Ensure that the screws are tightened securely. The angle of the grinding wheel guard can be adjusted using the lever.

Install or remove the cup-shaped grinding wheel or flap disc (Fig. G-I)
Warning: When using cup-shaped grinding wheels or flap discs, the grinding wheel guard must be installed on the tool, ensuring that the closed side of the guard always faces the operator.
Warning: Ensure the mounting components of the inner flange are perfectly fitted to the inner diameter of the cup-shaped grinding wheel/flap disc. Installing the inner flange on the wrong side may cause dangerous vibrations.
Warning: Always tighten the locking nut with a locking nut wrench while holding down the shaft lock.
Install the inner flange onto the spindle.

- ► Ensure that the recessed part of the inner flange is fitted onto the vertical section of the spindle. Mount the cup-shaped grinding wheel/flap disc onto the inner flange and secure it to the spindle with the locking nut.
- ► When using a cup-shaped grinding wheel or flap disc with a thickness of 4 mm (5/32″) or more, install the locking nut onto the wheel center with its raised portion facing downwards, as shown in the illustration. When using a cup-shaped grinding wheel or flap disc with a thickness less than 4 mm (5/32″), install the locking nut onto the spindle with its raised portion facing upwards. If the wheel rotates after tightening the locking nut, ensure that the raised portion of the locking nut is facing the correct direction.

Warning: If the locking nut is installed with its raised portion facing downwards onto a cup-shaped grinding wheel or flap disc less than 4 mm (5/32″) thick, the locking nut will not secure the wheel due to the weight of the raised portion, and the wheel may rotate.

- ► When tightening the locking nut, firmly hold the shaft lock to prevent the spindle from rotating, and then tighten the locking nut clockwise using a locking nut wrench.

Operate using a wheel/disc (Fig. J-K)
Warning: Do not apply excessive force when operating the tool. The weight of the tool provides sufficient pressure. Applying excessive pressure can lead to the risk of the grinding wheel shattering.
Warning: If the tool is dropped during grinding, the grinding wheel must be replaced.
Warning: Do not strike the grinding wheel.
Warning: Avoid grinding wheel bouncing or jamming when working on corners or sharp edges to prevent the grinding wheel from losing control and rebounding.
Warning: The use of wood-cutting saw blades and other saw blades with this tool is strictly prohibited. When used on a grinder,

these blades frequently kick back, causing the tool to become uncontrollable and resulting in personal injury.

Warning: Continued use of a worn grinding wheel can cause the wheel to shatter, resulting in serious personal injury.

Caution: Never connect the tool to the power supply while it is in contact with the workpiece, as this may cause injury to the operator.

Caution: Always wear safety glasses or a face mask during operation.

Caution: After use, always switch off the tool and wait until the grinding wheel has completely stopped rotating before putting the tool down.

Caution: Always hold the tool firmly with one hand on the tool housing and the other hand on the side handle (grip).

- ► Turn on the tool switch, and then use the grinding wheel or disc to machine the workpiece. Typically, the edge of the grinding wheel or disc should be held at a 15° angle to the workpiece surface. During the break-in period of a new grinding wheel, do not operate the wheel in a forward direction, otherwise the wheel will cut into the workpiece. Once the edge of the grinding wheel has been rounded through use, the wheel can be operated in either the forward or reverse direction.
- ► Keep the tool level and use the entire cup-shaped diamond grinding wheel to machine the workpiece surface.(Application example: Operating with a bowl-shaped diamond grinding wheel.)

Operating cutting wheels/diamond grinding wheels

Selecting accessories

Warning: Do not “force” the grinding wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to cut too deeply. Excessive pressure on the grinding wheel increases the load, making the wheel prone to twisting or jamming during cutting, and also increases the likelihood of kickback or wheel breakage, which can lead to wheel failure and motor overheating.

Warning: Do not start the cutting operation in the workpiece. Allow the grinding wheel to reach full speed before carefully inserting it into the surface of the workpiece. If the power tool is started in the workpiece, the grinding wheel may jam, move, or kick back.

Warning: Never change the angle of the grinding wheel during cutting operations. Applying side pressure to the cutting wheel (as in grinding operations) will cause the wheel to crack and break, resulting in serious personal injury.

Warning: During operation, the diamond grinding wheel should be perpendicular to the material being cut.

Application example (Fig. L): Operation using a cutting wheel.

Application example (Fig. M): Operation using a diamond grinding wheel.

Application example (Fig. N): Operation using a wire brush wheel.

Maintenance and cleaning

Warning: Always turn off the power switch and unplug the tool before inspecting or servicing it.

Caution: Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol, or similar substances to clean the tool. This may cause discoloration, deformation, or cracking of the tool.

Vent cleaning

The tool and its ventilation holes should be kept clean. Clean the vents regularly or when they start to become clogged.

To ensure the safety and reliability of the product, all repairs, maintenance, or adjustments must be performed by a P.I.T. (Longbo) authorized or factory service center. Only P.I.T. (Longbo) replacement parts should be used.

Service

- ► **Have your power tool repaired only by qualified personnel and only with original replacement parts. This ensures the safety of the power tool.**

The list of authorized service centers can be viewed on the official website of P.I.T. by the link: https://pittools.ru/servises/

Storage and transportation

During the specified period, store the machine at an ambient temperature of 0 ° C to plus 40 ° C and a relative humidity of no more than 80%.

Products can be transported by any type of closed transport in the manufacturer’s packaging or without it, while preserving the product from mechanical damage, atmospheric precipitation. Remove the exchange tool from the power tool before transporting it.

COMMON FAULTS AND TROUBLESHOOTING METHODS		
Problem	**Cause**	**Solution**
Standby	Green light flashing	No action required
Normal state	Green light constantly on	
Current error	Red light flashes 4 times	Restart the device; if it still doesn't start, contact the after-sales service center for repair.
Undervoltage protection	Red light flashes 5 times	Check the power supply voltage.
Overvoltage protection	Red light flashes 6 times	
Overtemperature protection	Red light flashes 7 times	Wait for the temperature to drop before turning on the device.
Phase loss protection	Red light flashes 9 times	Contact the after-sales service center for repair.
Locked rotor protection	Red light flashes 10 times	Restart the device.
Start-up error	Red light flashes 11 times	Restart the device; if it still doesn't start, contact the after-sales service center for repair.
Running error	Red light flashes 13 times	
Abnormal	Red light flashing frequently	Contact the after-sales service center for repair.
The product failed to start.	1. No voltage in the power grid.	Check the mains voltage.
	2. Switch malfunction, motor circuit board or electronic components damaged.	Contact the after-sales service center for repair.
	3. Machine is jammed.	
The product is unable to operate at full speed or is not operating at its full power capacity.	1. Unstable grid voltage	Check the mains voltage.
	2. Overload protection	Eliminate the cause of overload and activate the product.
	3. Gear wear	Contact the after-sales service center for repair.
	4. Insufficient lubricating oil, or the lubricating oil has failed due to high temperature	Contact the after-sales service center for repair, add or replace lubricating oil.
The product stopped working.	1. Power outage	Turn off the machine and check the mains voltage.
	2. Grinding disc is jammed	Release the jammed grinding disc.
	3. Gear wear	Contact the after-sales service center for repair.
	4. Overload protection activated	Eliminate the cause of overload and activate the product.
	5. Switch malfunction, motor circuit board or electronic components damaged	Contact the after-sales service center for repair.
	6. Bearing is jammed or damaged	
Mechanical damage to the gearbox housing at the self-locking button	1. Applying excessive force when disassembling or assembling grinding discs and other tools	Operate according to the instructions in the manual. Use consumables of this brand whenever possible. Avoid impact loads.

Simultaneous failure of both the rotor and stator	1. Tool overload, operating with a faulty product	Operate according to the instructions in the manual. Do not apply excessive force to the product during operation. Select the appropriate product for the intended work.
Broken switch lever	1. Dust accumulation jamming the switch lever	Operate according to the instructions in the manual. Clean regularly (for product maintenance). Use a construction vacuum cleaner.
Damaged power cord	1. Using the tool in violation of the operating instructions	Operate according to the instructions in the manual.
Rotor failure	1. Excessive heat generation in the machine	Operate according to the instructions in the manual. Clean regularly (for product maintenance). Do not operate in environments with excessive dust.
Stator failure	1. Tool overload	The product failed to reach full speed or failed to operate with the correct tool. Using inferior accessories or using it for unintended purposes, especially tasks beyond the tool's capabilities.

Dispose of waste



Damaged power tools, batteries, accessories and waste packaging materials must be recycled and reused in an environmentally friendly manner.

Do not throw power tools and accumulators / batteries into general household waste!

TERMS OF WARRANTY SERVICE

To customers (users) of warranty service:

1. This warranty certificate is the only document that confirms your right to free warranty service. If this proof is not presented, no claims will be accepted. Warranty certificates cannot be recovered if lost or damaged.

2. It is required to provide a valid and legal document for purchasing the product. The document must have the name or seal of the sales company; at the same time, state the full model name of the purchased P.I.T. product, the serial number on the nameplate of the fuselage, and the date of purchase, and the required warranty. The whole machine and its accessories.

The warranty period:

1. The warranty period of the product is 12 months from the date of sale. During the warranty period, the service department will eliminate manufacturing defects free of charge and replace the parts that fail due to the manufacturer's fault. In warranty repair, an equivalent operable product is not provided. Replaceable parts become the property of the service provider.

2. The wear degree on the diameter of the motor rotor commutator is less than 0.4 mm (except for brushless motor tools), and the internal damage caused by the quality of the tool belongs to the warranty.

The following situations occur during the warranty period, which is not covered by the warranty:

1. In the absence of any valid legal documents (invoices) such as warranty certificates and warranty cards to prove the date of purchase.

2. Damage caused by natural wear and overload. (For example, motor rotor and stator failure caused by overload, scorching or melting of the primary winding of the welding machine transformer, charging or starting the charging device, melting of internal parts, burning of electronic circuit boards, etc.)

3. The casing and power cord are mechanically damaged, as well as damage caused by corrosive media and high and low temperature, foreign objects entering the ventilation network of the motor, and damage caused by improper storage (corrosion of metal parts);

4. Damage caused by improper carrying, transportation and storage by users.

5. Products that are opened, repaired, replaced or modified by users themselves.

6. Any damage caused by indiscriminate use, beyond the scope of use of the tool, and not in accordance with the instructions for use and maintenance. (see chapter "Safety Precautions" in the manual);

7. The damage caused by the following situations is not guaranteed due to improper use and non-quality problems:

(1) When the power tool is running at high speed, use the braking device to forcibly stop the rotation.

(2) Excessive pressure is applied to the tool during the use of the tool.

(3) Use the tool outside the scope of its purpose and capabilities.

(4) Damage caused by the tool working in a dusty environment for a long time without timely maintenance of the tool.

(5) Change the rotation direction of the work head before the tool stops completely.

(6) Shock the battery or charger and replace the plug of the charger without permission, causing damage to the battery or charger.

(7) Damage caused by two-stroke gasoline tools not being fueled in the correct proportions.

The warranty does not include:

1. Replacement of accessories (accessories and components) such as batteries, discs, blades, drills, drills, chucks, chains, sprockets, collet clamps, guide rails, tension and fastening elements, dresser heads, grinders And belt sander base machine, hexagonal head, etc.;

2. Wearing parts, such as: carbon brushes, transmission belts, seals, protective covers, guide rollers, guide rails, rubber seals, bearings, toothed belts and wheels, shanks, brake belts, starter ratchets and ropes, piston rings Wait.

The above accessories are replaced with paid services during the warranty period;

Русский

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.

Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Безопасность рабочего места

Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.

- **Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.** Отвлекшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку.** Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- **Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками.** При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- **Защищайте электроинструмент от д Следуйте инструкции, избегайте ударных нагрузокСледуйте инструкции, избегайте ударных нагрузокждя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- **Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.**Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- **При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели удлинители.** Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- **Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения.** Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Безопасность людей

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. **Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или если Вы находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лекарств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- **Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, – в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к**

аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Удержание пальца на выключателе при транспортировке и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.

- **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения** электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.** Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- **При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- **Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами.** Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.
- **ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл. убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор.Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.

Применение электроинструмента и обращение с ним

- **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент.** С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- **До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- **Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.**
- **Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.**
- **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклиниваются и их легче вести.
- **Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом**

рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

► **Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки.** Скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Специальные предупреждения по безопасности для УШМ (угловой шлифовальной машины)

► **Данный электроинструмент предназначен для использования в качестве шлифовальной машины, шлифмашины для зачистки (с абразивным кругом), щётки по металлу или отрезного инструмента**. Перед началом работы внимательно прочитайте все предупреждения по безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к инструменту. Несоблюдение указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьёзным травмам.Этот электроинструмент непригоден для полирования. Применение электроинструмента не по назначению чревато опасностями и травмами.

► **Использование инструмента для полировальных работ не рекомендуется.** Применение инструмента не по назначению может создать опасную ситуацию и привести к травме

► **Используйте только ту оснастку, которая рекомендована и специально предназначена производителем инструмента.** Даже если оснастка подходит по креплению, это не гарантирует безопасную работу.

► **Номинальная скорость оснастки должна быть не ниже максимальной скорости, указанной на инструменте.** При работе на превышенной скорости оснастка может разрушиться.

► **Внешний диаметр и толщина оснастки должны соответствовать допустимым параметрам инструмента.** Оснастка неподходящего размера не может быть должным образом защищена и контролируема.

► **Посадочное отверстие шлифовальных кругов, фланцев, опорных тарелок и других принадлежностей должно точно соответствовать шпинделю инструмента.** Несоответствие приведёт к биению, чрезмерной вибрации и потере контроля.

► **Не используйте повреждённую оснастку.** Перед каждым использованием проверяйте круги на наличие трещин и сколов, опорные тарелки — на трещины и износ, металлические щётки — на ослабленные или сломанные проволоки. Если инструмент или оснастка падали, проверьте их на повреждения. После установки оснастки отойдите сами и удалите посторонних из плоскости вращения и дайте инструменту поработать на максимальной скорости без нагрузки в течение 1 минуты. Повреждённая оснастка обычно разрушается во время такой проверки.

► **Используйте средства индивидуальной защиты.** В зависимости от типа работы применяйте защитный щиток, защитные очки или маску, респиратор, наушники, перчатки и защитный фартук. Средства защиты глаз должны задерживать летящие частицы. Респиратор должен фильтровать пыль, образующуюся при работе. Длительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.

► **Держите посторонних на безопасном расстоянии от рабочей зоны.** Все находящиеся в рабочей зоне должны использовать средства защиты. Осколки заготовки или разрушенной оснастки могут разлетаться и причинять травмы.

► **При выполнении работ в местах возможного контакта с скрытой электропроводкой или собственным кабелем питания держите инструмент только за изолированные рукоятки.** Контакт с проводом под напряжением может привести к поражению электрическим током.

► **Держите сетевой кабель вдали от вращающихся частей.** В случае потери контроля кабель может быть перерезан или намотаться на оснастку, втягивая руку в зону вращения.

► **Не кладите инструмент до полной остановки оснастки.** Вращающийся диск может зацепиться за поверхность и вырвать инструмент из рук.

► **Не переносите инструмент во вклю-**

чённом состоянии. Случайный контакт вращающейся оснастки с одеждой может привести к травме.

- **Регулярно очищайте вентиляционные отверстия.** Накопление металлической пыли внутри корпуса может вызвать электрическую опасность.
- **Не используйте инструмент рядом с легковоспламеняющимися материалами.** Искры могут вызвать возгорание.
- **Не применяйте оснастку, требующую использования охлаждающих жидкостей.** Использование воды или других жидкостей может привести к поражению электрическим током.

Обратный удар (Kickback) и связанные предупреждения

Обратный удар — это внезапная реакция, возникающая при заклинивании или зацеплении вращающегося круга, опорной тарелки, щётки или другой оснастки. Заклинивание вызывает резкую остановку вращения, из-за чего инструмент неконтролируемо отбрасывается в сторону, противоположную направлению вращения диска в точке заклинивания.

Например, если шлифовальный круг заклинивает в материале, его кромка может врезаться в поверхность и вызвать выброс или рывок инструмента. Круг может быть отброшен как к оператору, так и от него — в зависимости от направления вращения. При этом круг может разрушиться.

Обратный удар возникает вследствие неправильного использования инструмента и/или несоблюдения правил работы и может быть предотвращён следующими мерами:

- **Крепко удерживайте инструмент и располагайте тело и руки так, чтобы противодействовать силам обратного удара**. Всегда используйте дополнительную рукоятку (если предусмотрена) для максимального контроля при запуске и во время работы.
- **Никогда не держите руки рядом с вращающейся оснасткой.** При обратном ударе она может травмировать руку.
- **Не стойте в зоне возможного движения инструмента при обратном ударе.** Инструмент будет отброшен в направлении, противоположном вращению круга в точке заклинивания.
- **Соблюдайте особую осторожность при работе на углах, острых кромках и неровностях.** Избегайте отскакивания и зацепления оснастки. Острые края и углы часто вызывают заклинивание и потерю контроля.
- **Не устанавливайте цепные пилы, диски для резьбы по дереву или зубчатые пильные диски.** Такая оснастка часто вызывает обратный удар и потерю контроля над инструментом.

Специальные предупреждения по безопасности при шлифовании и абразивной резке

- **Используйте только рекомендованные типы шлифовальных кругов и защитные кожухи, специально предназначенные для выбранного круга.** Круги, не предназначенные для данного инструмента, не обеспечивают должной защиты и являются небезопасными.
- **Защитный кожух должен быть надёжно закреплён на инструменте и установлен с максимальной степенью защиты так, чтобы оператору была открыта минимально возможная часть круга.** Кожух защищает оператора от осколков разрушенного круга и случайного контакта с ним.
- **Используйте шлифовальный круг только по назначению. Например, не выполняйте шлифование боковой поверхностью отрезного круга.** Боковая нагрузка может привести к разрушению круга.
- **Всегда применяйте неповреждённые фланцы подходящего размера и формы для выбранного круга.** Правильные фланцы обеспечивают опору кругу и снижают риск его разрушения. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.
- **Не используйте изношенные круги, предназначенные для более мощных или крупных инструментов.** Круги для больших машин не рассчитаны на более высокие обороты компактных инструментов и могут разрушиться.

Дополнительные предупреждения при работе с отрезными кругами

- **Не допускайте заклинивания круга и не прикладывайте чрезмерное усилие.** Не пытайтесь выполнять слишком глубокие резы. Перегрузка круга увеличивает риск заклинивания, обратного удара и разрушения круга.

- **Не располагайте тело на линии вращения круга и не стойте за ним.** В случае обратного удара инструмент может быть отброшен в сторону оператора.
- **При заклинивании круга или прерывании реза выключите инструмент и удерживайте его неподвижно до полной остановки круга.** Никогда не пытайтесь извлечь круг из пропила, пока он вращается — это вызовет обратный удар.
- **Не возобновляйте рез непосредственно в пропиле.** Дайте кругу набрать полную скорость, затем осторожно продолжайте рез. При повторном включении в пропиле круг может заклинить или вызвать обратный удар.
- Поддерживайте листовые материалы и крупные заготовки с обеих сторон линии реза, чтобы предотвратить провисание и заклинивание круга.
- **Будьте особенно осторожны при выполнении «слепых» резов в стенах и других конструкциях.** Выступающий круг может повредить газовые или водопроводные трубы, электропроводку или другие объекты, что может вызвать обратный удар.

Специальные предупреждения при шлифовании наждачными кругами

- **Не используйте шлифовальные диски слишком большого диаметра. Выбирайте их согласно рекомендациям производителя.** Диски, выступающие за пределы опорной тарелки, могут разорваться, зацепиться или вызвать обратный удар.

Специальные предупреждения при работе с металлическими щётками

- **Учитывайте, что проволочные щетинки могут вылетать даже при нормальной работе. Не перегружайте щётку чрезмерным нажатием.** Проволока может легко проникнуть через тонкую одежду или кожу
- **Если рекомендуется использование защитного кожуха, убедитесь, что он не мешает вращению щётки.** Под нагрузкой и под действием центробежной силы диаметр щётки может увеличиваться.

Дополнительные предупреждения по безопасности

- При использовании чашечных шлифовальных кругов применяйте только круги с армированием из стекловолокна.
- **Не используйте чашечные шлифовальные круги, если они не предназначены для данной модели инструмента.** Использование неподходящих кругов может привести к серьёзной травме.
- **Не допускайте повреждения шпинделя, фланца (особенно посадочной поверхности) и прижимной гайки.** Повреждение этих деталей может привести к разрушению диска.
- Перед включением убедитесь, что круг не касается заготовки.
- **Перед началом работы дайте инструменту поработать на холостом ходу.** Вибрация или биение могут указывать на неправильную установку или дисбаланс круга.
- **Используйте только предназначенную для работы поверхность круга.**
- **Не оставляйте инструмент без присмотра во время работы.** Работайте только удерживая инструмент в руках.
- После окончания работы не прикасайтесь сразу к заготовке — она может быть горячей и вызвать ожоги.
- После окончания работы не прикасайтесь сразу к оснастке — она может быть горячей и вызвать ожоги.
- **Соблюдайте инструкции производителя по установке и эксплуатации кругов**. Храните и транспортируйте их аккуратно.
- Не используйте переходные втулки или адаптеры для установки кругов с большим посадочным отверстием.
- Используйте только фланцы, предназначенные для данного инструмента.
- Для инструментов с резьбовым креплением убедитесь, что резьба круга достаточной длины для шпинделя.
- Убедитесь, что заготовка надёжно закреплена и поддерживается.
- Помните, что круг продолжает вращаться некоторое время после выключения инструмента.
- При работе во влажной, жаркой среде или при наличии токопроводящей пыли используйте устройство защитного отключения (УЗО) с током срабатывания 30 мА.
- Не используйте инструмент для обра-

ботки материалов, содержащих асбест.

- ► При использовании отрезных кругов применяйте защитный кожух с возможностью подключения пылеудаления в соответствии с национальными требованиями.
- ► Не подвергайте отрезной круг боковой нагрузке.
- ► **Не используйте тканевые рабочие перчатки во время работы.** Волокна ткани могут попасть в механизм инструмента и вызвать его неисправность.

Описание продукта и услуг



Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.

Несоблюдение указаний по технике безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Пожалуйста, соблюдайте иллюстрации в начале руководства по эксплуатации.

Назначение инструмента

Назначение инструмента

Этот инструмент предназначен для шлифовки, полировки, работы металлической щёткой и резки металлических и каменных материалов в сухих условиях.

Обозначение элементов конструкции

Нумерация элементов соответствует схеме на графическом изображении инструмента:

1. Прижимная пластина
2. Защитный кожух
3. Кнопка блокировки
4. Дополнительная рукоятка
5. Кнопка включения/выключения
6. Вспомогательный воздухозаборник
7. Регулятор скорости8. Монтажный фланец

Технические данные

Модель	PWS125-C
Номинальное напряжение	220–240 В, 50/60 Гц
Мощность	1400 Вт
Номинальная скорость	4500–11000 об/мин
Макс. диаметр диска	Ø125 мм (5")
Резьба шпинделя	M14
Масса	2 кг

Комплектация

УШМ	1 шт
Боковая рукоятка	1 шт
Ключ	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

Примечание

В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены технические ошибки и опечатки.

Так как инструмент P.I.T. постоянно совершенствуется, компания оставляет за собой право вносить изменения в указанные здесь технические характеристики и комплектацию без предварительного уведомления

Сборка и эксплуатация

Регулятор скорости (рис. A)

- ► Поворачивая регулятор скорости, можно выбрать скорость вращения в диапазоне от 1 до MAX
- ► Поворот к MAX увеличивает скорость, к 1 — уменьшает.

Работа выключателя (рис. B-C)

- ► Для включения: нажмите заднюю часть выключателя и сдвиньте его в положение “I (ON)”
- ► Для непрерывной работы: нажмите переднюю часть выключателя, чтобы зафиксировать.
- ► Для выключения: нажмите заднюю часть выключателя и сдвиньте его в положение “O (OFF)”.

Защита от случайного включения:

- ► Если инструмент подключён к сети при включённом переключателе, он не запустится.
- ► Для запуска сначала выключите, затем снова включите переключатель.

Поддержание постоянной скорости

Инструмент сохраняет постоянную скорость вращения даже под нагрузкой, обеспечивая качественный результат при работе

Функция мягкого пуска

Снижает сопротивление при старте инструмента, предотвращая рывки

Защита от перегрузки

Инструмент автоматически останавливается при возникновении аномально высокого тока.

Защита от перегрева

Если инструмент перегревается, он автоматически останавливается, а индикатор

перегрева мигает.

Эксплуатация

Внимание: Перед сборкой убедитесь, что инструмент выключен и сетевой кабель отключён.

Установка боковой рукоятки (рис. D)

Предостережение: Перед началом работы убедитесь, что боковая рукоятка надёжно закреплена.

Установка или снятие защитного кожуха (рис. E-F)

Предупреждение: При использовании чашечных дисков, лепестковых кругов, гибких дисков или щёток защитный кожух должен быть установлен так, чтобы закрытая часть кожуха всегда была обращена к оператору.

Предупреждение: Убедитесь в надёжной фиксации кожуха.

Для инструментов с быстросъёмным защитным кожухом шлифовального круга:

- **Ослабьте винт, затем потяните рычаг в направлении стрелки.**При установке защитного кожуха совместите фланец кольца кожуха с пазом на корпусе. Затем поверните кожух под таким углом, чтобы он обеспечивал защиту оператора в зависимости от обрабатываемой заготовки.
- **Потяните рычаг в направлении стрелки, затем затяните винты для фиксации защитного кожуха. Убедитесь, что винты надёжно затянуты.** Угол положения защитного кожуха можно регулировать с помощью рычага.

Установка и снятие чашечного шлифовального круга или лепесткового диска (рис. G-I)

Предупреждение: При использовании чашечных дисков или лепестковых дисков защитный кожух должен быть установлен так, чтобы закрытая часть кожуха всегда была обращена к оператору.

Предупреждение: Убедитесь, что монтажные элементы внутреннего фланца полностью соответствуют внутреннему диаметру круга/диска. Установка фланца на неправильную сторону может вызвать опасную вибрацию.

Предупреждение: Всегда затягивайте прижимную гайку с помощью ключа, удерживая шпиндель фиксатором.

Установка внутреннего фланца на шпиндель

- Вставьте внутренний фланец так, чтобы его углублённая часть плотно села на вертикальную часть шпинделя.
- Установите чашечный шлифовальный круг или лепестковый диск на внутренний фланец и закрепите прижимной гайкой.
- При использовании круга или диска толщиной ≥ 4 мм (5/32») установите прижимную гайку с выпуклой стороной вниз. При толщине < 4 мм — с выпуклой стороной вверх. Проверьте направление выступа при вращении диска после затяжки гайки.Предупреждение: Если прижимная гайка установлена неправильно (выпуклая сторона вниз на диске < 4 мм), диск не зафиксируется и может вращаться.
- При затяжке прижимной гайки удерживайте фиксатор шпинделя и затягивайте гайку по часовой стрелке ключом.

Работа с диском/кругом (рис. J-K)

Предупреждения:

- Не применяйте чрезмерное усилие — вес инструмента обеспечивает достаточное давление. Сильное нажатие увеличивает риск разрушения диска.
- Если инструмент упал во время работы, шлифовальный круг необходимо заменить.
- Не ударяйте по кругу.
- Избегайте отскакивания или заклинивания диска на углах или острых кромках, чтобы предотвратить потерю контроля и обратный удар.
- Использование пил с зубчатым диском или дисков для резки дерева строго запрещено — это вызывает частые обратные удары и потерю контроля.
- Продолжительная работа с изношенным кругом может привести к разрушению и серьёзной травме.
- Никогда не подключайте инструмент к сети, если он касается заготовки.
- Всегда используйте защитные очки или маску.
- После работы дождитесь полной остановки диска перед тем, как положить

инструмент.

- ► Держите инструмент обеими руками: одна на корпусе, другая на боковой рукоятке
- ► Включите инструмент и используйте круг/диск для обработки заготовки. Обычно край диска держат под углом ~15° к поверхности.
- ► При обкатке нового круга не работайте по направлению вперёд, чтобы не врезать круг в заготовку. После обкатки диск можно использовать в обоих направлениях.
- ► Держите инструмент ровно и используйте всю рабочую поверхность чашечного диска для обработки заготовки (пример: чашечный алмазный диск).

Работа с отрезными дисками и алмазными кругами

Выбор оснастки

Предупреждения:Не «форсируйте» диск и не прикладывайте чрезмерное давление. Не делайте слишком глубоких резов — это увеличивает риск заклинивания, обратного удара и разрушения диска.

Предупреждения:Не начинайте рез в заготовке. Дайте диску набрать полную скорость перед врезанием.

Предупреждения:Никогда не меняйте угол диска во время реза — боковое давление вызовет трещины и разрушение.

Предупреждения:Алмазный диск должен располагаться перпендикулярно поверхности заготовки.

Примеры применения:Рис. L: Работа с отрезным диском

Примеры применения:Рис. M: Работа с алмазным диском

Примеры применения:Рис. N: Работа с металлической щёткой

Обслуживание и очистка

Предупреждение: Всегда выключайте инструмент и отключайте от сети перед проверкой или обслуживанием.

Предостережение: Никогда не используйте бензин, растворители, спирт или аналогичные вещества для очистки — это может вызвать изменение цвета, деформацию или трещины

Очистка вентиляции

Инструмент и его вентиляционные отверстия должны быть чистыми.

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия или когда они начинают засоряться

Важно: Все ремонтные работы, обслуживание и регулировки должны выполняться только в авторизованном сервисном центре P.I.T. с использованием оригинальных запчастей P.I.T.

Сервис

- ► **Ремонт вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.**

Список авторизованных сервисных центров можно посмотреть на официальном сайте P.I.T. по ссылке: https://pittools.ru/servises/

Хранение и транспортировка

Во время установленного срока храните машину при температуре окружающей среды от 0°C до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков. Перед транспортировкой извлеките сменный инструмент из электроинструмента.

Следовать инструкции, использовать подходящую оснастку		
Неисправное состояние	**Возможные причины**	**Способ устранения**
Ожидание	Мигание зелёного индикатора	ействий не требуется
Нормальное состоние	Постоянно горит зелёный индикатор	
Ошибка тока	Красный индикатор мигает 4 раза	Перезапустите устройство. Если не запускается — обратитесь в сервисный центр
Защитаот пониженного напряжения	Красный индикатор мигает 5 раз	Проверьте сетевое напряжение
Защита от повышенного напряжения	Красный индикатор мигает 6 раз	
Защита от перегрева	Красный индикатор мигает 7 раз	Дождитесь снижения температуры перед включением устройства
Защита от потери фазы	Красный индикатор мигает 9 раз	Обратитесь в сервисный центр
Защита от заклинивания ротора	Красный индикатор мигает 10 раз	Перезапустите устройство
Ошибка запуска	Красный индикатор мигает 11 раз	Перезапустите устройство. Если не запускается — обратитесь в сервисный центр
Ошибка работы	Красный индикатор мигает 13 раз	
Аномалия	Частое мигание красного индикатора	Обратитесь в сервисный центр
Продукт не запускается	1. Нет напряжения в сети	Проверьте сетевое напряжение
	2. Неисправен выключатель, повреждена плата мотора или электронные компоненты	Обратитесь в сервисный центр
	3. Заклинил механизм	
Продукт не работает на полной мощности	1. Нестабильное сетевое напряжение	Проверьте напряжение сети
	2. Сработала защита от перегрузки	Устраните перегрузку и перезапустите устройство
	3. Износ шестерен	Обратитесь в сервисный центр для замены или ремонта
	4. Недостаток смазки или её перегрев	Обратитесь в сервисный центр для замены или ремонта
Продукт остановился во время работы	1. Отключение питания	Выключите устройство и проверьте напряжение сети
	2. Заклинил шлифовальный диск	Освободите диск
	3. Износ шестерен	Обратитесь в сервисный центр
	4. Сработала защита от перегрузки	Устраните перегрузку и перезапустите устройство
	5. Неисправность выключателя или электронных компонентов	Обратитесь в сервисный центр
	6. Заклинил или повреждён подшипник	

Механическое повреждение корпуса редуктора или кнопки самоблокировки	Чрезмерное усилие при разборке/сборке дисков и насадок	Следуйте инструкции, избегайте ударных нагрузок
Одновременный отказ ротора и статора	Перегрузка инструмента или работа с неисправным устройством	
Сломан выключатель	Попадание пыли и заклинивание	Чистить регулярно, использовать строительный пылесос
Повреждение сетевого шнура	Нарушение правил эксплуатации	Эксплуатировать согласно инструкции
Отказ ротора	Перегрев инструмента	Следовать инструкции, регулярно чистить инструмент, не использовать в пыльных помещениях
Отказ статора	Перегрузка	Следовать инструкции, использовать подходящую оснастку

Утилизация



Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую переработку отходов.

Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1.Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим ваше право на бесплатное гарантийное обслуживание. Без предъявления данного свидетельства претензии не принимаются. В случае утери или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.

2. Гарантийный срок указан в гарантийном сертификате. В течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устраняет производственные дефекты и производит замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя. На период гарантийного ремонта эквивалентный исправный инструмент не предоставляется. Заменяемые детали переходят в собственность служб сервиса.

Компания P.I.T. не несет ответственности за вред, который может быть причинен при работе с электроинструментом.

3.В гарантийный ремонт инструмент принимается в чистом виде, при обязательном наличии надлежащим образом оформленных документов: настоящего гарантийного свидетельства, гарантийного талона, с полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя.

4.Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного свидетельства и гарантийного талона или неправильном их оформлении;
- степень износа диаметра коллектора ротора двигателя превышает 0,4 мм (за исключением инструментов с бесщеточным двигателем);
- при совместном выходе из строя якоря и статора электродвигателя, при обугливании или оплавлении первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата, зарядного или пуско-зарядного устройства, при оплавлении внутренних деталей, прожиге электронных плат и других случаях;
- если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному электроинструменту или не соответствует установленному поставщиком образцу;
- по истечении срока гарантии;
- при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта электроинструмента вне гарантийной мастерской;
- внесения конструктивных изменений и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
- при использовании электроинструмента в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ;
- при неправильной эксплуатации, использованию электроинструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации, установки на электроинструмент не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т.п.;
- при механических повреждениях корпуса, сетевого шнура и при повреждениях, вызванных воздействиями агрессивных средств и высоких и низких температур, попадании инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также при повреждениях, наступивших в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- при естественном износе деталей электроинструмента, в результате длительной эксплуатации (определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильного загрязнения, ржавчины снаружи и внутри электроинструмента, отработанной смазки в редукторе);
- при возникновении повреждений в связи с несоблюдением предусмотренных инструкцией условий эксплуатации (см. главу «Указание по технике безопасности» в инструкции).
- при повреждении изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки;
- при сильном внутреннем загрязнении инструмента;
- при работе с перегрузкой бензоинструмента, изменении цвета чашки и муфты сцепления в результате перегрева;
- при обрыве шнура стартера при условии

исправности остальных деталей пускового устройства;
- на все виды работ, выполняемые при периодическом техническом обслуживании (регулировки, чистке, замене расходных материалов и др.);
- на неисправности, возникшие в результате нарушения требований и правил эксплуатации, установленным паспортом изделия. Например, перегрев изделия, несоблюдение требований к составу и качеству топливной смеси, повлекших выход из строя поршневой группы (безусловным признаком этого является залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);
- на внешние и внутренние загрязнения, царапины, трещины, повреждения, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки.
- при работе электроинструментом с перегрузкой и заклиниванием оснастки, о чем свидетельствуют задиры, изменение цвета от температуры упорных и прижимных шайб, зажимного патрона, выхода из строя редуктора.

Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка, смазка, замена пыльников, поршневых и уплотнительных колец) в гарантийный период является платной услугой.

Срок службы изделия составляет 3 года. Срок складского хранения – 2 года. По истечении 2-х лет с даты изготовления аккумуляторов системы OnePower (в составе комплекта или отдельно) рекомендуем перед эксплуатацией провести диагностику в авторизованном сервисном центре. Способ определения даты выпуска смотрите выше в данном Руководстве пользователя.

О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики в сервисном центре. Владелец инструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие.

Запрещается эксплуатация электроинструмента при проявлении признаков повышенного нагрева, искрения, а также шума в редукторной части. Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую.

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток двигателя, устраняются за счет покупателя.

5.Гарантия не распространяется на:
- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: аккумуляторы, диски, ножи, сверла, буры, патроны, цепи, звездочки, цанговые зажимы, шины, элементы натяжения и крепления, головки триммеров, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры, головки шестигранные сменные насадки и т.п.
- быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, направляющие, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы, ленты тормоза, храповики и тросы стартеров, поршневые кольца и т.п.

Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой.

- шнуры питания, в случае повреждения изоляции. В данном случае потребитель должен быть уведомлен и ремонт (услуга платная) должен быть выполнен после согласия потребителя. Если потребитель не согласен на замену, то в любом ремонте этого инструмента будет отказано. Факт отказа должен быть зафиксирован в гарантийном талоне или квитанции сервисного центра и подписан владельцем.

P.I.T. WARRANTY CERTIFICATE

Place of seal

Product Name_____

Product Serial Number □□□□□□□□□□□

Charger Serial Number □□□□□□□□□□□□□□

Sale Date _____

Trade Organization Name _____

Dear customer!

Thank you for purchasing the P.I.T. tool, and we hope that you will be satisfied with your choice. In the process of manufacturing the P.I.T. tools pass multilevel quality control, if nevertheless your product will need maintenance, please contact the authorized P.I.T. service centers.

Attention!

When buying, ask a seller to check the completeness and operability of the tool, to fill out the Warranty Certificate, the Warranty Card (the boxes shall be filled out by a seller) and to affix the seal of the trade organization in the Guarantee Certificate and the Warranty Card.

Warranty

By this Warranty Certificate, P.I.T. company guarantees the absence of defects of the production nature.

In the event any of the above defects are detected during the warranty period, the specialized P.I.T. service centers shall repair the product and replace the defective spare parts free of charge.

The warranty period for P.I.T. electric machines is 12 months from the date of sale.

“The warranty maintenance terms acknowledged and accepted. The operability and completeness of the product are checked in my presence. No claims on quality and appearance.”

Buyer’s Signature_____ Surname (legibly) _____

Phone _____

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИНСТРУМЕНТ P.I.T.

Наименование изделия_____

Серийный номер изделия □□□□□□□□□□□

Серийный номер зарядного устройства □□□□□□□□□□□

М.П.

Дата продажи «_____» _____

Наименование торговой организации_____

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку инструмента P.I.T. и надеемся, что Вы останетесь довольны своим выбором.
При необходимости обслуживания Вашего изделия обращайтесь в авторизированные сервисные центры P.I.T. Все сервисные центры представлены на сайте www.pittools.ru

Внимание!
При покупке требуйте у продавца проверки работоспособности инструмента и его комплектности, а также заполнения гарантийного свидетельства, гарантийного талона (графы «Заполняются продавцом») и простановки печати торговой организации в гарантийном свидетельстве и гарантийных талонах.

Гарантия
На основании данного гарантийного свидетельства компания P.I.T. гарантирует отсутствие дефектов производственного характера.
Если в течение гарантийного срока в Вашем изделии обнаружатся указанные дефекты, то специализированные сервисные центры P.I.T. бесплатно отремонтируют изделие и заменят дефектные запасные части.
Гарантийный срок на электроинструменты P.I.T. составляет 12 месяцев со дня продажи.

«С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). Работоспособность и комплектность изделия проверены в моем присутствии. Претензий к качеству и внешнему виду не имею».

Подпись покупателя_____Фамилия(разборчиво)_____

Телефон_____

P.I.T. WARRANTY CARD

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__
Date of Receipt from Repair ____20__

P.I.T. **№ 1**

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__ Place of Seal
(Filled out by a Seller)
WARRANTY REPAIR CARD
Date of Acceptance for Repair _____20___
Application for Repair _____
Customer _____
Phone (Address)_____
Cause of Application_____
Date of Receipt from Repair _____20__
The Tool is checked in my presence_____
(The Order shall be performed in a Service Center) (Signature)

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__
Date of Receipt from Repair ____20__

P.I.T. **№ 2**

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__ Place of Seal
(Filled out by a Seller)
WARRANTY REPAIR CARD
Date of Acceptance for Repair _____20___
Application for Repair _____
Customer _____
Phone (Address)_____
Cause of Application_____
Date of Receipt from Repair _____20__
The Tool is checked in my presence_____
(The Order shall be performed in a Service Center) (Signature)

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__
Date of Receipt from Repair ____20__

P.I.T. **№ 3**

Name_____
Serial Number_____
Sale Date _____20__ Place of Seal
(Filled out by a Seller)
WARRANTY REPAIR CARD
Date of Acceptance for Repair _____20___
Application for Repair _____
Customer _____
Phone (Address)_____
Cause of Application_____
Date of Receipt from Repair _____20__
The Tool is checked in my presence_____
(The Order shall be performed in a Service Center) (Signature)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН P.I.T.

P.I.T. Талон № 1

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи 《_____》 _____20__
(Заполняется продавцом)
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНА
Дата приема ремонт _____20___
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон (адрес)_____
Причина обращения_____
Дата получения от ремонта _____20__
Инструмент проверен в моем присутствии_____
(Заказ заполняется в Сервисном Центре) (Подпись)

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи _____20__
Дата получения от ремонта ___20__

P.I.T. Талон № 2

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи 《_____》 _____20__
(Заполняется продавцом)
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНА
Дата приема ремонт _____20___
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон (адрес)_____
Причина обращения_____
Дата получения от ремонта _____20__
Инструмент проверен в моем присутствии_____
(Заказ заполняется в Сервисном Центре) (Подпись)

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи _____20__
Дата получения от ремонта ___20__

P.I.T. Талон № 3

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи 《_____》 _____20__
(Заполняется продавцом)
КАРТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНА
Дата приема ремонт _____20___
Заявка на ремонт _____
Заказчик _____
Телефон (адрес)_____
Причина обращения_____
Дата получения от ремонта _____20__
Инструмент проверен в моем присутствии_____
(Заказ заполняется в Сервисном Центре) (Подпись)

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи _____20__
Дата получения от ремонта ___20__

20260203-A

P.I.T.

Media account

pit_global PIT Global YouTube PIT Global

bod@pit-tools.com www.pit-tools.com

Made in China / Сделано в КНР