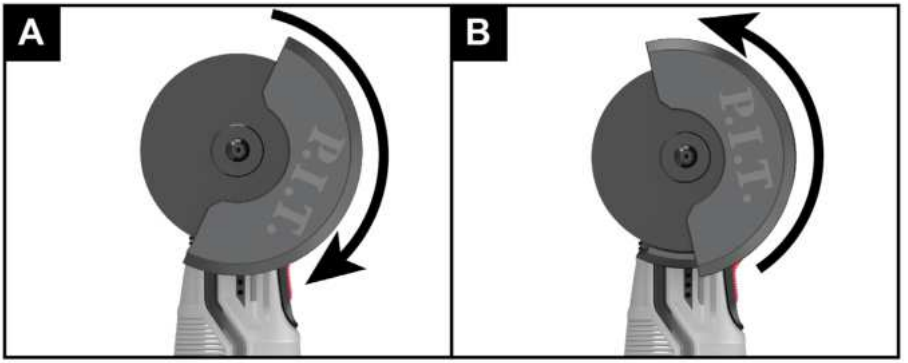
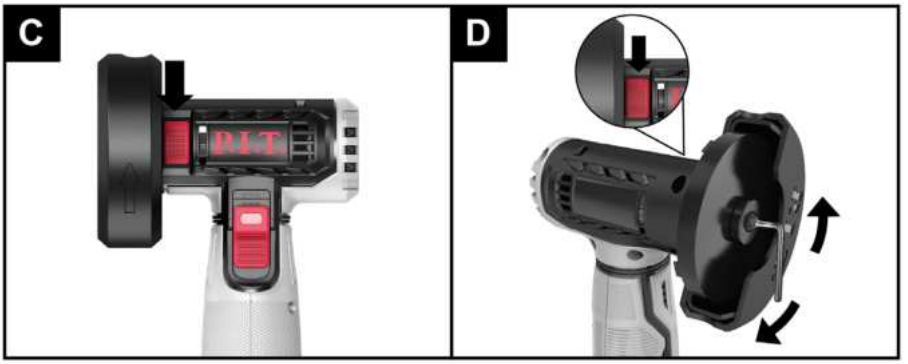
CORDLESS ANGLE GRINDER

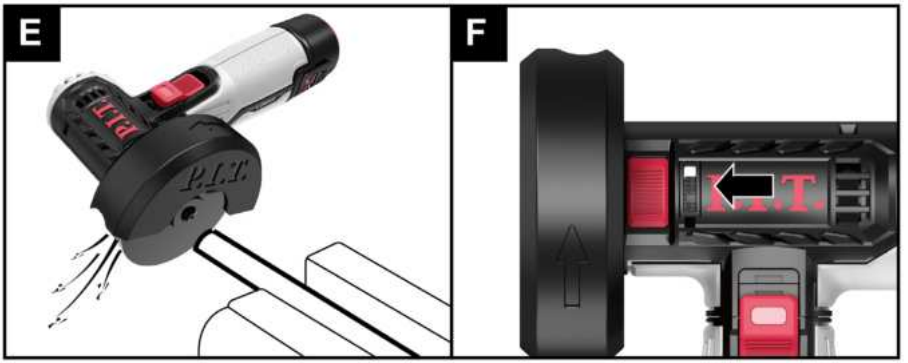
Please read the instruction manual carefully before use !
Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием!




1
2
3
4
5
6
7
8
9
X-DRIVER
12V


A
B


C
D


E
F

English

Safety notes

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 and 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, nonskid 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.

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 stor-**

ing 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 have been supervised or instructed in the use of the appliance by a person responsible for their safety.** Children must be supervised to prevent playing with the appliance.
- **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 prevent safe handling of the tool and prevent reliable control in unforeseen situations.

Battery tool use and care

- **The battery is not fully charged at the time of delivery.** To ensure full battery performance, fully charge the battery before first use.
- **Only use the battery in combination with your P.I.T.** This is the only way to prevent dangerous battery overload.
- **Charge batteries only with chargers recommended by the manufacturer.** A charger designed for certain types of batteries may present a fire hazard when used with other batteries.
- **Use only the specified batteries in power tools.** Use of other batteries may result in personal injury and fire hazard.

Important safety instructions for working with the battery pack

- **Before using the battery, carefully read all instructions and warning labels on the charger, battery, and products that use the battery.**
- **Do not disassemble or modify the battery.** This may cause fire, overheating or explosion.
- **If the operating time of the device is shortened, stop using it immediately.** Otherwise, it may cause overheating, fire or even explosion.
- **If the electrolyte gets into your eyes, rinse them with clean water and seek medical attention immediately.** Otherwise, it may cause loss of vision.
- **Do not short-circuit the battery contacts:**

1. **Do not allow conductive materials to touch the contacts.**
2. **Avoid placing the battery in the same container with other metal objects such as nails, coins, etc.**
3. **Do not put the battery in water or expose it to rain. Short circuit in the battery may cause overheating, fire or even failure.**

- **Do not store or use the tool or battery in locations where temperatures may reach or exceed 50°C (122°F).**
- **Do not dispose of the battery in fire, even if it is severely damaged or completely worn out.** The battery may explode if burned.
- **Do not hammer, cut, squeeze, throw, drop or hit the battery with hard objects.** Otherwise, it may cause fire, overheating or explosion.
- **Do not use a damaged battery.**
- **The lithium-ion battery included with this tool is subject to hazardous materials regulations. Special packaging and labeling requirements must be observed when transporting through third parties or shipping agents. Consult a hazardous materials professional to prepare for transport.** Also observe any national regulations that may be more specific. Use tape to protect contact information and seal the battery securely so that it cannot move within the packaging.

- ► **When disposing of the battery, remove it from the tool and dispose of it in a safe place.** Follow local regulations for disposal of used batteries.
- ► **Use batteries only in products specified by P.I.T.** Inserting batteries into incompatible products may result in fire, overheating, explosion, or leakage of electrolyte.
- ► **If the tool is not used for a long time, the battery should be removed from the tool.**
- ► **The battery may become hot during and after use, which may cause burns or frostbite.** Use caution when handling a hot battery.
- ► **Do not touch the tool contacts immediately after use, as this may cause burns.**
- ► **Avoid getting sawdust, dust or dirt into the contacts, openings and recesses of the battery.** Failure to do so may cause overheating, fire, explosion and failure of the tool/battery, which may cause burns or injury.
- ► **Do not use the battery near high-voltage power lines unless the tool is specifically designed for use in such areas.** Failure to do so may result in damage to the tool or battery.
- ► **Keep batteries away from children.**
- ► **Use only genuine P.I.T. batteries. Using non-genuine or modified batteries may cause the battery to explode, causing fire, injury, or property damage. It will also void the P.I.T. warranty on tools and chargers.**

Tips for maintaining maximum battery life.

- ► **Charge the battery until it is completely discharged.** If you notice that the battery is discharged, stop using the tool and charge the battery.
- ► **Do not recharge a fully charged battery.** Overcharging will shorten the battery life.
- ► **Charge the battery at room temperature between 10°C and 40°C (50°F and 104°F).** Allow the hot battery to cool before charging.
- ► **When not in use, remove the battery from the tool or charger.** If the battery has not been used for a long time (more than six months), charge it.

Installing or removing the battery



CAUTION: Always turn off the tool and remove the battery before adjusting or checking tool functions.



CAUTION: Always turn off the tool before installing or removing the battery.



CAUTION: Hold the tool and battery securely when installing or removing the battery. Otherwise, they may slip out of your hands, resulting in damage to the tool and battery or even personal injury.

- ► **To remove the battery, press the buttons on both sides of the battery and pull it out of the tool.**
- ► **To install the battery, align the battery tab with the slot on the cover and insert it, then slide it into place. Push the battery all the way in until it clicks and locks into place.**



CAUTION: Make sure the battery is fully inserted. Otherwise, it may accidentally fall out of the tool, causing injury.



CAUTION: Do not try to force the battery in. If the battery is difficult to insert, it may not have been inserted correctly.

Display the remaining battery charge

Only for batteries with charge indicators

Note: Under different operating conditions and ambient temperatures, the battery level displayed by the indicators may differ slightly from the actual status.

Note: When the battery protection system is activated, the first (leftmost) indicator will start flashing.

Tool/battery protection system

This tool is equipped with a tool/battery protection system. The system automatically cuts off the power to the motor to extend the life of the tool and battery. During operation, if the tool or battery is in the following conditions, the tool will automatically stop. In some cases, the indicator will light.

Overload protection

When the tool/battery operates under conditions that cause abnormally high current, the tool will automatically stop and the indicator will flash. In this case, turn off the tool and stop the operation that caused the overload. Then turn the tool on again.

Overheating protection

When the tool/battery overheats, the tool will automatically stop and the indicator will flash. In this case, wait until the tool has cooled down before turning it on again.

Over-discharge protection

When the battery level becomes low, the tool will automatically stop. If the tool does

not work when the switch is turned on, remove the battery and charge it.

Protection from other causes

The protection system also applies to other conditions that may damage the tool, causing it to stop automatically. When the tool temporarily stops or ceases operation, follow these steps to eliminate the cause of the malfunction.

- ► **Turn the tool off and on again.**
- ► **Charge the battery or replace it with a new one.**
- ► **Wait until the tool and battery cool down.**

If there is no improvement after restoring the security system, please contact your local P.I.T. (Longbo) service center.

Safety information for angle grinder

- ► **The guard provided with the tool should be securely attached to the power tool and set to the safest position so that as much of the abrasive wheel as possible is covered.** Keep away from the rotating wheel and keep bystanders away from it. The guard protects the operator from scratches caused by fragments of the abrasive wheel or from accidental contact with it.
- ► **Use only abrasive or diamond cutting wheels suitable for your power tool.** Although accessories may be installed on the power tool, they do not ensure safe operation.
- ► **The rated speed of the wheel must be no less than the maximum speed indicated on the power tool.** If used at a speed exceeding the rated speed, the wheel may break and fly out.
- ► **Use abrasive wheels only for the applications recommended.** For example, do not grind from the side of a cut-off wheel. Cut-off wheels are designed for perimeter grinding, and applying side forces can cause them to break.
- ► **Always use an undamaged abrasive wheel flange with the correct diameter for the wheel you have selected.** The correct flange reduces the risk of wheel breakage.
- ► **Do not use worn out high-tensile wheels taken from large power tools.** Wheels used on large tools are not designed for small tools operating at high speeds and may crack during use.
- ► **The outer diameter and thickness of the accessory must match the rated power of the tool.** An incorrectly sized accessory will make it difficult to maneuver safely.
- ► **The size of the abrasive wheel hub and flange must match the spindle of the power tool.** An abrasive wheel and flange (with hub hole) that does not match the tool mounting hardware will be unbalanced, vibrate excessively, and may cause loss of control.
- ► **Do not use a damaged wheel. Before each use, inspect the wheel for chips or cracks. If the tool or wheel is dropped, inspect it for damage and install an undamaged wheel.** After inspecting and installing the wheel, stay away from the rotating wheel and test it at maximum speed with no load for one minute. A damaged wheel will often break during this test.
- ► **Wear personal protective equipment. Always use ear protection. Depending on the application, use a face shield or safety glasses. Wear a respirator, gloves, and a work apron to protect against fine particles from grinding or processed materials.** Safety glasses should protect against flying fragments during various operations. Respirators or masks should filter particles generated during the operation. Prolonged exposure to loud noise can damage hearing.
- ► **Keep bystanders away from the work area and maintain a safe distance. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of the processed material or damaged abrasive wheels can fly out of the work area and cause injury.
- ► **When using a power tool that may come into contact with hidden wires, hold it only by insulated surfaces.** If the cutting accessory comes into contact with a live wire, the exposed metal parts of the tool may also cause an electric shock to the operator.
- ► **Do not put the tool down until the attachment has come to a complete stop.** The rotating wheel may hit the ground or work surface, causing you to lose control of the tool.
- ► **Do not operate the tool while it is in motion.** Avoid accidental contact with rotating accessories, which may result in objects being caught in the tool or even injury.
- ► **Clean the tool's ventilation openings**

regularly. The motor fan will draw dust into the housing, and excessive metal dust accumulation can cause electrical hazards.

► **Do not use the tool near flammable materials.** Sparks may ignite these materials.

Recoil and accompanying warnings:

Kickback is a sudden reaction caused by a rotating wheel, pad, brush or other accessory that becomes stuck or entangled. A jam or entanglement can cause the rotating accessory to stop quickly, followed by uncontrolled movement of the tool in the opposite direction from the point of engagement. For example, if an abrasive wheel becomes stuck or entangled in the workpiece, the edge of the wheel that is at the point of engagement can dig into the surface of the material and cause the wheel to kick out or kick back. The wheel may fly toward or away from the operator, depending on the direction of travel of the wheel at the point of engagement. The wheel may also break in this situation. Kickback is the result of improper tool use and/or improper operating procedures or conditions, and can be avoided by taking the following precautions:

► **Hold the tool firmly so that your body and arms are in the correct position to resist the force.** Always use the auxiliary handle, if available, to maximize torque control when starting.

► **Never place your hands near rotating accessories.** Accessories may bounce off and hit your hands.

► **Do not stand in a location where the tool could move if kickback occurs.** Kickback will cause the tool to move in the opposite direction of the wheel's movement at the engagement point.

► **Be especially careful when working around sharp corners, edges, etc. Avoid kickback and entanglement of accessories.** Sharp corners, edges, and kickbacks have a tendency to entangle rotating accessories and can cause loss of control due to kickback.

► **Do not attach saw chains, wood carving blades or saws with teeth.** These blades can often cause kickback and loss of control.

Additional safety warnings regarding abrasive cutting operations:

► **Do not "pinch" the cutting wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make deep cuts.** Overstressing the wheel increases the stress on the wheel when cutting, making it more susceptible to snagging or binding, and increases the likelihood of kickback or wheel breakage.

► **Do not stand facing or behind a rotating wheel.** When the wheel moves away from the work point near the operator, possible kickback may cause the rotating wheel and tool to be directed toward you.

► **When the wheel jams or the cut is interrupted for any reason, turn off the tool and hold it still until the wheel comes to a complete stop.** Never try to turn off the cutting wheel while it is rotating, as kickback will occur. Understand and take action to eliminate the cause of the wheel jam.

► **Do not restart the tool on the workpiece. Allow the wheel to reach full speed before carefully resuming cutting.** If the tool is restarted on the workpiece, the wheel may bind, climb out, or roll away.

► **Stands or large workpieces minimize the risk of the abrasive wheel getting stuck and rolling back. Large workpieces will bend under their own weight.** Stands should be placed close to the cutting line and on both sides of the abrasive wheel near the edge of the workpiece.

► **Be extremely careful when making "blind cuts" into walls or other hidden areas.** Continuing to cut may damage gas or water pipes, electrical wires, or other objects, causing kickback.

► **Before using the segmented diamond wheel, make sure that the peripheral gap between the diamond wheel segments is 10mm or less and has only one negative inclination angle.**

Additional safety warnings:

► **Never attempt to cut with the tool upside down in a vice.** This is extremely dangerous and can result in a serious accident.

► **Make sure the workpiece is securely supported.**

► **Some materials contain toxic chemicals. Be careful not to inhale dust and avoid skin contact.** Follow the safety instructions from the material supplier.

► **Store the abrasive wheel according to the manufacturer's recommendations.** Improper storage may damage the wheel.

Warning for using the switch:

WARNING: If the tool starts to operate simply by pulling the trigger without depressing the lock button, do not use the tool. Operating the tool with a faulty switch can result in unexpected starting and serious injury. Before further use, take the tool to a P.I.T. service center for proper repair.

Never disable the lock button by insulation or other methods. Using the tool with the lock button disabled may cause unexpected starting and result in serious injury.

CAUTION: Before installing the battery pack in the tool, always check that the switch trigger operates properly and returns to the OFF position when released.

Safety Warnings: Do not ignore the relevant safety rules for the product for the sake of convenience or use experience. Improper use or failure to follow the safety rules in the manual may result in serious injury.

CAUTION: Do not press the switch strongly without pressing the lock button. This may cause damage to the switch.

CAUTION: When the switch is released, the tool will immediately start braking the wheel. When releasing, hold the tool firmly to withstand the braking force. The sudden force may cause the tool to fall from your hands and cause injury. To prevent the switch from being pressed accidentally, a lock button is used. To start the tool, press the lock button, then press the switch to turn on the power to the tool.

Product description and specifications

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

Intended use

The tool is used for cutting sheets, seams, pipes, brick or metal walls, plastics, ceramics, plaster and other similar composite materials without water.

Product features

The numbering of the product features refers to the illustration of the machine on the graphics page.

1. Abrasive wheel
2. Clamping nut
3. Protective cover
4. Spindle lock button
5. Dust protection window
6. Housing
7. Switch
8. Handle
9. Battery

Technical data

Model	PWS12K-76A
Voltage	DC 12V
Speed	17500 r/min
Disk diamiter	Ø76 mm (3")
Inner diameter of abrasive disc (spindle)	Ø10 mm(3/8")
Maximum cutting depth	15mm
Weight	600 g

Contents of delivery

Cordless angle grinder	1 pc
Clamping nut	1 pc
Wrench	1 pc
Data cable	1 pc
Metal cutting disc	3 pcs
Instruction manual	1 pc

Note

There may be technical and typographical errors in the text and numerical designations of the instructions.

Since the product is constantly being improved, P.I.T. reserves the right to change the specifications and characteristics of the product without prior notice.

Assembly

Circle selection:

CAUTION: The rated speed of accessories must be at least equal to the maximum speed indicated on the power tool. Accessories may break and fly off if used above their rated speed.

CAUTION: Use only recommended wheels.

Select the most appropriate type of cutting wheel depending on the application:

Abrasive disc type	Practical application
Cutting disc	Cutting steel, stainless steel, metal
Abrasive disc	Cutting plastic, plasterboard, composite materials

Diamond abrasive disc	Cutting bricks, tiles and ceramics

Protective cover

CAUTION: Before use, make sure the guard is securely and correctly installed behind the cutting disc.

Depending on your work environment and preferences, adjust the guard to a comfortable position for maximum safety and minimum exposure to risks.

Install the guard on the tool in the forward/ rear position (Figure A-B) with the axis locked (Figure C).

When installing and removing the cutting disc, press the spindle lock to prevent it from rotating.

CAUTION: Never activate the spindle lock while the spindle is rotating. This may result in damage to the tool.

Removing and installing cutting discs (Figure D)

CAUTION: Use only the Allen key provided by P.I.T. to remove and install the cutting disc.

CAUTION: When installing the cutting disc, be sure to tighten the bolts securely.

Note: When installing the diamond blade, for optimum performance, always ensure that the arrow on the blade points in the same direction as the desired direction of rotation. To remove the cutting disc, fully press the shaft lock so that the cutting disc cannot rotate, then use the Allen key to loosen the bolt counterclockwise. Then remove the bolt, outer flange and cutting disc.

Note: If the inner flange was removed, reinstall it onto the spindle with the disc mounting portion facing up.

To install the cutting disc, perform the removal procedure in reverse order.

Operation

CAUTION: Always maintain a firm grip on the tool while operating.

CAUTION: Do not use excessive force. Applying excessive pressure or pinching, bending or twisting the blade while cutting may cause the motor to overheat and cause dangerous kickback of the tool.

CAUTION: When cutting plastic, do not overheat the cutting disc. This may cause the workpiece to melt.

CAUTION: Do not press or hit the cutting disc during starting or operation.

CAUTION: Always wear safety glasses or face shield while working.

CAUTION: After use, always turn off the tool and wait until the discs have come to a complete stop before putting the tool down.

Cutting process (Figure E)

CAUTION: To avoid exposure to cutting particles, use caution when handling the active cutting surface of the blade.

CAUTION: Keep the cutting disc vertical to the workpiece while cutting and avoid tilting or rocking the tool.

Install the guard correctly to provide maximum protection from sparks and flying particles from the cutting wheel. Position the tool over the workpiece so that the cutting wheel does not touch it. Turn on the tool and wait until the cutting wheel reaches full speed. Then, using the appropriate feed for the application, gently lower the tool onto the surface of the workpiece.

Cleaning the Protective Case

Clean the inside of the protective case and dust cover regularly. Blow or wipe off any dust or dirt that has accumulated inside.

Cleaning the Air Vents (Figure F)

Clean the air vents on the tool regularly to ensure proper air circulation. When the air vents become dirty or clogged, remove the dust window and clean them.

Maintenance and service

Maintenance and cleaning

WARNING: Always turn off the tool and remove the battery before inspecting or servicing the tool.

Note: Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or similar substances to clean the instrument. This may cause discoloration, deformation or cracks in the instrument.

- ► **If the cutting ability of the diamond blade has decreased, polish the blade with an old rough whetstone or concrete block.** While grinding, hold the whetstone or concrete block tightly and cut.
- ► **Run the tool at idle speed for a while to clear the dust inside the tool.** Dust accumulated in the motor may cause the tool to break.

Check regularly that all screws are tight. If you find a loose screw, tighten it immediately. Otherwise, you risk injury. Store and handle accessories with care.

If the cable needs to be replaced, contact an authorized P.I.T. service center.

To ensure the safety and reliability of the product, all repairs and maintenance should

only be performed by an authorized or factory P.I.T. service center. Always use P.I.T. spare parts.

Service

► Have your power tool repaired only by qualified personnel using original spare parts. This ensures the safety of the power tool.

A list of authorized service centers can be found on the official website of P.I.T. link: https://pittools.ru/services/

COMMON FAULTS AND SOLUTIONS

Malfunction	Cause	Recommendation
The product does not launch	1. No voltage	Check the voltage.
	2. Malfunction of switch, motor or other components	Contact the service center for repair or replacement.
	3. Gearbox jamming	
The product starts but shuts down after a while or does not operate at full power	1. Low battery	Check your battery level to see if it needs charging.
	2. Wear of carbon brushes	Contact the service center for repair.
	3. Malfunction of switch, motor or other components	
	4. Gearbox jamming	
	5. Insufficient amount of grease or grease damaged due to high temperature	Contact a service center for repair, refill or replacement of lubricant.
The product stops working	1. Low battery voltage protection	Charge the battery.
	2. Overload protection has been triggered (when the cutting wheel is stuck)	Remove the cause of the jam and avoid overloading, allow the product to cool down.
	3. Battery overheating protection	Wait until the battery cools down
	4. Malfunction of switch, motor or other components	Contact the service center for repair.
	5. Freezing of the car	
The switch is stuck	Dust got into the switch and the tool, the switch is jammed	Clean the switch and tool from dust.
The cutting wheel is not removable	The cutting wheel installed is not suitable for the tool	Replace the cutting wheel with a suitable one.
Overheating of the product	1. Continuous work at high intensity and constant overload	Change your work routine and reduce the load.
	2. High ambient temperature, poor ventilation or blocked vents	Clean the vents.
	3. The winding is burnt out or damaged	Contact the service center for repair.
Battery overheating	1. Insufficient battery charge	Increase the charging time, the battery should be fully charged (according to the indicator).
	2. Insufficient battery capacity	Replace the battery.
	3. Low battery, battery protection function activated (when using a third-party charger)	Use the original charger.
	4. The battery was in a discharged state for a long time	Replace the battery.
	5. Internal short circuit of the battery	
LED backlight does not work	1. Low battery	Check your battery level to see if it needs charging.
	2. LED or circuit failure	Contact the service center for repair.

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

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 дождя 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 электроинструмента 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 пылесоса может снизить опасность, создаваемую пылью.

► **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.** Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.

► **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 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.

Применение и обслуживание аккумуляторного инструмента

► **Аккумулятор поставляется не полностью заряженным.** Для обеспечения полной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением.

► **Используйте аккумуляторную батарею только в комбинации с Вашим инструментом P.I.T.** Только так вы сможете предотвратить опасную перегрузку аккумулятора.

► **Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем.** Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.

► **Применяйте в электроинструментах только предусмотренные для этого аккумуляторы.** Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.

Важные правила техники безопасности для работы с аккумуляторным блоком

► **Прежде чем использовать аккумулятор, внимательно прочитайте все инструкции и предупреждающие надписи на зарядном устройстве, аккумуляторе и изделиях, использующих аккумулятор.**

► **Не разбирайте и не модифицируйте аккумулятор.** Это может привести к возгоранию, перегреву или взрыву.

► **Если время работы устройства сокращается, прекратите его использование немедленно.** В противном случае это может привести к перегреву, возгоранию или даже взрыву.

► **Если электролит попадет в глаза, промойте их чистой водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью.** В противном случае это может привести к потере зрения.

► **Не замыкайте контакты аккумулятора:**

1. **Не допускайте, чтобы проводящие материалы касались контактов.**
2. **Избегайте размещения аккумулятора в одном контейнере с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т.д.**
3. **Не помещайте аккумулятор в воду и не подвергайте его воздействию дождя. Короткое замыкание в аккумуляторе может вызвать перегрев, возгорание или даже поломку.**

► **Не храните и не используйте инструмент и аккумулятор в местах, где температура может достигать или превышать 50°C (122°F).**

► **Не сжигайте аккумулятор, даже если он сильно поврежден или полностью изношен.** Аккумулятор может взорваться при сгорании.

► **Не забивайте аккумулятор гвоздями, не режьте его, не сжимайте, не бросайте, не роняйте и не бейте его твердыми предметами.** В противном случае это может привести к возгоранию, перегреву или взрыву.

► **Не используйте поврежденный аккумулятор.**

► **Литий-ионный аккумулятор, входящий в комплект этого инструмента, подлежит регулированиям по опасным грузам. При транспортировке через третьи стороны или транспортных агентов необходимо соблюдать требования специальной упаковки и маркировки. Для подготовки к транспортировке проконсультируйтесь с профессионалом по опасным грузам.** Также соблюдайте национальные нормы, которые могут быть более подробными. Для защиты контактной информации используйте ленту и надежно запечатайте аккумулятор, чтобы он не мог двигаться внутри упаковки.

► **При утилизации аккумулятора, снимите его с инструмента и утилизируйте в безопасном месте.** Соблюдайте местные правила утилизации использованных аккумуляторов.

► **Используйте аккумуляторы только в продуктах, указанных P.I.T.** Установка аккумуляторов в несовместимые продукты может привести к возгоранию, перегреву, взрыву или утечке электролита.

- **Если инструмент не используется долгое время, аккумулятор должен быть извлечен из инструмента.**
- **Аккумулятор может нагреться во время и после использования инструмента, что может вызвать ожоги или обморожения.** Будьте осторожны при обращении с горячим аккумулятором.
- **Не касайтесь контактов инструмента сразу после его использования, так как это может привести к ожогам.**
- **Избегайте попадания опилок, пыли или грязи в контакты, отверстия и углубления аккумулятора.** Несоблюдение этого может привести к перегреву, возгоранию, взрыву и поломке инструмента/аккумулятора, что может вызвать ожоги или травмы.
- **Не используйте аккумулятор рядом с высоковольтными линиями электропередачи, если только инструмент не предназначен для использования в таких местах.** Несоблюдение этого может привести к неисправности инструмента или аккумулятора.
- **Держите аккумуляторы подальше от детей.**
- **Используйте только оригинальные аккумуляторы P.I.T. Использование неоригинальных или модифицированных аккумуляторов может привести к взрыву аккумулятора, что вызовет возгорание, травмы или повреждения имущества. Это также аннулирует гарантию P.I.T. на инструменты и зарядные устройства.**

Советы по поддержанию максимальной продолжительности работы аккумулятора.

- **Заряжайте аккумулятор до его полного разряда.** Если вы заметили, что аккумулятор разряжен, прекратите работу с инструментом и зарядите аккумулятор.
- **Не перезаряжайте полностью заряженный аккумулятор.** Перезарядка сокращает срок службы аккумулятора.
- **Заряжайте аккумулятор при комнатной температуре от 10°C до 40°C (50°F - 104°F).** Дайте горячему аккумулятору остыть перед зарядкой.
- **Когда аккумулятор не используется, извлеките его из инструмента или зарядного устройства. Если аккумулятор не использовался долгое время (более шести месяцев), зарядите его.**

Установка или извлечение аккумулятора

ВНИМАНИЕ: Всегда выключайте инструмент и извлекайте аккумулятор перед регулировкой или проверкой функций инструмента.

ВНИМАНИЕ: Всегда выключайте инструмент перед установкой или извлечением аккумулятора.

ВНИМАНИЕ: Держите инструмент и аккумулятор надежно при установке или извлечении аккумулятора. В противном случае они могут выскользнуть из рук, что приведет к повреждению инструмента и аккумулятора или даже травмам.

- **Чтобы извлечь аккумулятор, нажмите кнопки с обеих сторон аккумулятора и вытяните его из инструмента.**
- **Чтобы установить аккумулятор, выровняйте выступ аккумулятора с пазом на крышке и вставьте его, затем сдвиньте на место. Вставьте аккумулятор до конца, пока не произойдет щелчок и он не зафиксируется.**

ВНИМАНИЕ: убедитесь, что аккумулятор полностью вставлен. В противном случае он может случайно выпасть из инструмента, что приведет к травмам.

ВНИМАНИЕ: не пытайтесь насильно вставить аккумулятор. Если аккумулятор трудно вставить, возможно, он был вставлен неправильно.

Отображение оставшегося заряда аккумулятора

Только для аккумуляторов с индикаторами зарядки

Примечание: при различных условиях эксплуатации и температуре окружающей среды уровень заряда, отображаемый индикаторами, может немного отличаться от фактического состояния.

Примечание: когда система защиты аккумулятора активирована, первый (самый левый) индикатор начнет мигать.

Система защиты инструмента/аккумулятора

Этот инструмент оснащен системой защиты инструмента/аккумулятора. Система автоматически отключает питание мотора для увеличения срока службы инструмента и аккумулятора. В процессе эксплуатации, если инструмент или аккумулятор находятся в следующих условиях, инструмент автоматически остановится. В некоторых случаях загорится индикатор.

Защита от перегрузки

Когда инструмент/аккумулятор работает в условиях, вызывающих аномально высокий ток, инструмент автоматически остановится и индикатор начнет мигать. В этом случае выключите инструмент и прекратите выполнение операции, вызвавшей перегрузку. Затем включите инструмент снова.

Защита от перегрева

Когда инструмент/аккумулятор перегревается, инструмент автоматически остановится и индикатор начнет мигать. В этом случае подождите, пока инструмент остынет, прежде чем включить его снова.

Защита от переразряда

Когда уровень заряда аккумулятора становится низким, инструмент автоматически остановится. Если при включении переключателя инструмент не работает, извлеките аккумулятор и зарядите его.

Защита от других причин

Система защиты также применима к другим условиям, которые могут повредить инструмент, что приведет к его автоматической остановке. Когда инструмент временно остановится или прекратит работу, выполните следующие действия для устранения причины неисправности.

- **Выключите инструмент и включите его снова.**
- **Зарядите аккумулятор или замените его на новый.**
- **Подождите, пока инструмент и аккумулятор остынут.**

Если после восстановления системы защиты улучшений не происходит, обратитесь в местный сервисный центр P.I.T. (Longbo).

Информация по безопасности для угловой шлифовальной машины

- **Защитный кожух, предоставленный с инструментом, должен быть надежно прикреплен к электроинструменту и установлен в максимально безопасное положение, так чтобы наибольшая часть абразивного круга была закрыта.** Держитесь подальше от вращающегося круга и не допускайте нахождения посторонних лиц рядом с ним. Защитный кожух защищает оператора от царапин, возникающих из-за фрагментов абразивного круга, или от случайного контакта с ним.
- **Используйте только абразивные или алмазные отрезные круги, подходящие для вашего электроинструмента.** Хотя аксессуары могут быть установлены на электроинструмент, они не обеспечивают безопасную эксплуатацию.
- **Номинальная скорость круга должна быть не менее максимальной скорости, указанной на электроинструменте.** При эксплуатации на скорости, превышающей номинальную, круг может разрушиться и вылететь.
- **Используйте абразивные круги только для рекомендованных применений.** Например, не шлифуйте с боковой стороны отрезного круга. Отрезные круги предназначены для периметрального шлифования, и приложение боковых усилий может привести к их разрушению.
- **Всегда используйте неповрежденный фланец для абразивного круга с правильным диаметром для выбранного вами круга.** Правильный фланец уменьшает риск разрушения круга.
- **Не используйте изношенные высокопрочные круги, снятые с больших электроинструментов.** Круги, использующиеся на больших инструментах, не предназначены для малых инструментов, работающих на высоких скоростях, и могут лопнуть при эксплуатации.
- **Внешний диаметр и толщина аксессуара должны соответствовать номинальной мощности инструмента.** Неправильный размер аксессуара сделает его трудным для безопасного маневрирования.
- **Размер осевого отверстия абразивного круга и фланца должен соответствовать шпинделю электроинструмента.** Абразивный круг и фланец (с осевым отверстием), не соответствующие монтажному оборудованию инструмента, будут дисбалансированы, излишне вибрировать и могут привести к потере контроля.
- **Не используйте поврежденный круг. Перед каждым использованием проверяйте круг на наличие сколов и трещин. Если инструмент или круг упали, проверьте их на повреждения и установите неповрежденный круг. После проверки и установки круга держитесь подальше от вращающегося круга и проведите тест с максимальной скоростью без нагрузки в**

течение одной минуты. Поврежденный круг часто разрушится во время этого теста.

- **Носите средства индивидуальной защиты. Всегда используйте наушники. В зависимости от применения используйте защитный щиток или защитные очки. Носите респиратор, перчатки и рабочий фартук для защиты от мелких частиц шлифования или обрабатываемых материалов.** Защитные очки должны защищать от летящих осколков при различных операциях. Респираторы или маски должны фильтровать частицы, образующиеся в ходе операции. Длительное воздействие громкого шума может повредить слух.
- **Держите посторонних лиц подальше от рабочего пространства и соблюдайте безопасное расстояние. Все, кто входит в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты.** Фрагменты обрабатываемого материала или поврежденные абразивные колеса могут вылететь за пределы рабочей зоны и нанести травму.
- **При эксплуатации электроинструмента, который может соприкоснуться с скрытыми проводами, держите его только за изолированные поверхности.** Если режущий аксессуар контактирует с «живым» проводом, оголенные металлические части инструмента также могут вызвать электрический шок у оператора.
- **Не ставьте инструмент, пока насадка не остановится полностью.** Вращающийся круг может удариться о землю или рабочую поверхность, что приведет к потере контроля над инструментом.
- **Не работайте с инструментом, пока он находится в движении.** Избегайте случайного касания вращающихся аксессуаров, что может привести к попаданию объектов в инструмент или даже травмам.
- **Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента.** Вентилятор мотора будет втягивать пыль в корпус, и избыточное накопление металлической пыли может вызвать электрические опасности.
- **Не используйте инструмент рядом с горючими материалами.** Искры могут воспламенить эти материалы.

Отдача и сопутствующие предупреждения:

Отдача — это внезапная реакция, вызванная вращающимся кругом, подкладкой, щеткой или другим аксессуаром, который застрял или запутался. Застревание или запутывание может привести к быстрой остановке вращающегося аксессуара с последующим неконтролируемым движением инструмента в противоположном направлении от точки зацепления. Например, если абразивный круг застрял или запутался обрабатываемым материалом, край круга, который находится в точке зацепления, может врезаться в поверхность материала и вызвать выбивание круга или отдачу. Круг может вылететь к оператору или от него, в зависимости от направления движения круга в точке зацепления. Круг также может разрушиться в этом случае. Отдача является результатом неправильного использования инструмента и/или неправильных операционных процедур или условий, и его можно избежать, приняв следующие меры предосторожности:

- **Держите инструмент крепко, чтобы ваше тело и руки находились в правильном положении для сопротивления силе.** Всегда используйте дополнительную рукоятку, если она есть, чтобы максимально контролировать крутящий момент при запуске.
- **Никогда не ставьте руки рядом с вращающимися аксессуарами.** Аксессуары могут отскочить и ударить вас по рукам.
- **Не стойте в том месте, где инструмент может переместиться, если произойдет отдача.** Отдача приведет к движению инструмента в противоположную сторону от движения круга в точке зацепления.
- **Будьте особенно осторожны при работе вокруг острых углов, краев и т.д. Избегайте отбивания и запутывания аксессуаров.** Острые углы, края и отбивания имеют склонность к запутыванию вращающихся аксессуаров и могут вызвать потерю контроля из-за отдачи.
- **Не прикрепляйте цепи для пил, лезвия для резьбы по дереву или пилы с зубьями.** Эти лезвия могут часто приводить к откатам и потере контроля.

Дополнительные предупреждения безопасности, касающиеся операций с абра-

зивной резкой:

- ► **Не «защемляйте» отрезной круг и не прикладывайте чрезмерное давление. Не пытайтесь делать глубокие резы.** Перенапряжение круга увеличивает нагрузку на круг при резке, делая его более восприимчивым к зацеплению или заклиниванию, и повышает вероятность отдачи или разрушения круга.
- ► **Не стойте лицом к вращающемуся кругу или за ним.** Когда круг отходит от точки работы вблизи оператора, возможная отдача может привести к тому, что вращающийся круг и инструмент будут направлены к вам.
- ► **Когда круг застревает или резка прерывается по любой причине, выключите инструмент и держите его неподвижно до полного остановки круга. Никогда не пытайтесь отключить отрезной круг, пока он вращается, так как произойдет отдача.** Разберитесь и примите меры для устранения причины застревания круга.
- ► **Не перезапускайте инструмент на обрабатываемом материале. Дайте кругу достичь полной скорости, прежде чем аккуратно возобновить резку.** Если инструмент будет перезапущен на обрабатываемом материале, круг может заклинить, вылезти или откатиться.
- ► **Подставки или крупные заготовки минимизируют риск застревания абразивного круга и отката. Большие заготовки прогибаются под собственным весом.** Подставки должны располагаться рядом с линией реза и с обеих сторон от абразивного круга рядом с краем заготовки.
- ► **Будьте чрезвычайно осторожны при выполнении «слепых резов» в стенах или других скрытых местах.** Продолжение реза может повредить газовые или водяные трубы, электрические провода или другие объекты, вызывая откат.
- ► **Перед использованием сегментного алмазного круга убедитесь, что периферийный зазор между сегментами алмазного круга составляет 10 мм или меньше и имеет только один отрицательный угол наклона.**

Дополнительные предупреждения безопасности:

- ► **Никогда не пытайтесь резать с инструментом вверх ногами, зажимая его в тисках.** Это чрезвычайно опасно и может привести к серьезной аварии.
- ► **Убедитесь, что заготовка надежно поддерживается.**
- ► **Некоторые материалы содержат токсичные химические вещества. Будьте осторожны, чтобы не вдыхать пыль и избегать контакта с кожей.** Следуйте инструкциям по безопасности от поставщика материала.
- ► **Храните абразивный круг в соответствии с рекомендациями производителя.** Неправильное хранение может повредить круг.

Предупреждение об эксплуатации выключателя:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Если инструмент начинает работать при простом нажатии на курок, не нажимая кнопку блокировки, не используйте инструмент. Эксплуатация инструмента с неисправным выключателем может привести к неожиданному запуску и серьезным травмам. Перед дальнейшим использованием отнесите инструмент в сервисный центр P.I.T. для надлежащего ремонта.



Никогда не отключайте кнопку блокировки с помощью изоляции или другими методами. Использование инструмента с отключенной кнопкой блокировки может вызвать неожиданный запуск и привести к серьезным травмам.



ОСТОРОЖНО: Перед установкой аккумуляторной батареи в инструмент всегда проверяйте, что курок выключателя работает правильно и возвращается в положение OFF при отпускании.



Предупреждения по безопасности: Не игнорируйте соответствующие правила безопасности для продукта ради удобства или из-за опыта использования. Неправильное использование или несоблюдение правил безопасности в руководстве может привести к серьезным травмам.



ОСТОРОЖНО: Не нажимайте на выключатель сильно без нажатия кнопки блокировки. Это может привести к поломке выключателя.



ОСТОРОЖНО: Когда выключатель отпущен, инструмент сразу начнет тормозить вращение круга. При отпускании держите инструмент крепко, чтобы выдержать силу торможения. Внезапная сила может привести к

падению инструмента из рук и травмам. Чтобы предотвратить случайное нажатие выключателя, используется кнопка блокировки. Для запуска инструмента, нажмите кнопку блокировки, затем нажмите на выключатель, чтобы включить питание инструмента.

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.

Предназначение

Инструмент используется для резки листов, швов, труб, кирпичных или металлических стен, пластиков, керамики, штукатурки и других подобных композитных материалов без воды.

Особенности продукта

Нумерация особенностей продукта относится к иллюстрации машины на графической странице:

1. Абразивный круг
2. Прижимная гайка
3. Защитный кожух
4. Кнопка блокировки шпинделя
5. Пылезащитное окно
6. Корпус
7. Выключатель
8. Рукоятка
9. Аккумуляторная батарея

Технические данные

Модель	**PWS12K-76A**
Напряжение	DC 12V
Скорость	17500 об/мин
Диаметр диска	Ø76 мм (3")
Внутренний диаметр абразивного диска (шпиндель)	Ø10 мм (3/8")
Максимальная глубина реза	15 мм
Вес	600 г

Комплект поставки

Аккумуляторная Угловая Шлифмашина	1 шт
Прижимная гайка	1 шт
Ключ	1 шт
Кабель передачи данных	1 шт
Диск отрезной по металлу	3 шт
Руководство пользователя	1 шт

Примечание

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

Так как изделие постоянно совершенствуется, P.I.T. оставляет за собой право на внесение изменений в указанные здесь технические характеристики и комплектацию изделия без предварительного уведомления.

Сборка

Выбор круга:



ОСТОРОЖНО: Номинальная скорость аксессуаров должна быть не менее максимальной скорости, указанной на электроинструменте. Аксессуары могут разрушиться и вылететь при эксплуатации на скорости, превышающей номинальную.



ОСТОРОЖНО: Используйте только рекомендованные круги.

Выберите наиболее подходящий тип отрезного круга в зависимости от применения:

Тип абразивного диска	**Практическое применение**
Отрезной диск	Резка стали, нержавеющей стали, металла
Абразивный диск	Резка пластика, гипсокартона, композитных материалов
Алмазный абразивный диск	Резка кирпича, плитки и керамики

Защитный кожух:



ВНИМАНИЕ: Перед использованием убедитесь, что защитный кожух надежно и правильно установлен пВ зависимости от рабочего окружения и предпочтений установите защитный кожух в удобное положение для максимальной безопасности и минимальной экспозиции рисков.озади отрезного диска.

Установите защитный кожух на инструмент в переднее/заднее положение (Рисунок A-B) с блокировкой оси (Рисунок C).



При установке и снятии отрезного диска, нажмите на блокировку шпинделя, чтобы предотвратить его вращение.

ВНИМАНИЕ: Никогда не активируйте блокировку шпинделя, когда шпиндель вращается. Это может привести к повреждению инструмента.

Снятие и установка отрезных дисков (Рисунок D)

ВНИМАНИЕ: Используйте только шестигранный ключ, предоставленный P.I.T., для снятия и установки отрезного диска.

ВНИМАНИЕ: При установке отрезного диска обязательно надежно затяните болты.

Примечание: При установке алмазного диска для оптимальной работы всегда следите, чтобы стрелка на диске указывала в ту же сторону, что и желаемое направление вращения. Для снятия отрезного диска полностью нажмите на блокировку вала, чтобы отрезной диск не мог вращаться, затем используйте шестигранный ключ, чтобы ослабить болт против часовой стрелки. Затем снимите болт, внешнюю фланец и отрезной диск.

Примечание: Если внутренний фланец был снят, установите его обратно на шпиндель с частью для монтажа диска вверх.

Для установки отрезного диска выполните процедуру снятия в обратном порядке.

Эксплуатация

ВНИМАНИЕ: Всегда держите инструмент крепко в руках во время работы.

ВНИМАНИЕ: Не применяйте чрезмерное усилие. Применение чрезмерного давления или зажатие, изгибание или скручивание диска во время резки может привести к перегреву мотора и опасному отдаче инструмента.

ВНИМАНИЕ: При резке пластика не перегревайте отрезной диск. Это может привести к плавлению заготовки.

ВНИМАНИЕ: Не удавливайте и не ударяйте по отрезному диску во время запуска или работы.

ВНИМАНИЕ: Всегда носите защитные очки или щиток во время работы.

ВНИМАНИЕ: После работы всегда выключайте инструмент и ждите, пока диски полностью остановятся, прежде чем положить инструмент.

Процесс резки (Рисунок E)

ВНИМАНИЕ: Чтобы избежать воздействия на вас частиц при резке, используйте осторожность при работе с активной режущей поверхностью диска.

ВНИМАНИЕ: Держите отрезной диск вертикально на заготовке во время работы и избегайте наклона или раскачивания инструмента.

Правильно установите защитный кожух, чтобы обеспечить максимальную защиту от искр и летящих частиц от отрезного диска. Поставьте инструмент над заготовкой так, чтобы отрезной диск не касался её. Включите инструмент и дождитесь, пока отрезной диск не наберет полную скорость. Затем, с соответствующей подачей для данного применения, аккуратно опустите инструмент на поверхность заготовки.

Чистка защитного кожуха

Регулярно очищайте внутреннюю часть защитного кожуха и пылезащитного кожуха. Продуйте или вытрите пыль или грязь, которая накопилась внутри.

Чистка вентиляционных отверстий (Рисунок F)

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента, чтобы обеспечить бесперебойную циркуляцию воздуха. Когда вентиляционные отверстия загрязняются или забиваются, снимите пылезащитное окно и очистите их.

Техническое обслуживание и сервис

ВНИМАНИЕ: Прежде чем осматривать или обслуживать инструмент, всегда выключайте инструмент и снимайте аккумулятор.

Примечание: Никогда не используйте бензин, бензол, растворители, спирт или подобные вещества для чистки инструмента. Это может привести к изменению цвета, деформации или трещинам в инструменте.

- **Если режущая способность алмазного диска уменьшилась, отполируйте диск с помощью старого грубого точильного камня или бетонного блока.** Во время шлифовки держите точильный камень или бетонный блок плотно и режьте.
- **Запустите инструмент на холостом ходу некоторое время, чтобы очистить пыль внутри инструмента.** Пыль, накопившаяся в моторе, может вызвать поломку инструмента.

Регулярно проверяйте, чтобы все винты были затянуты. Если обнаружите ослабленный винт, немедленно затяните его. Иначе вы подвергаете себя риску травм. Храните и обращайтесь с аксессуарами аккуратно.

Если кабель нужно заменить, обратитесь в

авторизованный сервисный центр P.I.T.
Для обеспечения безопасности и надежности продукта все ремонты и техническое обслуживание должны выполняться только авторизованным или заводским сервисным центром P.I.T. Всегда используйте запчасти 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/

ОБЩИЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕШЕНИЯ

Неисправность	Причина	Рекомендация
Продукт не запускается	1. Нет напряжения	Проверьте напряжение.
	2. Неисправность переключателя, мотора или других компонентов	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены.
	3. Заклинивание редуктора	
Продукт запускается, но выключается через некоторое время или не работает на полной мощности	1. Низкий заряд аккумулятора	Проверьте уровень заряда аккумулятора, чтобы понять, требуется ли зарядка.
	2. Износ угольных щеток	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	3. Неисправность переключателя, мотора или других компонентов	
	4. Заклинивание редуктора	
	5. Недостаточное количество смазки или смазка повреждена из-за высокой температуры	Обратитесь в сервисный центр для ремонта, добавления или замены смазки.
Продукт перестает работать	1. Защита от низкого напряжения аккумулятора	Зарядите аккумулятор.
	2. Сработала защита от перегрузки (когда отрезной круг застрял)	Устраните причину застревания и избегайте перегрузки, дайте продукту остыть.
	3. Защита от перегрева аккумулятора	Подождите, пока аккумулятор остынет.
	4. Неисправность переключателя, мотора или других компонентов	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	5. Замерзание машины	
SwitchПереключатель застрял stuck	Пыль попала в переключатель и инструмент, заедает выключатель	Очистите от пыли выключатель и инструмент.
Отрезной круг не снимается	Установлен отрезной круг, не подходящий для инструмента	Замените отрезной круг на подходящий.
Перегрев продукта	1. Непрерывная работа в режиме высокой интенсивности и постоянная перегрузка	Измените рабочий режим и уменьшите нагрузку.
	2. Высокая температура окружающей среды, плохая вентиляция или заблокированные вентиляционные отверстия	Очистите вентиляционные отверстия.
	3. Перегорела или повреждена обмотка	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.

Перегрев аккумулятора	1. Недостаточная зарядка аккумулятора	Увеличьте время зарядки, аккумулятор должен быть полностью заряжен (согласно индикатору).
	2. Недостаточная емкость аккумулятора	Замените аккумулятор.
	3. Низкий заряд аккумулятора, срабатывание функции защиты аккумулятора (при использовании стороннего зарядного устройства)	Используйте оригинальное зарядное устройство.
	4. Аккумулятор долго находился в разряженном состоянии	Замените аккумулятор.
	5. Внутреннее короткое замыкание аккумулятора	
Светодиодная подсветка не работает	1. Низкий заряд аккумулятора	Проверьте уровень заряда аккумулятора, чтобы понять, требуется ли зарядка.
	2. Неисправность светодиода или цепи	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.

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 хранения – 2 года. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 2 лет хранения с даты изготовления, которая указана в серийном номере на этикетке инструмента, без предварительной проверки (определение даты выпуска смотрите ранее в 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 □□□□□□□□□□□

Battery 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 аккумулятора □□□□□□□□□□□

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__

Media account

pit_global PIT Global YouTube PIT Global

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

Сделано в КНР / Made in China