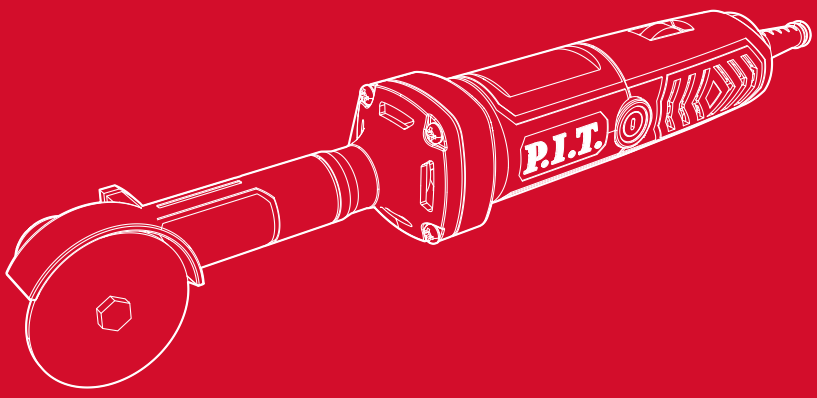
OPERATION MANUAL
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. ПАСПОРТ

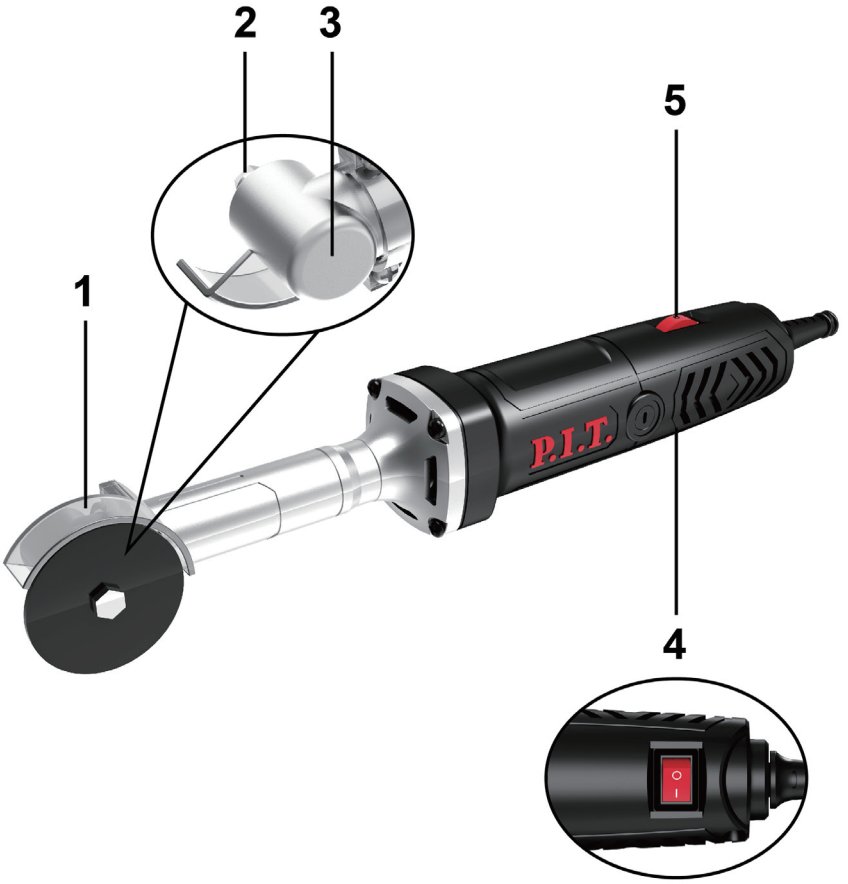
P.I.T.

PMG350-C



ENGRAVER
ГРАВЕР

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


2
3
5
1
P.I.T.
4

A 1.Speed adjustment dial

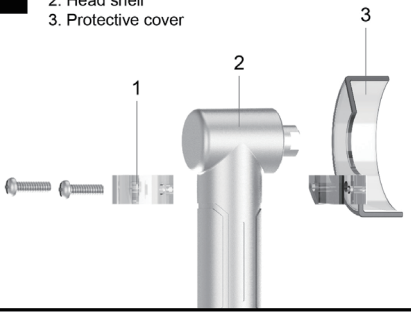


B 2.Switch



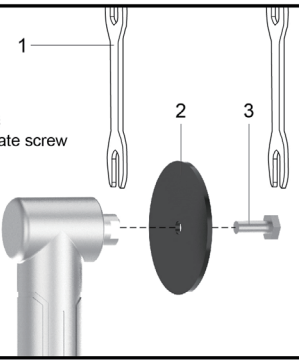
C

1. Pressure plate
2. Head shell
3. Protective cover



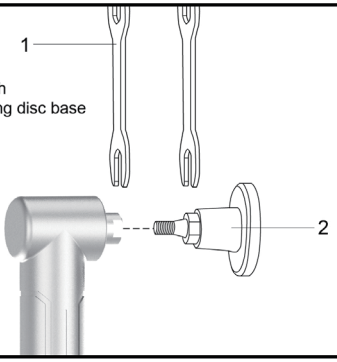
D

1. Wrench
2. Cutting disc
3. Pressure plate screw



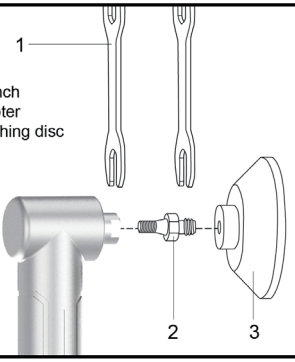
E

1. Wrench
2. Grinding disc base

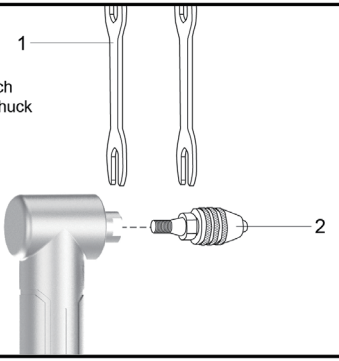


F

1. Wrench
2. Adapter
3. Polishing disc

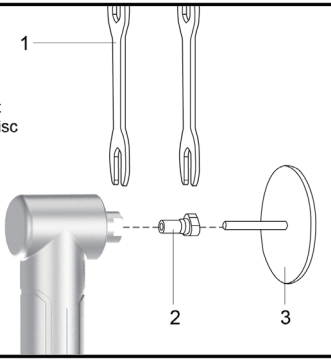


G



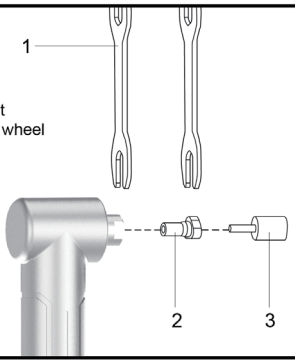
1. Wrench
2. Drill chuck

H



1. Wrench
2. Collet nut
3. Cutting disc

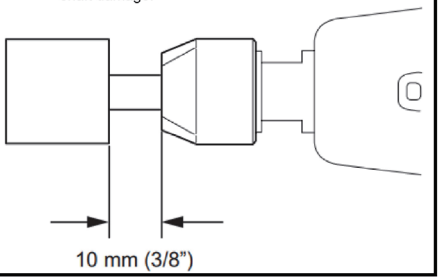
I



1. Wrench
2. Collet nut
3. Grinding wheel

J

The mounting position of the pointed grinding wheel should not exceed 10 mm from the collet nut. Exceeding this distance will cause vibration or shaft damage.



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. I**nserting 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. I**f 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. I**f 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 Warning for Use with an Engraving Machine

- ► **This power tool is designed for use as a grinder, sander, wire brush, polisher, engraving, or cutting tool.** Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications accompanying this power tool. Failure to follow all instructions may result in electric shock, fire, or serious injury.
- ► **Do not use attachments that are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** While attachments can be mounted to your power tool, they do not guarantee safe operation.
- ► **The rated speed of an attachment must be at least equal to the maximum speed indicated on the tool.** Attachments operating at speeds exceeding their rated speed may break and fly off.
- ► **The outer diameter and thickness of attachments must be within the tool's rated capacity.** Incorrectly sized attachments will not be safe to operate.
- ► **The spindle size of wheels, grinding wheels, or any other attachments must be suitable for the power tool's spindle or locking head.**
- ► **Wheels, grinding wheels, tools, or other attachments must be fully inserted into the locking head.** If the spindle is not properly secured or has excessive overhang, the attached attachment may loosen and eject at high speed, causing serious injury.
- ► **Do not use damaged attachments. Before each use, check for debris and cracks in attachments such as grinding wheels.** If a tool or attachment falls, check for damage or replace it with an undamaged one. After checking and installing the attachment, keep bystanders and yourself away from rotating attachments and run the tool at maximum speed for one minute. Damaged attachments will typically break during this test.
- ► **Wear personal protective equipment (PPE).** Depending on the application, use a face shield, safety goggles, or safety glasses. Wear a dust mask, earmuffs, gloves, and workshop apron to protect against small abrasive or workpiece fragments, as needed. Goggles must be able to protect you from flying debris generated during various operations. Dust masks or respirators must be able to filter particles generated during operation. Prolonged exposure to high-intensity noise may damage your hearing.
- ► **Keep bystanders away from the work area and maintain a safe distance.** All personnel entering the work area must wear PPE. Workpiece fragments or broken attachments may fly out of the work area and cause personal injury.
- ► **When operating a cutting attachment, it may come into contact with concealed electrical wires.** Hold the power tool only by its insulated grip surface. When a cutting attachment comes into contact with "live" wires, exposed metal parts of the tool may also become "live" and cause electric shock to the operator.
- ► **Always hold the tool firmly in your hand when starting it.** The reaction torque generated when the motor accelerates to full speed can cause the tool to twist.
- ► **Never put the tool down until the attachment has completely stopped.** Rotating accessories may grab the tool's surface and pull it out, causing you to lose control.
- ► **After changing attachments or making any adjustments, ensure that the nuts and front caps are securely tightened.**
- ► **Do not operate the power tool while it is with you.** Accidental contact with rotating accessories may snag your clothing and cause the accessories to pierce your body.
- ► **Clean the tool's ventilation openings regularly.** The motor's fan can bring dust into the casing. Excessive accumulation of metal powder can cause electrical hazards.
- ► **Do not operate power tools near flammable materials. Sparks may ignite these materials.**

► **Do not use accessories that require coolant.** Using water or other coolants may result in electric shock or death.

Rebound and Related Warnings

► **Rebound is the sudden reaction force that occurs when a rotating grinding wheel, shim, wire brush, or other accessory becomes stuck or jammed.** Sticking or jamming causes the rotating accessory to stop rapidly, resulting in a force at the point of sticking that acts against the out-of-control tool in the opposite direction of the accessory's rotation.

► **For example, if a workpiece causes a grinding wheel to stick or jam, the edge of the wheel entering the sticking point will penetrate the surface of the workpiece material, causing the wheel to jump out or eject.** Depending on the direction of the wheel's movement at the sticking point, the wheel may jump toward or away from the operator, potentially breaking in the process.

► **Power tool misuse or incorrect operating procedures or conditions can cause rebound. Following the precautions described below will prevent this.**

► **Hold the power tool handle firmly and adjust your body and arm position to prevent rebound force. If an auxiliary handle is provided, use it to maximize control of rebound or torque reaction force upon startup.** If the precautions are followed correctly, the operator can control the torque reaction force or rebound force.

► **Never place your hands near rotating accessories.** Accessories may rebound onto your hands.

► **Do not place yourself in an area where the power tool may move if a rebound occurs.** A rebound will act on the grinding wheel at the sticking point with a force opposite to the direction of wheel movement.

► **Exercise extreme caution when working over sharp edges or corners to avoid causing parts to jump or stick.** Jumping of edges, corners, or parts can cause rotating parts to get caught, leading to tool loss of control or a rebound.

► **Do not install chain saw blades or toothed saw blades.** These blades will frequently rebound and cause the tool to lose control.

Safety Warnings for Grinding and Cutting Operations

► **Use the grinding wheel only for the recommended purpose.** For example, never use the side of a cutting wheel for grinding. Cutting wheels are for peripheral grinding; applying lateral force to a cutting wheel may cause it to break.

► **For grinding threads, taps, and plug gauges, use only a mandrel of the correct size and length with an undamaged shoulder flange.** A suitable mandrel reduces the likelihood of breakage.

► **Never "jam" the cutting wheel or apply excessive pressure.** Never attempt excessive depths of cut. Applying excessive force to the cutting wheel increases the load, increases the wheel's susceptibility to twisting or jamming during cutting, and increases the likelihood of recoil or cutting wheel breakage.

► **Never align your hand with or place it behind a rotating cutting wheel.** When you remove the cutting wheel from your hand at the point of operation, the potential recoil force may push the rotating cutting wheel and power tool directly at you.

► **If the cutting disc jams, becomes clogged, or cutting is interrupted for any reason, turn off the power tool and keep it stationary until the cutting disc comes to a complete stop.** Never attempt to remove the cutting disc from the grinding wheel while it is running, as this may cause backlash. Check and take corrective action to eliminate any cause of disc jamming or blockage.

► **Do not restart cutting the workpiece.** Wait until the grinding wheel reaches full speed before carefully re-entering the cutting position.

► **Support the workpiece panel or any oversized workpiece to minimize the risk of disc jamming and backlash.** Large workpieces are prone to sagging under their own weight. The support must be placed under the workpiece near the cutting line and near the edges of the workpiece on both sides of the grinding wheel.

► **Exercise extreme caution when cutting existing walls or other blind spots.** A protruding cutting disc may cut gas pipes, water pipes, electrical wires, or other objects that could cause backlash.

Safety Warnings for Wire Brush Operation

- ► **Please note that even during normal operation, the brush will eject wire bristles. Do not apply excessive load to the brush.** Wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- ► **Run the brush at operating speed for at least one minute before use.** No one should stand in front of the brush during operation. Loose wires may fly out during break-in operation.
- ► **Keep the rotating metal brush away from yourself.** During the use of these brushes, small particles and tiny wire fragments may be ejected at high speed and could cause injury.

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

Used as a grinder, sander, wire brush, polisher, carving, or cutting tool. This combination tool is ideal for editing materials such as wood, plastic, stone, shell aluminum, brass, and steel. (Always use the correct attachments and speed settings).

Product features

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

1. Transparent protective cover
2. Locking screw (pressure plate)
3. Head shell
4. Switch push button
5. Speed adjustment dial

Technical data

Model	PMG350-C
SKU	100500401010
Voltage	220~240V 50/60Hz
No-load Speed	6000-17000 r/min
Disc Diameter	Ø50 mm (1-31/32")
Maximum Size Of Chuck	3.2mm
Maximum cutting depth	15mm
Weight	930 g

Contents of delivery

Engraver	1 pc
Diamond saw blade	1 pc
Rubber disc	1 pc
Grinding disc	1 pc
Universal chuck	1 pc
Wrench	2 pcs
Protective cover	1 pc
Sponge pad	1 pc
Water nozzle	1 pc
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

Speed adjustment dial(Fig.A)

- ► **The rotation speed can be changed by rotating the speed adjustment dial from 1 to 6 to the specified value.** Rotating the dial towards the number 6 increases the speed, while rotating it towards the number 1 decreases the speed.

Switch operation(Fig.B)

- ► **To start the tool, move the switch to the "I" (on) position.** To stop the tool, move the switch to the "O" (off) position.

Installation or removal of the protective cover(Fig.C)

WARNING:When using grinding wheels or cutting discs, a protective cover must be installed on the tool, ensuring that the closed side of the cover always faces the operator.

WARNING:When installing the protective cover, ensure it is securely fastened.

- ► Install the pressure plate and protective cover onto the machine as shown in the diagram and secure them with screws.

Install or remove grinding wheels or cutting discs (Fig.D-J)

WARNING:When using grinding wheels or cutting discs, the protective cover must be installed on the tool, ensuring the closed side of the cover always faces the operator.

WARNING:Always tighten the lock nut with a locknut wrench while holding down the spindle lock.

- ► **Attach the grinding wheel/cutting disc to the pressure plate screw.** Use one wrench to hold the spindle in place, and

use the other wrench to tighten the pressure plate screw.

- ► **Attach the grinding disc holder to the spindle.** Use one wrench to hold the spindle in place. Use the other wrench to tighten the grinding disc holder.
- ► **First, attach the adapter to the polishing disc.** Use one wrench to hold the adapter in place and then tighten it. Next, insert the adapter into the spindle. Use one wrench to hold the spindle in place, and use the other wrench to tighten the adapter.
- ► **Attach the drill chuck to the spindle. Use one wrench to hold the spindle in place.** Use the other wrench to tighten the drill chuck.
- ► **First, loosen the collet nut, then insert the cutting disc into the collet nut. Use one wrench to hold the spindle in place.** Use another wrench to tighten the collet nut.
- ► **The grinding wheel should not be installed more than 10 mm away from the collet nut.** Exceeding this distance will cause vibration or shaft damage.

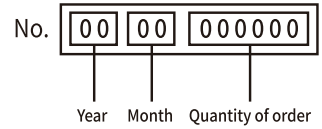
COMMON FAULTS AND SOLUTIONS

Malfunction	Cause	Recommendation
Product cannot start	1. No voltage from the mains	Check network voltage.
	2. Malfunction of the switch or other electronic components	Contact after-sales service center for repair.
	3. Completely worn brushes	Replace brush.
	3. Motor malfunction	Contact after-sales service center for repair.
The equipment can start, but cannot reach the rated speed	1. No voltage from the mains	Check network voltage.
	2. Worn brushes	Replace brush.
	3. Malfunction of the switch or other electronic components	Contact after-sales service center for repair.
	4. Equipment subjected to high pressure / Equipment pressure too high	Reduce pressure intensity / decrease pressure.
	5. Motor winding burnt out or open circuit	Contact after-sales service center for repair.
	6. Mechanical jamming	
Excessive spindle runout (more than 0.1 mm at a distance of 15 mm from the chuck)	1. Large shaft support clearance	Contact after-sales service center for repair.
	2. Shaft bending deformation	
The equipment or accessories stop working during operation	1. Excessive pressure on the equipment / Excessive pressure applied to the equipment	Reduce pressure intensity / decrease pressure.
	2. Completely worn brushes	Replace brush.
	3. Insufficient tightening of the chuck nut, broken flexible shaft	Tighten nut, replace flexible shaft.
	4. Mechanical jamming	Contact after-sales service center for repair.
The equipment overheats	1. High-intensity operation mode, full-load operation	Switch operating mode, reduce load.
	2. Ambient temperature too high, poor ventilation, blocked vents	Take cooling measures, improve ventilation, clean vents.
	3.Insufficient lubrication,mechanical jamming	Contact after-sales service center for repair.
	4. Winding burnout or winding open circuit	

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!

Product serial number interpretation serial number



The date of manufacture of the product is encoded in the serial number printed on the body of the tool. The first 2 digits indicate the year of issue, the next 2 digits indicate the month.

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).

Предупреждение по безопасности при использовании с гравировальной машиной

- **Данный электроинструмент предназначен для использования в качестве шлифовального, полировального, гравировального или режущего инструмента.** Прочитайте все предупреждения по безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к этому электроинструменту. Несоблюдение всех инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару или серьёзной травме.
- **Не используйте принадлежности, которые специально не разработаны и не рекомендованы производителем инструмента.** Даже если принадлежность можно установить на электроинструмент, это не гарантирует безопасную работу.
- **Номинальная скорость насадки должна быть не ниже максимальной скорости, указанной на инструменте.** Насадки, работающие на скорости выше допустимой, могут разрушиться и разлететься.
- **Внешний диаметр и толщина насадок должны соответствовать допустимым параметрам инструмента.** Насадки неправильного размера небезопасны в эксплуатации.
- **Размер шпинделя дисков, шлифовальных кругов или других принадлежностей должен соответствовать шпинделю или фиксирующей головке электроинструмента.**
- **Диски, шлифовальные круги, инструменты или другие принадлежности должны быть полностью вставлены в фиксирующую головку.** Если шпиндель закреплён неправильно или имеет чрезмерный вылет, установленная насадка может ослабнуть и вылететь на высокой скорости, что может привести к серьёзной травме.
- **Не используйте повреждённые принадлежности. Перед каждым использованием проверяйте принадлежности, такие как шлифовальные круги, на наличие мусора и трещин.** Если инструмент или принадлежность упали, проверьте их на наличие повреждений или замените неповреждённой. После проверки и установки принадлежности держите себя и окружающих подальше от вращающихся насадок и запустите инструмент на максимальной скорости на одну минуту. Повреждённые принадлежности обычно ломаются во время этого испытания.
- **Используйте средства индивидуальной защиты (СИЗ).** В зависимости от применения используйте защитный щиток, защитные очки или защитные очки с боковой защитой. При необходимости используйте респиратор, наушники, перчатки и рабочий фартук для защиты от мелких абразивных частиц или фрагментов заготовки. Очки должны защищать от летящих частиц, образующихся во время различных операций. Пылезащитная маска или респиратор должны фильтровать частицы, образующиеся во

время работы. Длительное воздействие шума высокой интенсивности может повредить слух.

- **Держите посторонних подальше от рабочей зоны и соблюдайте безопасную дистанцию.** Все лица, входящие в рабочую зону, должны использовать средства индивидуальной защиты. Фрагменты заготовки или сломанные принадлежности могут вылететь за пределы рабочей зоны и причинить травму.
- **При использовании режущей насадки она может соприкоснуться со скрытой электропроводкой.** Держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукоятки. При контакте режущей насадки с проводом открытые металлические части инструмента также могут оказаться под напряжением и вызвать поражение оператора электрическим током.
- **Всегда крепко держите инструмент в руке при запуске.** Реактивный крутящий момент, возникающий при разгоне двигателя до полной скорости, может вызвать резкий поворот инструмента.
- **Никогда не кладите инструмент, пока насадка полностью не остановится.** Вращающиеся принадлежности могут зацепиться за поверхность и вырвать инструмент из рук, что приведёт к потере контроля.
- **После замены насадок или выполнения регулировок убедитесь, что гайки и передние крышки надёжно затянуты.**
- **Не используйте электроинструмент, держа его рядом с телом.** Случайный контакт с вращающимися принадлежностями может зацепить одежду и привести к травме.
- **Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента.** Вентилятор двигателя может втягивать пыль внутрь корпуса. Чрезмерное накопление металлической пыли может привести к электрической опасности.
- **Не используйте электроинструмент рядом с легковоспламеняющимися материалами.** Искры могут воспламенить эти материалы.
- **Не используйте принадлежности, требующие охлаждающей жидкости.** Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током или смерти.

Отдача и связанные предупреждения

- **Отдача — это внезапная реакция, возникающая, когда вращающийся шлифовальный круг, диск, проволочная щётка или другая принадлежность застревает или заклинивает.** Заклинивание приводит к резкой остановке вращающейся насадки, в результате чего возникает сила в точке заклинивания, направленная против неконтролируемого инструмента в сторону, противоположную направлению вращения насадки.
- **Например, если заготовка вызывает застревание или заклинивание шлифовального круга, край круга, входящий в точку заклинивания, может врезаться в поверхность материала заготовки, что приведёт к скачку или выбросу круга.** В зависимости от направления движения круга в точке заклинивания он может отскочить в сторону оператора или от него и при этом разрушиться.
- **Неправильное использование электроинструмента или неправильные условия эксплуатации могут вызвать отдачу.** Соблюдение приведённых ниже мер предосторожности позволит предотвратить это.
- **Крепко держите рукоятку электроинструмента и располагайте тело и руки так, чтобы противостоять силе отдачи.** Если имеется дополнительная рукоятка, используйте её для максимального контроля над отдачей или реактивным крутящим моментом при запуске. При соблюдении мер предосторожности оператор может контролировать силы отдачи и реактивный момент.
- **Никогда не держите руки рядом с вращающимися принадлежностями.** Насадка может отскочить на руки.
- **Не располагайтесь в зоне возможного движения электроинструмента при отдаче.** Отдача будет действовать на шлифовальный круг в точке заклинивания силой, противоположной направлению движения круга.
- **Проявляйте особую осторожность при работе на острых кромках или углах, чтобы избежать скачков и заклинивания.** Кромки, углы или выступы мо-

гут зацепить вращающуюся часть, что приведёт к потере контроля или отдаче.

► **Не устанавливайте цепные пилы или зубчатые пильные диски.** Такие диски часто вызывают отдачу и потерю контроля над инструментом.

Предупреждения по безопасности при шлифовании и резке

► **Используйте шлифовальный круг только по назначению.** Например, никогда не используйте боковую сторону отрезного диска для шлифования. Отрезные диски предназначены для резки; боковое давление может привести к их разрушению.

► **Для шлифования резьб, метчиков и калибров используйте только оправку правильного размера и длины с неповреждённым упорным фланцем.** Подходящая оправка снижает вероятность поломки.

► **Никогда не заклинивайте отрезной диск и не прикладывайте чрезмерное давление.** Не пытайтесь выполнять чрезмерно глубокие резы. Чрезмерное давление увеличивает нагрузку на диск, повышает вероятность перекоса или заклинивания во время резки и увеличивает вероятность отдачи или разрушения диска.

► **Никогда не держите руку на одной линии с вращающимся отрезным диском или за ним.** Когда вы перемещаете диск от себя в рабочей зоне, возможная сила отдачи может отбросить вращающийся диск и инструмент прямо на вас.

► **Если отрезной диск заклинило, он засорился или резка прервалась по любой причине, выключите инструмент и держите его неподвижно до полной остановки диска.** Никогда не пытайтесь извлечь диск из реза, пока он вращается — это может вызвать отдачу. Определите и устраните причину заклинивания.

► **Не возобновляйте резку сразу в заготовке. Дождитесь, пока шлифовальный круг достигнет полной скорости, затем осторожно продолжайте рез.**

► **Поддерживайте панель заготовки или крупную заготовку, чтобы минимизировать риск заклинивания и отдачи.** Крупные заготовки могут прогибаться под собственным весом. Опоры должны располагаться рядом с линией реза и у краёв заготовки по обе стороны круга.

► **Соблюдайте особую осторожность при резке в стенах или других местах с ограниченной видимостью.** Выступающий диск может перерезать газовые трубы, водопроводные трубы, электрические провода или другие объекты, что может вызвать отдачу.

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

Используется в качестве шлифовального инструмента, полировального инструмента, инструмента для гравировки или резки.Этот комбинированный инструмент идеально подходит для обработки таких материалов, как дерево, пластик, камень, алюминий, латунь и сталь.(Всегда используйте подходящие насадки и правильную настройку скорости).

Элементы изделия

Нумерация элементов изделия соответствует изображению инструмента на странице с иллюстрациями:

1.Прозрачный защитный кожух
2.Фиксирующий винт (прижимная пластина)
3.Корпус головки
4.Кнопка включения
5.Регулятор скорости

Технические данные

Модель	PMG350-C
Артикул	100500401010
Напряжение	220~240 В 50/60 Гц
Скорость холостого хода	6000–17000 об/мин
Диаметр диска	Ø50 мм (1-31/32")
Максимальный размер патрона	3.2 мм
Максимальная глубина резки	15 мм
Вес	930 г

Комплект поставки

Гравер	1 шт
Алмазный пильный диск	1 шт
Резиновый диск	1 шт

Шлифовальный диск	1 шт
Универсальный патрон	1 шт
Ключ	2 шт
Защитный кожух	1 шт
Губчатая подушка	1 шт
Водяная насадка	1 шт
Инструкция по эксплуатации	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

Регулятор скорости (Fig.A)

► **Скорость вращения можно изменять, поворачивая регулятор скорости от 1 до 6 до нужного значения.**Поворот регулятора к цифре 6 увеличивает скорость,поворот к цифре 1 уменьшает скорость.

Работа выключателя (Fig.B)

► **Чтобы включить инструмент, переведите выключатель в положение “I” (вкл.).**Чтобы выключить инструмент, переведите выключатель в положение “O” (выкл.).

Установка или снятие защитного кожуха (Fig.C)

ВНИМАНИЕ: При использовании шлифовальных кругов или отрезных дисков на инструменте должен быть установлен защитный кожух, при этом закрытая сторона кожуха должна быть направлена к оператору.

ВНИМАНИЕ: При установке защитного кожуха убедитесь, что он надежно закреплён.

► Установите прижимную пластину и защитный кожух на инструмент, как показано на схеме, и закрепите их винтами.

Установка или снятие шлифовальных кругов или отрезных дисков (Fig.D-J)

ВНИМАНИЕ: При использовании шлифовальных кругов или отрезных дисков защитный кожух должен быть установлен на инструменте, при этом закрытая сторона кожуха должна быть направлена к оператору.

ВНИМАНИЕ: Всегда затягивайте стопорную гайку ключом, одновременно удерживая блокировку шпинделя.

► **Установите шлифовальный круг / отрезной диск на винт прижимной пластины.**Используйте один ключ для удержания шпинделя и второй ключ для затяжки винта прижимной пластины.

► **Установите держатель шлифовального диска на шпиндель.**Используйте один ключ для удержания шпинделя. Вторым ключом затяните держатель шлифовального диска.

► **Сначала установите адаптер на полировальный диск.**Используйте один ключ для удержания адаптера и затяните его.Затем вставьте адаптер в шпиндель.Используйте один ключ для удержания шпинделя и второй ключ для затяжки адаптера.

► **Установите сверлильный патрон на шпиндель.**Используйте один ключ для удержания шпинделя.Вторым ключом затяните сверлильный патрон.

► **Сначала ослабьте гайку цанги, затем вставьте отрезной диск в гайку цанги.** Используйте один ключ для удержания шпинделя.Другим ключом затяните гайку цанги.

► **Шлифовальный круг не должен быть установлен более чем на 10 мм от гайки цанги.**Превышение этого расстояния может привести к вибрации или повреждению вала.

ОБЩИЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕШЕНИЯ

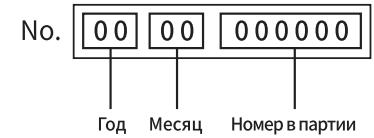
Неисправность	Причина	Рекомендация
Инструмент не запускается	1. Отсутствует напряжение в сети	Проверьте напряжение сети.
	2. Неисправность выключателя или других электронных компонентов	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	3. Полностью изношены щётки	Замените щётки.
	4. Неисправность двигателя	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
Инструмент запускается, но не достигает номинальной скорости	1. Отсутствует напряжение в сети	Проверьте напряжение сети.
	2. Изношены щётки	Замените щётки.
	3. Неисправность выключателя или других электронных компонентов	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	4. Оборудование работает под слишком высокой нагрузкой / давление на инструмент слишком большое	Уменьшите усилие на инструмент / снизьте давление.
	5. Сгорела обмотка двигателя или произошёл обрыв цепи	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	6. Механическое заклинивание	
Чрезмерное биение шпинделя (более 0,1 мм на расстоянии 15 мм от патрона)	1. Большой зазор в опоре вала	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	2. Деформация (изгиб) вала	
Инструмент или насадки перестают работать во время работы	1. Слишком большое давление на инструмент	Уменьшите усилие / снизьте давление.
	2. Полностью изношены щётки	Замените щётки.
	3. Недостаточно затянута гайка патрона, повреждён вал	Затяните гайку, замените вал.
	4. Механическое заклинивание	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
Инструмент перегревается	1. Интенсивный режим работы, работа под полной нагрузкой	Измените режим работы, уменьшите нагрузку.
	2. Слишком высокая температура окружающей среды, плохая вентиляция, заблокированы вентиляционные отверстия	Обеспечьте охлаждение, улучшите вентиляцию, очистите вентиляционные отверстия.
	3. Недостаточная смазка, механическое заклинивание	Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
	4. Сгорела обмотка двигателя или обрыв обмотки	

Утилизация



Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую переработку отходов.
Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!

Расшифровка даты изготовления изделия



Дата изготовления изделия зашифрована в серийном номере, напечатанном на корпусе инструмента. Первые 2 цифры обозначают год выпуска, следующие 2 цифры – месяц.

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 □□□□□□□□□□□

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__

20260630-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