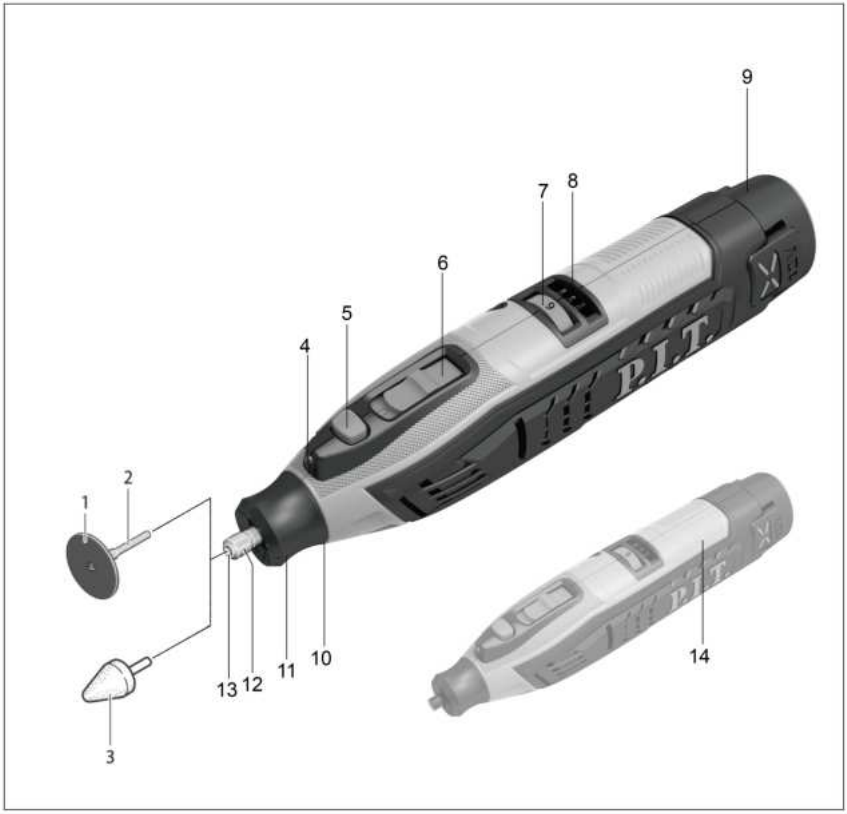
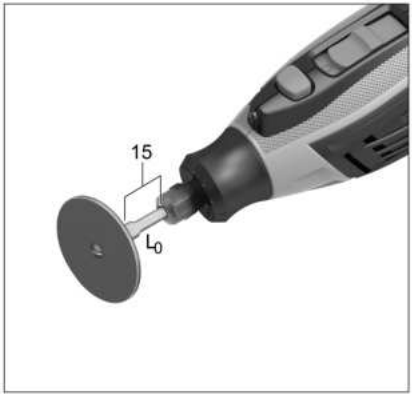
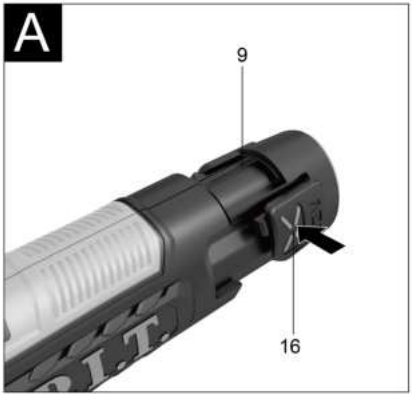
CORDLESS ROTARY TOOL

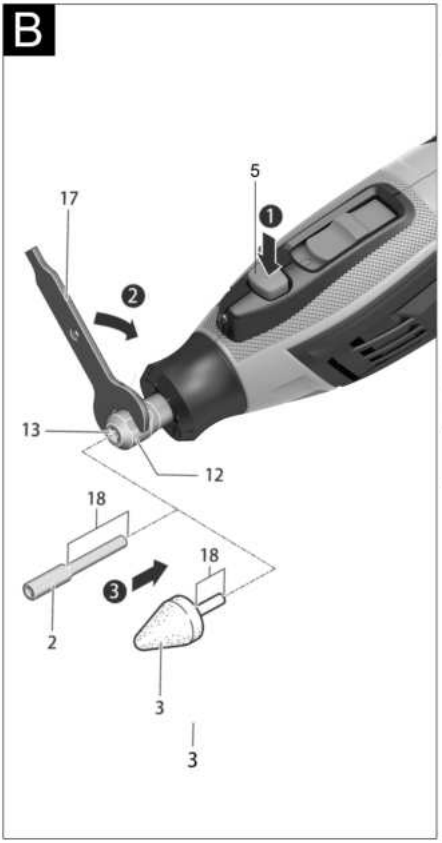
Please read the instruction manual carefully before use!
Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием!

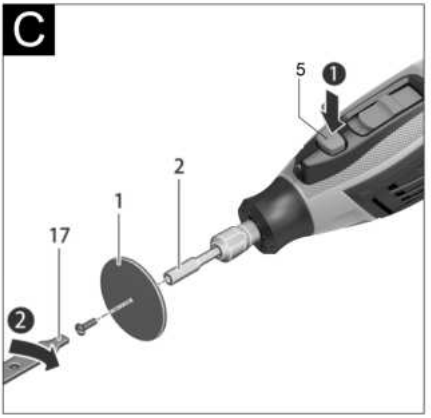


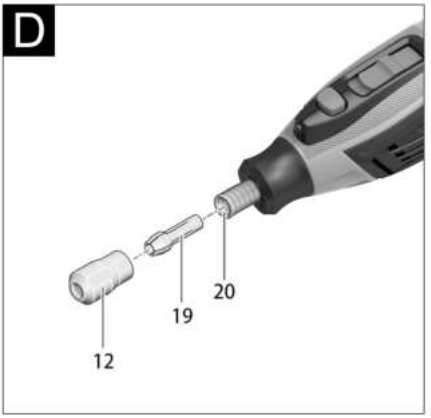

9
7
8
6
5
4
1
2
13
12
11
10
14
3


15
L_0


A
9
16

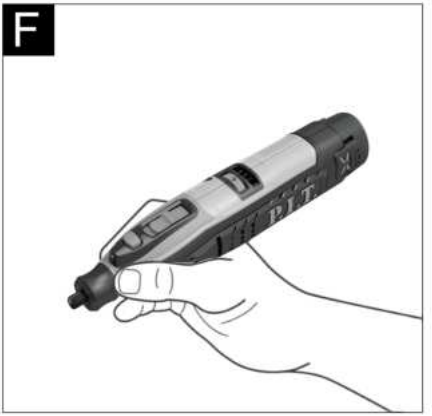

B
17
5
1
2
13
12
18
18
2
3
3


C
5
1
2
17
2


D
20
19
12


E
11
P.I.T.

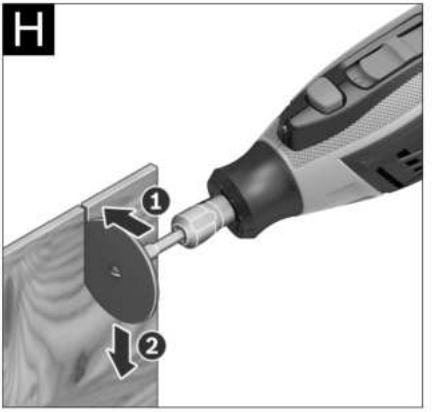
F



G



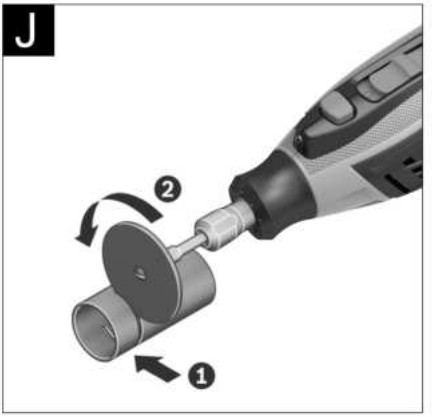
H



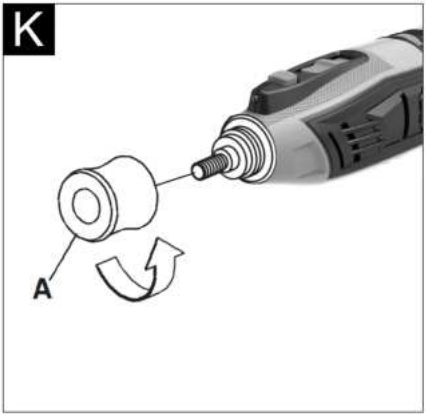
I

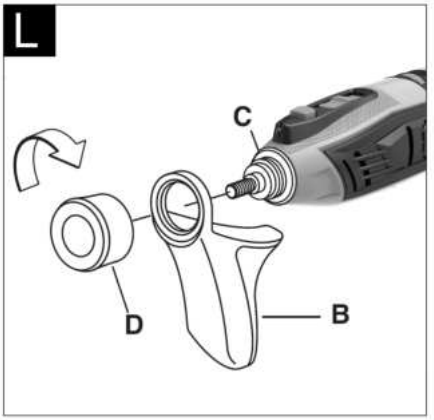


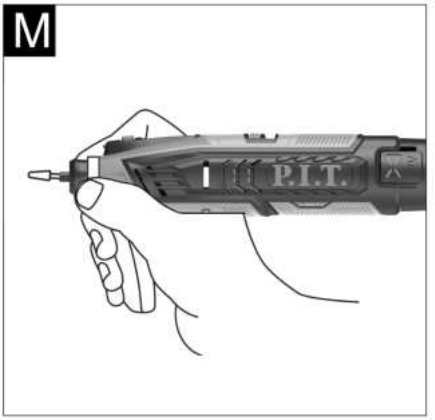
J



K

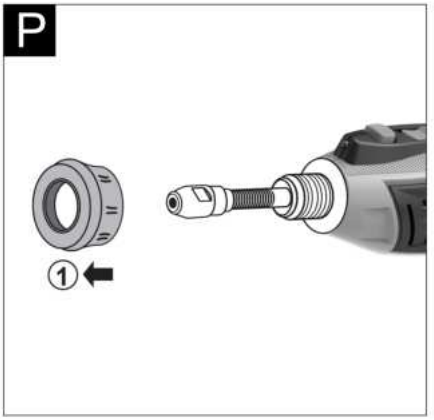


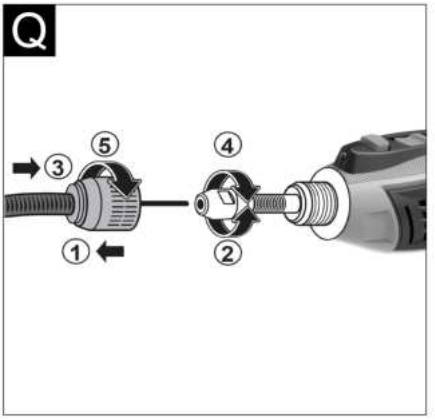

L
C
D
B

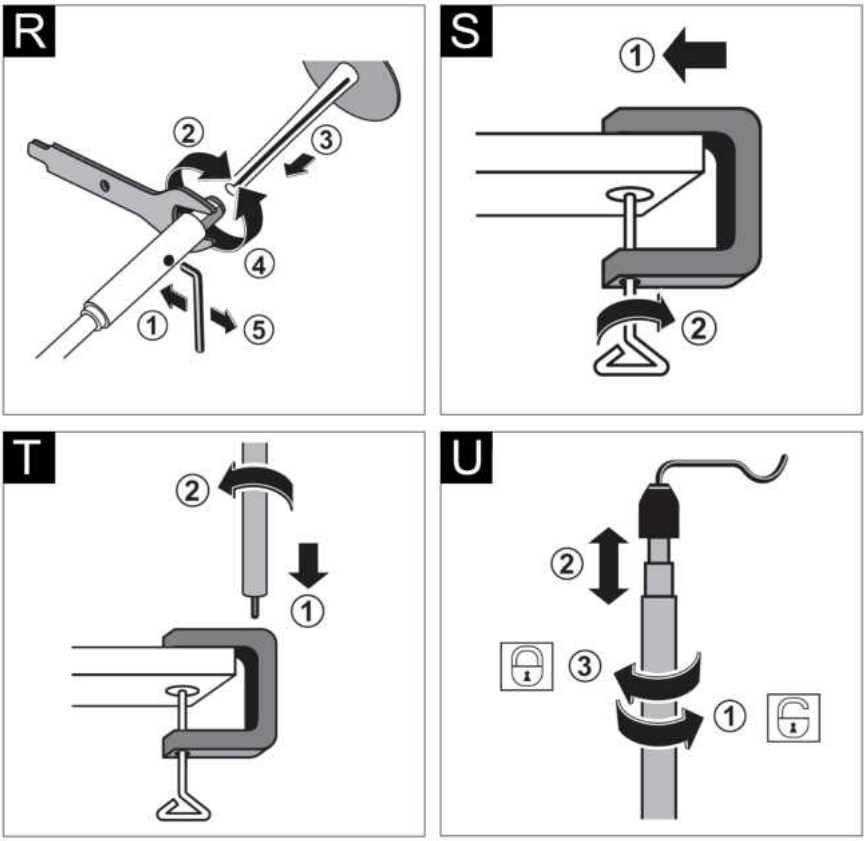

M
P.I.T.


N
P.I.T.


O
P.I.T.


P
1


Q
5
4
3
1
2


R
2
3
4
1
5
S
1
2
T
2
1
U
2
3
1

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.

Workplace safety

- **Keep the work area clean and well lit.** Clutter or unlit areas of the work area can lead to accidents.
- **Do not use power tools in explosive environments, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks that can ignite dust or vapors.
- **Keep children and other persons away from power tool operation.** Distraction can lead to a loss of control.

Electrical safety

- **Power tool plugs must match the outlet. Do not under any circumstances modify the plug. Do not use adapter plugs for power tools with protective earthing.** Unmodified plugs and suitable receptacles reduce the risk of electric shock.
- **Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, heating elements, stoves and refrigerators.**Grounding your body increases the risk of electric shock.
- **Protect the power tool from rain and moisture.** Water entering a power tool increases the risk of electric shock.
- **Do not use the cord for other purposes. Never use the cord to transport or suspend a power tool, or to unplug from a power outlet. Protect the cord from heat, oil, sharp edges, or moving parts of the power tool.** A damaged or tangled cord increases the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outdoors, use an approved extension cable.** Using an outdoor suitable extension cable reduces the risk of electric shock.
- **If using a power tool in a damp environment cannot be avoided, connect the power tool through a residual current device (RCD).** The use of a residual current device (RCD) reduces the risk of electrical shock.

Personal safety

- **Be careful what you are doing and start working with a power tool wisely. Do not operate a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** One moment of inattention when operating a power tool can result in serious injury.
- **Use personal protective equipment. Always wear safety glasses.** The use of personal protective equipment such as a face shield, non-slip shoes, a protective helmet or hearing protection, depending on the type of power tool operation, reduces the risk of injury.
- **Prevent starting the power tool unintentionally. Make sure the power tool is switched off before connecting the power tool to the power supply and / or to the battery.** Holding your finger on the switch while transporting and plugging into the mains power tool while the power tool is switched on is fraught with accidents.
- **Remove the setting tool or wrenches before turning on the power tool.** A tool or wrench in a rotating part of the power tool can cause injury.
- **Do not assume an unnatural body position. Always maintain a stable position and balance.** This allows you to better control the power tool in unexpected situations.
- **Wear suitable work clothing. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep hair and clothing away from moving parts.** Loose clothing, jewelry or long hair can get caught in the rotating parts.
- **If it is possible to install dust extraction and dust collection devices, check their connection and correct use.** Using a dust extractor can reduce dust hazards.
- **A good knowledge of power tools resulting from frequent use should not lead to overconfidence or neglect of power tool safety.** One careless action in a split second can result in serious injury.
- **ATTENTION!** If an interruption occurs in the operation of the power tool due to a complete or partial loss of power or damage to the power control circuit, set the switch to the Off position, making sure it is not locked (if equipped). Unplug the mains plug or disconnect the removable battery. This prevents an uncontrolled restart.

- Qualified personnel in accordance with this manual means persons who are familiar with the adjustment, installation, commissioning and maintenance of the power tool.
- Only persons under 18 years of age who have studied the technical description, operating instructions and safety rules are allowed to work with the power tool.
- The product is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of life experience or knowledge, unless they are supervised or instructed to use the power tool by a person responsible for their safety.

Power tool use and care

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **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 grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

Battery tool use and care

- **Make sure the tool is turned off before inserting the battery. Inserting a rechargeable battery into a powered tool may result in an accident.** Check the battery for tight fit. It has two levels of fixation.
- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- Make sure the tool is turned off before inserting the battery. Inserting a rechargeable battery into a powered tool may result in an accident.
- Check the battery for firm seating. It has two levels of fixation.

Important safety instructions for working with the battery pack.

WARNING: Use only original P.I.T. batteries battery use batteries not manufactured by **P.I.T**. or batteries that have been modified may lead to battery explosion, fire, injury and damage property. It will also automatically void the warranty. **P.I.T.** on the **P.I.T.** tool and charger.

- **Before using the battery pack. Read all instructions and warning labels on the charger, battery pack, and battery powered tool.**
- **Do not disassemble the battery pack.**
- **Do not drop or hit the battery pack.**
- **Do not use a damaged battery pack**
- **If the operating time of the battery pack decreased significantly, stop work immediately. Otherwise, the unit may overheat, resulting in burns and even an explosion.**
- **If electrolyte gets into your eyes wash them with plenty of clean water and seek medical attention immediately.It may lead to loss of vision.**
- **Do not short the contacts of the battery block to each other:**

(1) Do not touch the contacts with any conductive objects.
(2) Do not store the battery pack in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
(3) Do not expose the battery pack to water or rain. Shorting the contacts of the battery pack together can cause high current, overheating, possible burns, and even breakage of the pack.

- ► Do not store the tool and battery unit in places where the temperature may reach or exceed 50°C (122°F).
- ► Do not throw the battery pack into fire, even if it is severely damaged or completely out of order. The battery pack may explode if exposed to fire.
- ► Gas may be released if the battery is damaged or misused. Provide fresh air and if you have any complaints, consult a doctor. Gases can cause respiratory irritation.
- ► Clean the battery ventilation slots from time to time with a soft, dry and clean brush.
- ► Charge the battery pack at room temperature. Allow a hot battery pack to cool before charging.
- ► Charge the lithium-ion battery pack if you will not use the tool for a long time (more than six months).
- ► Do not open the battery, otherwise there is a danger of a short circuit.
- ► Protect the battery from high temperatures, such as prolonged exposure to the sun, fire, water and moisture. There is a risk of explosion.
- ► Store the battery between 0 and 45°C. Do not leave the battery in the car in summer.
- ► Included lithium-ion batteries must be operated in accordance with the requirements of the legislation on dangerous goods.For commercial shipments, such as by a third party or freight forwarder, special warnings and labels must be applied to the packaging. Be sure to consult with a Hazardous Materials Specialist when preparing your device for shipping. Also observe local requirements and regulations. They may be stricter.Cover or secure open contacts and pack the battery so that it does not move around in the package.
- ► Follow local regulations regarding the disposal of the battery pack.

Engraver safety instructions

- ► The product is only intended for dry processing of materials. The use of liquids during operation may damage the attachment, allow moisture to enter the product and cause electric shock to the operator.
- ► **When installing the flexible shaft, be sure to fix the engraver on a tripod. A loose product can move (rotational, translational) and become a source of injury to the operator and damage to the surrounding objects, the workpiece being processed.**
- ► **Switch on the product only by holding it or the flexible shaft chuck (if connected) by weight.**
- ► **To avoid damage to the product and its surroundings, as well as injury to the operator, never turn on the product while it is lying on a supporting surface.**
- ► **Slight sparking in the electric motor and the formation of hot particles during engraving, milling and cutting are normal conditions of product operation. Do not turn on the product or operate in rooms with high levels of acid vapors, water, explosive or flammable gases.**
- ► **During grinding and polishing work, the attachment and the workpiece become very hot. Do not touch them with parts of your body and do not place the product on flammable and easily damaged materials until it cools completely.**
- ► **Grinding and cutting may emit harmful substances. Use personal protective equipment.**
- ► **Take all measures to prevent hot particles from getting on flammable products and materials.**
- ► **When performing work in which tool may touch hidden electrical wiring, hold power tool by insulated handles. Contact with live wiring can charge metal parts of the power tool and result in electric shock.**
- ► **If the tool is operated at high speeds or for a long time, check regularly that the collet is tight.**
- ► **Do not use separate adapter sleeves or adapters to mount accessories.**
- ► **During work, the workpiece and the exchangeable tool become very hot. Wait for it to cool before replacing at the end of work.**

Purpose



Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow safety instructions and instructions may result in electric shock, fire or serious injury.
Please open the illustration page and leave it open while you study the instruction manual.

Intended use

A cordless engraver is a hand-held tool designed for cutting, grinding, polishing, drilling, milling and engraving the surfaces of various materials (wood, steel, stone, tiles, etc.) when installing the appropriate attachments.

Components illustrated

The numbering of the presented components is made according to the image on the page with illustrations.

1. Cutting wheel
2. Holder for abrasive discs
3. Sanding attachment
4. LED backlight
5. Spindle lock
6. Switch
7. Speed controller
8. Battery charge indicator
9. Battery
10. Spindle rotation direction indicator
11. Dust cap
12. Clamping nut
13. Collet
14. Rubberized handle
15. Shank size (L0)
16. Battery unlock button
17. Wrench/screwdriver
18. Shank
19. Collet
20. Drive spindle

Technical data

Model	PMG12K-024A
Rated voltage	12V
Idle speed	5000-25000r/min
Collet diameter	Ø3.2 mm(1/8″)
Collet diameter	Ø2.4 mm(1/16″)
Weight	0.65 kg

Contents of delivery

PMG12K-024A	
101200101010	
Cordless rotary tool	1pc
Chuck	2pcs
Nylon brush	1pc
Polishing attachment	1pc
Diamond engraving attachment	1pc
Engraving attachment	2pcs
Grinding corundum attachment	3pcs
Holder for cutting discs	1pc
Key	1pc
Abrasive cutting wheel	20pcs
Grinding cone attachment	1pc
Instruction manual	1pc
101200102110、101200103210	
Cordless rotary tool	1pc
Chuck	2pcs
Nylon brush	1pc
Polishing attachment	1pc
Diamond engraving attachment	1pc
Engraving attachment	2pcs
Grinding corundum attachment	3pcs
Holder for cutting discs	1pc
Key	1pc
Abrasive cutting wheel	20pcs
Grinding cone attachment	1pc
Flexible shaft	1pc
Clamp	1pc
Tripod	1pc
Allen wrench	1pc
Hook for suspension	1pc
Auxiliary handle	1pc
Instruction manual	1pc

Note

Since the product is constantly being improved, **P.I.T.** reserves the right to make changes to the specifications and product specifications specified here without prior notice.

Assembly

Battery charge

- ► Only use chargers specified in the user manual. These are the only chargers suitable for the lithium-ion battery in your power tool.
- ► **Note:** The battery is supplied partially charged. To ensure full battery capacity, fully charge the battery in the charger before using the power tool for the first time. The lithium-ion battery can be charged at any time without reducing its service life. Interrupting the charging procedure will not

damage the battery.

► The lithiumion battery is protected from deep discharge by the “Electronic Cell Protect on (ECP)” system. When the battery is low, the engraver will turn off using a protective circuit: the spindle will stop rotating.

► Do not continue to press the on/off button after the engraver has automatically turned off. The battery may be damaged.

► The battery is equipped with NTC temperature control, which only allows charging in the temperature range of 0℃ to 45℃ . This ensures a long battery life.

Removing the battery (see figure A)

- To remove the battery 9, press the release buttons 16 and remove the battery from the engraver by pulling it backwards. Don't make any effort.

Installation of equipment

► When installing the equipment, make sure that the shank of the installed equipment is firmly secured in the collet chuck of the tool. If the tool shank is not inserted deep enough into the tool holder, the tool may become loose again and become uncontrollable.

► Use only new, unworn equipment. Defective attachments may break and cause injury or damage.

► For sanding, cleaning, polishing, routing and cutting, use only genuine power tool accessories suitable for 35,000 rpm and 3.2 mm OD shank.

Installation (See figure B)

- Press the spindle lock 5 and turn the clamping nut 12 by hand until it locks.
- Press and hold the spindle lock and loosen the clamp nut 12 with a wrench 17 by turning it counterclockwise.
- Insert an accessory (e.g. disc holder 2, sanding attachment 3 or drill) into the collet 13 of the collet chuck 19.
- **Note:** Make sure that the shank 18 of the socket tool fits into the collet chuck as deeply as possible, at least 10 mm.
- Press and hold the spindle lock 5 and tighten the tool by turning the clamping nut 12 with a wrench 17 clockwise.

Removal of equipment

- Loosen the clamping nut 12 as described earlier and remove the equipment.

Installing the cutting wheel (see figure C)

The scope of delivery includes fiberglass reinforced cutting discs. They can be used for grooving, routing and cutting metal, wood and plastic.

- Insert disc holder 2 into the collet.
- While pressing and holding the spindle lock 5, completely unscrew the screw on the locking pin 2 using a fork wrench 17.
- Attach cutting disc 1 to disc holder 2, insert it back and tighten the screw.

Replacing the collet chuck (see figure D)

- Press the spindle lock 5 and turn the clamping nut 12 by hand until it locks.
- Press and hold the spindle lock and loosen the clamping nut 12 with a wrench 17 by turning it counterclockwise.
- Remove the clamping nut 12 together with
- collet chuck 19.
- Insert the required collet chuck into the drive spindle 20.
- Screw the clamping nut 12 onto the drive spindle 20 and tighten it slightly clockwise with the wrench 17.

Replacing the Dust Cap (See figure E)

- Use the 11 dust cap when you need a secure grip for detailed work.
- The dust cap greatly prevents dust from entering the tool collet during operation. When installing the tool, make sure that the dust cap is not damaged.
- Unscrew the dust cap being used.
- Screw on the new dust cap and tighten it.

Removing dust/chips

► Dust from materials such as lead-containing coatings, some types of wood, minerals and metals can be harmful to human health. Touching or handling dusty objects may cause allergic reactions and/or lead to respiratory infections for the user or others.

► Certain dusts, such as oak or beech dust, are considered carcinogenic, especially when combined with wood additives (chromate, wood preservative). Only specialists should work with materials containing asbestos.

- Ensure good ventilation of the work area.
- It is recommended to wear a P2 filter class respirator.

► Observe the regulations in force in your country regarding the materials being processed.

► Avoid dust accumulation in the workplace. Dust is highly flammable.

Beginning of work

Installation

battery

- nsert the charged battery 9 into the battery port until it clicks into place.

Turn on and off

To save energy, turn on power tools only when in use.

- To start the tool, slide switch 6 forward.
- To turn off the tool, slide switch 6 back.

Working advice

Precision work is best done by holding the tool like a pen between your thumb and forefinger (see Figure F).

For heavy work such as cutting or sanding, use the “golf grip method” (see Figure G).

To achieve optimal results, move the cutting disc or sanding attachment with light force. Too much pressure will reduce tool performance and cause faster tool wear.

► **When storing, sanding attachments and cutting discs must be protected from impacts.**

Recommended cutting methods

- Sheet materials (see figure H)
- Round blanks (see figure I)
- Pipes (see figure J)

Blocking protection

Built-in blocking protection protects the engine and battery in the event of blocking. If the tooling gets stuck in the workpiece or if too much pressure is applied to the workpiece, the motor will stop.

- Determine the cause of the blockage and eliminate it.

Installing or removing the auxiliary handle(Figure K-L)

► Step 1: Remove dust cover A from the housing counterclockwise and keep dust cover A (Figure K).

► Step 2: Place auxiliary handle B on housing mounting column C. After installing the auxiliary handle in place, tighten the auxiliary handle clockwise with dust cover D in the auxiliary handle (Figure L). Note: Make sure the auxiliary handle is fully fixed before using the tool.

► Step 3: Hold the auxiliary handle B firmly and twist counterclockwise until the dust cover D is loose, then remove the dust cover D and auxiliary handle B from the housing mounting column C, and reinstall the original dust cover A.

This accessory is designed to give you better precision and control while working. It is designed for you to hold the tool with your thumb and index finger like a pencil. It allows you to control the tool more comfortably, and you can hardly feel the weight of the tool when using the auxiliary handle, which makes you more flexible when working.

PIT Cordless Rotary Tool is designed to provide you with convenience when you use it for tasks such as fine sanding, engraving, carving, etching, polishing and cleaning. For example:

► Pencil Grip - For better control of details, hold the tool between your thumb and index finger like a pencil (Figure M).

► Side Grip - Extend the tool sideways with the rotating handle, while placing your hand on the table (Figure N).

► Stable Grip - For ultimate stability, place your hand on the table and hold the tool handle tightly to help stabilize and control the accessory (Figure O).

Installing the flexible shaft(Figure P-R)

If you need to use a flexible shaft:

► Remove the front nut by unscrewing it along the thread (Figure P)

► Pull the inner cable out of the flexible shaft by straightening the shaft and lowering the end with the union nut;

► Install the cable into the engraver's collet clamp and tighten the clamp;

► Screw the union nut of the shaft onto the thread of the stop fastening;

► Having inserted the key into the hole of the chuck for fixing, unscrew the nut of the collet clamp of the flexible shaft chuck and install the nozzle (Figure Q);

► Insert a wrench into the hole of the chuck for fixing and tighten the chuck nut firmly (Figure R).

NOTE! Check the correct installation and attachment of the nozzle (no backlash, no movement of the nozzle, distortions, etc.).

Repeat the above steps if necessary.

Assembling the tripod(Figure S-U)

Assemble and set up the tripod in the following sequence:

► Place the tripod clamp in a convenient place near the work site and tighten the fastening screw firmly. Do not use excessive force when tightening the screw (Figure S);

► Install the tripod into the hole of the clamp by screwing it in until it stops (Figure T);

► Adjust the required height of the tripod by turning one of the sections counterclockwise, extend / remove the upper section and tighten the previous section. Do the same with other sections if necessary (Figure U);

► Hang the engraver by the loop on the tripod hook.

Maintenance and service

Maintenance and cleaning

- ► **Before any work on the machine itself, pull the mains plug.**
- ► **For safe and proper working, always keep the machine and ventilation slots clean.**
- ► **The pendulum guard must always move freely and close independently. Therefore, always keep the area around the pendulum guard clean.**
- ► **After each work step, remove dust and chips with a compressed air jet or brush.**
- ► **Clean the slide roller regularly.**

When the battery is no longer operative, please refer to an authorised after-sales service agent for P.I.T. power tools.

Service

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

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

Storage and transportation

Store the instrument in an enclosed area with natural ventilation in its packaging at an air temperature from 0 ° C to + 50 ° C and an air humidity of no more than 80%.

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

Dispose of waste



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

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

TERMS OF WARRANTY SERVICE

To customers (users) of warranty service:

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

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

The warranty period:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(2) Excessive pressure is applied to the tool during the use of the tool.
(3) Use the tool outside the scope of its purpose and capabilities.
(4) Damage caused by the tool working in a dusty environment for a long time without timely maintenance of the tool.
(5) Change the rotation direction of the work head before the tool stops completely.
(6) Shock the battery or charger and replace the plug of the charger without permission, causing damage to the battery or charger.
(7) Damage caused by two-stroke gasoline tools not being fueled in the correct proportions.
The warranty does not include:
1. Replacement of accessories (accessories and components) such as batteries, discs, blades, drills, drills, chucks, chains, sprockets, collet clamps, guide rails, tension and fastening elements, dresser heads, grinders And belt sander base machine, hexagonal head, etc.;
2. Wearing parts, such as: carbon brushes, transmission belts, seals, protective covers, guide rollers, guide rails, rubber seals, bearings, toothed belts and wheels, shanks, brake belts, starter ratchets and ropes, piston rings Wait.
The above accessories are replaced with paid services during the warranty period;

Русский

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.
Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.
Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Безопасность рабочего места

- **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.**Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- **Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры,** которые могут стать причиной воспламенения пыли или паров.
- **Во время работы электроинструмента не допускайте присутствия детей и других лиц.** Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

Электробезопасность

- **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в 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. Никогда не используйте шнур для транспортировки или подвески электроинструмента, или для извлечения 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 кабелиудлинители.**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 внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- **Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента.** Удержание пальца на выключателе при-

транспортировке и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.

► **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

► **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.

► **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы и одежду вдали от подвижных деталей.** Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.

► **При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.

► **Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами.** Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.

► **ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.

► Квалифицированный персонал в соответствии с настоящим руководством подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом эксплуатацию обслуживанием электроинструмента.

► К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.

Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

Применение электроинструмента и обращение с ним

► **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент.** С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.

► **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.

► **До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.

► **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.

► **Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.**

► **Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсут-**

ствие 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 поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Применение и обслуживание аккумуляторного инструмента

► **Убедитесь, что инструмент выключен, прежде чем вставлять аккумуляторную батарею. Установка аккумуляторной батареи во включенный инструмент может привести к несчастному случаю.**

► Проверьте аккумуляторную батарею на прочность посадки. Она имеет две ступени фиксации.

► **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.

► **Убедитесь, что инструмент выключен, прежде чем вставлять аккумуляторную батарею. Установка аккумуляторной батареи во включенный инструмент может привести к несчастному случаю.**

► **Проверьте аккумуляторную батарею на прочность посадки.** Она имеет две ступени фиксации.

Важные правила техники безопасности для работы с аккумуляторным блоком.

ВНИМАНИЕ: Используйте только фирменные аккумуляторные батареи P.I.T.

Использование аккуму-ляторных батарей, не произведенных P.I.T., или батарей,которые были подвергнуты модификациям, может привести к взрыву аккумулятора, пожару, травмам и повреждению имущества. Это также автоматически аннулирует гарантию P.I.T. на инструмент и зарядное устройство P.I.T.

► **Перед использованием аккумуляторного блока прочитайте все инструкции и предупреждающие надписи на зарядном устройстве, аккумуляторном блоке и инструменте, работающем от аккумуляторного блока.**

► **Не разбирайте аккумуляторный блок.**

► **Не роняйте и не ударяйте аккумуляторный блок.**

► **Не используйте поврежденный аккумуляторный блок**

► **Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае, может возникнуть перегрев блока, что приведет к ожогам и даже к взрыву.**

► **В случае попадания электролита в глаза промойте их обильным количеством чистой воды и немедленно обратитесь к врачу. Это может привести к потере зрения.**

► **Не замыкайте контакты аккумуляторного блока между собой:**

(1) Не прикасайтесь к контактам какими-либо токопроводящими предметами.

(2) Не храните аккумуляторный блок в контейнере вместе с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т. п.

(3) Не допускайте попадания на аккумуляторный блок воды или дождя. Замыкание контактов аккумуляторного блока между собой может привести к возникновению большого тока, перегреву, возможным ожогам и даже поломке блока.

► **Не храните инструмент и аккумуляторный блок в местах, где температу-**

ра может достигать или превышать 50 °C (122 °F).

- **Не бросайте аккумуляторный блок в огонь,даже если он сильно поврежден или полностью вышел из строя. Аккумуляторный блок может взорваться под действием огня.**
- При повреждении и ненадлежащем использовании аккумулятора может выделиться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха и при возникновении жалоб обратитесь к врачу. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей.
- Время от времени прочищайте вентиляционные прорези аккумулятора мягкой, сухой и чистой кисточкой.
- Заряжайте блок аккумуляторов не допуская его полной разрядки. Обязательно прекратите работу с инструментом и зарядите блок, если вы заметили снижение мощности инструмента.
- Никогда не подзаряжайте полностью заряженный блок аккумуляторов. Перезарядка сокращает срок службы аккумулятора.
- Заряжайте блок аккумуляторов при комнатной температуре. Перед зарядкой горячего блока аккумуляторов дайте ему остыть.
- Зарядите литий-ионный аккумуляторный блок, если вы не будете пользоваться инструментом длительное время (более шести месяцев).
- Не вскрывайте аккумулятор, При этом возникает опасность короткого замыкания.
- Защищайте аккумуляторную батарею от высоких температур, например, от длительного нагревания на солнце, от огня, воды и влаги. Существует опасность взрыва.
- Храните аккумулятор в диапазоне температур от 0 до 45°C. Не оставляйте аккумулятор летом в автомобиле.
- **Входящие в комплект литий-ионные аккумуляторы должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями законодательства об опасных товарах.**
- При коммерческой транспортировке, например, третьей стороной или экспедитором, необходимо нанести на упаковку специальные предупреждения и маркировку. В процессе подготовки устройства к отправке обязательно проконсультируйтесь со специалистом по опасным материалам. Также соблюдайте местные требования и нормы. Они могут быть строже.
- Закройте или закрепите разомкнутые контакты и упакуйте аккумулятор так, чтобы он не перемещался по упаковке.
- **Выполняйте требования местного законодательства относительно утилизации аккумуляторного блока.**

Инструкции по безопасности для гравера

- Изделие предназначено только для сухой обработки материалов. Использование жидкостей при работе может привести к повреждению насадки, проникновению влаги в изделие и поражению оператора электрическим током.
- **При установке гибкого вала обязательно закрепляйте гравер на штативе. Незакрепленное изделие может прийти в движение (вращательное, поступательное) и стать источником травм оператора и повреждений окружающих предметов, обрабатываемой заготовки.**
- **Включайте изделие, только удерживая его или патрон гибкого вала (если подключен) на весу.**
- **Во избежание повреждения изделия и окружающих предметов, а также травм оператора ни в коем случае не включайте изделие, лежащее на опорной поверхности.**
- **Небольшое искрение в электрическом двигателе и образование раскаленных частиц в процессе гравирования, фрезерования и резки являются нормальным следствием работы изделия. Не включайте изделие и не работайте в помещениях с высоким содержанием в воздухе паров кислот, воды, взрывчатых или легковоспламеняющихся газов.**
- **При шлифовальных и полировальных работах насадка и изделие сильно нагреваются. Не прикасайтесь к ним частями тела и не кладите изделие на легковоспламеняющиеся и легкоповреждаемые материалы до полного остывания.**
- **Примите все меры для исключения попадания раскаленных частиц на легковоспламеняющиеся изделия и материалы.**
- **При выполнении работ, при которых**

рабочий инструмент может задеть скрытую электропроводку, держите электроинструмент за изолированные ручки. Контакт с находящейся под напряжением проводкой может заряжать металлические части электроинструмента и приводить к удару электрическим током.

► Если инструмент работает на высоких скоростях или в течение продолжительного времени, регулярно проверяйте, насколько туго затянут цанговый патрон.

► Не используйте отдельные переходные втулки или переходники для установки оснастки.

► При шлифовании и резке могут выделяться вредные вещества. Используйте средства индивидуальной защиты.

► В процессе работы заготовка и сменный инструмент сильно нагреваются. Перед заменой по окончании работы дождитесь его остывания.

Назначение



Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Упущения в отношении указаний и инструкций по технике безопасности могут стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Пожалуйста, откройте страницу с иллюстрациями и оставляйте ее открытой, пока Вы изучаете руководство по эксплуатации.

Применение по назначению

Гравер аккумуляторный – ручной электроинструмент, предназначенный для резки, шлифования, полирования сверления, фрезерования и гравирования поверхностей различных материалов (дерево, сталь, камень, плитка и т.д.) при установке соответствующих насадок.

Изображенные составные части

Нумерация представленных компонентов выполнена по изображению на странице с иллюстрациями.

1.Отрезной круг
2.Держатель для абразивных дисков
3.Шлифовальная насадка
4.Светодиодная подсветка
5.Фиксатор шпинделя
6.Выключатель
7.Регулятор оборотов
8.Индикатор заряда аккумулятора
9.Аккумулятор
10.Указатель направления вращения шпинделя
11.Пылезащитный колпачок
12.Зажимная гайка
13.Цанга
14.Прорезиненная рукоять
15.Размер хвостовика (L0)
16.Кнопка разблокировки аккумулятора
17.Гаечный ключ/отвертка
18.Хвостовик
19.Зажимная цанга
20.Шпиндель привода

Технические данные

Модель	PMG12K-024A
Номинальное напряжение	12 В
Число оборотов на холостом ходу	5000/25000 об/мин
Диаметр зажимной цанги	Ø3,2 mm (1/8″)
Диаметр зажимной цанги	Ø2,4 mm (1/16″)
Вес	0,65 кг

Комплектация

PMG12K-024A	
101200101010	
Аккумуляторный гравер	1шт
Цанга	2шт
Нейлоновая щетка	1шт
Полировальная насадка	1шт
Алмазная гравировальная насадка	1шт
Гравировальная насадка	2шт
Шлифовальная корундовая насадка	3шт
Держатель для отрезных дисков	1шт
Ключ	1шт
Абразивный отрезной круг	20шт
Инструкция по эксплуатации	1шт
Шлифовальная конусная насадка	1шт
101200102110、101200103210	

Аккумуляторный гравер	1шт
Цанга	2шт
Нейлоновая щетка	1шт
Полировальная насадка	1шт
Алмазная гравировальная насадка	1шт
Гравировальная насадка	2шт
Шлифовальная корундовая насадка	3шт
Держатель для отрезных дисков	1шт
Ключ	1шт
Абразивный отрезной круг	20шт
Инструкция по эксплуатации	1шт
Гибкий вал	1шт
Струбцина	1шт
Штатив	1шт
Шестигранный ключ	1шт
Крючок подвеса	1шт
Вспомогательная ручка	1шт
Шлифовальная конусная насадка	1шт

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

Зарядка батареи

► Используйте только зарядные устройства, указанные в руководстве пользователя. Только эти зарядные устройства подходят для литий-ионного аккумулятора вашего электроинструмента.

► **Примечание.** Аккумулятор поставляется частично заряженным. Чтобы обеспечить полную емкость аккумулятора, полностью зарядите аккумулятор в зарядном устройстве перед первым использованием электроинструмента. Литий-ионный аккумулятор можно заряжать в любое время, не сокращая срок его службы. Прерывание процедуры зарядки не повредит батарею.

► Литий-ионный аккумулятор защищен от глубокой разрядки системой «Elecltronic Cell Protect on (ECP)». Когда аккумулятор разряжен, гравер отключится с помощью защитной схемы: перестанет вращаться шпиндель.

► Не продолжайте нажимать кнопку включения/выключения после автоматического выключения гравера. Аккумулятор может быть поврежден.

► Аккумулятор оснащен контролем температуры NTC, который позволяет заряжать только в диапазоне температур от 0 C до 45 C .Таким образом достигается длительный срок службы аккумулятора.

Снятие аккумулятора (см. рисунок А)

- Чтобы снять аккумулятор 9, нажмите кнопки разблокировки 16 и вытащите аккумулятор из гравера потянув его назад. Не прилагайте никаких усилий.

Установка оснастки

► При установке оснастки обратите внимание на то, чтобы хвостовик устанавливаемой оснастки был прочно закреплен в цанговом патроне инструмента. Если хвостовик оснастки инструмента не вставлен достаточно глубоко в держатель инструмента, оснастка может снова ослабнуть и ее невозможно будет контролировать.

► Используйте только новую, не изношенную оснастку. Неисправные насадки могут сломаться и стать причиной травм или повреждений.

►Для шлифования, чистки, полировки, фрезерования и отрезания используйте только фирменную оснастку для электроинструмента, подходящую для работы со скоростью 35 000 об/мин и имеющие хвостовик с наружным диаметром 3,2 мм.

Установка (см. рисунок В)

- Нажмите на фиксатор шпинделя 5 и поверните зажимную гайку 12 вручную до фиксации.
- Нажмите и удерживайте фиксатор шпинделя и ослабьте зажимную гайку 12 гаечным ключом 17, повернув ее против часовой стрелки.
- Вставьте оснастку (например, Держатель дисков 2, Шлифовальную насадку 3 или сверло) в цангу 13 цангового патрона 19.
- **Примечание.** Следите за тем, чтобы хвостовик 18 насадочного инструмента входил в цанговый патрон как можно глубже, не менее чем на 10 мм.
- Нажмите и удерживайте фиксатор шпинделя 5 и затяните инструмент, повернув зажимную гайку 12 ключом 17 по часовой стрелке.

Снятие оснастки

- Ослабьте зажимную гайку 12, как описано ранее, и снимите оснастку.

Установка отрезного диска (см. рисунок C)

В комплект поставки входят отрезныедиски, армированные стекловолокном.Их можно использовать для прорезанияканавок, фрезерования и резки металла,дерева и пластика.

- Вставьте держатель дисков 2 в цангу.
- Нажав и удерживая фиксатор шпинделя 5, полностью выкрутите винт на фиксирующем штифте 2 с помощью вилочкового ключа 17.
- Прикрепите отрезной диск 1 на держатель диска 2, вставьте обратно и затяните винт.

Замена цангового патрона (см. рисунок D)

- Нажмите на фиксатор шпинделя 5 и поверните зажимную гайку 12 вручную до фиксации.
- Нажмите и удерживайте фиксатор шпинделя и ослабьте зажимную гайку 12 ключом 17, повернув ее против часовой стрелки.
- Снимите зажимную гайку 12 вместе с цанговым патроном 19.
- Вставьте необходимый цанговый патрон в приводной шпиндель 20.
- Наверните зажимную гайку 12 на приводной шпиндель 20 и слегка затяните ее по часовой стрелке ключом 17.

Замена пылезащитного колпачка (см. рисунок E)

- Используйте пылезащитный колпачок 11, если вам нужен надежный захват для детальной работы.
- Пылезащитный колпачок в значительной степени предотвращает попадание пыли в цангу инструмента во время работы. При установке инструмента обратите внимание, чтобы пылезащитный колпачок не был поврежден.
- Отвинтите используемый пылезащитный колпачок.
- Навинтите новый пылезащитный колпачок и затяните его.

Удаление пыли/стружки

► Пыль от таких материалов, как покрытия, содержащие свинец, некоторые виды древесины, минералы и металлы могут нанести вред здоровью человека. Прикосновение или прикосновение к предметам, находящимся в пыли, может вызвать аллергические реакции и/или привести к респираторным инфекциям пользователя или окружающих.

► Определенная пыль, такая как дубовая или буковая пыль, считается канцерогенной, особенно в сочетании с добавками для обработки древесины (хромат, консервант для древесины). С материалами, содержащими асбест, могут работать только специалисты.

- Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места.
- Рекомендуется носить респиратор класса фильтра P2.

► Соблюдайте действующие в вашей стране правила в отношении обрабатываемых материалов.

► Не допускайте скопления пыли на рабочем месте. Пыль легко воспламеняется.

Начало работы

Установка аккумулятора

- Вставьте заряженную батарею 9 в аккумуляторный порт до тех пор, пока она не защёлкнется.

Включение и выключение

В целях экономии энергии включайте электроинструмент только во время его использования.

- Чтобы запустить инструмент, сдвиньте выключатель 6 вперед.
- Чтобы выключить инструмент, сдвиньте выключатель 6 назад.

Рабочий совет

Точную работу лучше всего выполнить, если держать инструмент как ручку между большим и указательным пальцами (см. Рисунок F).

Для тяжелых работ, таких как резка или шлифовка, используйте «метод хвата для гольфа» (см. Рисунок G).

Для достижения оптимального результата работы перемещайте отрезной диск или шлифовальную насадку с легким усилием. Слишком большое давление снизит производительность инструмента и приведет к более быстрому износу рабочего инструмента.

► **При хранении шлифовальные насадки и отрезные диски должны быть защищены от ударов.**

Рекомендуемые методы резки

- Листовые материалы (см. рисунок H)
- Круглые заготовки (см. рисунок I)
- Трубы (см. рисунок J)

Защита от блокировки

Встроенная защита от блокировки защищает двигатель и аккумулятор в случае

блокировки. Если оснастка застрянет в заготовке или если на заготовку будет оказано слишком большое давление, двигатель остановится.

- Определите причину блокировки и устраните ее.

Установка или снятие вспомогательной рукоятки (рисунок K-L)

► Шаг 1: Снимите пылезащитный чехол A с корпуса против часовой стрелки и сохраните пылезащитный чехол A (рисунок K).

► Шаг 2: Установите вспомогательную рукоятку B на монтажную стойку корпуса C. После установки вспомогательной рукоятки на место затяните вспомогательную рукоятку по часовой стрелке с пылезащитным чехлом D на вспомогательной рукоятке (рисунок L).

► Шаг 3: Крепко удерживайте вспомогательную рукоятку B и поворачивайте против часовой стрелки, пока пылезащитный чехол D не ослабнет, затем снимите пылезащитный чехол D и вспомогательную рукоятку B с монтажной стойки корпуса C и установите на место оригинальный пылезащитный чехол A.

Этот аксессуар разработан для обеспечения большей точности и контроля во время работы. Он разработан для того, чтобы вы держали инструмент большим и указательным пальцами, как карандаш. Это позволяет вам более комфортно управлять инструментом, и вы почти не чувствуете вес инструмента при использовании вспомогательной рукоятки, что делает вас более гибкими во время работы.

Беспроводной вращающийся инструмент PIT Cordless Rotary Tool создан для того, чтобы обеспечить вам удобство при использовании его для таких задач, как тонкая шлифовка, гравировка, резьба, травление, полировка и очистка.Например:

► Ручка-карандаш — для лучшего контроля деталей держите инструмент между большим и указательным пальцами, как карандаш (рисунок M).

► Боковая ручка — вытяните инструмент вбок с помощью вращающейся ручки, положив руку на стол (рисунок N).

► Устойчивая ручка — для максимальной устойчивости положите руку на стол и крепко держите ручку инструмента, чтобы стабилизировать и контролировать насадку (рисунок O).

Установка гибкого вала

При необходимости использования гибкого вала:

► снимите переднюю гайку, открутив ее по резьбе (Рисунок P);

► вытяните из гибкого вала внутренний трос, для чего распрямите вал и опустите конец с накидной гайкой;

► установите трос в цанговый зажим гравера и затяните зажим;

► накрутите накидную гайку вала на резьбу крепления упора;

► вставив ключ в отверстие патрона для фиксации отверните гайку цангового зажима патрона гибкого вала и установите насадку(Рисунок Q);

► вставив ключ в отверстие патрона для фиксации, крепко затяните гайку патрона(Рисунок R).

ПРИМЕЧАНИЕ! Проверьте правильность установки и крепления насадки (отсутствие люфтов, подвижности насадки, перекосов и т.д.).

При необходимости, повторите вышеуказанные действия.

Сборка штатива

Сборку и установку штатива выполняйте в следующей последовательности:

► Установите струбцину крепления штатива в удобном месте недалеко от места проведения работ и крепко затяните винт крепления. Не прилагайте избыточных усилий при затягивании винта (Рисунок S);

► установите в отверстие струбцины штатив, закрутив его по резьбе до упора (Рисунок T);

► отрегулируйте необходимую высоту штатива, для чего поверните одну из секций против часовой стрелки, выдвиньте/уберите верхнюю секцию и затяните предыдущую секцию. Проделайте ту же операцию с другими секциями при необходимости (Рисунок U);

► подвесьте гравер за петлю на крючок штатива.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

► **Перед любыми манипуляциями с инструментом вынимайте аккумулятор.**

► **Для обеспечения качественной и безопасной работы содержите инструмент и вентиляционные прорези в чистоте.**

► **После каждой рабочей операции уда-**

ляйте пыль и стружку струей сжатого воздуха или кисточкой.

Сервис

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

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

Хранение и транспортировка

Храните инструмент в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от 0°С до+50°С и влажности воздуха не более 80%.

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

Утилизация



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

Утилизируйте электроинструмент отдельно

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__

Media account

pit_global PIT Global YouTube PIT Global

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

Made in China / Сделано в КНР