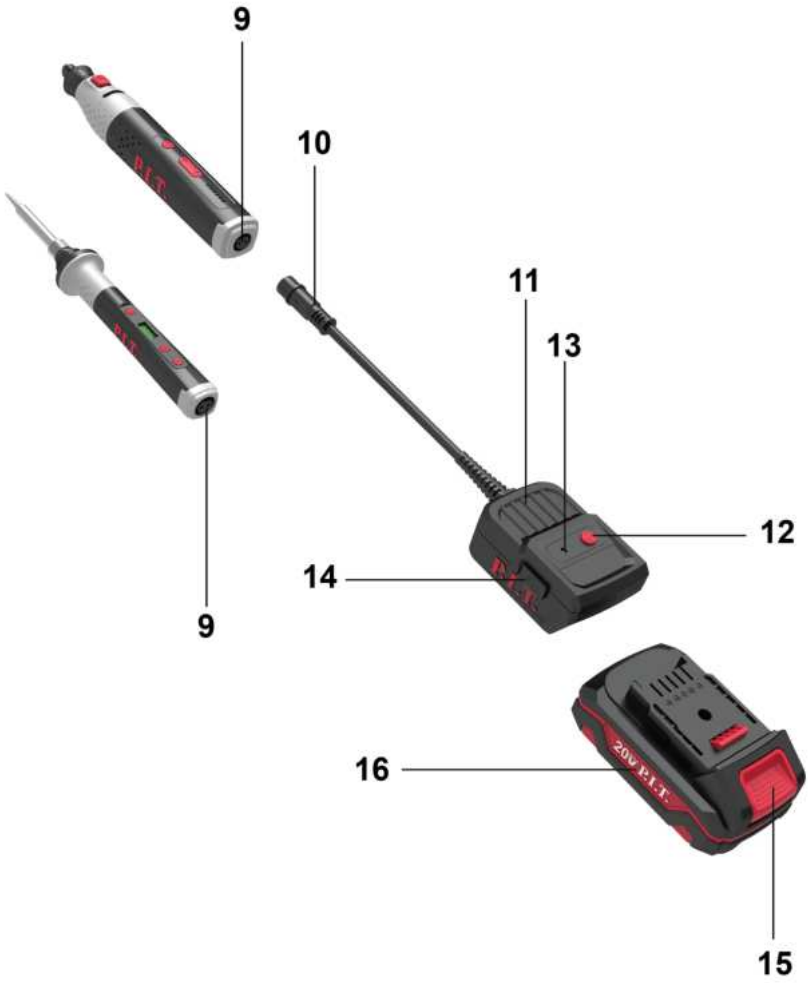
CORDLESS TOOL KIT

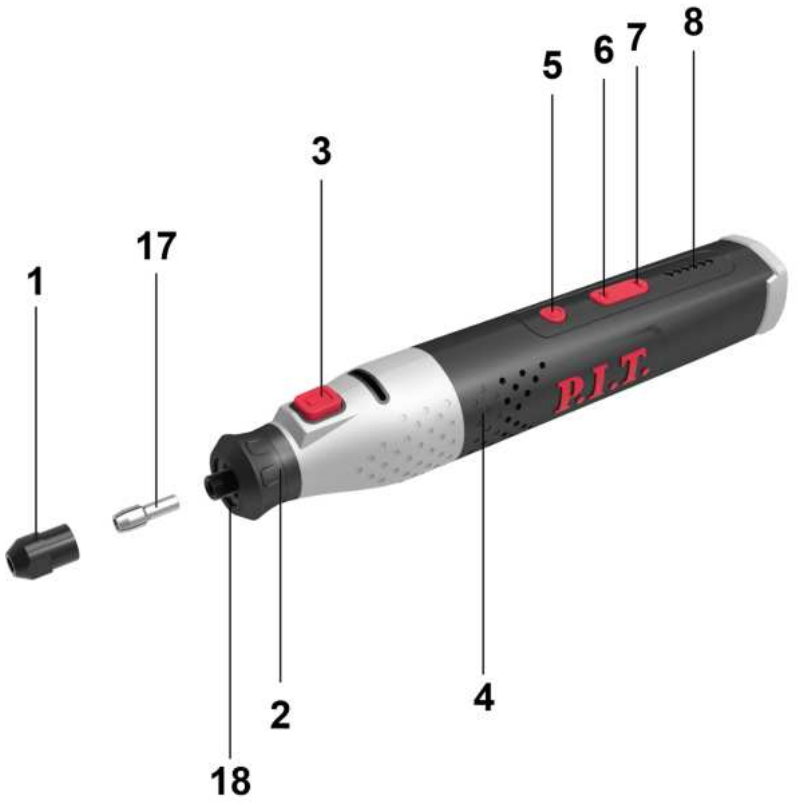
Please read the instruction manual carefully before use!
Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед использованием!



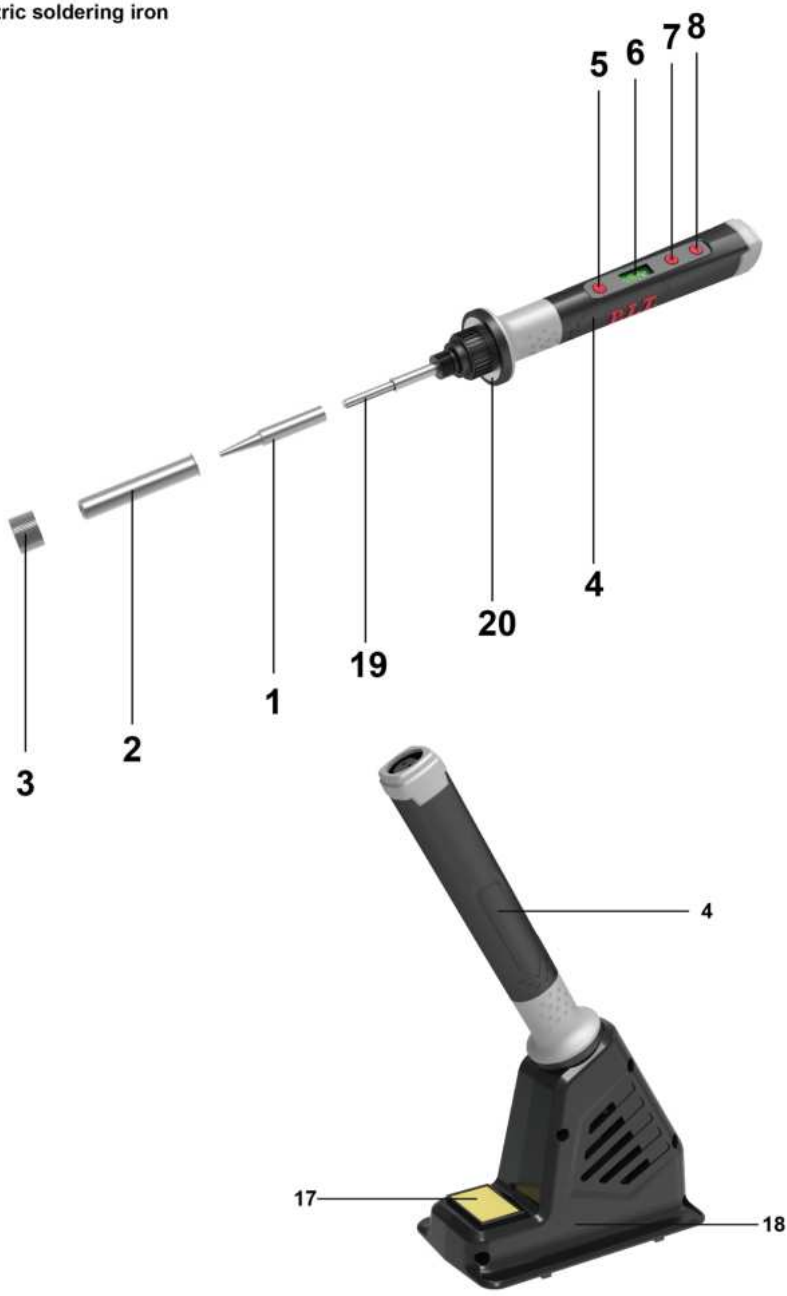
Cordless tool kit



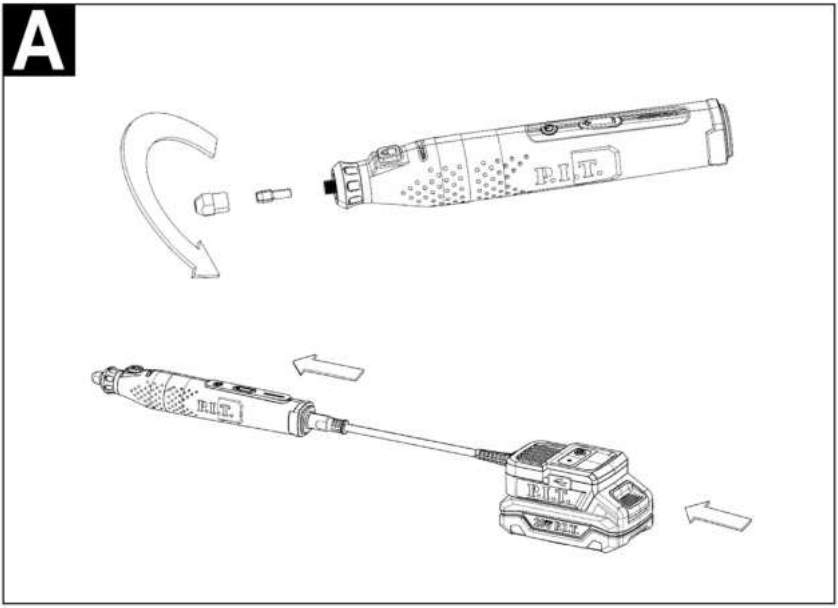
Electric grinder



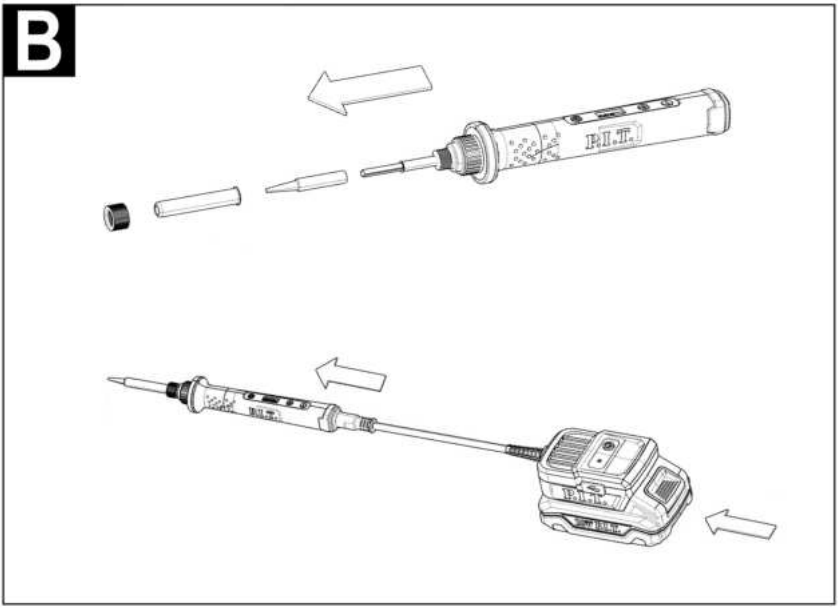
Electric soldering iron

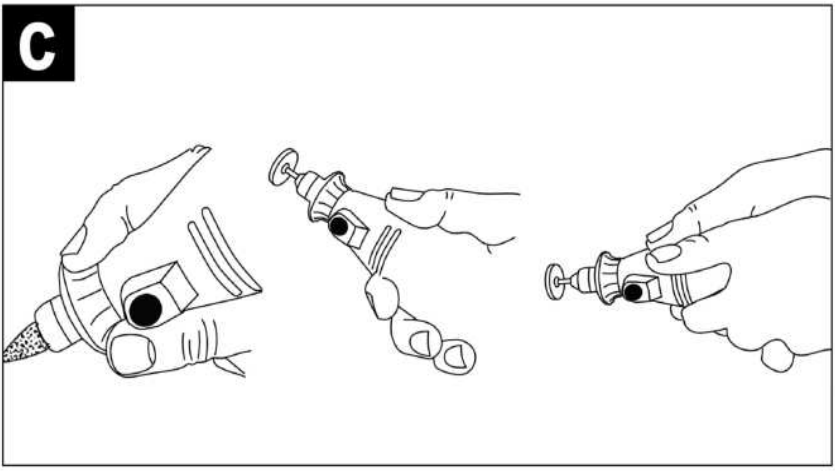


A



B




C

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.

Special safety warnings

Special warnings for electric engravers:

- ► **This power tool is intended for use as a graver, grinder, sander, polisher, engraver or as a cutting tool.** Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications supplied with this tool. Failure to follow all instructions may result in electric shock, fire or serious injury.
- ► **Do not use accessories that are not intended or recommended by the tool manufacturer.** Although accessories may be installed on the tool, safe operation cannot be guaranteed.
- ► **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed indicated on the tool.** Accessories that operate faster than their rated speed may break and fly out.
- ► **The outer diameter and thickness of the accessory must match the rated power of the tool.** Accessories of the wrong size will not operate safely.
- ► **The spindle size of the grinding wheel or other accessory must match the spindle or locking mechanism of the tool.**
- ► **The grinding wheel or other accessory must be fully inserted into the locking mechanism.** If the spindle is not sufficiently locked or is too long, the installed accessories may come loose and fly out at high speed, causing serious injury.
- ► **Do not use damaged accessories. Before each use, inspect accessories such as grinding wheels for debris and cracks.** After inspecting and installing accessories, stay away from rotating parts and run the tool at maximum speed for one minute. Damaged accessories usually break during this test.
- ► **Please wear personal protective equipment.** Depending on the application, use a mask, safety glasses. Wear protective gloves, earmuffs, workshop aprons that can prevent small grinding particles or material fragments from entering. Glasses must be able to prevent damage caused by flying fragments from multiple operations. Protective masks or respirators must be able to filter particles generated during operation. Long-term exposure to loud noise can damage hearing.
- ► **Keep bystanders away from the work area and maintain a safe distance.** All persons entering the work area must wear

personal protective equipment. Fragments of work material or damaged accessories may fly outside the work area and cause injury.

- ► **During operation, cutting accessories may come into contact with hidden wires.** Please always hold the insulated handle of the tool. When cutting accessories come into contact with live wires, exposed metal parts of the tool may become live and cause an electric shock to the operator.
- ► **Always hold the tool firmly when turning it on.** The reactive torque created by the motor when accelerating to full speed can yank the tool out of your hands.
- ► **Never put the tool down until the accessory has come to a complete stop.** Rotating accessories can catch on the tool surface and yank it out of your hands.
- ► **After changing accessories or making adjustments, make sure the mounting nut and front cover are securely fastened.**
- ► **Do not start the tool if you are carrying it.** Accidental contact with rotating accessories can catch your clothing and cause injury to your body.
- ► **Clean the tool's vents regularly. The motor fan will draw dust into the housing.** Excessive accumulation of metal dust can cause an electrical hazard.
- ► **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 cause electric shock or death.

Kickback Safety Warnings:

Kickback is a sudden reaction that occurs when a rotating sanding wheel, pad, wire brush or other accessory becomes stuck or jammed. The jam or binding can cause the rotating accessory to brake suddenly, causing it to kick back in the opposite direction of the accessory's rotation.

Example: If the workpiece causes the wheel to jam, the edge of the wheel that enters the jam point may strike the surface of the workpiece, causing the wheel to kick out. Depending on the direction of the wheel at the jam point, it may kick out toward or away from the operator, and the wheel may also break.

Kickback can be caused by improper use of the power tool or improper operating procedures, and can be avoided by following the precautions given below.

- ► **Maintain a firm grip on the tool handle and position your body and arms to prevent kickback.** If provided, always use the auxiliary handle to maximize kickback or torque response control when starting. The operator can control kickback or torque if safety precautions are followed.
- ► **Keep your hands away from rotating accessories.**
- ► **Do not stand in the area where the tool may move if kickback occurs.** Kickback acts on the grinding wheel at the point of jamming with a force opposite to the direction of wheel movement.
- ► **Be especially careful to avoid jumping and getting the accessory caught when working around sharp corners, etc.** Corners, sharp edges or getting the accessory caught can cause the rotating accessory to get caught and cause the tool to lose control or kick back.
- ► **Do not install saws with chain or toothed saws.** These saws often cause kickback and can cause you to lose control of the tool.

Special warning for soldering irons:

WARNING: Read all warnings and instructions. Failure to follow warnings and instructions may result in electric shock, fire, or serious injury.

WARNING: Fire Hazard! When adjusting the soldering iron, ensure that the hot tip does not come into contact with flammable materials. Do not leave the unit unattended when hot. Allow it to cool naturally before storing.

WARNING: The soldering iron tip temperature is approximately 450°C. Touching metal parts will cause severe burns.

WARNING: After heating, the unit should always be placed on a fireproof surface when not in use. Otherwise, there is a risk of fire.

WARNING: This tool should be placed on its stand when not in use.

Safety Guide:

- ► **Do not leave the soldering iron unattended when the device is switched on.** When in use, store the device in the provided stand.
- ► **When installing the tip, make sure the nut is tightened.** Ensure good thermal conductivity.
- ► **Always switch on the device before it touches the material being processed.**
- ► **Soldering produces gases that are harmful to your health.** Ensure good ven-

tilation or wear a protective mask.

- ► **Use only the original accessories provided or recommended by the manufacturer.**
- ► **Wear safety glasses to protect your eyes and appropriate work clothing to protect your body from flying solder and corrosive gases.**
- ► **Do not immerse the device in liquid.**
- ► **Do not use this device to heat plastics or liquids.** Be careful as heat may be transferred to invisible flammable materials.
- ► **Do not touch the shaft or tip as this may cause serious burns.** Keep the nozzle and hot air away from your body, clothing or other flammable materials.
- ► **Always allow the device to cool down before storing after use.**
- ► **Place the device on a level, stable, fireproof work surface.**
- ► **To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the device to rain or moisture.**
- ► **This device can be used by persons over 8 years of age, provided they have received instructions on how to use it safely and understand the risks involved.**

Switch operation warning:
Before inserting the battery pack into the tool, always check that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

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

Electric grinder: Used as a grinder, cutter, polisher, brush, engraver and cutter. This multi-tool is ideal for processing materials such as wood, plastic, stone, shell, aluminum, brass and steel. (Always use the appropriate attachments and speed setting).
Electric soldering iron: Suitable for soldering electronic components. This device is designed for home use. This soldering iron is suitable for soldering circuit boards, welding plastics, and doing decorative work on wood and leather.
Adapter: When the adapter base is not used in combination with the machine, the USB port can be used as a USB charging port.

Components illustrated

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

Electric grinder
Chuck with collet clamp
2. Front cover
3. Lock button
4. Body
5. Power button
6. Speed increase button
7. Speed decrease button
8. Speed indicator
9. Power socket
10. Electrical plug
11. Adapter
12. Adapter switch button
13. Indicator
14. USB-A port
15. Battery release button
16. 2Ah battery
17. Collet
18. LED backlight

Electric soldering iron
1. Soldering tip
2. Mounting sleeve
3. Nut
4. Soldering iron body
5. Power button
6. Display
7. Temperature adjustment button +
8. Temperature adjustment button -
9. Power connector
10. Electrical plug
11. Adapter
12. Adapter switching button
13. Indicator
14. USB-A interface
15. Battery release button
16. 2Ah battery
17. Wet sponge
18. Soldering iron stand
19. Soldering tip body
20. LED work light

Technical data

Model	PEI20H-60A (Electric grinder)
Rated voltage	20 V
Maximum disc diameter	Ø35 mm
No-load speed	9000-25000 r/min

Maximum collet size	Ø3.2 mm
Weight	0.196 kg

Model	PEI20H-60A (Electric soldering iron)
Rated voltage	20 V
Maximum power consumption	60 W
Maximum temperature	450°C
Heating time	30 s
Weight	0.065 kg

Model	PEI20H-60A (adapter)
USB-A output voltage	5 V
USB-A Max Output Current	2.4 A
Weight	0.195 kg

Contents of delivery

Cordless Tool Kit	1set
Cloth bag	1pc
Solder	1pc
Working nozzles	1pc
Stand	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.

Electric grinder assembly:(See Fig. A)

WARNING: Always ensure the machine is switched off before installing an accessory.

WARNING: Change accessories by inserting them as far into the clamp as possible to minimize wobble and imbalance.

WARNING: Ensure the battery is clean and dry before connecting to the charger or machine.

WARNING:Do not press the pin button while the motor is running.

When installing or replacing attachments, press and hold the pin button;

- ► Use the key to turn the locking nut counterclockwise to loosen the clamp, and make sure the locking nut does not fall out;
- ► Install the attachment in place and hold the pin button, turn the key clockwise to tighten the locking nut;
- ► Insert the plug into the power socket of the electric grinder until it locks;

Soldering iron assembly:(See Fig. B)

WARNING: Remove the battery before performing any work on the tool.

WARNING: Ensure that the battery is clean and dry before connecting to the charger or machine.

WARNING: The soldering tip must be installed before first use.

WARNING: Make sure the soldering iron is not connected or is turned off on the adapter and the indicator light is off.

WARNING: Allow the soldering iron to cool before changing the tip.

- ► Insert the plug into the soldering iron until it is fully seated;
- ► Insert the battery into the base of the adapter as shown in the picture;
- ► Continue to push the battery forward until it clicks into place.

Installing/Replacing the soldering tip:

- ► When installing the soldering tip, hold it, insert the soldering tip into the installation sleeve, then push the installation sleeve onto the soldering tip until the threaded part, and tighten the nut clockwise.
- ► When replacing the soldering tip, loosen the nut counterclockwise, remove the installation sleeve and soldering tip, replace it with a new one. Then repeat the steps to install the new tip.

Procedure

Operation steps when the electric grinder starts working:

- ► Insert the battery into the adapter;
- ► Press the on/off button on the adapter to turn it on (the LED indicator will turn green);
- ► Press and hold the on/off button on the electric grinder to turn on the machine. The LED light will turn on;
- ► Use the "+" button to increase the speed or the "-" button to decrease the speed. Adjust the speed as needed.

WARNING:Do not place the machine on a surface while the engine is running. Do not place the machine on a dusty surface. Dust particles may be drawn into the machine.

WARNING: This combination tool may burn out if the speed is set too low under heavy load.

Tool Controls (See Fig. C):

- ► For precision work (engraving): pencil grip.

- ► For rough work (grinding): grip like a carving knife.
- ► When the tool needs to be held parallel to the work surface (e.g. when using a cutting disc): grip with both hands, like a golf club.

Tips for using your power sander attachments:

To get the best use out of your attachments, use the correct speed. You can refer to the recommended speed settings below to determine the correct speed based on the material and type of attachment. (See Table 1).

The six speed indicators correspond to the numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6 in the recommended speed settings. Ultimately, the best way to determine the correct speed for any material is to practice on a scrap piece of material.

Soldering iron operation procedure:

Note: When first used, the soldering iron may smoke slightly due to the heating of the components.

WARNING: Be careful, there is a risk of burns! Do not touch the hot soldering tip during operation.

- ► Remove the soldering iron from the soldering iron stand base;
- ► Hold the soldering iron in your hand like a pen, holding the soldering iron body;
- ► Press and hold the power button to turn on the machine. The LED work light will light up, illuminating the work area;
- ► The temperature display will light up, and the soldering iron will automatically heat the soldering tip to a minimum working temperature of 200°C. Press the "+" button to increase the working temperature, and press the "-" button to decrease the working temperature. The working temperature of the machine can be set between 200°C and 450°C.
- ► If the soldering iron is not used for 10 minutes, the temperature will automatically reset. The temperature display and LED work light will turn off.
- ► To continue using the soldering iron, repeat steps 2-4.

Work instructions:

- ► To obtain a perfect solder joint, the soldering area must be completely clean;
- ► Before the first use, the soldering iron must be tinned, i.e. covered with solder. Only with a good layer of solder will good heat exchange and high-quality soldering be ensured;
- ► Make sure that the soldering iron is always clean, without plaque and excess solder. Regularly clean the soldering iron with a damp sponge;
- ► Before soldering, if possible, create a mechanical connection between the metals to be joined. For example, twist the wires so that they do not slide. This will ensure a stable soldering point and prevent overheating from excess solder;
- ► To solder two metals, place the soldering iron on the joint and briefly add a small amount of solder. The solder will melt and be absorbed into the soldering point. If the solder runs, remove the soldering iron and allow the soldering point to cool. Never heat the solder directly or use too much solder;
- ► When soldering electronic components, do not overheat the parts to avoid damage;
- ► Place the soldering iron on a heat-resistant surface or insert it into the soldering iron stand during work;
- ► After work, clean the soldering iron with a damp sponge and return the soldering iron back to the soldering iron stand.

Turn off the soldering iron:

- ► Press and hold the power button to turn off the machine. Make sure the soldering iron does not touch anything until it cools down;
- ► Clean the soldering iron with a damp sponge;
- ► Put the soldering iron back in the soldering iron stand.

Maintenance and service

Maintenance and cleaning

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

Never use gasoline, benzene, thinner alcohol or similar substances to clean the tool. Doing so may cause discoloration, deformation or cracks in the tool.

Precautions for servicing soldering irons:

- ► Do not spray water on the device or immerse it in water. Risk of electric shock!
- ► Do not use detergents or solvents. Otherwise, the device may be permanently damaged.

After use, wipe the hot soldering tip with a damp sponge.

Never scrape or grind solder residue on the soldering tip with hard objects, as this will damage the soldering tip.

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.

Table 1

RECOMMENDED SETTING SPEED						
Appendix / Material	Grinding stone	Felt wheels and attachments	Sanding belts and discs	High speed cutting tools, diamond bits and drills	Brush	Abrasive disc
Stones,shells	2-4	-	-	6	3-5	-
Steel	4-6	4-6	2-4	3-5	-	4-6
Aluminum, brass	3-5	3-5	3-5	5-6	3-5	3-5
Plastic	1-4	4-6	1-4	1-4	-	1-3
Wood	-	-	5-6	-	-	-

TROUBLESHOOTING

Table 2

Malfunctions	Reason	Decision
The tool does not turn on	The battery is completely discharged.	Charge the battery
	The switch, circuit board or other components are damaged.	Contact the service center for repair.
The tool turns on but turns off after a while	Low battery	Check the battery level to see if it needs charging
	Damaged switch, circuit board or other components	Contact a service center for repair
The tool stops working	Low battery voltage protection	Recharge the battery
	Overcurrent protection (electric grinder)	Remove the cause of the blockage, avoid overloading and let the device cool down
	Overheating protection (electric grinder)	The machine is overheated, wait until it cools down
	Battery overheat protection	Wait for the battery to cool down
	Switch, circuit board or other components are damaged	Contact the service center for repair
Overheating of the tool	Continuous operation at high intensity (electric grinder)	Set the recommended speed for the electric engraver
	Insufficient battery power due to short charging time	Increase the charging time and fully charge the battery (according to the indicator)
	Insufficient battery capacity	Replace the battery
	Insufficient battery charge, battery protection tripped (using third-party charger)	Use a branded charger
	Battery remains discharged for a long time	Replace the battery
	Battery internal short circuit	Replace the battery
LED backlight does not turn on	Low battery	Check the battery level to confirm if it needs recharging
	LED or circuit faulty	Requires repair at a service center

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.

Специальные предостережения по безопасности

Особые предупреждения для электрических граверов:

- **Этот электроинструмент предназначен для использования как гравер, шлифования, очистки, полирования, гравирования или как режущий инструмент.** Прочитайте все предупреждения по безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагающиеся к этому инструменту. Несоблюдение всех инструкций может привести к электрическому шоку, пожару или серьезным травмам.
- **Не используйте аксессуары, которые не предназначены или не рекомендованы производителем инструмента.** Несмотря на то, что аксессуары могут быть установлены на инструмент, безопасная эксплуатация не может быть гарантирована.
- **Номинальная скорость аксессуара должна быть как минимум равна максимальной скорости, указанной на инструменте.** Аксессуары, которые работают быстрее своей номинальной скорости, могут сломаться и вылететь.
- **Внешний диаметр и толщина аксессуара должны соответствовать номинальной мощности инструмента.** Аксессуары неправильного размера не будут безопасно эксплуатироваться.
- **Размер шпинделя для шлифовального круга или другого аксессуара должен подходить к шпинделю или блокировочному механизму инструмента.**
- **Шлифовальный круг или другой аксессуар должны быть полностью вставлены в блокировочный механизм.** Если шпиндель недостаточно зафиксирован или слишком длинный, установленные аксессуары могут ослабиться и вылететь на высокой скорости, что приведет к серьезным травмам.
- **Не используйте поврежденные аксессуары.** Перед каждым использованием проверяйте аксессуары, такие как шли-

фовальные круги, на наличие мусора и трещин. После проверки и установки аксессуаров держитесь подальше от вращающихся частей и запустите инструмент на максимальных оборотах в течение одной минуты. Поврежденные аксессуары обычно ломаются во время этого теста.

- **Пожалуйста, носите средства индивидуальной защиты.** В зависимости от применения используйте маску, защитные очки. Носите защитные перчатки, наушники, фартуки для мастерской, которые могут предотвратить попадание мелких шлифовальных частиц или фрагментов материала. Очки должны иметь возможность предотвращать повреждения, вызванные летящими фрагментами от нескольких операций. Защитные маски или респираторы должны иметь возможность фильтровать частицы, образующиеся при эксплуатации. Долговременное воздействие громкого шума может повредить слух.
- **Держите посторонних людей подальше от рабочей зоны и соблюдайте безопасное расстояние.** Все лица, входящие в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты. Фрагменты рабочего материала или поврежденные аксессуары могут вылететь за пределы рабочей зоны и привести к травмам.
- **При эксплуатации возможно соприкосновение режущих аксессуаров с скрытыми проводами.** Пожалуйста, всегда держитесь за изолированную ручку инструмента. Когда режущие аксессуары касаются проводов под напряжением, открытые металлические части инструмента могут попасть под напряжение и вызвать электрический шок у оператора.
- **При включении инструмента всегда держите его крепко в руках.** Реактивный момент, создаваемый мотором при разгоне до полной скорости, может вырвать инструмент из рук.
- Никогда не кладите инструмент, пока аксессуар не остановится полностью. Вращающиеся аксессуары могут зацепить поверхность инструмента и вырвать его из рук.
- **После замены аксессуаров или регулировок убедитесь, что гайка крепления и передняя крышка надежно закреплены.**
- **Не запускайте инструмент, если вы переносите его.** Случайный контакт с вращающимися аксессуарами может зацепить вашу одежду и привести к повреждению вашего тела.
- **Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента.** Вентилятор мотора будет втягивать пыль в корпус. Чрезмерное накопление металлической пыли может вызвать электрическую опасность.
- **Не запускайте электроинструменты вблизи горючих материалов. Искры могут воспламенить эти материалы.**
- **Не используйте аксессуары, которые требуют охлаждающей жидкости.** Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к электрическому шоку или смерти.

Предупреждения по безопасности при отдаче:

Отдача — это внезапная реакция, возникающая, когда вращающееся шлифовальное колесо, подушка, проволочная щетка или другой аксессуар застревают или блокируются. Заклинивание или застревание может вызвать резкое торможение вращающегося аксессуара, что приведет к отдаче в направлении, противоположном вращению аксессуара.

Пример: если рабочий материал вызывает застревание круга, край круга, который входит в точку застревания, может попасть в поверхность рабочего материала, вызвав вылет круга. В зависимости от направления движения круга в точке застревания, оно может вылететь в сторону оператора или от него, при этом круг может также сломаться.

Отдача может быть вызвана неправильной эксплуатацией электроинструмента или неправильными процедурами эксплуатации, что можно избежать, следуя мерам предосторожности, приведенным ниже.

- **Крепко держите инструмент за ручку и размещайте тело и руки так, чтобы предотвратить отдачу.** Если предусмотрено, всегда используйте дополнительную ручку для максимального контроля отдачи или реакции на крутящий момент при включении. Оператор может контролировать отдачу или крутящий момент, если соблюдаются меры предосторожности.

- Держите руки подальше от вращающихся аксессуаров.
- **Не находитесь в зоне, куда инструмент может двигаться, если произойдет отдача.** Отдача действует на шлифовальное колесо в точке застревания с силой, противоположной направлению движения колеса.
- **Будьте особенно осторожны, избегая прыжков и застреваний аксессуаров при работе с острыми углами и т.д. Углы, острые края или застревание аксессуара могут привести к тому, что вращающийся аксессуар застрянет, и инструмент потеряет контроль или произойдет отдача.**
- **Не устанавливайте пилы с цепочкой или зубчатыми пилами. Эти пилы часто вызывают отдачу и могут привести к потере контроля над инструментом.**

Специальные предупреждения для паяльника

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочитайте все предупреждения и инструкции. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к электрическому шоку, пожару или серьезным травмам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность пожара! При установке паяльника убедитесь, что горячий наконечник не соприкасается с горючими материалами. Не оставляйте устройство без присмотра, когда оно горячее. Дайте ему остыть естественным путем перед хранением.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Температура наконечника паяльника составляет примерно 450°C. Прикосновение к металлическим частям приведет к серьезным ожогам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: После нагрева устройство всегда должно быть размещено на огнеупорной поверхности, когда не используется. В противном случае существует опасность возгорания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Этот инструмент должен быть размещен на подставке, когда не используется.

Руководство по безопасности:

- **Не оставляйте паяльник без присмотра, когда устройство включено.** Когда оно используется, храните прибор в предусмотренной подставке.
- **При установке жала убедитесь, что гайка затянута.** Обеспечьте хорошую теплопроводность.
- **Всегда включайте устройство перед тем, как оно коснется обрабатываемого материала.**
- **При пайке выделяются газы, вредные для вашего здоровья.** Обеспечьте хорошую вентиляцию или носите защитную маску.
- **Используйте только оригинальные аксессуары,** предоставленные или рекомендованные производителем.
- **Надевайте защитные очки для защиты глаз и соответствующую рабочую одежду,** чтобы защитить тело от летящего припоя и коррозионных газов.
- **Не погружайте устройство в жидкость.**
- **Не используйте это устройство для нагрева пластиков или жидкостей. Будьте осторожны,** так как тепло может передаваться на невидимые воспламеняющиеся материалы.
- **Никогда не используйте это устройство на активных электронных схемах.** Убедитесь, что питание на рабочем объекте отключено, а конденсаторы разряжены.
- **Не касайтесь вала или жала, так как это может вызвать серьезные ожоги.** Держите сопло и горячий воздух подальше от тела, одежды или других воспламеняющихся материалов.
- **Всегда давайте устройству остыть перед хранением после использования.**
- **Размещайте устройство на ровной, стабильной и огнеупорной рабочей поверхности.**
- **Для снижения риска возникновения пожара или электрического удара не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.**
- **Это устройство могут использовать лица, старше 8 лет, при условии,** что они получили инструкции по безопасному использованию и понимают возможные риски.

Предупреждение по эксплуатации выключателя:

Перед вставкой аккумулятора в инструмент всегда проверяйте, чтобы переключатель работал корректно и возвращался в положение "ОТКЛ" после отпускания.

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

Электрический гравер: Используется как шлифовальная, отрезная, полировочная машина, а также для работы с щетками, гравировки и резки. Этот многофункциональный инструмент идеально подходит для обработки материалов, таких как дерево, пластик, камень, ракушки, алюминий, латунь и сталь. (Всегда используйте соответствующие насадки и установку скорости).

Электрический паяльник: Подходит для пайки электронных компонентов. Это устройство предназначено для домашнего использования. Этот паяльник подходит для пайки печатных плат, сварки пластиков и выполнения декоративных работ по дереву и коже.

Адаптер: Когда адаптерная база не используется в сочетании с машиной, USB-порт может быть использован как порт для зарядки.

Изображенные составные части

Нумерация представленных компонентов выполнена по изображению на странице с иллюстрациями.

Электрический гравер:

1.Патрон с цанговым зажимом
2.Передняя крышка
3.Кнопка фиксации
4.Корпус
5.Кнопка включения
6.Кнопка увеличения скорости
7.Кнопка уменьшения скорости
8.Индикатор скорости
9.Разъем для подключения электропитания
10.Электрический штекер
11.Адаптер
12.Кнопка переключения адаптера
13.Индикатор
14.Порт USB-A
15.Кнопка разблокировки аккумулятора
16.Аккумулятор 2Ah
17.Цанга
18.Светодиодная подсветка

Электрический паяльник:

1.Паяльное жало
2.Монтажная втулка
3.Гайка
4.Корпус паяльника
5.Кнопка включения
6.Дисплей
7.Кнопка регулировки температуры +
8.Кнопка регулировки температуры -
9.Разъем для подключения питания
10.Электрический штекер
11.Адаптер
12.Кнопка переключения адаптера
13.Индикатор
14.Интерфейс USB-A
15.Кнопка разблокировки аккумулятора
16.Аккумулятор 2Ah
17.Влажная губка
18.Подставка для паяльника
19.Корпус паяльного жала
20.Светодиодный рабочий светильник

Технические данные

Модель	**PEI20H-60A (Электрический гравер)**
Номинальное напряжение	20 В
Максимальный диаметр диска	Ø35 мм
Обороты на холостом ходу	9000–25000 об/мин
Максимальный размер цангового зажима	Ø3,2 мм
Вес	0,196 кг

Модель	**PEI20H-60A (Электрический паяльник)**
Номинальное напряжение	20 В
Максимальная потребляемая мощность	60 Вт
Максимальная температура	450°C
Время нагрева	30 с
Вес	0,065 кг

Модель	**PEI20H-60A (Адаптер)**
Выходное напряжение USB-A	5 В
Максимальный выходной ток USB-A	2,4 А

Вес	0,195 кг

Комплектация

Беспроводной набор инструментов компле кт	1набор
Тканевая сумка	1шт
Припой	1шт
Рабочие насадки	1шт
Подставка	1шт
Руководство пользователя	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 электрического гравера(см. рис. A)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Всегда убедитесь, что машина выключена перед установкой насадки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Меняйте насадки, вставляя их в зажим как можно глубже, чтобы минимизировать биение и дисбаланс.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что аккумулятор чист и сух перед подключением к зарядному устройству или машине.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не нажимайте кнопку пина, пока двигатель работает.

- ► При установке или замене насадок нажмите кнопку пина и удерживайте её;
- ► Используйте ключ, чтобы повернуть фиксирующую гайку против часовой стрелки, ослабив зажим, и убедитесь, что фиксирующая гайка не выпадет;
- ► Установите насадку на место и удерживайте кнопку пина, поверните ключ по часовой стрелке, чтобы затянуть фиксирующую гайку;
- ► Вставьте штекер в разъем питания электрической шлифовальной машины до фиксации;

Сборка паяльника (см. рис. B)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Удалите аккумулятор перед выполнением любых работ с инструментом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что аккумулятор чист и сух перед подключением к зарядному устройству или машине.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Паяльный наконечник должен быть установлен перед первым использованием.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что паяльник не подключен или выключен на адаптере, и индикатор не горит.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Дайте паяльнику остыть перед сменой наконечника.

- ► Вставьте штекер в паяльник до полной посадки;
- ► Вставьте аккумулятор в основание адаптера, как показано на рисунке;
- ► Продолжайте двигать аккумулятор вперед, пока он не щелкнет на месте.

Установка/Замена паяльного наконечника:

- ► При установке паяльного наконечника удерживайте его, вставьте паяльный наконечник в установочную втулку, затем наденьте установочную втулку на паяльный наконечник до резьбовой части и затяните гайку по часовой стрелке.
- ► При замене паяльного наконечника открутите гайку против часовой стрелки, снимите установочную втулку и паяльный наконечник, замените его новым. Затем повторите шаги по установке нового наконечника.

Процедура работы с электрическим гравером:

- ► Вставьте аккумулятор в адаптер;
- ► Нажмите кнопку включения/выключения на адаптере, чтобы включить его (светодиодный индикатор загорится зеленым);
- ► Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения на электрической шлифовальной машине, чтобы включить машину. Светодиодная подсветка загорится;
- ► Используйте кнопку "+" для увеличения скорости или кнопку "-" для уменьшения скорости. Регулируйте скорость по мере необходимости.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не кладите машину на поверхность, пока двигатель продолжает работать. Не размещайте машину на пыльной поверхности. Пылевые частицы могут попасть в машину.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Этот комбинированный инструмент может перегореть, если установить слишком низкую скорость при высокой нагрузке.

Управление инструментом (см. Рис. C):

- ► Для точной работы (гравировка): хват

как у карандаша.
- ► Для грубой работы (шлифовка): хват как у ножа для нарезки.
- ► Когда нужно держать инструмент параллельно рабочей поверхности (например, при использовании отрезного диска): хват обеими руками, как у гольф-клюшки.

Советы по использованию насадок для электрической шлифовальной машины:
Чтобы наилучшим образом использовать свои насадки, используйте правильную скорость. Вы можете обратиться к рекомендованным настройкам скорости ниже, чтобы определить правильную скорость в зависимости от материала и типа насадки. (См. таблицу 1).
Шесть индикаторов скорости соответствуют числам 1, 2, 3, 4, 5, 6 в рекомендованных настройках скорости. В конечном итоге лучший способ определить правильную скорость для любого материала — это практиковаться на обрезке материала.

Процедура работы с паяльником:
Примечание: При первом использовании паяльник может немного дымить из-за нагрева компонентов.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Будьте осторожны, существует риск ожогов! Не касайтесь горячего паяльного наконечника во время работы.
- ► Снимите паяльник с основания подставки для паяльника;
- ► Держите паяльник в руке, как ручку, держась за корпус паяльника;
- ► Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы включить машину. Светодиодное рабочее освещение загорится, освещая рабочую область;
- ► Экран температуры загорится, и паяльник автоматически нагреет паяльный наконечник до минимальной рабочей температуры 200°C. Чтобы повысить рабочую температуру, нажмите кнопку "+", чтобы понизить — кнопку "-". Рабочая температура машины может быть установлена в пределах от 200°C до 450°C.
- ► Если паяльник не используется в течение 10 минут, температура автоматически сбросится. Экран температуры и светодиодное рабочее освещение отключатся.
- ► Для продолжения работы с паяльником повторите шаги 2–4.

Рабочие инструкции:
- ► Чтобы получить идеальный паяный шов, место пайки должно быть полностью чистым;
- ► Перед первым использованием паяльник должен быть залужен, то есть покрыт припоем. Только с хорошим слоем припоя будет обеспечен хороший теплообмен и качественная пайка;
- ► Убедитесь, что паяльник всегда чист, без налета и лишнего припоя. Регулярно очищайте паяльник с помощью влажной губки;
- ► Перед пайкой, если возможно, необходимо создать механическое соединение между соединяемыми металлами. Например, скрутите провода, чтобы они не скользили. Это обеспечит стабильную точку пайки и предотвратит перегрев от избыточного припоя;
- ► Для пайки двух металлов поместите паяльник на точку соединения и кратко добавьте немного припоя. Припой расплавится и впитается в точку пайки. Если припой растекся, уберите паяльник и дайте точке пайки остыть. Никогда не подогревайте припой напрямую или используйте слишком много припоя;
- ► Для пайки электронных компонентов нельзя перегревать части, чтобы избежать повреждений;
- ► Поместите паяльник на жаропрочную поверхность или вставьте его в подставку для паяльника во время работы;
- ► После работы очистите паяльник на влажной губке и верните паяльник обратно в подставку для паяльника.

Выключение паяльника:
- ► Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить машину. Убедитесь, что паяльник не касается ничего, пока не остынет;
- ► Очистите паяльник на влажной губке;
- ► Положите паяльник обратно в подставку для паяльника.

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.

Меры предосторожности при обслуживании паяльников:

- ► Не распыляйте воду на устройство и не погружайте его в воду. Опасность поражения электрическим током!
- ► Не используйте моющие средства или растворители. В противном случае устройство может быть безвозвратно повреждено.

После использования протрите горячий паяльный наконечник влажной губкой.

Никогда не скребите и не шлифуйте остатки припоя на паяльном наконечнике жесткими предметами, так как это повредит паяльный наконечник.

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.

Таблицу 1

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ СКОРОСТИ						
Приложение / Материал	Шлифовальный камень	Фетровые колесики и насадки	Шлифовальные ленты и диски	Высокоскоростные режущие инструменты, алмазные насадки и сверла	Щетка	Абразивный диск
Камни, ракушки	2-4	-	-	6	3-5	-
Сталь	4-6	4-6	2-4	3-5	-	4-6
Алюминий, латунь	3-5	3-5	3-5	5-6	3-5	3-5
Пластик	1-4	4-6	1-4	1-4	-	1-3
Дерево	-	-	5-6	-	-	-

Таблицу 2

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправности	Причина	Решение
Инструмент не включается	Полностью разряжена батарея	Зарядите батарею
	Повреждены переключатель, печатная плата или другие компоненты	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Инструмент включается, но выключается через некоторое время	Низкий уровень заряда батареи	Проверьте уровень заряда батареи, чтобы подтвердить, требуется ли подзарядка
	Повреждены переключатель, печатная плата или другие компоненты	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Инструмент перестает работать	Защита от низкого напряжения аккумулятора	Подзарядите аккумулятор
	Защита от перегрузки по току (электрический гравер)	Устраните причину блокировки, избегайте перегрузки и дайте устройству остыть
	Защита от перегрева (электрический гравер)	Машина перегрелась, подождите, пока она остынет
	Защита от перегрева аккумулятора	Подождите, пока аккумулятор остынет
	Повреждены переключатель, печатная плата или другие компоненты	Обратитесь в сервисный центр для ремонта

Перегрев инструмента	Непрерывная работа с высокой интенсивностью (электрический гравер)	Установите рекомендованную скорость для электрического гравера
	Недостаточный заряд батареи из-за короткого времени зарядки	Увеличьте время зарядки и полностью зарядите аккумулятор (по индикатору)
	Недостаточная емкость аккумулятора	Замените аккумулятор
	Недостаточный заряд аккумулятора, срабатывание защиты аккумулятора (использование зарядного устройства стороннего производителя)	Используйте фирменное зарядное устройство
	Аккумулятор долго находится в разряженном состоянии	Замените аккумулятор
	Внутренний короткое замыкание аккумулятора	Замените аккумулятор
LED backlight is off	Низкий уровень заряда батареи	Проверьте уровень заряда батареи, чтобы подтвердить, требуется ли подзарядка
	Неисправность LED или цепи	Требуется ремонт в сервисном центре

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

Сделано в КНР / Made in China