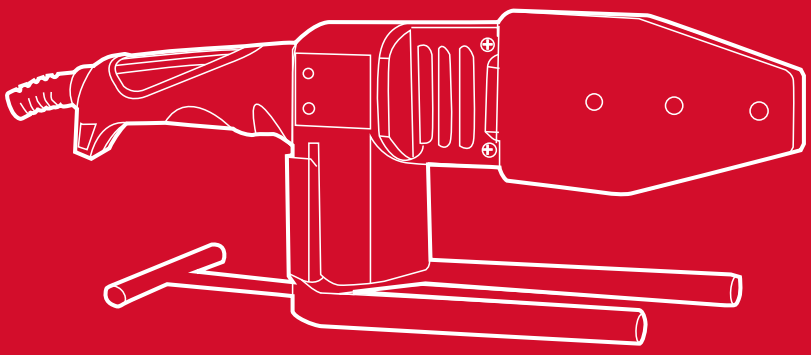
OPERATION MANUAL
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. ПАСПОРТ

# P.I.T.

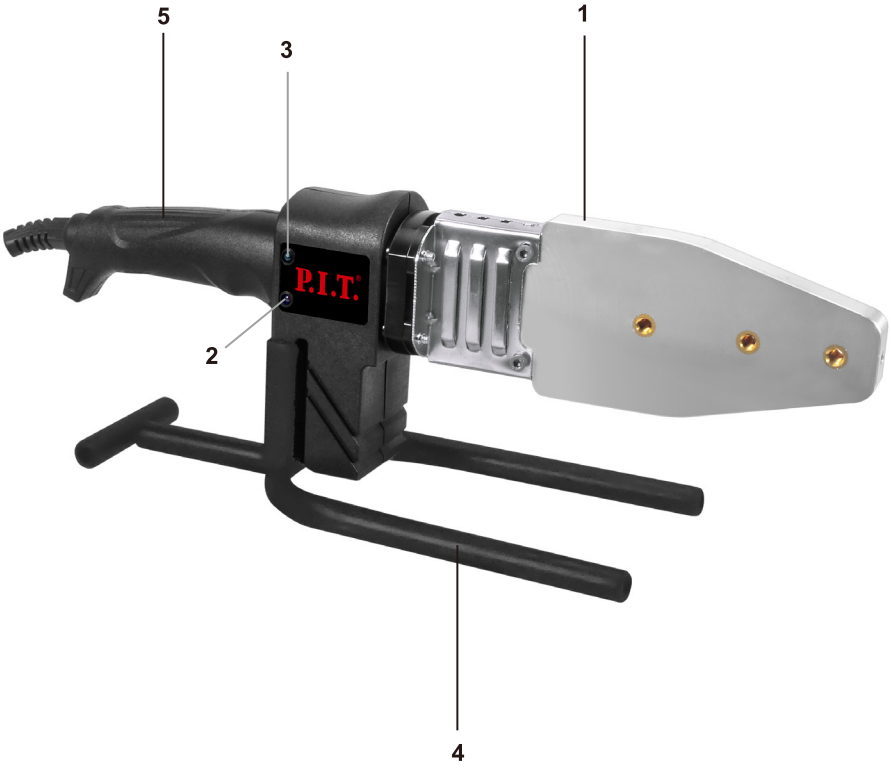
## PWM43-C1



## PLASTIC PIPE WELDER
АППАРАТ ДЛЯ СВАРКИ ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

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




5
3
1
P.I.T.
2
4

# 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 main-soperated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

## Work area safety

**Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.

**Do not operate power tools in explosive atmospheres. such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

**Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

## Electrical safety

**Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

**Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

**Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

**Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

**When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

**If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

## Personal safety

**Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

**Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

**Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

**Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

**Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.

**Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

**If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

**Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

**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.

## Service

**Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

## Safety instructions for the plastic pipe welding machine

**Do not use the product to dry clothes or pets.**

**Do not touch any part of the working product, as well as immediately after the end of work and until it has completely cooled down.**

**Do not turn on or use the product near explosive or flammable substances until you have removed them from the heating area.**

**Observe electrical and fire safety regulations for electrical heaters.**

**Do not touch the product with wet hands or wet rags when cleaning surfaces without first disconnecting it from the mains.**

**The product is an electrical appliance and must be protected from shock, dust and moisture.**

**Do not use the product disassembled.**

**It is forbidden to change the design of the product and its replacement equipment.**

**Electric heating elements have a high power consumption.**

**It is forbidden to connect the product to household networks, as well as to connect several products at the same time.**

**In terms of electrical safety, the product corresponds to class i of protection against electric shock, that is, it must be grounded.** It is forbidden to connect the product to mains without protective earthing. It is forbidden to alter the plug of the product, as well as to connect to it using "twists" and non-standard adapters.

**Do not use the product in rooms with a relative humidity of more than 80% (showers, bathrooms), with an explosive atmosphere, with a chemically active environment that destroys metals and insulation.**

**Strong heating during operation is a direct consequence of the product's operation.** Do not operate it in rooms with a high air content of dust particles, acid fumes, water, explosives or flammable gases.

**Do not spill liquid of any kind on the cabinet or inside the product.** Do not leave the product in adverse weather conditions (rain, snow, fog, direct sunlight).

**Always work in a well-ventilated area.** Vapors from heating some plastics can cause allergic reactions.

**It is forbidden to work with the product if you are taking medications that affect attention and concentration or are under the influence of alcohol or drugs.**

**Do not leave the turned on product unattended.** Before leaving the workplace, turn off the product, disconnect the cable from the mains and wait for the heating element to cool down, put the product in the case.

**Provide illumination of the work area**

**and freedom of movement around the product. Keep the work area clean and free from obstructions.** Do not work in hazardous conditions. Avoid using the product in rooms with slippery floors, such as those covered with sawdust or waxed.

**Keep children and bystanders at a safe distance from the workplace.**

**When working, do not wear excessively loose clothing, ties, pull back long hair.** They can get on hot components and parts of the product. Always wear non-slip shoes.

**Do not perform any maintenance on the product without first disconnecting it from the mains.**

**Individual units of the product heat up during operation.**

**The product is intended only for welding plastic pipes in the absence of corrosive gases.**

**When connecting the product to the power supply, use only grounded power outlets to avoid electric shock.**

**The use of the product in industrial and industrial volumes, in conditions of high intensity of work and super heavy loads, reduces the service life of the product.**

**The manufacturer / supplier is not responsible for damage caused by improper use of the welding machine.** The risk is solely borne by the user.

## Product description and specifications



**Read all safety warnings and all instructions.**

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

## Intended use

The welding machine for polypropylene pipes is designed for manual socket welding of polypropylene pipes by melting the surfaces of pipes and fittings of small sizes.

## Product features

The numbering of the components shown refers to the representation of the power tool on the graphic pages.

1. Heating element
2. Network indicator
3. Heating indicator
4. Stand
5. Handle

## Technical data

| Model | PWM43-C1 |
|---|---|
| SKU | 104700201010 |
| Rated power | 220-240V~ 50/60Hz |
| Rated power | 1200 W |
| Working temperature | 0-300 ℃ |
| Diameter of nozzles | Ø20-40 mm (3/4" - 1-1/2") |
| Weight | 1.9 kg |

## Contents of delivery

| | |
|---|---|
| Plastic pipe welder | 1pc |
| Nozzles | 4 pcs |
| Support | 1pc |
| Allen wrench | 1pc |
| Screwdriver | 1pc |
| Mounting bolts | 1 set |
| Instruction manual | 1pc |

## Note

Technical errors and typographical errors may be made in the text and numerical designations of the instructions.

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.

## Preparation for work

- ► Place the stand on a flat and secure surface of the work table (workbench);
- ► Place the welding machine on a stand;
- ► On both sides of the heating element, install and through the holes fasten the paired nozzles necessary for the forthcoming work. The attachments must be clean.

**Be extremely careful when installing the nozzles - the Teflon coating must be handled with care.**

- ► The nozzles must be installed so that the outer diameter of the nozzle does not extend beyond the surface of the heating element;
- ► The pipe sections to be welded must be clean, free from grease, have no burrs, have no deformations or any other defects. The pipe end must be flat and strictly perpendicular to the pipe walls;
- ► Facing and cutting the pipe to size must be performed with special scissors for cutting metal-plastic and polypropylene pipes of the appropriate size. We recommend chamfering at the end of the outer diameter of the pipe;
- ► When welding reinforced pipes, it is nec

essary to pre-clean the area with a special device;

Depending on the diameter, mark the welding depth at the end of the pipe.

## Operating procedure

Before connecting the welding machine to the mains, make sure that the mains parameters meet the requirements specified in this manual and on the machine.

Check the integrity of the product and power cable.

Do not alter the plug.

When using an extension cable, make sure that it matches the power consumption of the simultaneously connected device.

Check the reliability of installation and correct preparation of the product, pipes and fittings to be welded;

It will take some time for the heating element and installed nozzles to reach the operating temperature;

Install the fitting, and then, with minimal break in time, install the end of the pipe into the appropriate nozzles. Smoothly, without rotation, push the fitting and pipe into the nozzle to the depth of the weld.

Pushing the pipe all the way into the nozzle can reduce or completely melt the inner diameter of the pipe. The gap between the end of the pipe and the stop in the nozzle must be at least 1 mm.

The heating (melting) time of the pipe and fitting depends on their diameter.

The optimum heating temperature is 0-300 C .

**Overheated parts during installation are easily deformed, and insufficiently heated parts do not provide a high-quality connection.**

To perform critical work and obtain a reliable and high-quality connection, it is necessary to control the temperature of the heated nozzles with a contact thermometer or a special indicator - not supplied.

Note! Due to the large assortment of modern materials, technologies and manufacturing plants, before choosing plastic pipes and fittings, check the manufacturer's recommendations on the methods and modes of welding.

After the time has elapsed, remove the fitting and the pipe from the nozzles and, without axial rotation, insert the pipe into the coupling of the fitting. To perform high-quality welding, installation and adjustment should not exceed the connection time;

Ensure a stationary and fixed position of the connection made during cooling;

The process of welding plastic pipes and fittings is a demanding job and requires certain knowledge and skills;

We recommend that before performing important work, make test connections of plastic elements with a subsequent analysis of the quality of the welding performed. Only after obtaining stable welding results, start performing important work;

With high-quality welding, a monolithic mass is formed at the joint, and there is no seam between the outer diameter of the pipe and the inner diameter of the fitting.

## Recommendations for use

Before using for the first time and / or after a long break in work, prepare the product according to the section Getting Started.

If, after plugging in the product, but before starting work, you hear extraneous noise, feel strong vibration or a burning smell, turn off the product, unplug the power cord from the outlet and determine the cause of this phenomenon. Do not turn on the product before finding and eliminating the cause of the problem.

In terms of electrical safety, the product corresponds to the I class of protection against electric shock, i.e. must be grounded.

Do not alter the plug if it does not fit your outlet. Instead, a qualified electrician must install an appropriate outlet.

In order to avoid electric shock, as well as for the safety of the product, a circuit breaker with a rated operating current of 16 A.

The product must be on a horizontal, stable surface. Connect the product to the mains only when you are ready for use.

Every time before turning on the product, ALWAYS inspect and visually check the product and the power cable for possible damage.

Keep the power cord away from heat, oil, and sharp or sharp objects. Do not move the product by the power cord or bend it. Do not pull the plug from the outlet by the power cord.

If the power cable is damaged, it should be replaced immediately. The power cable should only be replaced by a specialized technical center.

Keep children and bystanders at a safe distance from the workplace.

To prevent overheating of the product, take breaks in the operation of the product. Intensive use reduces the service life of the product.

Unplug the product from the network immediately after finishing work.
Do not carry out welding or mechanical repairs to damaged parts of the product. If corrosion or mechanical defects are found, contact the service center to replace the damaged parts.
Wipe the body of the product regularly. Work should be carried out with the cable disconnected from the network. The product does not require any other special maintenance.
All types of repairs should be carried out only by specialists of service centers.
Monitor the good condition of the product. If suspicious odors, smoke, fire, sparks appear, turn off the tool and contact a specialized service center.
If you find something abnormal in the operation of the product, stop using it immediately.

## Maintenance and service

**Maintenance and cleaning**

**Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the power tool.**

**To ensure safe and efficient operation, always keep the power tool and the ventilation slots clean.**

In order to avoid safety hazards, if the power supply cord needs to be replaced, this must be done by P.I.T. or by an after-sales service centre that is authorised to repair 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

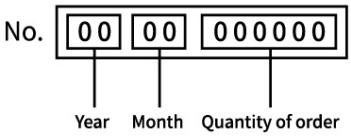
Store the instrument in closed rooms with natural ventilation in a package at an air temperature from 0 ° C to + 50 ° C and an air humidity of no more than 80%.
Products can be transported by any type of closed transport in the manufacturer’s packaging or without it, while preserving the product from 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!

## Product serial number interpretation




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

## TERMS OF WARRANTY SERVICE

To customers (users) of warranty service:
1. This warranty certificate is the only document that confirms your right to free warranty service. If this proof is not presented, no claims will be accepted. Warranty certificates cannot be recovered if lost or damaged.
2. It is required to provide a valid and legal document for purchasing the product. The document must have the name or seal of the sales company; at the same time, state the full model name of the purchased P.I.T. product, the serial number on the nameplate of the fuselage, and the date of purchase, and the required warranty. The whole machine and its accessories.
The warranty period:
1. The warranty period of the product is 12 months from the date of sale. During the warranty period, the service department will eliminate manufacturing defects free of charge and replace the parts that fail due to the manufacturer's fault. In warranty repair, an equivalent operable product is not provided. Replaceable parts become the property of the service provider.
2. The wear degree on the diameter of the motor rotor commutator is less than 0.4 mm (except for brushless motor tools), and the internal damage caused by the quality of the tool belongs to the warranty.
The following situations occur during the warranty period, which is not covered by the warranty:
1. In the absence of any valid legal documents (invoices) such as warranty certificates and warranty cards to prove the date of purchase.
2. Damage caused by natural wear and overload. (For example, motor rotor and stator failure caused by overload, scorching or melting of the primary winding of the welding machine transformer, charging or starting the charging device, melting of internal parts, burning of electronic circuit boards, etc.)
3. The casing and power cord are mechanically damaged, as well as damage caused by corrosive media and high and low temperature, foreign objects entering the ventilation network of the motor, and damage caused by improper storage (corrosion of metal parts);
4. Damage caused by improper carrying, transportation and storage by users.
5. Products that are opened, repaired, replaced or modified by users themselves.
6. Any damage caused by indiscriminate use, beyond the scope of use of the tool, and not in accordance with the instructions for use and maintenance. (see chapter "Safety Precautions" in the manual);
7. The damage caused by the following situations is not guaranteed due to improper use and non-quality problems:
(1) When the power tool is running at high speed, use the braking device to forcibly stop the rotation.
(2) Excessive pressure is applied to the tool during the use of the tool.
(3) Use the tool outside the scope of its purpose and capabilities.
(4) Damage caused by the tool working in a dusty environment for a long time without timely maintenance of the tool.
(5) Change the rotation direction of the work head before the tool stops completely.
(6) Shock the battery or charger and replace the plug of the charger without permission, causing damage to the battery or charger.
(7) Damage caused by two-stroke gasoline tools not being fueled in the correct proportions.
The warranty does not include:
1. Replacement of accessories (accessories and components) such as batteries, discs, blades, drills, drills, chucks, chains, sprockets, collet clamps, guide rails, tension and fastening elements, dresser heads, grinders And belt sander base machine, hexagonal head, etc.;
2. Wearing parts, such as: carbon brushes, transmission belts, seals, protective covers,

guide rollers, guide rails, rubber seals, bearings, toothed belts and wheels, shanks, brake belts, starter ratchets and ropes, piston rings Wait.

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

# Русский

**Общие указания по технике безопасности для электроинструментов**



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.**

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

**Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.**

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

## Безопасность рабочего места

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

**Не 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 тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен.** Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.

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

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

► **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы 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.

## Сервис

► **Ремонт электроинструмента должен выполняться только квалифицированным персоналом и только с применением оригинальных запасных частей.** Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.

## Указания по технике безопасности для аппарата для сварки пластиковых труб

**Не используйте изделие для сушки одежды и домашних животных.**

**Не прикасайтесь ни к каким частям работающего изделия, а также сразу после окончания работы и до полного его остывания.**

**Не включайте и не используйте изделие вблизи взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ, пока не удалите их из зоны нагрева.**

**Соблюдайте правила электрической и пожарной безопасности для электрических нагревательных приборов.**

**Не прикасайтесь к изделию мокрыми руками или мокрой ветошью при очистке поверхностей,не отключив его предварительно от сети.**

**Изделие является электрическим прибором –его необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги.**

**Не эксплуатируйте изделие в разобранном виде.**

**Запрещается изменять конструкцию изделия и его сменного оборудования.**

**Электронагревательные элементы имеют большую потребляемую мощность.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать изделие к бытовым сетям, а также подключать одновременно несколько изделий.**

**По электробезопасности изделие соответствует I классу защиты от поражения электрическим током, т. е.**

**должно быть заземлено.** ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать изделие к сетям без защитного заземления. ЗАПРЕЩАЕТСЯ переделывать вилку изделия, а также подключаться к ней с помощью «скруток» и нестандартных переходников.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия в помещениях с относительной влажностью более 80% (душевые, ванные), с взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.**

**Сильный нагрев в процессе работы является прямым следствием работы изделия.** Не включайте его в помещениях с высоким содержанием в воздухе пылевых частиц, паров кислот,воды, взрывчатых веществ или легковоспламеняющихся газов.

**Не допускайте попадания любых жидкостей на корпус или внутрь изделия.** Не оставляйте изделие в неблагоприятных погодных условиях(дождь, снег, туман, прямые солнечные лучи).

**Всегда работайте в проветриваемом помещении.**Испарения при нагревании некоторых пластмасс могут вызвать аллергические реакции.

**Запрещается работать с изделием, если принимаете лекарства, влияющие на внимание и концентрацию или находитесь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.**

**Не оставляйте включенное изделие без присмотра.** Прежде чем покинуть рабочее место, выключите изделие, отсоедините кабель от сети и дождитесь остывания нагревательного элемента, уберите изделие в кейс.

**Обеспечьте освещение рабочего места и свободу передвижения вокруг изделия. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами.** Не работайте в опасных условиях. Не допускайте использования изделия в помещениях со скользким полом, например, засыпанном опилками или натертом воском.

**Дети и посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места.**

**При работе не надевайте излишне свободную одежду, галстуки, убирайте назад длинные волосы.** Они могут

- попасть на горячие узлы и детали изделия. Всегда работайте в нескользящей обуви.
- **НЕ ПРОИЗВОДИТЕ никаких работ по обслуживанию изделия, не отключив его прежде от сети.**
- **Отдельные узлы изделия во время работы нагреваются.**
- **Изделие предназначено только для сварки пластиковых труб в условиях отсутствия агрессивных газов.**
- **При подключении изделия в сеть электропитания используйте только розетки с заземлением - это поможет избежать электрического удара.**
- **Применение изделия в индустриальных и промышленных объемах, в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок, снижает срок службы изделия.**
- **Изготовитель / поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием сварочного аппарата.** Риск несет исключительно пользователь.

## Описание продукта и услуг



**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.

## Применение по назначению

Сварочный аппарат для полипропиленовых труб предназначен для ручной сварки в раструб полипропиленовых труб методом расплавления поверхностей труб и фитингов небольших размеров.

## Изображенные составные части

Нумерация представленных компонентов выполнена по изображению на странице с иллюстрациями.

1.Нагревательный элемент
2.Индикатор сети
3.Индикатор нагрева
4.Подставка
5.Ручка

## Технические характеристики

| **Модель** | **PWM43-C1** |
|---|---|
| артикул | 104700201010 |
| Напряжение | 220-240В~ 50/60 Гц |
| Номинальная потребляемая мощность | 1200 Вт |

| Модель | PWM43-C1 |
|---|---|
| артикул | 104700201010 |
| Рабочая температура | 0-300℃ |
| Диаметр насадок | Ø20-40 мм (3/4"- 1-1/2") |
| Вес | 1,9 кг |

## Комплект поставки

| | |
|---|---|
| Аппарат для сварки пластиковых труб | 1 шт |
| Насадки парные с крепежом | 4 шт |
| Подставка | 1 шт |
| Шестигранный ключ | 1 шт |
| Отвертка | 1 шт |
| Болты крепежные | 1 комплект |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт |

## Примечание

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

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

## Подготовка к работе

- ► Установите подставку на ровной и надежной поверхности рабочего стола (верстака);
- ► Установите сварочный аппарат на подставку;
- ► С обеих сторон нагревательного элемента установите и через отверстия закрепите парные насадки, необходимые для предстоящей работы. Насадки должны быть чистыми.

**При монтаже насадок будьте предельно внимательны – тефлоновое покрытие требует аккуратного обращения.**

- ► Насадки необходимо устанавливать так, чтобы наружный диаметр насадки не выходил за поверхность нагревательного элемента;
- ► Свариваемые участки трубы должны быть чистыми, обезжиренными, не иметь заусенцев,не иметь деформаций и любых других дефектов. Торец трубы должен быть ровный и строго перпендикулярен стенкам трубы;
- ► Торцевание и резание трубы в размер необходимо выполнять специальными ножницами для резки металлопластиковых и полипропиленовых труб соответствующего типоразмера. Рекомендуем на торце наружного диаметра трубы снять фаску;

При сваривании армированных труб необходимо предварительно зачистить участок специальным приспособлением;

В зависимости от диаметра произведите разметку глубины сварки на конце трубы.

## Порядок работы

Прежде чем подключить сварочный аппарат к питающей сети, убедитесь, что параметры сети отвечают требованиям, указанным в настоящем руководстве и на аппарате.

Проверьте целостность изделия и кабеля-питания.

Запрещается переделывать вилку.

При использовании удлинителя кабеля питания убедитесь в его соответствии потребляемой мощности одновременно включенных потребителей.

Проверьте надежность установки и правильность подготовки изделия, свариваемых труб и фитингов;

Для достижения рабочей температуры для нагревательного элемента и установленных насадок потребуется некоторое время;

Установите фитинг, а затем с минимальным разрывом по времени, установите конец трубы в соответствующие насадки. Плавно, без вращения, проталкивайте фитинг и трубу в насадку на глубину сварки.

Проталкивание трубы в насадку до упора может уменьшить или полностью заплавить внутренний диаметр трубы. Зазор между торцом трубы и упором в насадке должен составлять не менее 1 мм.

Время нагревания (плавления) трубы и фитинга зависит от их диаметра.

Оптимальная температура нагревания 0–300 °C.

**Перегретые части при монтаже легко деформируются, а недостаточно нагретые не обеспечивают качественного соединения.**

Для выполнения ответственных работ и получения надежного и качественного соединения необходимо контролировать температуру нагретых насадок контактным термометром или специальным индикатором– не комплектуется.

Примечание! В связи с большим ассортиментом современных материалов, технологий и заводов-изготовителей перед

выбором пластиковых труб и фасонных изделий, уточняйте рекомендации завода изготовителя о методах и режимах сваривания.

По истечении времени, извлеките фитинг и трубу из насадок и без осевого поворота введите трубу в муфту фитинга. Для выполнения качественного сваривания монтаж и корректировка, не должны превышать времени соединения;

Обеспечьте неподвижное и фиксированное положение выполненного соединения во время остывания;

Процесс сваривания пластиковых труб и фасонных изделий является ответственной работой и требует определенных знаний и навыков;

Рекомендуем перед выполнением ответственных работ произвести пробные соединения пластиковых элементов с последующим анализом качества выполненной сварки.Только после получения стабильных результатов сварки приступайте к выполнению ответственных работ;

При качественной сварке в месте соединения образуется монолитная масса, и нет шва между наружным диаметром трубы и внутренним диаметром фитинга.

## Рекомендации по эксплуатации

Перед первым использованием и/или после долгого перерыва в работе, подготовьте изделие согласно разделу «подготовка к работе».

Если после включения в сеть изделия, но до начала работы вы услышите посторонний шум,почувствуете сильную вибрацию или запах гари,выключите изделие, выньте вилку кабеля питания из розетки и установите причину этого явления. Не включайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

По электробезопасности изделие соответствует i классу защиты от поражения электрическим током, т.Е. Должно быть заземлено.

Запрещается переделывать вилку, если она не подходит к вашей розетке. Вместо этого квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку.

Во избежание поражения электрическим током, а также для сохранности изделия, в цепи питания изделия должен быть установлен автоматический выключатель с номинальным рабочим током 16 а.

Изделие должно находиться на горизонтальной устойчивой поверхности. Включайте изделие в сеть только тогда, когда вы готовы к работе.

Каждый раз перед включением изделия обязательно осмотрите и визуально проверьте изделие, и кабеля питания на возможные повреждения.

Берегите кабель питания от воздействия тепла и масла, от соприкосновения с острыми и режущими предметами. Не перемещайте изделие за кабель питания, не перегибайте его. Не извлекайте вилку из розетки за кабель питания.

При повреждении кабеля питания, его следует немедленно заменить. Кабель питания следует заменять только в специализированном техническом центре.

Дети и посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места.

Для исключения перегрева изделия, делайте перерывы в работе изделия. Интенсивная эксплуатация снижает срок службы изделия.

Выключайте изделие из сети сразу же по окончании работы.

Не проводите сварочных работ и механического ремонта поврежденных частей изделия. При обнаружении коррозии или механических дефектов, обратитесь в сервисный центр для замены поврежденных частей.

Регулярно протирайте корпус изделия. Работы должны проводиться при отключенном от сети кабеле. Изделие не требует другого специального обслуживания.

Все виды ремонта должны проводиться только специалистами сервисных центров.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма,огня, искр следует отключить инструмент и обратиться в специализированный сервисный центр.

Если вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

## Техобслуживание и сервис

**Техобслуживание и очистка**

**Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.**

**Для обеспечения качественной и**

**безопасной работы содержите электроинструмент и вентиляционные прорези в чистоте.**

Если требуется поменять шнур, во избежание опасности обращайтесь на фирму P.I.T. или в авторизованную сервисную мастерскую для электроинструментов P.I.T.

## Сервис

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

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

## Хранение и транспортировка

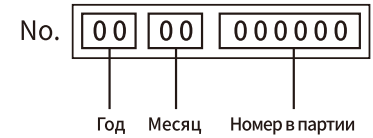
Храните инструмент в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от 0°C до+50°C и влажности воздуха не более 80%.

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 от бытового мусора!

## Расшифровка даты изготовления изделия




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

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1.Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим ваше право на бесплатное гарантийное обслуживание. Без предъявления данного свидетельства претензии не принимаются. В случае утери или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.
2. Гарантийный срок указан в гарантийном сертификате. В течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устраняет производственные дефекты и производит замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя. На период гарантийного ремонта эквивалентный исправный инструмент не предоставляется. Заменяемые детали переходят в собственность служб сервиса.
Компания P.I.T. не несет ответственности за вред, который может быть причинен при работе с электроинструментом.
3.В гарантийный ремонт инструмент принимается в чистом виде, при обязательном наличии надлежащим образом оформленных документов: настоящего гарантийного свидетельства, гарантийного талона, с полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя.
4.Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:
- при отсутствии гарантийного свидетельства и гарантийного талона или неправильном их оформлении;
- степень износа диаметра коллектора ротора двигателя превышает 0,4 мм (за исключением инструментов с бесщеточным двигателем);
- при совместном выходе из строя якоря и статора электродвигателя, при обугливании или оплавлении первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата, зарядного или пуско-зарядного устройства, при оплавлении внутренних деталей, прожиге электронных плат и других случаях;
- если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному электроинструменту или не соответствует установленному поставщиком образцу;
- по истечении срока гарантии;
- при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта электроинструмента вне гарантийной мастерской;
- внесения конструктивных изменений и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
- при использовании электроинструмента в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ;
- при неправильной эксплуатации, использованию электроинструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации, установки на электроинструмент не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т.п.;
- при механических повреждениях корпуса, сетевого шнура и при повреждениях, вызванных воздействиями агрессивных средств и высоких и низких температур, попадании инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также при повреждениях, наступивших в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- при естественном износе деталей электроинструмента, в результате длительной эксплуатации (определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильного загрязнения, ржавчины снаружи и внутри электроинструмента, отработанной смазки в редукторе);
- при возникновении повреждений в связи

с несоблюдением предусмотренных инструкцией условий эксплуатации (см. главу «Указание по технике безопасности» в инструкции).
- при повреждении изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки;
- при сильном внутреннем загрязнении инструмента;
- при работе с перегрузкой бензоинструмента, изменении цвета чашки и муфты сцепления в результате перегрева;
- при обрыве шнура стартера при условии исправности остальных деталей пускового устройства;
- на все виды работ, выполняемые при периодическом техническом обслуживании (регулировки, чистке, замене расходных материалов и др.);
- на неисправности, возникшие в результате нарушения требований и правил эксплуатации, установленным паспортом изделия. Например, перегрев изделия, несоблюдение требований к составу и качеству топливной смеси, повлекших выход из строя поршневой группы (безусловным признаком этого является залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);
- на внешние и внутренние загрязнения, царапины, трещины, повреждения, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки.
- при работе электроинструментом с перегрузкой и заклиниванием оснастки, о чем свидетельствуют задиры, изменение цвета от температуры упорных и прижимных шайб, зажимного патрона, выхода из строя редуктора.

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

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

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

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

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

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

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

# P.I.T. WARRANTY CERTIFICATE

Place of seal

Product Name_____

Product Serial Number □□□□□□□□□□□

Charger Serial Number □□□□□□□□□□□□□□

Sale Date _____

Trade Organization Name _____

Dear customer!

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

Attention!

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

Warranty

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

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

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

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

Buyer’s Signature_____ Surname (legibly) _____

Phone _____

# ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИНСТРУМЕНТ P.I.T.

Наименование изделия_____

Серийный номер изделия □□□□□□□□□□□

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

М.П.

Дата продажи «_____» _____
Наименование торговой организации
Уважаемый покупатель!

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

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

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

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

Подпись покупателя_____Фамилия(разборчиво)_____
Телефон_____

# P.I.T. WARRANTY CARD

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

**P.I.T.** **№ 1**

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

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

**P.I.T.** **№ 2**

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

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

**P.I.T.** **№ 3**

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

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН P.I.T.

## P.I.T. Талон № 1

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

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи ____20__
Дата получения от ремонта ____20__

## P.I.T. Талон № 2

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

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи ____20__
Дата получения от ремонта ____20__

## P.I.T. Талон № 3

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

Место печати или штампа

Наименование_____
Серийный номер_____
Дата продажи ____20__
Дата получения от ремонта ____20__

www.pit-tools.com

20260624-A

# P.I.T.

**Media account**

pit_global PIT Global YouTube PIT Global

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

**Made in China / Сделано в КНР**