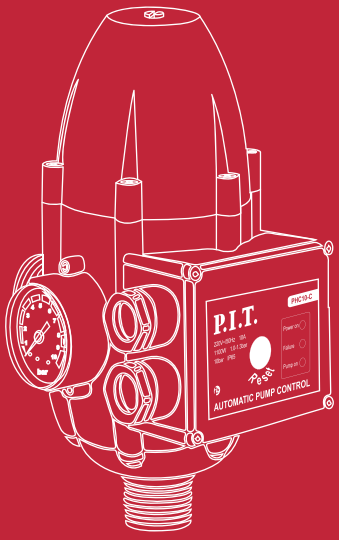
OPERATION MANUAL
ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

P.I.T.

PHC10-C



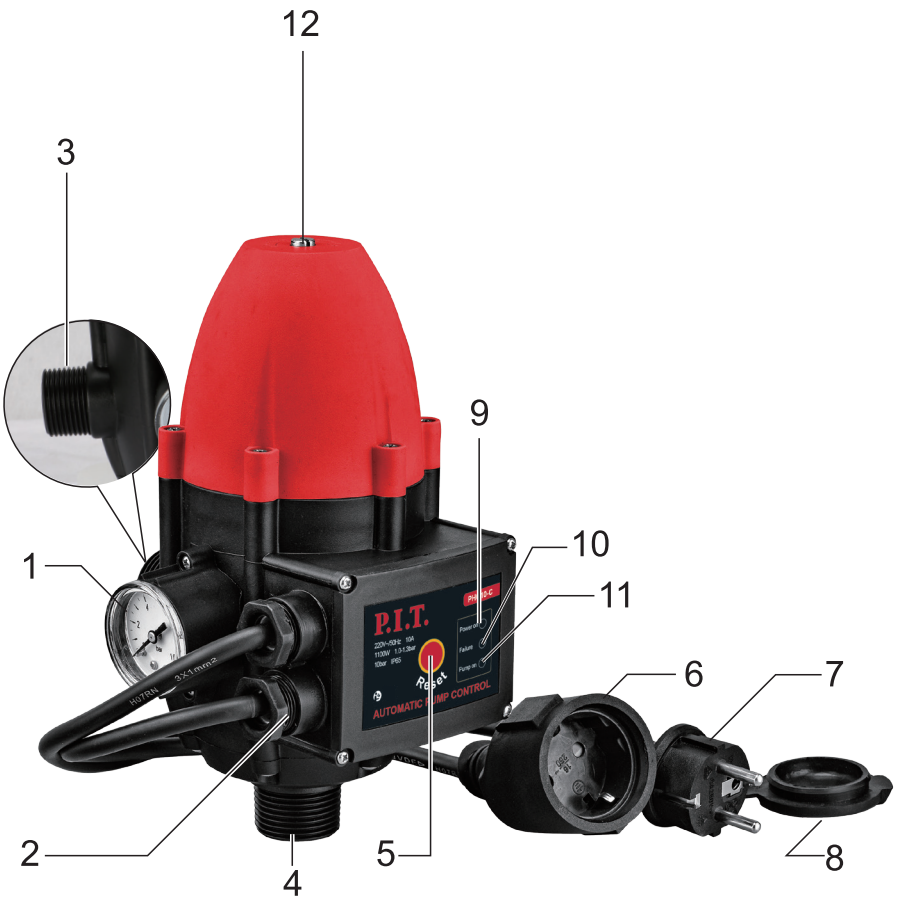
AUTOMATIC CONTROLLER OF WATER PUMP

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР ВОДЯНОГО НАСОСА

1100W **Powerful Efficient**

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




12
3
9
10
11
1
6
7
2
5
8
4
P.I.T.
Reset
AUTOMATIC PUMP CONTROL

English

Safety Instructions

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" as used in these instructions and instructions applies to both mains operated power tools (with mains lead) and cordless power tools (without mains lead).

Workplace safety

- ► Do not work with the automation unit in an explosive area containing flammable liquids, flammable gases or dust. Power tools generate sparks which may ignite the dust or fumes.
- ► Keep children and bystanders away from your work area while working with the product. If you are distracted, you may lose control of the product.

Electrical safety

- ► The plug of the automation unit must match the power socket. Do not modify the plug in any way. Do not use adapter plugs for products with protective earth. Unmodified plugs and suitable socket outlets reduce the risk of electric shock.
- ► Avoid body contact with grounded surfaces such as then: with pipes, heating elements, stoves and refrigerators. Grounding your body increases the risk of electric shock.
- ► Protect the automation unit from rain and moisture. Water entering the product increases the risk of electric shock.
- ► Do not use the cord for purposes other than intended, such as transporting or hanging the product, or pulling the plug from a socket outlet. Protect cord from high temperatures, oil, sharp edges. A damaged or entangled cord increases the risk of electric shock.
- ► When working with the automation unit outdoors, use suitable extension cables.
- ► Use of an outdoor-suitable extension cable reduces the risk of electric shock.

People safety

- ► Be careful, watch what you are doing and start working with the automation unit thoughtfully. Do not use the product when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or drugs. One moment of inattention while operating the product can result in serious injury.
- ► Prevent unintentional switching on of the product. Before connecting the product to the power supply, make sure the product is turned off.
- ► Keep the product out of the reach of children. Persons who are unfamiliar with it or who have not read these instructions are not allowed to use the product. The product is dangerous in the hands of inexperienced persons.
- ► The water must not contain foreign inclusions or impurities. If necessary, it is recommended to use a water filter.

Before turning on the automation unit, a specialist must check the following points:

- ► The reliability of the grounding system of the device.
- ► Zero contact.
- ► The device is not intended for industrial or industrial use.
- ► Connect the device only to a power source that is protected by a residual current circuit breaker (RCD) with a trip threshold of 30 mA or less in the event of an insulation fault.
- ► Electrical contacts must be reliably protected from moisture
- ► The automation must be connected to a 220-230V ~ 50Hz socket, equipped with grounding contacts and installed in accordance with all requirements. Fuse - 10 amps.
- ► The installation of the device and the electrical outlet for connecting the automation to the power supply must be carried out by qualified electricians.
- ► The cable connecting the control unit to the electrical network must be protected from water!
- ► If it is necessary to dismantle or install the control unit in a different location or perform maintenance, be sure to disconnect the power plug from the outlet.
- ► Do not handle the plug with wet hands!
- ► Do not use the device in the rain or in a humid environment.
- ► It is forbidden to turn on the pump with the control unit without water, this can lead to serious damage.
- ► It is forbidden to use the device at negative temperatures.
- ► Do not use the device near flammable

liquids or gases. If this condition is not observed, there is a risk of fire or even explosion.
- ► Use only original spare parts and do not try to make any modifications to the existing structure.
- ► Check the device, power cord and plug for damage before each use. Avoid contact of the mains cable with corrosive liquids, oils, sharp or heated objects.
- ► A damaged cable cannot be repaired; it must be replaced with a new one.
- ► Do not use the device if any protective device is damaged or badly worn. It is forbidden to disable safety devices.
- ► Use only an outdoor waterproof extension cord.
- ► Watch the tightness of the connections of the product with pipelines, do not allow liquid leakage - this can lead to water ingress into the product and cause a short circuit.

ATTENTION! After the pump stops, the water supply system remains under pressure, so the water must be drained before work.

Purpose and scope

The automation unit is designed to organize an automatic water supply system by ensuring that the pump is turned on / off at a variable flow rate.

Please read these operating instructions carefully, including the “Safety Manual” and the Appendix “General Safety Instructions”. This is the only way you can learn how to handle the instrument correctly and avoid mistakes and dangerous situations.

The product is intended for short-term work in domestic conditions in areas with a temperate climate with a characteristic temperature from +1 °C to +40 °C and the absence of excessive dustiness in the air.

This manual contains the most complete information and requirements necessary and sufficient for reliable, efficient and safe operation of the product.

In connection with the continuation of work to improve

To improve the product, the manufacturer reserves the right to make minor changes to its design that are not reflected in this manual and do not affect the efficient and safe operation of the product.

Product Description and Specifications



Read all the safety and general instructions.

Failure to observe the safety and general instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Please observe the illustrations at the beginning of this operating manual.

Intended use

The automation unit is installed in the pressure line and serves to create and maintain pressure in the system.

When the pressure drops (flow appears when opening the tap), the unit turns on the pump. When the tap is closed, the flow of water through the block stops and it turns off the pump. Thanks to the check valve in the block, water does not drain from the line and the pressure in the system is maintained until the next opening of the tap.

Components shown

The numbering of the product features refers to the diagram of the power tool on the graphics page.

1. Pressure gauge
2. Cable connector
3. Outlet pipe
4. Inlet pipe
5. Button for resetting the automation unit
6. Socket
7. Fork
8. Cover for socket
9. Power indicator
10. Dry stop indcator
11. Pump on indcator
12. Starting pressure regulator

Technical Data

Model	PHC10-C
Rated voltage	220 V~/50 Hz
Power	1100 W
Maximum current	10 A
Starting pressure	1.0-1.3 bar
Working pressure	10 bar
Temperature/protection level	90℃ /IP 65
Weight	1.5 Kg

Contents of delivery

Automatic Controller	1pc
Cable with socket	1pc
Cable with plug	1pc
Instruction manual	1pc

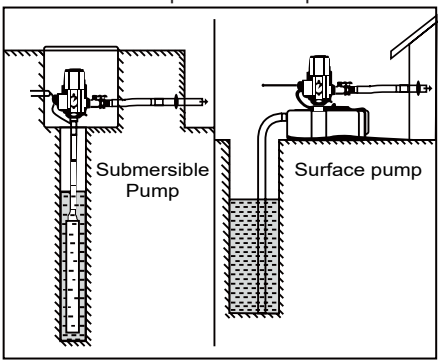
Note

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.

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

Preparation for work

Installation of the product in the pressure line:



► Screw the product with a fitting into the outlet fitting of the surface pump or connect the pressure (from the pump) pipeline / hose with a diameter of 1 '' to the fitting (in case of using a submersible pump);

Note! If it is impossible to install the product directly on the pump connection (due to protruding elements), use an extension pipe.

Note! In the case of a surface pump, or if there is no check valve in the submersible pump, install a check valve (not included) on the lower end of the water intake hose (surface pump) or at the outlet of the submersible pump.

Connect the pipeline / hose of the supplying (to consumers) line to the outlet of the product;

Warning: the product is intended to be used strictly in an upright position. When using flexible hoses as pipelines, it is necessary to secure the product using additional devices.

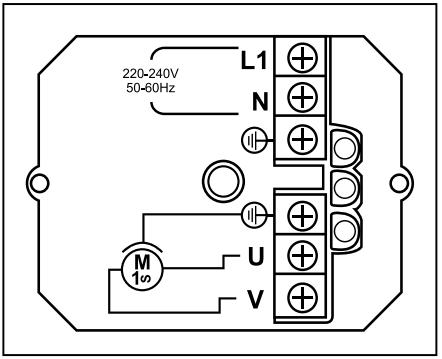
Turn the pump into operation to displace air and fill the pipeline at least to the point of analysis closest after the product. Make sure there are no water leaks at the piping connections to the product. Otherwise, tighten the connections.

Product connection:

► Remove the control panel cover by unscrewing the screws at the corners;

► Unscrew the union nut, remove the plastic clip and the o-ring from the fitting. Slip all three elements onto the cable;

► Lead the cable through the fitting

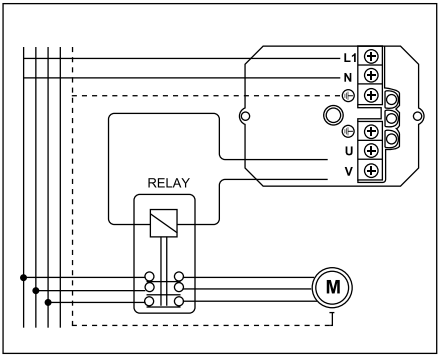


► Connect (if not connected) the cable from the mains to the contacts L1 and N of the product;

If it is necessary to replace the cable (for example, when extending), disconnect the pre-installed cable. Connect the cable directly to the network on a permanent basis only through a circuit breaker with a rating of at least 10a.

► Connect the required load (if it does not have a plug) to the contacts u and v; if there is a ground wire (yellow-green) connect it to the contact;

► If it is necessary to connect a three-phase load or a load with a power of more than 1100 w, it is necessary to connect it to the product through an intermediate relay;



► Slide the ring and clip down the cable to the fitting, tighten the fit and tighten the nut firmly;

► Put the control panel cover back.

For the correct functioning of the product, it is necessary that the product switch-on pressure (by default - 1.5 Atm) be at least 0.2 Atm more than the pressure in the system, and at least 0.8 Atm less than the working pressure of the nasofs.

If necessary, a qualified technician should adjust the switch-on pressure. Contact the service center.

Before starting work, make sure that:

- ► The power of the connected load does not exceed the maximum possible, indicated in the technical data for the product;
- ► Butts and joints of pipelines connected to the product do not have leaks and water leaks in order to avoid damage to the product;
- ► The product is installed strictly vertically, without inclination and skewing, and rigidly fixed in order to avoid loss of orientation during operation;
- ► The maximum head to the most distant consumer does not exceed 15 m. Otherwise, it is necessary to adjust the switch-on pressure.

Operating procedure

Connect (if not connected) load to the product by plugging it into a power outlet.

To bleed air from the line, open the valve at the farthest parsing point.

Connect the product to the mains (by plugging the cable into a socket or turning on the circuit breaker when directly connected to the mains). All three indicators on the control panel 6 should light up. After 0.5 seconds, the Feed indicator goes out.

The pump will start automatically.

Within approximately 20-30 seconds, the line will be filled and water will be supplied to the consumer. In this case, the pressure gauge will show an increase in pressure in the system.

After establishing a constant pressure on the manometer and a uniform stream at the outlet from the parsing point, close its valve. After some seconds, the pressure in the system will rise to the maximum pump pressure and the pump will be turned off. The Protection indicator turns off.

As long as the water is moving, the control unit will not turn off the pump, regardless of the pressure created in the system! Therefore, the strength of the plumbing system must be designed for the maximum pressure generated by your pump.

Note! If there is no water flow, all three indicators will light up. After 20 seconds, if there is still no water flow, the water pump will stop and the water pump operation indicator (11) will turn off. Check the presence of water in the source and fill the supply (before entering the product) line. Press the Reset button on the remote control.

At the end of the work, disconnect the load from the product (if connected to the outlet of the product) and disconnect the product from the mains.

Recommendations for use

Make sure that the voltage of your mains corresponds to the rated voltage of the product.

Connect the product to the mains and load to the product STRICTLY in accordance with the diagrams, not exceeding the specified maximum parameters.

In the case of using the product with a surface pump, it is recommended to install a check valve at the inlet of the suction channel - this will prevent the problem of indicating “dry running” by the product every time it is turned on.

Do not install a non-return valve in the system after the product - this may cause incorrect operation of the product.

Make sure that the connections of the product with pipelines are tight, do not allow liquid to leak - this can lead to water ingress into the product and cause a short circuit.

The product does not require any other special maintenance.

All other work, including repair work, should be carried out only by specialists of service centers.

Monitor the good condition of the product.

In case of appearance of suspicious odors, smoke, fire, sparks, turn off the product and contact a specialized service center.

If you find something abnormal in the operation of the product, stop using it immediately.

Due to the technical complexity of the product, the limit state criteria cannot be determined by the user independently. In the case of an apparent or suspected malfunction, refer to the section “Possible malfunctions and methods of their elimination”. If the malfunction is not in the list or you were unable to eliminate it, contact a specialized service center.

For diagnostics and troubleshooting, contact a specialized service center.

Safety Guide

Before starting work, inspect and visually

check the product and cable for visible mechanical damage.
Disconnect the product from the mains before any work on connecting and switching cables under the control panel cover.
Do not exceed the characteristics of the loads connected to the product specified in the technical data.
Make sure that the connections of the product with pipelines are tight, do not allow liquid to leak - this can lead to water ingress into the product and cause a short circuit.

Maintenance and service

ATTENTION! Before carrying out any maintenance work on the device, switch it off and unplug it from the power outlet.
Check the condition of the connection terminals in the device once a year. Avoid breaking contacts. If a defect is found, replace the terminals immediately.
Do not overheat the device, as well as exceed the power consumed by the pump.

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

A list of authorized service centers can be found on the official website of P.I.T. link: https://pittools.ru/services/
ATTENTION! The user must not open and disassemble the device by himself. Maintenance and repair work, in addition to the above described operations for connecting cables and adjusting the pressure, should only be carried out by specialists of the service center.

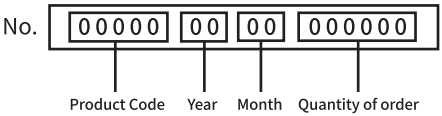
Storage and transportation

Store the device at room temperature in a dry place.
Do not forget that frost will destroy the automation and its accessories, as there is always water inside them. Therefore, if there is a danger of freezing, dismantle the device and related accessories and store them in a frost-free room.
If the automation is inactive for a long time, as well as in winter, it must be stored in a dry, heated room. First, it is necessary to drain the remaining water from it, rinse with clean water and dry.
Automation does not require conservation. It should be stored at temperatures between +1 and + 35 ° C, away from heating devices and out of direct sunlight.
Permanent storage of automation at the installation site is allowed, disconnected from the mains.
During storage, do not allow water to freeze inside the automation and piping.
When dismantling the automation for storage in a dry room, it should be rinsed, dried and a routine inspection performed.
Transportation is recommended in the manufacturer's packaging.
Automation in the manufacturer's packaging can be transported by all types of covered transport at an air temperature from -10 to + 40 ° C and relative humidity up to 80% (at a temperature of + 25 ° C).
During transportation, any possible shock and movement of the packaging with the product inside the vehicle must be excluded.
Outside the installation site, the automation should be stored in a heated, ventilated room, out of the reach of children, excluding direct sunlight, at temperatures from +5 to + 35 ° C

Dispose of waste

Damaged power tools, batteries, accessories and waste packaging materials must be recycled and reused in an environmentally friendly manner.
Do not throw power tools and accumulators / batteries into general household waste!

Product serial number interpretation serial number



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

TERMS OF WARRANTY SERVICE

To customers (users) of warranty service:
1. This warranty certificate is the only document that confirms your right to free warranty service. If this proof is not presented, no claims will be accepted. Warranty certificates cannot be recovered if lost or damaged.
2. It is required to provide a valid and legal document for purchasing the product. The document must have the name or seal of the sales company; at the same time, state the full model name of the purchased P.I.T. product, the serial number on the nameplate of the fuselage, and the date of purchase, and the required warranty. The whole machine and its

accessories.

The warranty period:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(2) Excessive pressure is applied to the tool during the use of the tool.

(3) Use the tool outside the scope of its purpose and capabilities.

(4) Damage caused by the tool working in a dusty environment for a long time without timely maintenance of the tool.

(5) Change the rotation direction of the work head before the tool stops completely.

(6) Shock the battery or charger and replace the plug of the charger without permission, causing damage to the battery or charger.

(7) Damage caused by two-stroke gasoline tools not being fueled in the correct proportions.

The warranty does not include:

1. Replacement of accessories (accessories and components) such as batteries, discs, blades, drills, drills, chucks, chains, sprockets, collet clamps, guide rails, tension and fastening elements, dresser heads, grinders And belt sander base machine, hexagonal head, etc.;

2. Wearing parts, such as: carbon brushes, transmission belts, seals, protective covers, guide rollers, guide rails, rubber seals, bearings, toothed belts and wheels, shanks, brake belts, starter ratchets and ropes, piston rings Wait.

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

Русский

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

- ► Не работайте с блоком автоматики во взрывоопасном помещении, в ко- тором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Электроинструменты искрят,что может привести к воспламенению пыли или паров.
- ► Во время работы с изделием не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлекшись, Вы можете потерять контроль над изделием.

Электробезопасность

- ► Штепсельная вилка блока автоматики должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для изделий 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 блок автоматики от дождя и сырости. Проникновение воды в изделие повышает риск поражения электротоком.
- ► Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески изделия, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- ► При работе с блоком автоматики под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели удлинители.
- ► Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля удлинителя снижает риск поражения электротоком.

Безопасность людей

- ► Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с блоком автоматики. Не пользуйтесь изделием в усталом состоянии или если Вы находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лкарств. Один момент невнимательности при работе с изделием может привести к серьезным травмам.
- ► Предотвращайте непреднамеренное включение изделия. Перед подключением изделия к электропитанию убедитесь в выключенном состоянии изделия.
- ► Храните изделие в недоступном для детей месте. Не разрешается пользоваться изделием лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Изделие опасно в руках неопытных лиц.
- ► Вода не должна содержать посторонних включений или примесей. В случае необходимости рекомендуется использовать фильтр для очистки воды.

Перед тем как включать блок автоматики, специалист должен проверить следующие моменты:

- ► Надежность системы заземления аппарата.
- ► Нулевой контакт.
- ► Устройство не рассчитано на применение в промышленных или производственных целях.
- ► Подключайте устройство только к такому источнику питания, который защищен дифференциальным выключателем защиты от токов утечки (УЗО) с порогом отключения не более 30 мА, срабатывающим в случае нарушения изоляции.
- ► Электрические контакты должны быть надежно защищены от влаги
- ► Автоматика должна быть подключена к

розетке на 220-230В~50Гц, оснащенной заземляющими контактами и установленной в соответствии со всеми требованиями. Предохранитель - 10 ампер.

- ► Монтаж устройства и электрической розетки для подключения автоматики к питающей электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам.
- ► Кабель подключения блока управления в электрическую сеть должен быть защищен от воды!
- ► Если необходимо демонтировать или установить блок управления в другое место или выполнить технический уход, обязательно отсоедините вилку сетевого шнура от розетки.
- ► Не беритесь за штепсельную вилку мокрыми руками!
- ► Запрещается пользоваться устройством под дождем или во влажной окружающей среде.
- ► Запрещается включение насоса с блоком управления без воды, это может привести к серьезным поломкам.
- ► Запрещено использовать устройство при отрицательных температурах.
- ► Не используйте устройство вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов. При несоблюдении данного условия возникает опасность пожара или даже взрыва.
- ► Используйте только оригинальные запчасти и не пытайтесь вносить какие-либо изменения в имеющуюся конструкцию.
- ► Перед каждым использованием проверяйте устройство, кабель питания и вилку на наличие повреждений. Избегайте контакта сетевого кабеля с агрессивными жидкостями, маслами, острыми или нагретыми предметами.
- ► Поврежденный кабель нельзя ремонтировать, его необходимо заменить новым.
- ► Не используйте устройство в случае, если какое-либо защитное устройство повреждено или сильно изношено. Запрещено отключать защитные устройства.
- ► Используйте только влагозащищенный удлинитель, предназначенный для работы вне помещений.
- ► Следите за герметичностью соединений изделия с трубопроводами, не допускайте утечки жидкости - это может привести к попаданию воды внутрь изделия и вызвать короткое замыкание.

ВНИМАНИЕ! После остановки насоса система водоснабжения остается под давлением, поэтому перед работами необходимо слить воду.

Назначение и область применения

Блок автоматики предназначен для организации системы автоматического водоснабжения путем обеспечения включения/выключения насоса при переменном расходе.
Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе раздел Руководство по безопасности и Приложение Общие инструкции по безопасности Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с инструментом и избежите ошибок и опасных ситуаций.
Изделие предназначено для непродолжительных работ в бытовых условиях в районах с умеренным климатом с характерной температурой от +1 ℃ до +40 ℃ и отсутствием чрезмерной запыленности воздуха.
Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.
В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.

Описание продукта и услуг



Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.

Несоблюдение указаний по технике безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.
Пожалуйста, соблюдайте иллюстрации в начале руководства по эксплуатации.
проводом без вилки.

Применение по назначению

Блок автоматики устанавливается в напорную магистраль и служит для создания и поддержания давления в системе.
При падении давления (появлении расхода при открытии крана) блок включает насос в работу. При закрытии крана прекращается расход воды через блок и он отключает насос. Благодаря обратному клапану в блоке,

вода не стекает из магистрали и давление в системе сохраняется до следующего открытия крана.

Устройство блока автоматики

Общий вид инструмента представлен на странице с иллюстрациями.

1. Манометр
2. Кабельный разъем
3. Выходной патрубок
4. Входной патрубок
5. Кнопка перезагрузки блока автоматики
6. Розетка
7. Вилка
8. Крышка для розетки
9. Индикатор «Сеть»
10. Индикатор отсутствия расхода воды
11. Индикатор работы насоса («Подача»)
12. Регулятор стартового давления

Технические данные

Модель	PHC10-C
Номинальные напряжение/частота	220 В / 50 Гц
Номинальная мощность	1100 Вт
Максимальный ток	10 А
Пусковое давление	1,0-1,3 бар
Максимальное давление	10 бар
Температура / уровень защиты	90 ℃ /IP 65
Вес	1,5 кг

Комплект поставки

Блок автоматики	1 шт.
Кабель с розеткой	1 шт.
Кабель с вилкой	1 шт.
Инструкция пользователя	1 шт.

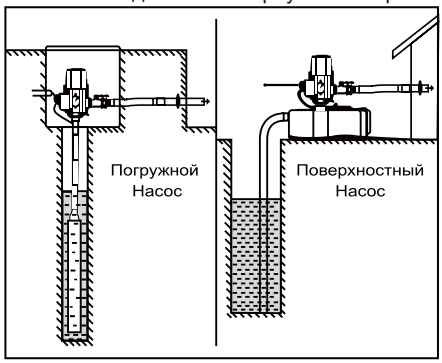
Примечание

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.

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

Подготовка к работе

Установка изделия в напорную магистраль:



► вверните изделие штуцером в выходной штуцер поверхностного насоса или присоедините напорный (от насоса) трубопровод/шланг диаметром 1'' к штуцеру(в случае использования погружного насоса);

Примечание! В случае невозможности установки изделия на штуцер насоса напрямую (из-за выступающих элементов) используйте удлинительный патрубок.

Примечание! В случае поверхностного насоса или при отсутствии в погружном насосе обратного клапана, установите на нижний конец водозаборного шланга (поверхностного насоса) или на выходе погружного насоса обратный клапан (в комплект не входит).

► подсоедините трубопровод/шланг подающей(к потребителям) магистрали к выходному штуцеру изделия;

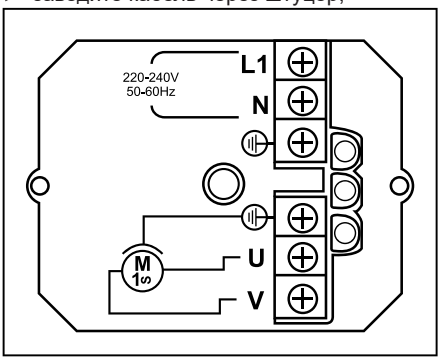
Примечание! При подключении шланга рекомендуем закреплять его на штуцере с помощью хомута. При несоответствии диаметров штуцеров используйте соответствующие переходники.

ВНИМАНИЕ!Изделие предназначено для эксплуатации СТРОГО в вертикальном положении. При использовании в качестве трубопроводов гибких шлангов, необходимо закрепить изделие с помощью дополнительных приспособлений.

► включите насос в работу для вытеснения воздуха и заполнения трубопровода хотя бы до ближайшей после изделия точки разбора. Убедитесь в отсутствии утечек воды в местах подсоединения трубопровода к изделию. В противном случае, уплотните соединения.

Подключение изделия:

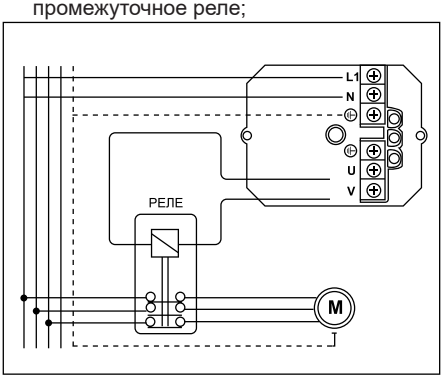
- снимите крышку пульта управления, отвернув винта по углам;
- открутите гайку штуцера, выньте из штуцера пластиковую обойму и уплотнительное кольцо. Оденьте все три элемента на кабель;
- заведите кабель через штуцер;



- подключите (если не подключен) кабель от электрической сети к контактам **L1** и **N** изделия;

В случае необходимости замены кабеля (например, при удлинении), отсоедините предварительно установленный кабель. Подключение кабеля непосредственно к сети на постоянной основе осуществляйте ТОЛЬКО через автоматический выключатель номиналом не менее 10А.

- подключите необходимую нагрузку (в случае отсутствия у нее вилки) к контактам U и V; при наличии заземляющего провода (желтозеленый) – подключите его к контакту ;
- при необходимости подключения трехфазной нагрузки или нагрузки мощностью более 1100 Вт необходимо выполнять ее подключение к изделию через промежуточное реле;



- спустите кольцо и обойму по кабелю к штуцеру, уплотните посадку и крепко затяните гайку;
- установите крышку пульта управления обратно.

Для правильного функционирования изделия необходимо, чтобы давление включения изделия (по умолчанию - 1.5 Атм) было минимум на 0.2 Атм больше, чем давление в системе, и минимум на 0.8 Атм меньше, чем рабочее давление насоса.

При необходимости, регулировку давления включения должен осуществлять квалифицированный специалист. Обратитесь в сервисный центр.

Перед началом работы убедитесь, что:

- мощность подключаемой нагрузки не превышает максимально возможную, указанную в технических данных на изделие;
- стыки и соединения трубопроводов, подключенных к изделию, не имеют неплотностей и утечек воды во избежание повреждения изделия;
- изделие установлено строго вертикально, без наклона и перекоса, и жестко закреплено во избежание потери ориентации во время работы;
- максимальный напор до наиболее удаленного потребителя не превышает 15 м. В противном случае, необходима регулировка давления включения.

Порядок работы

Подключите (если не подключена) нагрузку к изделию, вставив вилку в розетку.

Для выпуска воздуха из магистрали откройте кран самой дальней точки разбора.

Подключите изделие к электрической сети (вставив вилку кабеля в розетку или включив автоматический выключатель при непосредственном подключении в сети). На пульте управления 6 должны загореться все три индикатора. Через 0.5 сек гаснет индикатор Подача

Насос включится в работу автоматически.

В течение приблизительно 20-30 секунд будет происходить заполнение магистрали и подача воды к потребителю. При этом манометр будет показывать увеличение давления в системе.

После установления постоянного давления на манометре и равномерной струи на выходе из точки разбора, закройте ее кран. Через несколько секунд давление в системе поднимется до максимального давления насоса и насос будет отключен.

Индикатор Защита погаснет.

Пока вода движется, блок управления не отключит насос, независимо от созданного в системе давления! Поэтому прочность водопроводной системы должна быть рассчитана на максимальное давление, создаваемое вашим насосом.

Примечание! При отсутствии потока воды загорятся все три индикатора. Через 20 секунд, если по прежнему нет потока воды, водяной насос остановится и индикатор работы водяного насоса (11) погаснет. Проверьте наличие воды в источнике и заполните подающую (до входа в изделие) магистраль. Нажмите кнопку Сброс на пульте управления.

По окончании работы отключите нагрузку от изделия (в случае подключения к розетке изделия) и отключите изделие от электрической сети.

Рекомендации по эксплуатации

Убедитесь, что напряжение Вашей сети соответствует номинальному напряжению изделия.

Подключение изделия к сети и нагрузки к изделию выполняйте СТРОГО в соответствии со схемами, не превышая указанных максимальных параметров.

В случае использования изделия с поверхностным насосом, рекомендуется на вход всасывающего канала устанавливать обратный клапан это предотвратит проблему индикации сухого хода изделием при каждом включении.

Не следует устанавливать обратный клапан в системе после изделия это может вызывать некорректную работу изделия.

Следите за герметичностью соединений изделия с трубопроводами, не допускайте утечки жидкости это может привести к попаданию воды внутрь изделия и вызвать короткое замыкание.

Изделие не требует другого специального обслуживания.

Все прочие работы, в том числе ремонтные, должны проводиться только специалистами сервисных центров.

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

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

Для диагностики и выявления неисправности обратитесь в специализированный сервисный центр .

Руководство по безопасности

Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие и кабель на отсутствие видимых механических повреждений.

Перед любыми работами по подключению и переключению кабелей под крышкой пульта управления отключите изделие от сети.

Не превышайте указанные в технических данных характеристики нагрузок, подключаемых к изделию.

Следите за герметичностью соединений изделия с трубопроводами, не допускайте утечки жидкости это может привести к попаданию воды внутрь изделия и вызвать короткое замыкание.

Техобслуживание и сервис

ВНИМАНИЕ! Перед проведением любых работ по обслуживанию устройства, выключите его и извлеките вилку из штепсельной розетки.

Раз в год проверяйте состояние соединительных клемм в устройстве. Не допускайте нарушения контактов. При обнаружении дефекта, незамедлительно замените клеммы.

Не допускайте перегрева устройства, а также превышения мощности потребляемой насосом.

- ► Ремонт вашего устройства 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/

ВНИМАНИЕ! Пользователь не должен вскрывать и разбирать устройство самостоятельно. Работы по обслуживанию и ремонту, кроме описанных выше операций по подключению кабелей и настройке давления, должны выполнять только специалисты сервисного центра.

Хранение и транспортировка

Устройство следует хранить при комнатной температуре, в сухом месте.

Не забывайте, что мороз приводит к разрушению автоматики и ее принадлежностей, поскольку внутри них всегда находится вода. Поэтому, при опасности замерзания

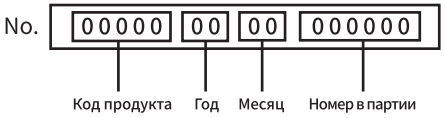
демонтируйте устройство и относящиеся к нему принадлежности и поместите их на хранение в незамерзающее помещение.
При длительном бездействии автоматики, а также в зимний период хранить ее необходимо в сухом отапливаемом помещении. Предварительно необходимо слить из нее остатки воды, промыть чистой водой и высушить.
Автоматика не требует консервации. Его следует хранить при температуре от +1 до +35°С, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.
Допускается постоянное хранение автоматики на месте установки отключенным от электросети.
При хранении не допускайте замерзания воды внутри автоматики и трубопровода.
При демонтаже автоматики для хранения в сухом помещении ее следует промыть, просушить и сделать профилактический осмотр.
Транспортировку рекомендуется производить в упаковке производителя.
Автоматику в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -10 до + 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре +25°С).
При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с изделием внутри транспортного средства.
Вне места установки автоматика должна храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до + 35°С

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

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

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

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

5.Гарантия не распространяется на:

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

Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой.

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

P.I.T. WARRANTY CERTIFICATE

Place of seal

Product Name_____

Product Serial Number □□□□□□□□□□□

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__

P.I.T.

Media account

pit_global PIT Global YouTube PIT Global

+7 7073005064 +86 15305798923 bod@pit-tools.com www.pit-tools.com/