

WORTEX[®]

Model:

Модель

HG 6020-1, HG 6120-1

**Operating Instructions
and maintenance**

Инструкция по эксплуатации

Heat Gun

Термовоздуходувка



EAC

Table of Contents

Equipment description.....	4
Supply package.....	4
Technical characteristics of the model	5
Safety regulations	5
Operation.....	8
Care and maintenance.....	10
Transport and storage.....	11
Troubleshooting.....	12
Warranty cards	14

English: 2-15
Русский: 16-34

Dear customer!

We are constantly working on improving and enhancing products under the brand name **WORTEX**.

Specifications, design and equipment are therefore subject to change without notice.

We deeply apologise for any inconvenience this may have caused.

Thermal blowers **WORTEX** are characterised by high durability and guaranteed reliability. Thermal blower is designed for a wide range of works such as removal of old paintwork; removal of linoleum and vinyl coatings; softening of resins, solder, bitumen, wax; loosening of rusted and tightened metal screws, nuts, bolts; preparation of metal for painting; soldering of thin-walled copper pipes; drying of paint, varnish, mortars; as well as other applications.



ATTENTION - to reduce the risk of damage you must read the operating instructions!

This power tool is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience or knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children must be supervised to ensure that they do not play with the power tool.

Before plugging the product into a wall outlet, always check that the power button is in the OFF position and working properly.

If there is an interlock on the power button when the power supply is interrupted, be sure to turn the switch to the OFF position to prevent the product from switching on by itself.

Equipment description



1. Nozzle
2. Thermal protection cover
3. Mode switch
4. Ventilation openings
5. handle

Supply package

HG 6020-1	HG 6120-1
<ul style="list-style-type: none">- Thermal blower- Operating Instructions- 4 nozzles- 3 scrapers- knife scraper- scraper handle- case	<ul style="list-style-type: none">- Thermal blower- Operating Instructions- 4 nozzles- 3 scrapers- knife scraper- scraper handle- case

Technical characteristics of the model

Parameters \ Model	HG 6020-1	HG 6120-1
Nominal voltage	230 B	230 B
Nominal frequency	50 Hz	50 Hz
Rated power consumption	2000 W	2000 W
Temperature regime		
Air flow		
I mode:	350°C 300 l/min	60°C 300-500 l/min
Mode II:	600°C 500 l/min	60-600°C 300-500 l/min
Heater type	ceramic-mica	ceramic-mica
Air flow control	staggered	smooth
LCD display	no	yes
Overheating protection	have	have
Overload protection	have	have
Stationary use	yes	yes
Insulation class	II	II
Degree of protection	IP11	IP11
Cold blowing function	no	have
Sound pressure level (dB(A))	70	70
Vibration value (ms-2)	2,5	2,5
Weight (without accessories)	0.85kg	0.85kg
Automatic purge function	+	+

The device is intended for domestic use only. It is necessary to stop the operation of the tool periodically to cool the motor and other parts, which will prolong the life of your tool.

The temperature range when using the power tool is -9°C - +35°C . At ambient temperatures below -10°C or above +35°C the use of the tool is not recommended.

Specified specifications may vary within $\pm 5\%$.

Safety regulations

The following pictograms appear throughout these operating instructions:



Indicates danger of injury, risk to life and possible damage to the appliance if the specified instructions are not followed.



Indicates a danger of electric shock.

Read these operating instructions carefully before using the device. Familiarise yourself with the functions and operating methods of this device. To ensure correct operation, always follow the instructions in these operating instructions. Keep these operating instructions close to the device at all times.

The following basic precautions must be observed when using this power tool to protect against injury, electric shock or fire. When using this power tool, strictly follow all the instructions in this manual. Pay close attention to the safety regulations



Before connecting the device to the mains, make sure that the mains voltage corresponds to the value specified in the technical specifications of the device.

accordance



This symbol indicates that the device is double-insulated in accordance with EN60745: Accordingly, an earth wire is not necessary.

Use the appropriate power supply voltage: The power supply voltage must be in accordance with the information given in the technical specifications of the device.

Use proper extension cords: Use extension cords that are suitable for powering the unit. The extension cord must have a conductor cross section of at least 0.75 mm². If the extension cord is on a reel, be sure to untwist the cable to its full length.

Immediately stop using the device in cases where:

1. The plug, socket, power cord are damaged, cut, broken.
2. Damaged or broken switch (does not switch the unit on or off).
3. Appearance of smoke or burning odour.



WARNING: Read all safety rules and instructions carefully. Failure to follow warnings and instructions may result in electric shock, fire, or serious injury. Retain all instructions and directions for future reference.

1 Workplace safety

- Keep the workplace clean and well-lit. Cluttered or poorly lit workplaces cause injuries.
- Do not operate the power tool in an explosive environment, such as one where flammable liquids, gases, or dust are present. The power tool creates sparks that can ignite dust or vapours.
- The workplace should be well ventilated.
- Do not use in the same place for a long period of time.
- Do not leave the appliance unattended when it is switched on.

- Keep children and unauthorised persons away from the power tool.
- Do not get distracted - this can cause loss of control when working and can cause injury.

2 Electrical safety

- The plug of the appliance must correspond to the socket to be connected. Do not modify the plug in any way. Before switching on, check that the power supply voltage of your power tool corresponds to the mains voltage; check that the cable, plug and socket are in good condition, if these parts are defective, further use is prohibited.

- Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, cookers, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body comes in contact with an earthed object.
- Do not expose the power tool to rain or wet conditions. Water entering the power tool increases the risk of electric shock
- If the use of power tools in wet places is unavoidable, current to the power tool must be supplied through a special breaker device that switches off the power tool in case of leakage. Electrician's rubber gloves and special footwear will increase your personal safety.
- Handle the power cord with care. Never use the power cord to carry, move or remove the plug from the socket. Keep the cord away from sources of heat, oil, sharp or moving parts. A damaged or tangled cord increases the risk of electric shock.
- When operating power tools outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cable that is not suitable for outdoor use increases the risk of electric shock.

3 Personal security

- Be careful, watch what you are doing at all times, use common sense when operating power tools.
- Do not use the power tool while you are fatigued or under the influence of medication or drugs, or while under the influence of alcohol or drugs. Doing so could result in serious injury.
- Use personal protective equipment. Always wear safety goggles.
- Avoid accidentally starting the unit. Make sure the switch is in the off position before connecting to a power source. Do not keep your finger on the switch when carrying the power tool.
- Do not direct the hot air stream at people or animals.
- Wear appropriate clothing. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep hair, clothing and gloves away from the hot air stream. Loose clothing, jewellery or long hair can get caught in moving parts of the unit. Keep your hands dry and clean.
- Do not use the thermal blower as a hair dryer.

4 Safety instructions for working with the fan heater

- Do not use the power tool if the switch is defective and does not switch the device on or off. A power tool that cannot be controlled with the switch carries risks and must therefore be repaired immediately.
- Do not block the nozzle of the thermal blower to prevent overheating and damage to internal parts of the unit.
- Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, replacing accessories, or storing the power tool. This safety measure reduces the risk of unintentional starting of the power tool.
- Keep unused 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. The power tool is dangerous in the hands of inexperienced users.
- Maintain the power tool in proper condition. Inspect the tool for runout, alignment and ease of movement of moving parts, damage to parts, and any other conditions that may affect the operation of the power tool. If damage is present, repair the tool before use.
- Use accessories and attachments in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the nature of the work to be performed. Using the power

tool for operations other than those specified in these instructions may result in a hazardous situation.

- Make sure that the tooling used is properly installed and securely fastened.
- Securely clamp the object to be worked on. Use special clamping devices for this purpose. Do not hold the workpiece with your hands.
- Hold the machine by the insulated gripping surfaces, as the workman the tool may touch concealed wiring or the machine cable while performing an operation. If the tool touches a live wire, accessible metal parts of the hand-held machine may become live and cause an electric shock to the operator.

5 Safety rules for operating power tools

- Switch the unit on for 30 seconds without load before operating. If excessive vibration, noise, sparking, or other problems are detected, switch off the unit immediately; Call for service to correct the problem.
- Have your power tool repaired and serviced only by authorised service points and qualified personnel using only original spare parts.
- Attempted unqualified repair, modification of the device design does not guarantee further correct operation and safety of the power tool.

Operation

Important! Before starting work, check the power tool for possible damage. Check all components for proper installation, free movement and correct functioning of moving parts. Make sure all screws on the power tool are tight and adjust all adjustments. Please note that the tool has been adjusted and adjusted at the factory, however, there may be slight deviations due to the transport of goods.

Attention! Operating mode of the power tool: S2. It is necessary to stop the tool after 30 minutes of continuous operation for 15 minutes of rest.



Before installing, repairing or servicing the device, always switch off the device and disconnect the mains plug from the power socket!



WARNING Danger of fire and explosion!

Before initial commissioning

Please read these instructions carefully before using the device.

Check that the rated voltage and frequency of the mains supply corresponds to the parameters stated in the technical specifications of the device.

Before switching on the unit, make sure that the mode switch **3** is in the "O" position.

Thermal protection

The thermal blowers are equipped with an overheating protection function. If the protection is activated, the heating element will switch off. The heating element will be switched on after the temperature has fallen below the critical temperature.

Both models are also equipped with an overload protection function. If the protection is activated, the heating element will switch off but the fan will continue cooling.

Modes of operation

HG 6020-1

Select the appropriate operating mode with mode switch **3**:

Mode I: 350°C - 300 l/min - this hot air mode is suitable when it is necessary to avoid overheating the workpiece and to prevent the workpiece from being displaced by a strong air flow.

II mode: 600°C - 500 l/min - this hot air mode with maximum temperature and maximum air flow is the most productive.

HG 6120-1

Select the appropriate operating mode with mode switch **3**:

Mode I: 60°C - 300-500 l/min - cold - this warm air mode with a fixed temperature of 50°C is suitable for cooling heated objects or for drying a layer of paint. This mode can also be used to cool the tool before switching off or before changing its nozzle

II mode: 60 - 600°C - 300-500 l/min - hot - this hot air mode is suitable when it is necessary to avoid overheating of the workpiece and to prevent the workpiece from being displaced by a strong air flow.

I and II modes allow you to select the desired temperature and airflow. Use the +/- keys to set the temperature. Press the +/- keys to increase the airflow rate.

The suitable mode must be established by testing. It is recommended to start with the low temperature setting. The operating temperature may vary depending on the properties of the workpiece. The distance between the nozzle and the workpiece depends on the material to be treated.

Cooling before switching off

Both models HG 6120-1 and HG 6020-1 have an automatic purge function. This means that when switching off (setting the mode knob to position 0) there is no need to move the blower to position I from position II for pre-cooling. After switching off the construction hair dryer (position 0), the warm air stream continues to flow out of the nozzle for up to 20 seconds. This is done in order to preserve the life of the heating element and the tool as a whole, and also favours faster cooling.

Device location

To cool the device and also to free both hands, you can position the device as indicated in the illustration.



WARNING: Care must be taken when placing the switched on unit in this position. Risk of tipping over and burns from hot nozzle or hot air flow!

Examples of equipment operation

Paint removal / glue dissolving

Install the flat nozzle. Soften the paint with hot air and remove it with a scraper. Do not heat the paint for too long, as the paint may burn, making it more difficult to remove. Many types of adhesives (e.g. stickers) become elastic when heated, allowing you to separate the adhesive joints and remove any adhesive residue.

Removing paint from window frames

Be careful - risk of glass cracking. Install the glass protection nozzle. Soften the paint with hot air and remove it with a scraper or wire brush.

Forming of plastic pipes

Install the nozzle with reflector. To avoid kinking the tube, fill the tube with sand and close it at both ends. Heat the pipe evenly by constantly moving it in the air stream from side to side.

Welding of plastic parts

Be aware that heating plastic parts releases substances harmful to the body. Use appropriate precautions and protective measures. The parts to be welded and the welding rod must be of the same type of plastic. Heat the joint to a doughy state and feed the welding rod into the joint until a uniform fusion is formed.

Shrinkage of thermoembedded membranes

Install the narrow nozzle. Place the thermowell over the desired area. Heat the thermowell evenly on all sides until it shrinks completely. Do not overheat the thermowell as it may burn.

Defrosting water pipes

Install the nozzle with reflector. Warm the frozen section of pipe evenly. Do not attempt to defrost PVC pipes. Copper pipes are joined using tin, therefore do not heat this type of pipe above 200°C.

Low temperature soldering

When using fluxless solder, apply solder paste to the area to be soldered. Heat the solder joint for 50 to 120 seconds depending on the material. Apply solder. The solder should melt under the temperature of the workpiece. If necessary, remove any flux residue after cooling down

Care and maintenance



Before installing, repairing or servicing the device, you must always switch off the device and unplug it from the mains socket!

- Your power tool requires no additional lubrication or maintenance.
- If the power cord is damaged, it must be replaced immediately by the manufacturer, or a specialised service workshop.

- The power tool must only be serviced by qualified personnel from authorised service centres. Servicing performed by unqualified personnel can cause damage to the tool and personal injury.
- It is recommended that the tool be serviced every 50 hours of operation.
- When servicing the power tool, use only recommended replacement consumables, attachments, and accessories. Use of non-recommended consumables, attachments, and accessories may result in damage to the power tool or injury. Use of certain cleaning agents such as petrol, ammonia, etc. may damage plastic parts.

Warning! Do not leave the heated thermal blower unattended or near/on flammable materials.

Regular maintenance

Periodically wipe the unit with a clean cloth or blow it out with compressed air at low pressure.

Keep moving parts, switches, ventilation openings and the unit's case as clean and free of dirt and dust as possible.

We recommend that you always clean the device immediately after use.

Clean the unit by wiping it regularly with a damp cloth and a small amount of liquid soap. Do not use detergents or solvents that could damage the plastic parts of the equipment. Periodically lubricate rubbing parts of the power tool to prolong its life.

Transport and storage

- Store the power tool in a safe and protected place away from moisture and direct sunlight, away from children
- When transporting the device, place it in its original packaging or a suitably sized, solid-walled box.
- Do not drop the power tool to avoid damage to parts.
- Do not carry your tool by the mains cord.

LIMIT STATE CRITERIA, CRITICAL FAILURES AND PERSONNEL ACTIONS

Erroneous personnel actions that lead to an incident or accident

To prevent erroneous actions, personnel should carefully read the operating instructions before use. Fulfilment of the requirements and recommendations of the operating manual will prevent possible erroneous actions when working with the device, ensure optimal functioning of the device and prolong its service life.

Major Misconceptions

Start operating the unit without reading the operating manual and familiarising yourself with the heater.

Leaving an operating device unattended.

The device may be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of life experience or knowledge.

Failure to use personal protective equipment (earphones, goggles or face shield) when operating the device.

List of critical failures

Failure of the controls.

Failure of major power components.

Critical damage to housing components.

Personnel actions in the event of an incident, critical failure or accident

In the event of an incident, critical failure and/or accident, stop further work and assess the cause of the incident.

If the equipment fails and there is no information in the operating instructions on how to rectify the problem, contact the service department.

Worn parts must be replaced by qualified service technicians.

Limit state criteria

Breakdowns (wear, corrosion, deformation, ageing, cracks or fractures) of assemblies and parts or their combination are considered to be the criteria of the limit state of the device, if they cannot be repaired with original parts in the conditions of authorised service centres or if it is economically inexpedient to carry out repairs. The device and its parts that have failed and cannot be repaired must be handed over to special collection points for recycling.

Troubleshooting

WARNING For your own safety, never dismantle/assemble/replace parts or accessories of the power tool while the device is in operation. In the event of malfunction or damage to the power tool, have it repaired only by specialised service centres.

Fault	Possible cause	Remedy
<u>The switch is on, but the fan does not run</u>	The mains cord is not tightly connected.	Check the connection.
	The switch is defective.	Replace the switch.
	The power cord is damaged.	Inspect the cord for visible damage. Replace the power cord.
<u>The fan works but there is no heat</u>	The thermal defence has kicked in.	Wait for the thermocouple to cool down.
	The thermocouple is damaged.	Contact the service centre.
<u>The device is overheating</u>	Foreign objects entering the unit.	Remove foreign objects.
	Blocking of ventilation openings or outlet nozzle.	Make sure that the ventilation openings are not blocked by anything.

Recycling and environmental protection

The tool and its packaging must be recycled. Protect the environment from contamination. Keep the tool clean when using it. The packaging and packing materials of the tool should be handed over for recycling. This power tool is made of materials and substances that are safe for the environment and human health. Nevertheless, in order to prevent negative environmental impact, when the tool is no longer used (at the end of its service life) and is

no longer suitable for further use, this product must be taken to a scrap metal and plastic recycling centre. Disposal of power tools and component parts consists in complete disassembly and subsequent sorting by types of materials and substances for subsequent melting or recycling. The tool packaging should be disposed of without causing ecological damage to the environment in accordance with the applicable standards and regulations.

Warranty cards

VALID WHEN FILLED IN
TALON NO. 1
under warranty

(Model: _____)

Serial number: _____

To be filled in by the trading organisation:

Sold: _____
(name and address of the company)

Date of Sale: _____

Seller: _____
(signature)

Place
for
printing

(FULL NAME)

VALID WHEN FILLED IN
TALON #2.
under warranty

(Model: _____)

Serial number: _____

To be filled in by the trading organisation:

Sold: _____
(name and address of the company)

Date of Sale: _____

Seller: _____
(signature)

Place
for
printing

(FULL NAME)

Fills out the repair facility:

(name and address of the company)

Executer: _____ (_____)
(signature) (FULL NAME)

Owner: _____

_____ (_____)
(owner's signature) (FULL NAME)

Confirm: _____
(signature)

Repair Date:

(position)

Place
for
printing

(Name of the head of the repair facility)

To be filled out by the repair facility:

(name and address of the company)

Executer: _____ (_____)
(signature) (FULL NAME)

Owner: _____

_____ (_____)
(owner's signature) (FULL NAME)

Confirm: _____
(signature)

Repair Date:

(position)

Place
for
printing

(Name of the head of the repair facility)

Содержание

Описание оборудования	18
Комплект поставки	18
Технические характеристики модели	19
Правила по технике безопасности	19
Эксплуатация	23
Уход и техническое обслуживание	25
Транспортировка и хранение	26
Устранение неисправностей	27
Гарантийное обязательство	28
Гарантийные талоны	31
Сервисные центры	33

Уважаемый покупатель!

Мы постоянно работаем над улучшением и усовершенствованием изделий под торговой маркой **WORTEX**.

В связи с этим технические характеристики, дизайн и комплектация могут меняться без предварительного уведомления.

Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

Термовоздуходувки **WORTEX** отличаются высокой прочностью и гарантированной надежностью. Термовоздуходувка предназначена для широкого спектра работ, таких как удаление старых лакокрасочных покрытий; снятие линолеума и виниловых покрытий; размягчение смол, припоя, битума, воска; ослабление заржавевших и сильно затянутых металлических винтов, гаек, болтов; подготовка металла к покраске; пайка тонкостенных медных труб; сушка краски, лака, строительных растворов; а также других сфер применения.



ВНИМАНИЕ - для уменьшения риска получения повреждения необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации!

Данный электроинструмент не предназначен 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 прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с электроинструментом.

Перед включением изделия в розетку, всегда проверяйте, что кнопка включения находится в положении «ВЫКЛ» и работает должным образом.

При наличии блокиратора на кнопке включения при прекращении энергоснабжения, обязательно переводить выключатель в положение ВЫКЛ для предотвращения самопроизвольного включения изделия.

Описание оборудования

- 6. Сопло
- 7. Термозащитный кожух
- 8. Переключатель режимов
- 9. Вентиляционные отверстия
- 10. Рукоятка

Комплект поставки

HG 6020-1	HG 6120-1
<ul style="list-style-type: none">- Термовоздуходувка- Руководство по эксплуатации- 4 сопла- 3 скребка- нож скребок- рукоятка для скребка- кейс	<ul style="list-style-type: none">- Термовоздуходувка- Руководство по эксплуатации- 4 сопла- 3 скребка- нож скребок- рукоятка для скребка- кейс

Технические характеристики модели

Параметры \ Модель	HG 6020-1	HG 6120-1
Номинальное напряжение	230 В	230 В
Номинальная частота	50 Гц	50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	2000 Вт	2000 Вт
Температурный режим Воздушный поток		
I режим:	350°C 300 л/мин	60°C 300-500 л/мин
II режим:	600°C 500 л/мин	60-600°C 300-500 л/мин
Тип нагревателя	слюдо-керамический	слюдо-керамический
Регулировка потока воздуха	ступенчатая	плавная
LCD-дисплей	нет	да
Защита от перегрева	есть	есть
Защита от перегрузки	есть	есть
Стационарное использование	да	да
Класс изоляции	II	II
Степень защиты	IP11	IP11
Функция холодного обдува	нет	есть
Уровень звукового давления (дБ(A))	70	70
Значение вибрации (мс-2)	2,5	2,5
Масса (без принадлежностей)	0,85 кг	0,85 кг
Функция автоматической продувки	+	+

Устройство предназначено только для бытового применения. Необходимо периодически прекращать работу инструмента для охлаждения двигателя и других частей, что позволит продлить срок службы вашего инструмента.

Диапазон температуры при эксплуатации электроинструмента от -9°C - +35°C. При температуре окружающей среды ниже -10°C или выше +35°C использование инструмента не рекомендуется.

Указанные технические характеристики могут варьироваться в пределах $\pm 5\%$.

Правила по технике безопасности

Следующие пиктограммы появляются на протяжении данной инструкции по эксплуатации:



Указывает на опасность травмирования, риск для жизни и возможное повреждение прибора при невыполнении указанных инструкций.

Указывает на опасность поражения электрическим током.

Внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации перед использованием устройства. Ознакомьтесь с функциями и методами работы данного устройства. Для обеспечения правильной работы, всегда придерживайтесь правил данной инструкции по эксплуатации. Данную инструкцию по эксплуатации следует всегда держать рядом с устройством.

При использовании данного электроинструмента необходимо соблюдать следующие основные меры предосторожности, чтобы обеспечить защиту от травм, поражения электрическим током или возникновения пожара. При использовании данного электроинструмента неукоснительно следуйте всем изложенным правилам данной инструкции. Уделите пристальное внимание правилам по технике безопасности



Перед включением устройства в питающую сеть убедитесь, что напряжение сети соответствует значению, указанному в технических характеристиках устройства.



Данный знак означает наличие в устройстве двойной изоляции в соответствии с EN60745: В соответствии с этим в проводе заземления нет необходимости.

Используйте соответствующее напряжение питания: Напряжение питания должно соответствовать информации, указанной в технических характеристиках устройства.

Используйте надлежащие удлинители: Используйте удлинительные кабели, которые подходят для питания устройства. Удлинитель должен иметь сечение проводника, по меньшей мере 0.75 мм^2 . Если удлинитель на катушке, необходимо обязательно раскрутить кабель на всю длину.

Следует немедленно прекратить эксплуатацию устройства в случаях:

1. Вилка, розетка, кабель питания имеют повреждения, порезы, надломы.
2. Поврежденный или сломанный выключатель (не включает или не выключает устройство).
3. Появление дыма или запаха гари.



ВНИМАНИЕ! Внимательно читайте все правила безопасности и инструкции. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару или серьезной травме. Сохраните все инструкции и указания для будущего использования.

1 Безопасность рабочего места

- Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Загроможденные или плохо освещенные рабочие места являются причиной травматизма.
- Не работайте с электроинструментом во взрывоопасной среде, такой, где присутствуют горючие жидкости, газы или пыль. Электроинструмент создает искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- Рабочее место должно быть обеспечено хорошей вентиляцией.

- Не следует применять в одном и том же месте в течение длительного времени.
- Не оставляйте прибор без присмотра, когда он включен.
- Не допускайте детей и посторонних лиц во время работы с электроинструментом.
- Не отвлекайтесь – это может вызвать потерю контроля при работе и стать причиной травмы.

2 Электробезопасность

- Вилка подключения прибора должна соответствовать подключаемой розетке. Запрещено модифицировать вилку каким-либо образом. Перед включением проверьте, соответствует ли напряжение питания Вашего электроинструмента сетевому напряжению; проверьте исправность кабеля, штепселя и розетки, в случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается.
- Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, электроплиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело соприкасается с заземленным объектом.
- Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влажным условиям. Вода, попавшая в электроинструмент, увеличивает риск поражения электрическим током.
- Если использование электроинструмента во влажных местах неизбежно, ток к электроинструменту должен подаваться через специальное устройство-прерыватель, отключающее электроинструмент при утечке. Резиновые перчатки электрика и специальная обувь увеличат вашу личную безопасность.
- Аккуратно обращайтесь со шнуром питания. Никогда не используйте шнур питания для переноски, перемещения или извлечения вилки из розетки. Держите шнур вдали от источников тепла, масла, острых или движущихся частей. Поврежденный или запутанный шнур увеличивает риск поражения электрическим током.
- При работе с электроинструментом вне помещений, используйте удлинитель, подходящий для наружного использования. Использование кабеля, не пригодного для использования на открытом воздухе, увеличивает риск поражения электрическим током.

3 Личная безопасность

- Будьте внимательны, постоянно следите за тем, что вы делаете, используйте здравый смысл при работе с электроинструментом.
- Не используйте электроинструмент, в то время как Вы утомлены или находитесь под воздействием лекарств или средств замедляющих реакцию, а также алкоголя или наркотических веществ. Это может привести к серьезной травме.
- Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки.
- Избегайте случайного запуска устройства. Убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении перед подключением к источнику питания. Не держите палец на выключателе при переноске электроинструмента.
- Не направляйте поток горячего воздуха на людей или животных.
- Одевайте соответствующую одежду. Не носите свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от потока горячего воздуха. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части устройства. Руки должны быть сухими и чистыми.

- Не используйте термовоздуходувку как фен для волос.

4 Правила безопасности при работе с термовоздуходувкой

- Не используйте электроинструмент, если выключатель неисправен и не включает или не выключает устройство. Электроинструмент, который нельзя контролировать с помощью переключателя, несет в себе риски, поэтому немедленно должен быть отремонтирован.

- Не перекрывайте сопло термовоздуходувки во избежание перегрева и выхода из строя внутренних частей устройства.

- Отсоедините вилку от источника питания перед проведением любых регулировок, заменой принадлежностей или при хранении электроинструмента. Данная мера безопасности уменьшает риск непреднамеренного запуска электрического инструмента.

- Храните неиспользуемый электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с электроинструментом или данными инструкциями, работать с электроинструментом. Электроинструмент представляет опасность в руках неопытных пользователей.

- Поддерживайте электроинструмент в надлежащем состоянии. Проверяйте инструмент на предмет отсутствия биения совмещения и легкости перемещения подвижных частей, повреждения деталей, а также любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструмента. При наличии повреждений следует отремонтировать устройство перед использованием.

- Используйте принадлежности и насадки в соответствии с данными инструкциями, принимая во внимание рабочие условия и характер выполняемой работы. Использование электроинструмента для операций, отличающихся от тех, которые указаны в данной инструкции, может привести к опасной ситуации.

- Убедитесь, что используемая оснастка правильно установлена и надежно закреплена.

- Надежно закрепите обрабатываемый предмет. Используйте для этого специальные зажимные приспособления. Не удерживайте обрабатываемый предмет руками.

- Удерживайте машину за изолированные поверхности захвата, так как рабочий инструмент при выполнении операции может прикоснуться к скрытой проводке или к кабелю машины. При прикосновении рабочего инструмента к находящемуся под напряжением проводу доступные металлические части ручной машины могут попасть под напряжение и вызвать поражение оператора электрическим током.

5 Правила безопасности при обслуживании электроинструмента

- Перед началом работы включите устройство на 30 секунд без нагрузки. При обнаружении чрезмерной вибрации, посторонних шумов, повышенного искрения или иных неполадок немедленно выключите устройство; Обратитесь в сервис для устранения неисправности.

- Ремонт и сервисное обслуживание своего электроинструмента доверяйте только авторизованным сервисным пунктам и квалифицированному персоналу, использующему только оригинальные запасные части.

- Попытка неквалифицированного ремонта, внесение изменений в конструкцию устройства не гарантирует дальнейшую корректность работы и безопасность электроинструмента.

Эксплуатация

Важно! Перед началом работы проверьте электроинструмент на предмет возможных повреждений. Проверьте правильную установку всех элементов, свободный ход и исправность подвижных частей. Обязательно проверьте затяжку всех винтов электроинструмента и настройте все регулировки. Обращаем Ваше внимание, что инструмент отрегулирован и настроен на заводе-производителе, однако возможны незначительные отклонения ввиду транспортировки товара.

Внимание! Режим работы электроинструмента: S2. Необходимо прекращать работу инструмента после 30 минут непрерывной работы на 15 минут покоя.



Перед установкой, ремонтом или обслуживанием прибора всегда выключайте устройство и выньте сетевую вилку из питающей розетки!



ВНИМАНИЕ! Опасность возгорания и взрыва!

Перед первым вводом в эксплуатацию

Перед эксплуатацией устройства внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Проверьте, соответствует номинальное напряжение и частота питающей сети параметрам, заявленным в технических характеристиках устройства.

Перед включением устройства убедитесь, что переключатель режимов **3** находится в положении «О».

Тепловая защита

Термовоздуховки оборудованы функцией защиты от перегрева. В случае срабатывания защиты нагревательный элемент отключится. Включение нагревательного элемента произойдет после того, как температура опустится ниже критической отметки.

Обе модели также оборудованы функцией защиты от перегрузки. В случае срабатывания защиты нагревательный элемент отключится, но вентилятор продолжит охлаждение.

Режимы работы

HG 6020-1

Выберите переключателем режимов **3** соответствующий режим работы:

I режим: 350°C - 300 л/мин – данный режим горячего воздуха подходит в случаях, когда необходимо избежать перегрева заготовки, а также для предотвращения смещения заготовки сильным потоком воздуха.

II режим: 600°C - 500 л/мин – данный режим горячего воздуха с максимальной температурой и максимальным потоком воздуха является самым производительным.

HG 6120-1

Выберите переключателем режимов **3** соответствующий режим работы:

I режим: 60°C – 300-500 л/мин – холодный – данный режим теплого воздуха с фиксированной температурой 50°C подходит для охлаждения нагретых объектов или для сушки слоя краски. Данный режим также может быть использован для охлаждения инструмента перед выключением или перед заменой его насадки.

II режим: 60 - 600°C – 300-500 л/мин - горячий – данный режим горячего воздуха подходит в случаях, когда необходимо избежать перегрева заготовки, а также для предотвращения смещения заготовки сильным потоком воздуха.

I и II режимы позволяют выбрать необходимую температуру и требуемый поток воздуха. Для установки температуры, воспользуйтесь клавишами +/- . Нажимайте клавиши +/- для увеличения скорости потока воздуха.

Подходящий режим должен быть установлен путем проведения испытания. Рекомендуется начать с настройки низких температур. Рабочая температура может варьироваться в зависимости от свойств обрабатываемой детали. Расстояние между соплом и обрабатываемой деталью зависит от материала, подлежащего обработке.

Охлаждение перед выключением

Обе модели HG 6120-1 и HG 6020-1 обладают функцией автоматической продувки. Это означает, что при выключении (перевода регулятора режимов в положение 0) нет необходимости переводить термовоздуходувки в положение I из положения II для предварительного остывания. После выключения строительного фена (положение 0), поток теплого воздуха до 20 секунд продолжает выходить из сопла. Сделано это с целью сохранения ресурса нагревательного элемента и инструмента в целом, а также способствует более быстрой охлаждению.

Расположение устройства

Для охлаждения устройства, а также для освобождения обеих рук вы можете расположить устройство, как указано на рисунке.

ВНИМАНИЕ! Следует проявлять осторожность при расположении включенного устройства в таком положении. Риск опрокидывания и ожога горячим соплом или потоком горячего воздуха!



Примеры эксплуатации оборудования

Удаление краски / растворение клея

Установите плоскую насадку. Смягчите краску с помощью горячего воздуха и удалите ее с помощью скребка. Не нагревайте краску слишком долго, так как краска может

обгорать, в связи с этим ее более трудно удалить. Многие типы клеев (например, наклейки) становятся эластичными при нагревании, что позволяет разделить клеевые соединения и удалить остатки клеевого слоя.

Удаление краски с оконных рам

Будьте внимательны – опасность трескания стекла. Установите стеклозащитное сопло. Смягчите краску с помощью горячего воздуха и удалите ее с помощью скребка или проволочной щетки.

Формирование пластиковых труб

Установите насадку с отражателем. Чтобы избежать перегибов трубы, заполните трубу песком и закройте ее с обоих концов. Нагрейте трубу равномерно, постоянно перемещая ее в потоке воздуха из стороны в сторону.

Сварка пластмассовых деталей

Следует учитывать, что при нагреве пластмассовых деталей выделяются вещества, вредные для организма. Используйте соответствующие меры предосторожности и меры защиты. Свариваемые детали и сварочный пруток должны быть из одного типа пластика. Нагрейте место стыка до тестообразного состояния и подавайте сварочный пруток в место стыка до образования равномерного наплыва.

Усадка термокембриков

Установите узкую насадку. Наденьте термокембрик на необходимую область. Равномерно со всех сторон обогрейте термокембрик до полной усадки. Не перегревайте термокембрик, так как он может обгореть.

Разморозка водопроводных труб

Установите насадку с отражателем. Равномерно прогревайте замороженный участок труб. Не пытайтесь разморозить ПВХ-трубы. Медные трубы соединяются с помощью олова, следовательно, не нагревайте трубы такого типа выше 200°C.

Низкотемпературная пайка

При применении припой без флюса нанесите на спаиваемое место паяльную пасту. Прогревайте место пайки от 50 до 120 секунд в зависимости от материала. Подайте припой. Припой должен плавиться под воздействием температуры заготовки. При надобности удаляйте после охлаждения остатки флюса

Уход и техническое обслуживание



Перед установкой, ремонтом или обслуживанием прибора вы всегда должны выключить устройство и вынуть сетевую вилку из розетки!

- Ваш электроинструмент не требует дополнительной смазки или технического обслуживания.
- Если шнур питания поврежден, он немедленно должен быть заменен производителем, или специализированной сервисной мастерской.
- Обслуживание электроинструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки инструмента и травм.

- Каждые 50 часов эксплуатации рекомендуется производить сервисное обслуживание инструмента.
- При обслуживании электроинструмента, используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки, аксессуары. Использование не рекомендованных расходных частей, насадок и аксессуаров может привести к поломке электроинструмента или травмам. Использование некоторых средств для чистки, таких как: бензин, аммиак, и т.д. может привести к повреждению пластмассовых частей.

Внимание! Не оставляйте нагретую термовоздуховку без присмотра, а также рядом/на воспламеняющихся материалах.

Регулярное обслуживание

Периодически протирайте устройство чистой тканью или продувайте его помощью сжатого воздуха на низком давлении.

Держите подвижные части, выключатели, вентиляционные отверстия и корпус устройства чистыми и свободными от грязи и пыли, насколько это возможно.

Мы рекомендуем Вам выполнять очистку устройства всегда сразу после его использования.

Очищайте устройство, регулярно протирая влажной тканью с небольшим количеством жидкого мыла. Не используйте моющие средства и растворители, которые могут повредить пластиковые детали оборудования.

Периодически смазывайте трущиеся части электроинструмента для продления срока его службы.

Транспортировка и хранение

- Храните электроинструмент в безопасном и защищенном от влаги и прямых солнечных лучей месте, вдали от детей.
- При транспортировке складывайте устройство в оригинальную упаковку или подходящий по размерам ящик с плотными стенками.
- Не роняйте электроинструмент во избежание повреждения частей.
- Не переносите ваш инструмент за сетевой шнур.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ, КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА

Ошибочные действия персонала, которое приводят к инциденту или аварии

Для предотвращения ошибочных действий, персоналу перед началом использования необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с устройством, обеспечит оптимальное функционирование аппарата и продление срока его службы.

Основные ошибочные действия

Начало эксплуатации устройства без прочтения руководства по эксплуатации и ознакомления с устройством нагревателя.

Оставление работающего устройства без присмотра.

Допуск к использованию устройством лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний.

Неиспользование при эксплуатации устройства средств индивидуальной защиты (наушники, очки или защитную маску).

Перечень критических отказов

Выход из строя элементов управления.

Выход из строя основных силовых компонентов.

Критическое повреждение элементов корпуса.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

В случае инцидента, критического отказа и (или) аварии следует прекратить дальнейшие работы и оценить причину инцидента.

При отказе оборудования, и отсутствии информации в инструкции по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу.

Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы.

Критерии предельного состояния

Критериями предельного состояния устройства считаются поломки (износ, коррозия, деформация, старение, трещины или разрушения) узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизированных сервисных центров оригинальными деталями или экономическая нецелесообразность проведения ремонта. Устройство и его детали, вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать в специальные приёмные пункты по утилизации.

Устранение неисправностей

ВНИМАНИЕ! Для вашей собственной безопасности никогда не производите демонтаж/монтаж/замену деталей или аксессуаров электроинструмента во время работы устройства. В случае неисправности или повреждений электроинструмента обращайтесь в ремонт только в специализированные сервисные центры.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
<u>Выключатель включен, но вентилятор не работает</u>	Неплотное соединение сетевого шнура.	Проверьте соединение.
	Выключатель неисправен.	Замените выключатель.
	Поврежден сетевой шнур.	Осмотрите шнур на предмет видимых повреждений. Замените сетевой шнур.
<u>Вентилятор работает, но нет нагрева</u>	Сработала термозащита.	Дождитесь охлаждения термоэлемента.
	Поврежден термоэлемент.	Обратитесь в сервисный центр.
<u>Устройство перегревается</u>	Попадание посторонних объектов внутрь устройства.	Удалите посторонние объекты.
	Перекрытие вентиляционных отверстий или выходного сопла.	Убедитесь, что вентиляционные отверстия ничем не заблокированы.

Утилизация и защита окружающей среды

Инструмент и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Поддерживайте чистоту при использовании инструмента. Упаковку и упаковочные материалы инструмента следует сдавать для переработки. Данный электроинструмент изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования инструмента (по истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, это изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс. Утилизация электроинструмента и комплектующих узлов заключается в полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке. Упаковку инструмента следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гарантийное обязательство

Для инструмента **WORTEX** предусмотрена гарантия в соответствии с законами и специфическими особенностями каждой страны. Если законодательством не установлены сроки гарантийного обслуживания, их устанавливает торговое представительство, которое занимается реализацией нашей продукции.

Началом гарантийного срока является дата продажи инструмента, а подтверждением – правильно заполненный гарантийный талон, наличие товарного чека или документа, заменяющего его.

Для осуществления гарантийного обслуживания вам необходимо обратиться в ближайший сервисный центр, осуществляющий ремонт нашего инструмента. Список сервисных центров приведен на странице 19 данной инструкции.

При сдаче инструмента в сервисный центр нужно представить его в чистом виде с указанием дефекта, в оригинальной упаковке, с инструкцией по эксплуатации и заполненным гарантийным талоном, а также товарным чеком или документом, заменяющим его.

Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

Если неисправность произошла по вине пользователя, стоимость услуг по ремонту перенимает на себя пользователь.

Сроки выполнения работ зависят от сложности устранения причины дефекта и устанавливаются сервисным центром, который принял инструмент в ремонт.

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- Использования инструмента в целях, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации;

- Отсутствия:
 1. Правильно заполненного гарантийного талона, товарного чека, подтверждающего дату покупки и срок гарантии, или другого документа, заменяющего его;
 2. Инструкции по эксплуатации, наклейки на инструменте с серийным номером завода-изготовителя;
- Естественного износа механизмов и узлов, имеющих ограниченный период работоспособности;
- Профилактики и замены быстроизнашиваемых деталей;
- Перегрузки или интенсивного использования, следствием которых являются:
 1. одновременный выход из строя одного или более функционально связанных деталей и узлов;
 2. сгорание, обугливание, оплавление под воздействием высокой внутренней температуры деталей (нагревательные элементы, кнопки, провода, корпуса);
- механических повреждений, наличия внутри инородных предметов;
- вскрытия, а также ремонта, который был произведён не специалистами сервисных центров, ремонтирующих инструмент **WORTEX**.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и принадлежности, которые частично входят в комплект поставки.

Взаимоотношения между потребителем и изготовителем при выявленных неисправностях изделия осуществляются в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

В случае использования инструмента в производственных целях сроки гарантийного обслуживания могут быть сокращены.

Гарантийный срок – 2 года.

Производитель: Skipfire Limited, Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, на заводе-производителе в Китае (Shanghai World-Pro Tools Co. Ltd. Адрес: Room 406, Block 6, No.399, Cailun Road, Pudong New District, Shanghai, China) для компании Wortex (Германия).

Импортер в Республику Беларусь: ООО «ТД Комплект», Республика Беларусь, 220103, г. Минск, ул. Кнорина 50, к. 302А, Тел.: +375 (17) 511-33-33. Сайт: tools.by.

Импортер в Российскую Федерацию: ООО «САДОВАЯ ТЕХНИКА И ИНСТРУМЕНТЫ», 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 40, строение 1, этаж 3, комната 7А. Сайт: www.stiooo.ru.

Импортер в Республику Казахстан: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЕСО Group Kazakhstan (ЭКО Групп Казахстан)», Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, ул. Байзакова, здание 222.

Сертификат соответствия № ЕАЭС КГ 417/КЦА.ОСП.025.СУ.02.05720

Срок действия по 30.11.2026 включительно.

Срок службы изделия – 5 лет при его правильной эксплуатации.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли.

Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие (в том числе аккумуляторы) не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Дата изготовления указана на этикетке изделия

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а).

При покупке изделие было проверено.

Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя

Гарантийные талоны

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Заполняет торговая организация:

Продан: _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____
(подпись)

(ФИО)

Место
для
печати

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Заполняет торговая организация:

Продан: _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____
(подпись)

(ФИО)

Место
для
печати

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель: _____ (_____)
(подпись) (ФИО)

Владелец: _____

(подпись владельца) (ФИО)

Утверждаю: _____
(подпись)

Дата ремонта:

(должность)

(ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Место
для
печати

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель: _____ (_____)
(подпись) (ФИО)

Владелец: _____

(подпись владельца) (ФИО)

Утверждаю: _____
(подпись)

Дата ремонта:

(должность)

(ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Место
для
печати

Сервисные центры

BY	Минск	ул. Машиностроителей 29а	+375 29 601 20 01
			+375 29 325 85 38
			+375 29 601 20 01
BY	Брест	ул. Краснознаменная, 8	+375 29 820 07 06
			+375 29 168 20 72
BY	Витебск	ул. Двинская, 31	+375 212 65 73 24
			+375 29 168 40 14
BY	Гомель	ул. Карбышева, 9	+375 44 492 51 63
			+375 25 743 35 19
BY	Гродно	ул. Господарчая 23А	+375 152 43 63 68
			+375 29 169 94 02
BY	Могилев	ул. Вишневецкого, 8А	+375 222 285 285
			+375 29 170 33 94
RU	Астрахань	ул. 5-я Линейная, 30	8 (8512) 59-97-00
RU	Брянск	ул.Литейная, д.9	8-920-830-18-47
RU	Казань	пр. Ярмашева, 51	8 (987) 2968484
RU	Калуга	ул. Дзержинского д.58 ,2.	8(4842) 57-58-46
RU	Калуга	ул. Салтыкова – Щедрина д.91	8(4842) 57-57-02
RU	Киров	пер. Базарный, д. 2	8-910-606-10-88
RU	Курск	ул Луговая д.10 а	+7 (909) 237-54-19
RU	Москва	Каширское шоссе, 16	8 925 088 81 01
RU	Набережные Челны	проспект Яшьлек, дом 64	+79274887222
RU	Нижний Тагил	ул. Липовый тракт 3	+7 922 260 02 70
RU	Новосибирск	ул. Волочаевская, 64к1	+7 (383) 325-11-49
RU	Оренбург	пр. Дзержинского, 2а	+7 (3532) 56-11-44
RU	Санкт-Петербург	ул. Черняховского, 15	+79013168749
RU	Санкт-Петербург	ул. Заставская, д. 4	+7 (911) 829-51-16
RU	Саратов	ул. Гвардейская, 2а	+7 (8452) 53-13-61
RU	Тамбов	ул. Лермонтовская д.101	89158721361
RU	Тольятти	ул. Коммунальная 32Б	8-917-123-00-10
RU	Ульяновск	ул. Камышинская, 40	+7 (8422) 68-16-94
RU	Уфа	ул. Трамвайная, 15а	8(347) 298 5 222
KZ	Алматы	ул. Сатпаева 90/30, бутик 904	8 (707) 127-40-54
KZ	Атырау	ул. Атамбаева, 7	8 (7172) 25-28-64
KZ	Усть-Каменогорск	ул. Протозанова, 59	8 (7232) 24-12-94
KZ	Нур-Султан	ул. Толстого, 17/1, вп 2	8 (7172) 521577
AM	Ереван	Ул. А. Бабаджанян, 60/2	011-360-360

С полным и актуальным списком официальных и партнерских сервисных центров можно ознакомиться на сайте **remont.tools.by**

Также можно воспользоваться **QR-кодами** для быстрого перехода на страницу необходимого региона



Республика Беларусь
remont.tools.by/address



Российская Федерация
remont.tools.by/services/ru



Казахстан, Армения
remont.tools.by/services/other