



USER MANUAL

Руководство по эксплуатации

ANGLE GRINDER

МАШИНА ШЛИФОВАЛЬНАЯ
УГЛОВАЯ

AGH125-900	26904
------------	-------

AGH125-1200A	26909
--------------	-------

AGH230-2000	26913
-------------	-------

EN

RU



ATTENTION
ВНИМАНИЕ

Read this manual before use and retain for future reference.

Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

The date of manufacture is indicated on the packaging.

Дата изготовления указана на упаковке.

CONTENT

ICON DESCRIPTION	3
PROPER USAGE	3
ACCESSORIES	3
SPECIFICATIONS	3
GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS.....	4
ADDITIONAL SECURITY RULES WHEN WORKING WITH ANGLE GRINDER.....	6
HANDLING INSTRUCTIONS	8
OPERATION.....	9
NOISE AND VIBRATION.....	12
MAINTENANCE.....	12
POSSIBLE FAULTS	13
STORAGE	14
TRANSPORTATION.....	14
RECYCLING.....	14
LIFE TIME.....	14
WARRANTY OBLIGATIONS	14
INFORMATION ON CONFORMITY	14

EN

Dear Buyer!

This product is a technically complicated one. Study thoroughly the present manual before the first start and follow all the safety precautions strictly! The negligence of them may lead to dangerous injuries! The design of the product is under constant upgrading, that is why some changes which are not included in the present manual are possible, but they do not detract the service properties of the product.

ICON DESCRIPTION

The following definitions indicate the degree of importance of each keyword. Read through the instructions and pay attention to these symbols.

	WARNING! Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in injury or equipment damage.
	Electric Shock Risk!
	Flammability!
	ATTENTION: Read the manual attentively in order to reduce the risk of injury.

EN

PROPER USAGE

Angle grinder (hereinafter «machine», «tool») is designed to perform cutting, grinding, stripping operations with metal structures or blanks using special abrasive discs and brushes. Subject to certain conditions an application for processing of a stone, concrete, a brick is possible.

The tool is designed for usage at an environment temperature from 0 °C to 40 °C, relative humidity not more than 80% and absence of direct exposure of atmospheric condensation and excessive air dustiness.

The machine is suitable only for private use and must be used in intermittent duty not more than 20 hours per month. It is recommended to use on-loading not more than a nominal, during 10-15 minutes and then to have a break for 20-30 minutes. This usage mode enables to complete domestic tasks effectively and prevents the tool from a premature coming out of order.

ACCESSORIES

- | | |
|-------------------------------|-------|
| 1. Angle grinder | 1 pc. |
| 2. Side handle | 1 pc. |
| 3. Special key | 1 pc. |
| 4. Set of spare carbon brushe | 1 pc. |
| 5. Instruction manual | 1 pc. |
| 6. Warranty card | 1 pc. |

SPECIFICATIONS

Model/ Article	AGH125-900/ 26904	AGH125-1200A/ 26909	AGH230-2000/ 26913
Maximum disc diameter, mm	125	125	230
No load speed, min ⁻¹	11000	11000	6600
Rated input power, W	900	1200	2000
Voltage, V	230	230	230
Frequency, Hz	50/60	50/60	50/60

Model/ Article	AGH125-900/ 26904	AGH125-1200A/ 26909	AGH230-2000/ 26913
Electronical speed control	No	No	No
Spindle thread	M14	M14	M14
Constant speed control	–	–	–
Soft start	–	–	+
Overload protection	-	-	+
Protection against accidental switch on	+	+	+
Lock on switch	+	–	–
Degree of protection against penetration of objects and liquids	IP20	IP20	IP20
Sound pressure level (L_{pA}), dB	89	89	89
Ambivalence of sound pressure level, dB	1.5	1.5	1.5
Vibration level (a_h), m/c^2	6.3	5.7	6.9
Ambivalence of vibration level, m/c^2	1.5	1.5	1.5
Degree of protection against electric shock	II	II	II
Net weight, kg	2.0	2.3	4.8
Gross weight, kg	2.4	2.7	5.2

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING!

Before starting work read all safety information and instructions. Non-observance to the safety rules and instructions may lead to electric shock, fire and/or severe injury.

Keep all safety instructions for subsequent use

The term «power tool» refers to your electric (with cable) or battery power (wireless) tool in all the instructions below.

Workplace safety

Keep the workplace clean and provide it with good light. Poor light or mess at workplace may lead to an accident. Do not use power tools if there is a danger of fire or explosion, for example, near flammable liquids, gas or dust. During work electric tools give up sparks, which can ignite dust or flammable vapors.

While working with power tools do not keep close children or other people. A distraction may cause loss of control over the work.

Electrical safety

A cable plug of an electric tool must match a power outlet. Never modify an electrical cable plug. Do not use connecting adapter plugs, if there is a ground wire in the power cable of the electric tool. Usage of the original

cable plug and a corresponding power outlet reduces the risk of electric shock.

While working with electric tool avoid physical contact with grounded objects such as pipelines, radiators, electric stoves and refrigerators. The risk of electric shock increases if your body is grounded.

Do not use electric tool in the rain or in a humid environment. Water entering into the electric tool increases the risk of electric shock.

Handle electrical cable with care. Never use the cable for carrying electric tool or pulling its plug out of the receptacle. Do not expose electrical cable to high temperatures and lubricants; keep it away from sharp edges and moving parts of the tool. Damaged or entangled cable increases the risk of electric shock.

While working with electric tool outdoors use an extension cable intended for outdoor use. Using the cable suitable for working outdoors reduces the risk of electric shock.

While working with electric tool in a humid environment use a power supply equipped with a safety protective shutdown device. The usage of this device reduces the risk of electric shock.

**ATTENTION!**

It is recommended to use power supply equipped with a safety protective shutdown device with operating current not more than 30 mA.

Personal safety

While working with electric tools be careful, watch what you do and use common sense. Do not use electric tool if you are tired, as well as being under the influence of alcohol or drugs lowering the reaction and other remedies. The slightest negligence may cause serious injury while working with electric tools.

While working use personal protective equipment. Always wear safety glasses. Timely using of protective equipment such as: dust mask, boots with non-slip sole, safety hat or noise protection headphones, significantly reduces the risk of injury.

Do not allow unintended start. Before plugging in electric tool and/or connecting it to the battery lift or move it, be sure the switch is in the «off» position. Do not carry electric tool with the trigger switch pressed and do not plug the electric tool into a power outlet if the switch is set to «on». This may lead to an accident.

Before turning on the electric tool remove from it all adjusting keys or spanners. An adjusting key or spanner left fixed on the rotating part of the electric tool can cause severe injury.

Work in a steady posture. Always keep your balance and a steady posture. This will allow you not to lose control when working with electric tool in an unexpected situation.

Dress properly. Do not wear loose clothes or jewelry while working. Make sure your hair, clothing or gloves are at a constant distance from the rotating parts of the tool. Loose clothes, jewelry or long hair can get into the rotating parts of the tool.

If the electric tool is equipped with a dust collection and removal device, make sure this device is properly connected and used. The use of a dust removal device significantly reduces the risk of an accident due to a dusty working space.

Use of electric tools and technical care

Do not overload the electric tool. Use your tool for its intended purpose. The electric tool works safe and secure only if you keep to the parameters specified in its technical specifications.

Do not use the electric tool if its switch cannot be set to the «on» or «off» position. Electric tool with a broken switch is dangerous and must be repaired.

Unplug the electric tool from the power outlet and/or remove battery before adjusting, replacement of accessories or when storing electric tool. Such precautions reduce the risk of an accidentally turning on of the electric tool.

Store unused electric tools out of the reach of children and do not let persons who are not familiar with electric tool or these instructions work with electric tools. Electric tools are dangerous in the hands of inexperienced users.

Check an electric tool regularly. Check alignment accuracy and ease of movement of moving parts, integrity of parts and any other elements of the electric tool affecting its work. Do not use a broken electric tool until

it is completely repaired. Most accidents are the result of insufficient maintenance of the electric tool. Watch out for sharpness and cleanness of cutting accessories. Sharp-edged accessories allow avoiding jamming and make work less tiring.

Use electric tool and accessories in accordance with this manual and taking into account the working conditions and nature of future work. Misuse of the electric tool can create a hazardous situation.

Maintenance

Your electric tool must be repaired only by qualified specialists using original spare parts. This will ensure safety and reliability of your electric tool in further use.

ADDITIONAL SECURITY RULES WHEN WORKING WITH ANGLE GRINDER

EN

General warning instructions for grinding.

Angle grinders are designed for grinding with abrasive wheels, sandpaper, for works with wire brushes and as a detachable grinder. Observe all warnings and instructions that you get with a power tool. Failure to follow directions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Do not use tooling or accessories which are not provided by the manufacturer specifically for this type of tool and not recommended by the manufacturer. Only physical ability to attach a tooling on your power tool does not guarantee its safe and reliable use.

Allowable tooling speed must be at least the maximum number of rotation speed specified on the electric machine. Tooling, rotating with greater than acceptable speed, may tear off and cause serious injury.

The outer diameter and thickness of the tooling must match the size of your electric machine. Tooling of the wrong size cannot be safe to operate and properly monitored.

Grinding wheels, flanges, grinding plates or other accessories must fit tightly on the spindle of your electric machine. Tooling, mounted on the spindle with backlash, leads to strong vibration and loss of control over the machine.

Do not use damaged tooling to avoid serious injury. Each time before use check grinding wheels for chips and cracks, grinding plates for cracks, risks or heavy wear, wire brushes on loose or broken elements.

Use personal protective equipment. Depending on the work performed use a face shield, eye protection or protective glasses. If necessary, use a dust respirator, hearing protection, protective gloves or a special apron, which protects against sparks, abrasive particles and material particles.

Ensure that unauthorized persons are at a safe distance from the work area. Shards of parts or tooling, in case of its rupture, can fly to the side and cause injury even at a considerable distance from the work site.

Hold the electric machine only on the insulated surface of the handles if you are doing work, in which the equipment can get on the hidden wiring or own power cord. Contact with a current-carrying wire puts under voltage all metal parts of the electric tool and leads to electric shock.

Keep the power cord away from the rotating tooling. If you lose control of your electric machine, the power cord may be cut or grabbed by the rotating tooling.

Never let an electric machine out of your hands, until the tooling stops completely. Rotating tooling can catch on supporting surface or other object and, as a result, you may lose control of the electric machine.

Regularly clean the vents of the electric machine. The engine fan draws dust into the case and large amounts of metallic dust can cause the tool to fail.

Do not use accessories that require the use of coolants. The use of water or other coolants can cause damage to the electric machine and electric shock.

Hold the electric machine tight and take a position in which you can counteract the reverse forces. Always use the extra handle to best counteract reverse forces or the reactionary moment of recruitment.

Be especially careful on corners, sharp edges, etc. Prevent a tooling bounce from the workpiece and its jamming. A possible rebound and jamming of the tooling causes loss of control or kickback.

When processing stone, use dust suction. The vacuum cleaner must be adapted to work with stone dust. Using these devices reduces the risk of exposure to dust.

Special warnings for grinding and cutting

Use abrasive tools recommended exclusively for your electric machine and protective covers provided for them. Abrasive tools not provided for this electric machine may not be safe enough.

The protective cover must be securely fastened to the electrical machine and configured to achieve the highest degree of security, it means, in the direction of the operator should be open as little as possible part of tooling. The protective cover should protect the operator from splintering and accidental contact with the tooling.

Abrasive tools may only be used for their intended purpose. Never sand by the side of the cutting disc. Cutting discs are designed for cutting material by edge. Other use of the circle may lead to its destruction and injury.

Additional special warnings instructions for grinding and cutting

Prevent blocking of the cutting wheel, do not exceed the pressing force. Do not perform too deep cuts. Overload of the cutting wheel increases the probable tilting or blocking and this increases the risk of a kickback or a tooling break.

Be especially careful when cutting with a cutting wheel in the direction away from you. In case of a back kick power tools with a spinning circle can bounce right at you.

When jamming the cutting wheel turn off the electric tool and hold it until the wheel stops. Never try to remove the rotating cutting wheel from the cut, as this may cause a back kick. Establish and eliminate the cause of jamming.

Do not turn the electric tool on again, if the tooling is in the workpiece. Let the cutting wheel develop the full speed, before you continue cutting carefully. Otherwise, the disc may jam which will cause a kickback.

Plates or large workpieces must lie securely on the support to reduce the risk of jamming of the cutting disc. Consider that large workpieces can sag under their own weight.

Special warnings when sanding

Do not use oversized sanding sheets, and follow the manufacturer's specifications for sanding sheets. Sanding sheets protruding over the edge of the sanding pad can cause injury and blockage, tear or cause kickback.

Special warnings for working with wire brushes

Keep in mind that wire brushes lose elements during normal operation. Do not overload the brushes with excessive pressing force. Flying pieces of wire can easily penetrate clothing and injure the operator.

If for work it is recommended to use a wheel protective cover, then exclude the contact of the wire brush with the casing. Consider that dish and cup brushes can increase its diameter while rotation under the action of centrifugal forces.

Residual risks

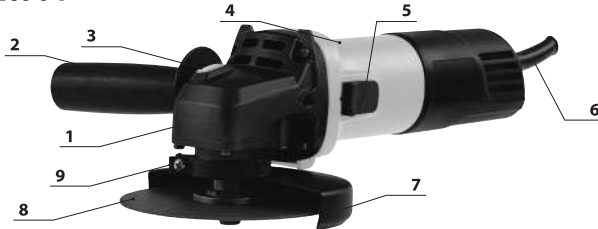
In spite of the compliance with relevant security means instructions and use of safety devices, some residual risks cannot be completely eliminated. They are:

- Injuries caused by touching hot or rotating tool parts or workpiece.
- The possibility of ignition of some materials under the influence of sparks when grinding.
- Impairment of hearing.
- Risk of pinching fingers when changing working tool.
- Damage to health due to vibration appearing at.
- Damage to health due to inhalation of dust when working with stone, concrete and bricks.
- Damage to health due to long observation of sparks generated by grinding.

HANDLING INSTRUCTIONS

General view of the tool is shown on pictures 1 -3.

For the model 26904



1. Gear housing
2. Side handle
3. Spindle lock button
4. Engine housing
5. Switch

6. Power cable
7. Protective cover
8. Tooling (is not in the set of accessories)
9. Protective cover fastening lever

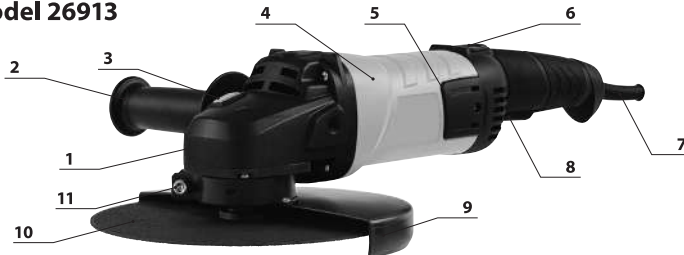
For the model 26909



1. Gear housing
2. Side handle
3. Spindle lock button
4. Engine housing
5. Easy access to carbon brushes
6. Switch lock button

7. Power cable
8. Switch
9. Protective cover
10. Tooling (is not in the set of accessories)
11. Protective cover fastening lever

For the model 26913



1. Gear housing
2. Side handle
3. Spindle lock button
4. Engine housing
5. Easy access to carbon brushes
6. Button for blocking the handle turning

7. Power cable
8. Switch
9. Protective cover
10. Tooling (is not in the set of accessories)
11. Protective cover fastening lever

Description

Angle grinding machine represents rotary action machine consisting of electric drive and angular gear, on the output shaft of which the possibility of fixing the tooling is provided. The electric drive is the collector AC motor, housed in a plastic case.

The machine is designed to work with grinding or cutting wheels, as well as a stripping tool (metal/nylon cup and disk brushes, petal grinding heads, etc.) with a working speed of at least 80 m/s.

The machine is equipped with a protective cover that protects the operator from sparks flying out of the treatment area of wear products of equipment and injuries at destruction of equipment. Work without the use of a protective casing is strictly prohibited for safety reasons.

OPERATION



ATTENTION!

Always unplug the power cord from the power supply before preparing for the operation, setting up, and maintenance of the power tool.

Installing a protective cover



ATTENTION!

The disc guard must be installed on the instrument in this way so that the closed side of the cover is always towards the operator.

To install the cover is necessary:

- move the cover locking lever 9 (pic.1), lever 11 (pic. 2 or pic.3) to the side loosening the clamp
- install a protective cover on the seat of the gearbox cover so that no sparks are ejected towards the operator
- to rotate adjusting nut of the cover clamp to adjust the size of the clamp according to the size of the seat, so that to ensure the possibility of free rotation of the cover on the seat.
- tighten the protective cover with the locking lever. At the same time the cover must be securely fixed in its seat excluding his turn during work. Avoid applying excessive force to the lock lever, if necessary correct the tension with the adjusting nut of the yoke.

Installing the side handle



ATTENTION!

You should always use the side handle supplied with the tool. Losing control of the tool while working may cause injury.



ATTENTION!

Always check that the side handle is secure before work. Screw the handle 2 into the threaded hole in the gear housing in a comfortable position.

Installation/removal of tooling



ATTENTION!

Reinforced cutting and grinding discs must be used only if they are designed for angle grinders and calculated for a linear cutting speed of at least 80 m/s.

At installation/removal of the tooling a spindle lock is carried out by the key 3 located on the gearbox housing. When removing the tool, the spindle can also be locked with a wrench S17.

Fastening the tooling onto the spindle is carried out with the help of a flange and a nut tightened with a special key supplied in the set. The tooling with a threaded bore M14 fastens directly onto the threaded end of the spindle.



ATTENTION!

In order to avoid machine breakdown and injury it is not allowed to press the lock button of the spindle 2 during the operation of the grinding machine, as well as till the full stop the spindle after turning off the engine.

Main connection



ATTENTION!

Power tools should only be connected to single-phase AC power, the voltage of which corresponds to the voltage indicated on the rating plate located on the tool housing. If the rating plate indicates a voltage of 230V, then the power tool can also be switched on to a main with a voltage of 220 V.

When working outdoors use industrial extension cords intended for outdoor use. Do not use homemade extensions. When working outdoors connect power tools to the power circuit equipped with a differential automatic with a response current of not more than 30 mA, this will reduce the risk of electric shock.

When connecting ensure that the insulation of the electrical cable and the power plug of the machine is intact. Make sure the machine's power switch is in the «off» position.

This power tool can be connected to power outlets that do not have a protective ground, since it has double insulation (protection class II).

Before using you must:

- inspect and verify its completeness and no external damage;
- make sure the power switch works correctly;
- after transportation in winter conditions before turning on, leave at room temperature until complete drying of water condensate.

Before getting started, you must:

- set the handles and protective cover in a convenient for work position;
- check the tightness of the threaded connection of fixing the tooling;
- turn the spindle with a tooling by hand: his move must be free without jams;
- try the machine at idle (also after replacing the grinding wheel);
- make sure that the power switch is in the «off» position, then connect the machine to the mains.

To turn on the machine, it is necessary to turn the switch 4 into the On/1 position. If necessary, the power switch 4 can be locked in the «on» position (for the model AGH125-900), to do this, move the key to the «on» position and click on the front edge of the key, the protrusion on which will engage with the groove in the housing and the key will be fixed. To turn off the machine, press the back edge of the key.


Recommendation: Try the switch key lock mechanism before connecting the machine to the mains.



ATTENTION!
The protective cover should always be installed during operation. Always use safety glasses.

While working:

- after turning on the engine, let the machine develop the set speed of the tooling and only after that you enter the tooling and the workpiece into contact.
- always use the machine only for the types of work for which it is intended. When processing wood, use only the designated tooling, safety of use of which on an angle grinder, no doubt.



ATTENTION!
Never use saw blades designed for circular saws on angle grinders. It is extremely dangerous!

- do not allow mechanical damage, shock, falling of the tool on hard surfaces, etc.;
- protect the machine from exposure to intense heat sources or chemically active substances, as well as from the ingress of liquids and foreign solid objects inside the machine;
- ensure effective removal of processing products from the cutting zone;
- do not block or obstruct the ventilation openings in the machine case;
- turn the machine off using the power switch before connecting/disconnecting power;
- monitor the condition of the tooling and the heating of the electric motor;
- do not allow pressing the spindle lock button 2 during operation – this will instantly lead to machine breakdown and operator’s injury.

At the end of the work:


- disconnect the tool from the mains, making sure the switch is in the «off»;
- clean the Angle Grinder and accessories from dirt.

Recommendations for use

Before you start processing a part, you must secure it, if it has a light weight.
For maximum grinding performance angle formed by the abrasive wheel and the surface to be treated should be between 30-40 degrees. Move the machine smoothly along the surface to be treated. Thus, the overheat and change of color of the processed surface is excluded, processing quality is improved.



ATTENTION!
Never use a cutting wheel for grinding.



ATTENTION!
The machine is not suitable for polishing!

When cutting with a cutting wheel do not put pressure on the handles of a power tool, tilt power tool. Avoid vibration and tilting disc. It is necessary to work carefully, taking into account the characteristics of the material being processed. It is very important to consider the direction of movement of the power tool. Power tools must be moved against the rotation of the disc; otherwise, there is a risk of losing control of the power tool. When cutting profiles and rectangular pipes it is recommended to start cutting from the narrower end. Do not overheat the exterior of the machine during prolonged use. If overheated, stop working, let the machine work without load for 1...2 minutes to cool the engine, turn off the engine and take a break to cool down the gear housing.

Do not allow the machine to work when there is unwanted or unusual noise in the engine or mechanism. If noise appears, turn off the machine and contact an authorized service.

NOISE AND VIBRATION

Noise and vibration characteristics are given in the table №1.

However, if the Impact Drill will be used for other work with the use of working tools, not provided by the manufacturer, or maintenance will not meet the requirements, then the vibration level may be different.



ATTENTION!
Always use personal ear protection.

MAINTENANCE



ATTENTION!
Before starting maintenance and adjustment of the Angle Grinder unplug the power cord from the power outlet. To ensure quality and safe functioning keep your tool and vents clean at all times.

- If you notice a decrease in the frequency of rotation of equipment or extraneous noise during operation, it is necessary to hand over the device to the service center for its diagnosis and repair.
- Working tool maintenance. The use of the worn working tool reduces the effectiveness of the work and may result in motor or gearbox failure, it is therefore necessary to periodically replace worn out tooling as soon as this becomes necessary.
- Electric motor care. You must be especially careful with the electric motor, avoid getting liquids and foreign objects inside the case. Keep your ventilation holes clean, blow them regularly with compressed air or clean them with a brush. When noticeable sparks appear, contact an authorized service center for diagnostics and possibly replacement of carbon brushes.

To prevent dust and grease leakage this machine has a hermetic design. Therefore, the tool can be used for a long time and you have no need to replace or add grease. After initial commissioning change lubrication every 6 months of operation. To replace the lubricant, contact the service center.

In case of any damage to the power cord turn off the Angle Grinder immediately, carefully, without touching the places of damage, disconnect it from the mains.



ATTENTION!
The tool uses power cord with mounting type Y: for security it must be replaced by authorized repair shop personnel.

POSSIBLE FAULTS

Fault	Probable cause	Problem solution
The tool does not turn on	Broken power cord or mounting wire, malfunction of power cord plug	Call the service center
	Defective switch	Call the service center
	Brush wear	Call the service center
Circular fire on the collector	Fault in the armature winding	Call the service center
	Wearout /«hang» of brushes	Call the service center
Increased noise in the gear	Wearout/breakage of the mechanism parts	Call the service center
When working smoke or smell of burning insulation is generated from the vent	Interturn closure of armature or stator windings	Call the service center
	Malfunction of the electrical part of the instrument	Call the service center
Increased machine vibration	Wearout/breakage of gears or bearings	Call the service center
	Faulty or improperly installed tooling	Replace or reinstall a tooling

EN

The List of Critical Failures

- do not use at strong sparking
- do not use at strong vibration
- do not use with the damaged or bare wire
- do not use at appearing of smoke out of the body of the tool

Possible Wrong Actions of the Stuff

- do not use with the damaged handle or protective cover
- do not use outside during rainy weather
- do not switch on if water has come inside

Limited State Criteria

- the wire is worn down or damaged
- the body of the tool is damaged

STORAGE

During the assigned service life, store the machine in a dry heated room. Recommended storage temperature is from 0 °C to +40 °C. Store the tool in the original packaging.

Before placing the drill in storage remove the working tool.

TRANSPORTATION

During the transportation direct exposure of precipitation, direct sunlight, heat and shock is not allowed. Transportation should be carried out only in the original packaging at temperature from -20 °C to + 40 °C.

RECYCLING

A tool, developed a designated service life, must be recycled according the rules established by environmental and other laws of the country, where the tool is operated.

LIFE TIME

Average product life time is 5 years if the customer follows the rules of operation.

WARRANTY OBLIGATIONS

The product is covered by the manufacturer's warranty.

The warranty period is specified in the warranty card and calculated from the date of sale. Terms of warranty service are given in the warranty card.

INFORMATION ON CONFORMITY





The Angle Grinder conforms to the specifications if the following directives and harmonized standards:

EC Council Directive 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, EN 60745-1, EN 60745-2-1, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Manufacturer: Zhejiang Tongda Electrical Appliance Co., Ltd. Jindong integrated Zone, Jinhua city Zhejiang province, 321 002 China.

Made in China.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

	ВНИМАНИЕ! Означает потенциально опасную ситуацию, которая может привести к получению тяжелой травмы.
	Риск поражения электрическим током!
	Огнеопасность!
	ВНИМАНИЕ! Внимательно прочтите руководство по эксплуатации для снижения риска получения травмы.

НАЗНАЧЕНИЕ

Машина шлифовальная ручная электрическая угловая (далее по тексту «машина», «инструмент») предназначена для выполнения отрезных, шлифовальных, зачистных операций с металлическими конструкциями или заготовками с использованием специальных абразивных дисков и щеток. Возможно применение для обработки камня, бетона, кирпича при соблюдении определенных условий.

Машина предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0 °С до 40 °С, относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Машина относится к бытовому классу инструмента и должна эксплуатироваться в повторно-кратковременном режиме с наработкой до 20 часов в месяц. Рекомендуется эксплуатация с нагрузкой, не превышающей номинальную, в течение 10-15 минут и последующим перерывом 20-30 минут. Такой режим эксплуатации позволяет эффективно выполнять все задачи, возникающие в быту, и предохраняет инструмент от преждевременного выхода из строя.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. Машина шлифовальная угловая | 1 шт. |
| 2. Рукоятка боковая | 1 шт. |
| 3. Ключ специальный | 1 шт. |
| 4. Комплект запасных угольных щеток | 1 шт. |
| 5. Инструкция по эксплуатации | 1 шт. |
| 6. Гарантийный талон | 1 шт. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель/ Артикул	AGH125-900/ 26904	AGH125-1200A/ 26909	AGH230-2000/ 26913
Максимальный диаметр оснастки, мм	125	125	230
Частота вращения оснастки на холостом ходу, мин ⁻¹	11000	11000	6600
Номинальная потребляемая мощность, Вт	900	1200	2000
Номинальное напряжение сети питания, В~ Гц	230~ 50/60	230~ 50/60	230~ 50/60
Регулировка частоты вращения оснастки	Нет	Нет	Нет
Размер резьбы шпинделя	M14	M14	M14
Поддержание оборотов под нагрузкой	–	–	–
Плавный пуск	–	–	+
Защита от перегрузки	–	–	+
Защита от случайного включения	+	+	+
Фиксатор клавиши «Пуск»	+	–	–
Степень защиты от проникновения предметов и жидкости	IP20	IP20	IP20
Уровень звукового давления (L_{pA}), дБ	89	89	89
Неопределенность уровня звукового давления, дБ	1,5	1,5	1,5
Уровень вибраций (a_n), м/с ²	6,3	5,7	6,9
Неопределенность уровня вибраций, м/с ²	1,5	1,5	1,5
Степень защиты от поражения электрическим током	II	II	II
Масса нетто, кг	2,0	2,3	4,8
Масса брутто, кг	2,4	2,7	5,2

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы внимательно прочтите все правила безопасности и инструкции. Несоблюдение всех перечисленных ниже правил безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и/или получению тяжелой травмы.

Сохраните все правила безопасности и инструкции для последующего использования

Термин «Электроинструмент» во всех приведенных ниже указаниях относится к вашему сетевому (с кабелем) или аккумуляторному (беспроводному) электроинструменту.

Безопасность рабочего места

Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте хорошее освещение. Плохое освещение или беспорядок на рабочем месте может привести к несчастному случаю.

Не используйте электроинструменты, если есть опасность возгорания или взрыва, например, вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. В процессе работы электроинструменты создают искровые разряды, которые могут воспламенить пыль или горючие пары.

Во время работы с электроинструментом не подпускайте близко детей или посторонних лиц. Отвлечение внимания может вызвать у вас потерю контроля над рабочим процессом.

Электробезопасность

Вилка кабеля электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Ни в коем случае не видоизменяйте вилку электрического кабеля. Не используйте соединительные штепсели-переходники, если в силовом кабеле электроинструмента есть провод заземления. Использование оригинальной вилки кабеля и соответствующей ей штепсельной розетки уменьшает риск поражения электрическим током.

Во время работы с электроинструментом избегайте физического контакта с заземленными объектами, такими как трубопроводы, радиаторы отопления, электроплиты и холодильники. Риск поражения электрическим током увеличивается, если ваше тело заземлено.

Не используйте электроинструмент под дождем или во влажной среде. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.

Бережно обращайтесь с электрическим кабелем. Ни в коем случае не используйте кабель для переноски электроинструмента или для вытягивания его вилки из штепсельной розетки. Не подвергайте электрический кабель воздействию высоких температур и смазочных веществ; держите его в стороне от острых кромок и движущихся частей инструмента. Поврежденный или запутанный кабель увеличивает риск поражения электрическим током.

При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинительный кабель, предназначенный для наружных работ. Использование кабеля, пригодного для работы на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.

При необходимости работы с электроинструментом во влажной среде используйте источник питания, оборудованный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.



ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется использование устройства защитного отключения (УЗО) с током срабатывания не более 30 мА.

Личная безопасность

При работе с электроинструментами будьте внимательны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, если вы устали, а также находясь под действием алкоголя или понижающих реакцию лекарственных препаратов и других средств. Малейшая неосторожность при работе с электроинструментами может привести к серьезной травме.

При работе используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Своевременное использование защитного снаряжения, а именно: пылезащитной маски, ботинок на нескользящей подошве, защитного шлема или противошумовых наушников, значительно снизит риск получения травмы.

Не допускайте непреднамеренного запуска. Перед тем, как подключить электроинструмент к сети и/или аккумулятору, поднять или перенести его, убедитесь, что выключатель находится в положении «Выключено». Не переносите электроинструмент с нажатым курковым выключателем и не подключайте к сетевой розетке электроинструмент, выключатель которого установлен в положение «Включено», это может привести к несчастному случаю.

Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные или гаечные ключи. Регулировочный или гаечный ключ, оставленный закрепленным на вращающейся части электроинструмента, может стать причиной тяжелой травмы.

Работайте в устойчивой позе. Всегда сохраняйте равновесие и устойчивую позу. Это позволит вам не потерять контроль при работе с электроинструментом в непредвиденной ситуации.

Одевайтесь соответствующим образом. Во время работы не надевайте свободную одежду или украшения. Следите за тем, чтобы ваши волосы, одежда или перчатки находились в постоянном отдалении от движущихся частей инструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части инструмента.

Если электроинструмент снабжен устройством сбора и удаления пыли, убедитесь, что данное устройство подключено и используется надлежащим образом. Использование устройства пылеудаления значительно снижает риск возникновения несчастного случая, связанного с запыленностью рабочего пространства.

Использование электроинструментов и технический уход

Не перегружайте электроинструмент. Используйте ваш инструмент по назначению. Электроинструмент работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках.

Не используйте электроинструмент, если его выключатель не устанавливается в положение включения или выключения. Электроинструмент с неисправным выключателем представляет опасность и подлежит ремонту.

Отключайте электроинструмент от сетевой розетки и/или извлекайте аккумулятор перед регулированием, заменой принадлежностей или при хранении электроинструмента. Такие меры предосторожности снижают риск случайного включения электроинструмента.

Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с электроинструментом или данными инструкциями, работать с электроинструментом. Электроинструменты представляют опасность в руках неопытных пользователей.

Регулярно проверяйте исправность электроинструмента. Проверяйте точность совмещения и легкость перемещения подвижных частей, целостность деталей и любых других элементов электроинструмента, воздействующих на его работу. Не используйте неисправный электроинструмент, пока он не будет полностью отремонтирован. Большинство несчастных случаев являются следствием недостаточного технического ухода за электроинструментом.

Следите за остротой заточки и чистотой режущих принадлежностей. Принадлежности с острыми кромками позволяют избежать заклинивания и делают работу менее утомительной.

Используйте электроинструмент, аксессуары и насадки в соответствии с данным руководством и с учетом рабочих условий и характера будущей работы. Использование электроинструмента не по назначению может создать опасную ситуацию.

Техническое обслуживание

Ремонт вашего электроинструмента должен производиться только квалифицированными специалистами с использованием оригинальных запасных частей. Это обеспечит безопасность и надежность вашего электроинструмента в дальнейшей эксплуатации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие предупреждающие указания по шлифованию

Угловые шлифовальные машины предназначены для шлифования абразивными кругами, наждачной бумагой, для работ с проволочными щетками и в качестве отрезной шлифовальной машины. Учитывайте все предупреждающие указания и инструкции, которые вы получите с электроинструментом. Несоблюдение указаний может привести к поражению электротоком, пожару и/или тяжелым травмам.

Не применяйте оснастку и принадлежности, которые не предусмотрены изготовителем специально для данного типа инструмента и не рекомендованы им. Только физическая возможность крепления оснастки на вашем электроинструменте не гарантирует ее безопасного и надежного применения.

Допустимая частота вращения оснастки должна быть не менее указанного на электрической машине максимального числа оборотов. Оснастка, вращающаяся с большей, чем допустимо, скоростью, может разорваться и стать причиной серьезной травмы.

Наружный диаметр и толщина оснастки должны соответствовать размерам вашей электрической машины. Оснастка несоответствующего размера не может быть безопасной в эксплуатации и должным образом контролироваться.

Шлифовальные круги, фланцы, шлифовальные тарелки или другие принадлежности должны плотно устанавливаться на шпинделе вашей электрической машины. Оснастка, установленная на шпиндель с люфтом, приводит к сильной вибрации и потере контроля над инструментом.

Во избежание серьезных травм не применяйте поврежденную оснастку. Проверяйте каждый раз перед использованием шлифовальные круги на сколы и трещины, шлифовальные тарелки на трещины, риски или сильный износ, проволочные щетки на незакрепленные или поломанные элементы.

Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы применяйте защитный щиток для лица, защитные средства для глаз или защитные очки. При необходимости применяйте противопылевой респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фартук, которые защитят от искр, абразивных частиц и частиц материала.

Следите за тем, чтобы посторонние лица находились на безопасном расстоянии от рабочего участка. Осколки детали или оснастки, в случае ее разрыва, могут отлететь в сторону и стать причиной травмы даже на значительном расстоянии от места проведения работ.

Держите электрическую машину только за изолированные поверхности рукояток, если вы выполняете работы, при которых оснастка может попасть на скрытую электропроводку или на собственный шнур электропитания. Контакт с токоведущим проводом ставит под напряжение все металлические части электроинструмента и ведет к поражению электрическим током.

Держите шнур питания в стороне от вращающейся оснастки. Если вы потеряете контроль над электрической машиной, то шнур питания может быть перерезан или захвачен вращающейся оснасткой.

Никогда не выпускайте электрическую машину из рук, пока оснастка полностью не остановится. Вращающаяся оснастка может зацепиться за опорную поверхность или другой предмет, и в результате вы можете потерять контроль над электрической машиной.

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электрической машины. Вентилятор двигателя затягивает пыль в корпус, и большое скопление металлической пыли может привести к выходу инструмента из строя.

Не используйте оснастку, требующую применения охлаждающих жидкостей. Применение воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поломке электрической машины и поражению электротоком. Крепко держите электрическую машину и займите положение, в котором вы можете противодействовать обратным силам. Всегда используйте дополнительную рукоятку, чтобы как можно лучше противодействовать обратным силам или реакционным моментам при наборе оборотов.

Особенно осторожно работайте на углах, острых кромках и т.д. Предотвращайте отскок оснастки от заготовки и ее заклинивание. Вероятный отскок и заклинивание оснастки вызывают потерю контроля или обратный удар.

При обработке камня применяйте отсос пыли. Пылесос должен быть приспособлен для работы с каменной пылью. Использование этих устройств снижает опасность от воздействия пыли.

Специальные предупреждающие указания при шлифовании и отрезке

Применяйте рекомендуемые исключительно для вашей электрической машины абразивные инструменты и предусмотренные для них защитные кожухи. Абразивные инструменты, не предусмотренные для этой электрической машины, не могут быть достаточно безопасны.

Защитный кожух должен быть надежно закреплен на электрической машине и настроен так, чтобы достигалась наибольшая степень безопасности, т. е. в сторону оператора должна быть открыта как можно меньшая часть оснастки. Защитный кожух должен защищать оператора от осколков и случайного контакта с оснасткой.

Абразивные инструменты допускается использовать только по назначению. Никогда не шлифуйте боковой поверхностью отрезного круга. Отрезные круги предназначены для резки материала кромкой. Иное применение круга может привести к его разрушению и травмам.

Дополнительные специальные предупреждающие указания при шлифовании и отрезке

Предотвращайте блокирование отрезного круга, не превышайте усилие прижатия. Не выполняйте слишком глубоких резов. Перегрузка отрезного круга повышает вероятность его перекашивания или блокирования, при этом повышается риск обратного удара или поломки оснастки.

Будьте особенно осторожны при резке отрезным кругом в направлении от себя. В случае обратного удара электроинструмент с вращающимся кругом может отскочить прямо на вас.

При заклинивании отрезного круга выключите электрическую машину и удерживайте ее до остановки круга. Никогда не пытайтесь вынуть еще вращающийся отрезной круг из реза, так как это может привести к обратному удару. Установите и устраните причину заклинивания.

Не включайте повторно электрическую машину, если оснастка находится в заготовке. Дайте отрезному кругу развить полное число оборотов, перед тем как вы осторожно продолжите резание. В противном случае круг может заклинить, что приведет к обратному удару.

Плиты или большие заготовки должны надежно лежать на опоре, чтобы снизить опасность заклинивания отрезного круга. Учитывайте, что большие заготовки могут прогибаться под собственным весом.

Специальные предупреждающие указания при шлифовании наждачной бумагой

Не применяйте шлифовальные листы с завышенными размерами, а следуйте данным изготовителя по размерам шлифовальных листов. Шлифовальные листы, выступающие за край шлифовальной тарелки, могут стать причиной травм и блокирования, рваться или привести к обратному удару.

Особые предупреждающие указания для работ с проволочными щетками

Учитывайте, что проволочные щетки теряют элементы и при нормальной работе. Не перегружайте щетки чрезмерным усилием прижатия. Отлетающие куски проволоки могут легко проникнуть через одежду и травмировать оператора.

Если для работы рекомендуется использовать защитный кожух, то исключайте соприкосновение проволочной щетки с кожухом. Учитывайте, что тарельчатые и чашечные щетки могут увеличивать свой диаметр при вращении под действием центробежных сил.

Остаточные риски

Несмотря на соблюдение соответствующих инструкций по технике безопасности и использование предохранительных устройств, некоторые остаточные риски невозможно полностью исключить. К ним относятся следующие риски.

- Травмы в результате касания горячих или вращающихся частей инструмента или обрабатываемой детали.
- Возможность воспламенения некоторых материалов при воздействии искр при шлифовании.
- Ухудшение слуха.
- Риск защемления пальцев при смене рабочей оснастки.
- Ущерб здоровью в результате воздействия вибрации, возникающей при работе.
- Ущерб здоровью в результате вдыхания пыли при работе с камнем, бетоном, кирпичом.
- Ущерб здоровью в результате длительного наблюдения искр, образующихся при шлифовании.

RU

УСТРОЙСТВО

Общий вид машины представлен на рис. 1-3.

Для модели 26904



- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Корпус редуктора | 6. Кабель питания |
| 2. Боковая рукоятка | 7. Кожух защитный |
| 3. Кнопка блокировки шпинделя | 8. Оснастка (в комплект не входит) |
| 4. Корпус двигателя | 9. Винт фиксации защитного кожуха |
| 5. Выключатель | |

рис. 1

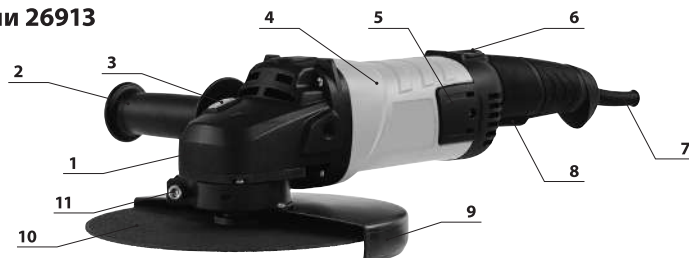
Для модели 26909



- | | |
|--|--|
| 1. Корпус редуктора | 6. Кнопка защиты от случайного включения |
| 2. Боковая рукоятка | 7. Кабель питания |
| 3. Кнопка блокировки шпинделя | 8. Выключатель |
| 4. Корпус двигателя | 9. Кожух защитный |
| 5. Крышка щеточного узла (быстрый доступ к щеткам) | 10. Оснастка (в комплект не входит) |
| | 11. Винт фиксации защитного кожуха |

рис. 2

Для модели 26913



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Корпус редуктора 2. Боковая рукоятка 3. Кнопка блокировки шпинделя 4. Корпус двигателя 5. Крышка щеточного узла (быстрый доступ к щеткам) | <ol style="list-style-type: none"> 6. Клавиша блокировки поворота основной рукоятки 7. Кабель питания 8. Выключатель 9. Кожух защитный 10. Оснастка (в комплект не входит) 11. Винт фиксации защитного кожуха |
|--|---|

рис. 3

Принцип работы

Машина шлифовальная угловая представляет машину вращательного действия, состоящую из электропривода и углового редуктора, на выходном валу которого предусмотрена возможность закрепления оснастки. Электроприводом служит коллекторный двигатель переменного тока, размещенный в пластмассовом корпусе.

Машина предназначена для работы шлифовальными или отрезными кругами, а также зачистным инструментом (металлическими/капроновыми чашечными и дисковыми щетками, лепестковыми шлифовальными головками и т.п.). Машина рассчитана на использование оснастки, имеющей рабочую скорость не менее 80 м/с.

Машина оборудована защитным кожухом, предохраняющим оператора от искр, вылетающих из зоны обработки продуктов износа оснастки и травм при разрушении оснастки. Работа без использования защитного кожуха категорически запрещена по соображениям безопасности.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



ВНИМАНИЕ!

Перед работами по подготовке к эксплуатации, настройке, техническому обслуживанию электроинструмента всегда отключайте питающий кабель от электросети.

Установка защитного кожуха



ВНИМАНИЕ!

Кожух диска необходимо устанавливать на инструмент таким образом, чтобы закрытая сторона кожуха всегда находилась по направлению к оператору.

Для установки кожуха необходимо:

- ослабить винт 9 (рис. 1), 11 (рис. 2 и рис. 3) фиксации кожуха, ослабив крепежный хомут;
- установить защитный кожух на посадочное место крышки редуктора так, чтобы исключался выброс искр в сторону оператора;
- вращая регулировочную гайку или винт хомута кожуха, отрегулировать размер хомута в соответствии с размером посадочного места так, чтобы обеспечивалась возможность свободного вращения кожуха на посадочном месте;

- затянуть хомут защитного кожуха с помощью винта фиксации. При этом кожух должен быть надежно зафиксирован на своем посадочном месте для исключения его поворота во время работы. Избегайте приложения чрезмерного усилия к рычагу фиксации, при необходимости откорректируйте натяг с помощью регулировочного винта хомута.

Установка боковой рукоятки



ВНИМАНИЕ!

Следует всегда использовать поставляемую с машиной дополнительную рукоятку. Потеря контроля над машиной может привести к травме.



ВНИМАНИЕ!

Перед работой всегда проверяйте надежность крепления боковой рукоятки. Вкрутите рукоятку 2 в резьбовое отверстие корпуса редуктора в удобное для работы положение.

Установка/снятие оснастки



ВНИМАНИЕ!

Необходимо использовать армированные отрезные и шлифовальные диски, предназначенные для работы на угловых шлифовальных машинах и рассчитанные на линейную скорость резания не менее 80 м/с.

При установке/снятии оснастки блокировка шпинделя осуществляется клавишей 3, расположенной на корпусе редуктора. При снятии инструмента блокировка шпинделя также может осуществляться с помощью гаечного ключа S17.

Крепление оснастки на шпинделе осуществляется с помощью фланца и гайки, затягиваемой специальным ключом, поставляемым в комплекте. Оснастка с резьбовым посадочным отверстием M14 крепится непосредственно на резьбовом конце шпинделя.



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поломки машины и получения травм, запрещается нажимать на кнопку блокировки шпинделя 2 во время работы шлифовальной машины, а также до полной остановки шпинделя после выключения двигателя.

Подключение к сети



ВНИМАНИЕ!

Электроинструмент следует подключать только к однофазной сети переменного тока, напряжение которой соответствует напряжению, указанному на табличке характеристик, размещенной на корпусе инструмента. Если на табличке характеристик указано напряжение 230 В, то электроинструмент также можно включать в сеть напряжением 220 В.

При работе на улице используйте удлинители промышленного изготовления, предназначенные для использования вне помещений. Не используйте самодельные удлинители. При работе вне помещений подключайте электроинструмент к цепи питания, снабженной дифференциальным автоматом с током срабатывания не более 30 мА, это снизит вероятность удара электрическим током.

При подключении убедитесь в целостности изоляции электрического кабеля и сетевой вилки машины. Убедитесь, что выключатель питания на корпусе машины находится в положении «Отключено». Данный электроинструмент можно подключать к розеткам, не имеющим защитного заземления, поскольку он имеет двойную изоляцию (класс защиты II).

Перед началом эксплуатации необходимо:

- осмотреть машину и убедиться в ее комплектности и отсутствии внешних повреждений;
- убедиться в корректности работы выключателя питания;
- после транспортировки в зимних условиях перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания конденсата.

Приступая к работе, следует:

- установить рукоятки и защитный кожух в удобное для работы положение;
- проверить затяжку резьбового соединения фиксации оснастки;
- повернуть шпиндель с оснасткой от руки: его ход должен быть свободным, без заеданий;
- опробовать машину на холостом ходу (также после замены шлифовального круга);
- убедиться в том, что клавиша выключателя питания находится в положении «Выключено», после чего подключить машину к сети питания.

Для включения машины необходимо перевести выключатель 4 в положения «Включено»/«1». При необходимости выключатель питания 4 может быть зафиксирован в положении «Включено» (для машины AGH125-900), для этого сместите клавишу в положение «Включено» и нажмите на передний край клавиши, выступ на котором войдет в зацепление с пазом в корпусе, и клавиша будет зафиксирована. Для отключения машины нажмите на задний край клавиши.

Рекомендация: опробуйте работу механизма фиксации клавиши включения до подключения машины к сети питания.



ВНИМАНИЕ!

При работе защитный кожух всегда должен быть установлен. Всегда используйте защитные очки.

Во время работы:

- после включения двигателя дайте машине развить заданную частоту вращения оснастки и только после этого вводите в контакт оснастку и заготовку;
- всегда используйте машину только для тех видов работ, для которых она предназначена. При обработке древесины используйте только предназначенную для этого оснастку, безопасность применения которой на угловой шлифовальной машине не вызывает сомнений;



ВНИМАНИЕ!

Никогда не используйте пильные диски, предназначенные для циркулярных пил, на угловых шлифовальных машинах. Это чрезвычайно опасно!

- не допускайте механических повреждений, ударов, падения машины на твердые поверхности и т.п.;
- оберегайте машину от воздействия интенсивных источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь машины;
- обеспечьте эффективный отвод продуктов обработки из зоны резания;
- не перекрывайте и не загромождайте вентиляционные отверстия в корпусе машины;
- выключайте машину с помощью выключателя перед подключением/отключением от сети электропитания;
- следите за состоянием оснастки и нагревом электродвигателя;
- в процессе работы не допускайте нажатий на кнопку фиксации шпинделя 2, это мгновенно приведет к поломке машины и травме оператора.

По окончании работы:

- отключите машину от электросети, убедившись, что выключатель находится в положении «Выключено»;
- очистите машину и ее дополнительные принадлежности от грязи.

Рекомендации по эксплуатации

Перед тем как начать обрабатывать деталь, необходимо надежно закрепить ее, если она имеет малый вес. Для достижения максимальной производительности при шлифовании угол, образуемый абразивным кругом и обрабатываемой поверхностью, должен быть в пределах 30-40 градусов. Плавно перемещайте машину вдоль обрабатываемой поверхности, прижимая диск с небольшим усилием. Таким образом, исключается перегрев и изменение цвета обрабатываемой поверхности, повышается качество обработки.



ВНИМАНИЕ!

Никогда не используйте отрезной круг для шлифовки.



ВНИМАНИЕ!

Машина не предназначена для полировальных работ.

При резке с помощью отрезного круга нельзя оказывать давление на рукоятки электроинструмента, наклонять электроинструмент. Избегайте вибрации и отклонения отрезного диска. Работать нужно аккуратно и осторожно, учитывая характеристики обрабатываемого материала. Очень важно учитывать направление движения электроинструмента. Электроинструмент нужно перемещать против вращения диска, в противном случае есть риск потерять контроль над электроинструментом.

При резке профилей и прямоугольных труб рекомендуется начинать резку с более узкого конца.

Не допускайте перегрева наружных частей машины при длительной работе. При чрезмерном нагреве прекратите работу, дайте машине поработать без нагрузки в течение 1...2 минут для охлаждения двигателя, выключите двигатель и сделайте перерыв до остывания корпуса редуктора.

Не допускайте работу машины при появлении посторонних или нехарактерных шумов в двигателе или механизме. При появлении шумов выключите машину и обратитесь в авторизованный сервис.

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

Шумовые и вибрационные характеристики приведены в таблице 1.

Однако если машина будет использована для выполнения других работ с применением оснастки, не предусмотренной изготовителем, или техническое обслуживание не будет отвечать предписаниям, то уровень вибрации может быть иным.



ВНИМАНИЕ!

Всегда применяйте средства индивидуальной защиты органов слуха.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ!

Перед началом работ по обслуживанию машины отсоедините вилку шнура питания от штепсельной розетки. Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать электроинструмент и вентиляционные отверстия в чистоте.

- Если вы заметили снижение частоты вращения оснастки или посторонний шум при работе, то необходимо сдать устройство в центр технического обслуживания для его диагностики и ремонта.

- **Обслуживание оснастки.** Использование изношенного сменного инструмента снижает эффективность выполняемой работы и может привести к выходу из строя мотора или редуктора, поэтому необходимо периодически заменять износившуюся оснастку, как только в этом появляется необходимость.
- **Уход за электродвигателем.** Необходимо особенно бережно относиться к электродвигателю, не допускать попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь корпуса. Следите за чистотой вентиляционных отверстий, регулярно продувайте их сжатым воздухом или очищайте щеткой. При появлении заметных искр в вентиляционных отверстиях корпуса двигателя обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики и, возможно, замены угольных щеток.

Машина может использоваться продолжительное время без необходимости замены или добавления смазки. После первоначального пуска в эксплуатацию рекомендуется заменять смазку раз в 6 месяцев эксплуатации. Для замены смазки обратитесь в центр технического обслуживания.

В случае любого повреждения шнура питания немедленно выключите машину, аккуратно, не касаясь мест повреждения, отключите ее от электросети.



ВНИМАНИЕ!

В машинах используется шнур питания с креплением типа Y: в целях безопасности его замену должен осуществлять персонал уполномоченных ремонтных мастерских.

RU

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Инструмент не включается	Обрыв шнура питания или монтажных проводов, неисправность вилки шнура питания	Обратиться в сервисный центр
	Неисправен выключатель	Обратиться в сервисный центр
	Износ щеток	Обратиться в сервисный центр
Образование кругового огня на коллекторе	Неисправность в обмотке якоря	Обратиться в сервисный центр
	Износ/«зависание» щеток	Обратиться в сервисный центр
Повышенный шум в редукторе	Износ/поломка деталей механизма	Обратиться в сервисный центр
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции	Межвитковое замыкание обмоток якоря или статора	Обратиться в сервисный центр
	Неисправность электрической части инструмента	Обратиться в сервисный центр
Повышенная вибрация машины	Износ/поломка зубчатых колес или подшипников	Обратиться в сервисный центр
	Неисправная или неправильно установленная оснастка	Заменить или переустановить оснастку