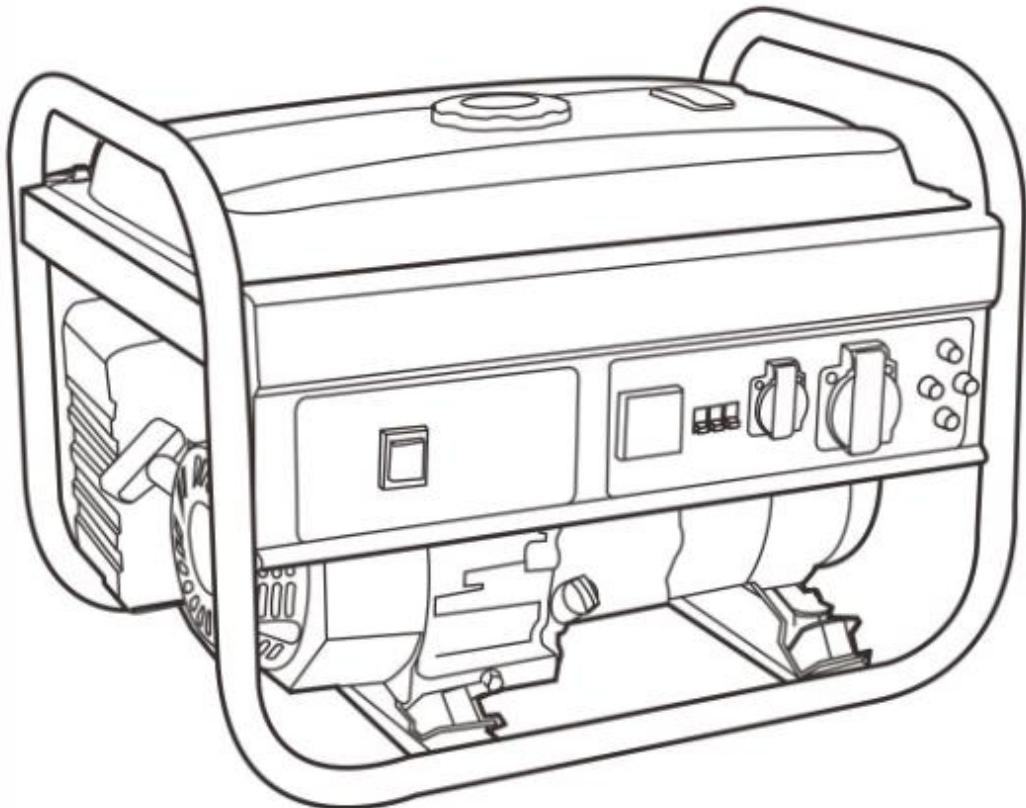


eco

Gasoline generator

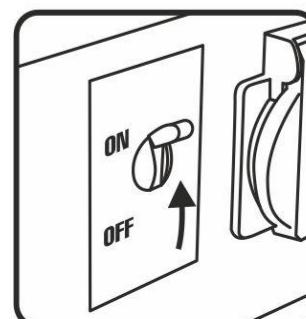
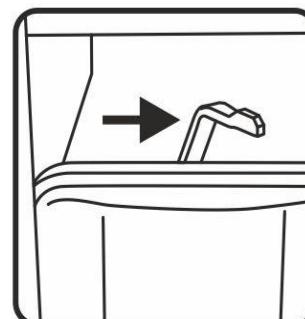
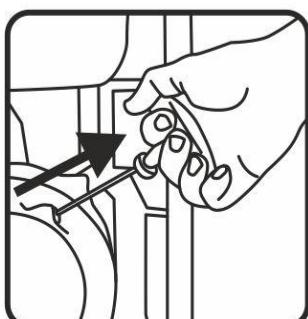
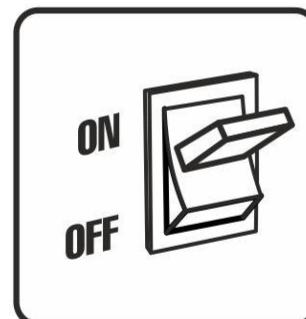
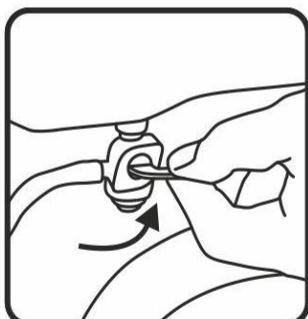
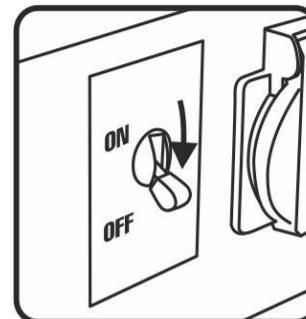
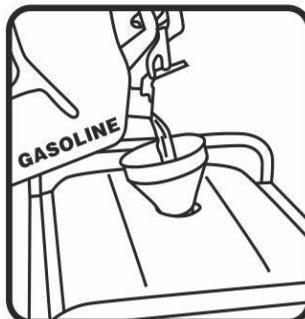
**PE-1302RS / PE-3001RS
PE-4001RS / PE-7001RS**



USER MANUAL

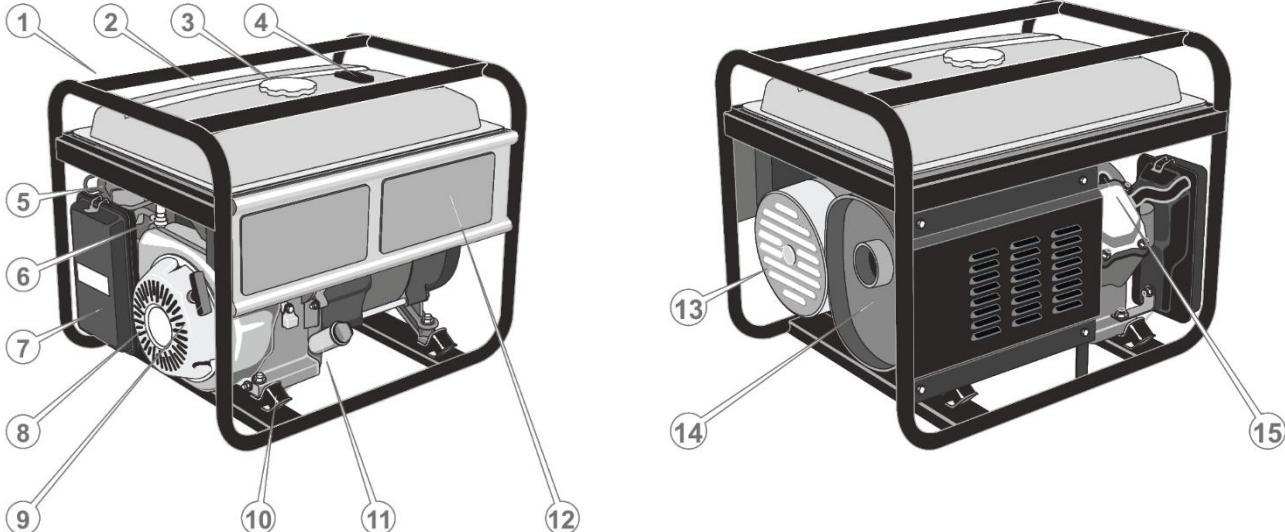
Produced: 07 / 2025

QUICK START



LOCATION OF NODES AND CONTROLS

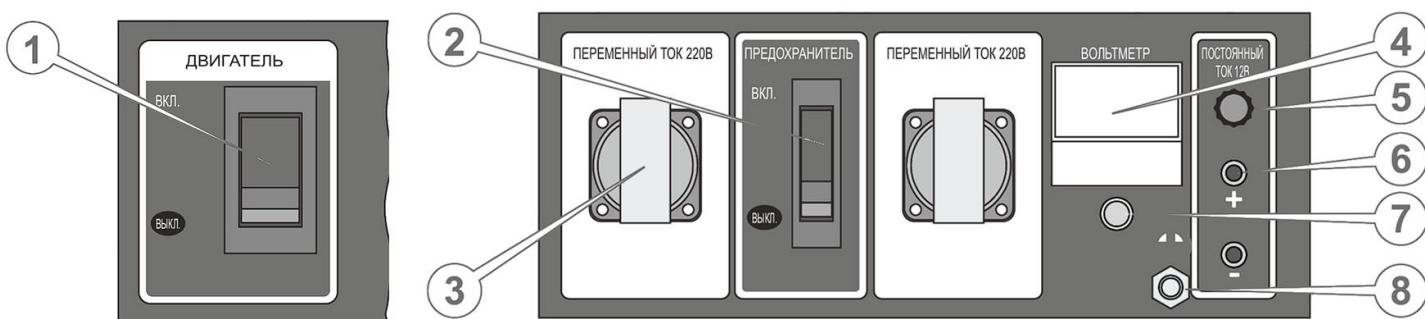
ТОРАПТАР МЕҢ БАСҚАРУ ОРГАНДАРЫНЫң ОРНАЛАСУЫ
РАСПОЛОЖЕНИЕ УЗЛОВ И ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



1. The frame.
2. Fuel tank.
3. Fuel tank cap.
4. Fuel level indicator in the tank
5. The lever of the air damper.
6. Fuel tap.
7. The air filter.
8. Internal combustion engine.
9. Manual starter.
10. Shock absorbers.
11. Oil filler neck / oil dipstick.
12. The control panel.
13. Alternator.
14. The muffler.
15. The spark plug.

1. Жақтау.
2. Жанармай багы.
3. Жанармай багының қақпағы.
4. Резервуардағы отын деңгейінің индикаторы
5. Дроссель тұтқасы.
6. Жанармай шүмегі.
7. Ауа сүзісі.
8. Ішкі жану қозғалтқышы.
9. ҚОЛМЕҢ стартер.
10. Амортизаторлар.
11. Май құюға арналған мойын / май өлшегіш.
12. Басқару тақтасы.
13. Айнымалы ток генераторы.
14. Дыбыс өшіргіш.
15. Ұшқын.

1. Рама.
2. Топливный бак.
3. Крышка топливного бака.
4. Индикатор уровня топлива в баке
5. Рычаг воздушной заслонки.
6. Топливный кран.
7. Воздушный фильтр.
8. Двигатель внутреннего сгорания.
9. Ручной стартер.
10. Амортизаторы.
11. Горловина для заливки масла / масляный щуп.
12. Панель управления.
13. Генератор переменного тока.
14. Глушитель.
15. Свеча зажигания.

THE CONTROL PANEL
БАСҚАРУ ТАҚТАСЫ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

1. Engine switch.
2. AC fuse.
3. AC 220V sockets.
4. Voltmeter.
5. DC fuse.
6. DC output.
7. Warning light.
8. Ground terminal.

1. Қозғалтқыш қосқышы.
2. Айнымалы ток сақтандырышы.
3. 220В айнымалы ток розеткалары.
4. Вольтметр.
5. Тұрақты ток сақтандырышы.
6. Тұрақты ток шығысы.
7. Ескерту шамы.
8. Жерге қосу терминалы.

1. Выключатель двигателя.
2. Предохранитель переменного тока.
3. Розетки переменного тока 220В.
4. Вольтметр.
5. Предохранитель постоянного тока.
6. Выход постоянного тока.
7. Сигнальная лампа.
8. Клемма заземления.

SPECIFICATIONS

MODEL	PE-1302RS	PE-3001RS	PE-4001RS	PE-7001RS			
GENERATOR							
Type	Synchronous / Brushed						
Nome. voltage, V.	230±10						
Nominal frequency, Hz.	50±3						
Maximum power, kW.	1,1	2,5	2,8	5,5			
Rated power, kW.	0,9	2,3	2,5	5,0			
Number of phases	1						
AC Overload Protection	+						
AVR Unit	+						
DC Pins	12 V, 8.3 A						
Sockets 230V / 12V, pcs.	1/1	2/1					
DC Circuit Fuse	+						
ENGINE							
Model	160F	170F		190F			
Engine Type	Gasoline, single-cylinder, four-stroke, air-cooled						
Maximum power, kW/hp	2,9/4,0	5,2 / 7,0	5,2 / 7,0	11,1 / 15,0			
Rotation speed, rpm	3000±300						
Engine displacement, cm ³	118	210	210	420			
Fuel tank volume, l	6	15	15	25			
Launch	Manual						
Crankcase volume (oil filling), l.	0,4	0,6	0,6	1,1			
Engine Oil Type	SAE 30, SAE 10W-30						
Fuel Type	AI-92 gasoline						
Low Oil Protection	+						
Fuel consumption, l/h (at 3/4 load)	0,8	1,9	1,9	2,8			
TOTAL							
Type	Gasoline						
Execution	Open						
Cooling	Air						
Net weight, kg.	23	36.5	38	70			
Gross weight, kg	24	38	40	73			
Dimensions, LxWxH, mm	470x370x390	610x450x470	610x450x470	710x540x565			
Operating temperature range, °C	from -5 to +40						
Operating relative humidity, %	no more than 85						
AC Outlets	1*230V/16A	2*230V/16A	2*230V/16A	1*230V/16A 1*230V/32A			
Voltmeter	Analog	Analog	Digital	Digital			
Degree of protection	IP23						
Power Factor	0,87						
Noise level, dBA.	72	74	74	96			

EQUIPMENT

1. Gasoline generator – 1 pc.
2. Spark plug wrench – 1 pc.
3. Product passport – 1 pc.
4. Cardboard packaging – 1 pc.

INTRODUCTION

Dear User!

Thank you for purchasing ECO products. This manual provides the operating rules for the ECO Gasoline generator. Read the manual carefully before starting work. Operate the tool in accordance with the rules and safety requirements, as well as using common sense. Save the instructions, you can always refer to them if necessary.

The ECO range is constantly expanding with new models. The products feature ergonomic design for ease of use, thoughtful design, high power and performance.

Due to changes in technical specifications, the content of the manual may not fully correspond to the tool purchased. The manufacturer reserves the right to make changes to the design of individual parts without prior notice. Keep this in mind when reading the instruction manual.

This unit belongs to the class of Gasoline generators for non-professional, domestic use. It is not recommended to operate the Gasoline generator continuously for more than 5 hours. It is forbidden to operate the Gasoline generator for more than 5 minutes without load, or for a long time under a load of less than 10% of the rated capacity of the Gasoline generator.

ATTENTION!

Carrying out self-repair or maintenance (except for those specified in the instructions), as well as any change in the design of the Gasoline generator, deprives you of the right to warranty service.

GENERAL SAFETY RULES

Please read this manual carefully. Pay attention to the warning stickers on the generator body! Familiarize yourself with the Gasoline generator and its operation before you start operating. Familiarize yourself with the operation of the control levers. Know what to do in emergency situations. Pay close attention to the information preceded by the following headings:

WARNING:

indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.

WATCH OUT:

indicates a dangerous situation that, if not avoided, could result in moderate injury.

ATTENTION:

indicates the likelihood of damage to the equipment if the instructions for use of the product are not followed.

WORK AREA

Keep the work area clean and well-lit. Clutter and poor lighting are the cause of injury.

Do not operate the power station near flammable gases, liquids, or dust. When operating, the exhaust system parts of the Gasoline generator become very hot, which can cause ignition of these materials or an explosion.

During the operation of the Gasoline generator, do not allow the presence of unauthorized persons, children or animals in the work area. If necessary, provide a fence for the working area of the Gasoline generator.

ELECTRICAL SAFETY

- The Gasoline generator generates electricity that may cause electric shock if instructions are not followed.
- For safety reasons and to reduce power losses, it is recommended to use wires of the minimum possible length, the cross-section is selected depending on the power of consumers.
- Avoid direct contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, and others.
- Do not allow moisture to enter the Gasoline generator. Water that enters the Gasoline generator increases the risk of electric shock.

- Handle the power wire with care. Replace the damaged wire immediately, as this increases the risk of electric shock.
- When operating power equipment outdoors, use an extension cord designed for outdoor use. Such extension cords reduce the risk of electric shock.
- Before operation, the Gasoline generator must be connected to a protective grounding made in accordance with the rules of electrical safety.
- Do not attempt to connect or disconnect electricity consumers while standing in water or on wet, damp ground.
- Do not touch live parts of the Gasoline generator.
- Keep all electrical equipment clean and dry. Replace wires with damaged or damaged insulation. Replace contacts that are worn, damaged, or rusted.
- Insulate all connections and disconnected wires.
- To avoid fire, keep the Gasoline generator at least 1 meter away from walls and other equipment during operation.

PERSONAL SAFETY

- Be careful. Do not use the Gasoline generator if you are tired, under the influence of strong medicines or alcohol. When working with a Gasoline generator, inattention can cause serious injuries.
- Do not wear loose-fitting clothing or jewelry while working. Long hair, jewelry, and loose clothing can get caught in the moving parts of the Gasoline generator and cause injury.
- Avoid inadvertent triggering. When servicing the Gasoline generator, make sure the voltage switch is in the Off position.
- Make sure the power station is free of foreign objects before turning it on.
- Always maintain a stable position and balance when starting the Gasoline generator.
- Use protective devices. Always wear personal protective equipment: safety glasses, non-slip shoes, ear muffs or earplugs.
- Before starting pre-operation tests, make sure that the Gasoline generator is located on a horizontal surface and the voltage switch is in the Off position. Before replacing attachments or storing the power station, disconnect the spark plug wire. These safety measures reduce the risk of inadvertently starting the Gasoline generator.

- Store the non-operating power station in a dry, well-ventilated area, out of the reach of unauthorized persons.
- Do not overload the Gasoline generator. Use the power station only for its intended purpose. Proper use will allow the Gasoline generator to do the job for which it is intended to do better and safer.
- Check the connection of the moving parts, no breakage of parts that affect the operation of the Gasoline generator. If the Gasoline generator is damaged, repair it before putting the Gasoline generator into operation.
- Leave labels and stickers on the Gasoline generator and engine. They carry important information.
- Maintenance of the Gasoline generator should be carried out only by qualified personnel.
- When servicing the Gasoline generator, follow all relevant instructions in this manual. Use of inappropriate parts and failure to follow the instructions of the manual may create a risk of electric shock and increase the risk of injury.

SAFETY REQUIREMENTS

To avoid accidents during the operation, maintenance or repair of the Gasoline generator, follow these rules.

- Do not smoke when filling the tank with fuel.

- Wipe up spilled fuel and store clothing soaked in fuel in a safe place.
- Do not fill the tank with fuel when the engine is running.
- Do not clean or maintain the Gasoline generator while the engine is running.
- Do not touch hot components of the unit, such as the exhaust pipe, or place combustible materials on them. Do not allow sparks or sources of fire to appear near the battery pack, as electrolyte gas is highly flammable (especially when charging batteries).
- Avoid contact of the fuel with the skin. Use protective gloves in your work.
- To avoid accidental engine starting, make sure the engine switch is in the OFF position and disconnect the spark plug wire before performing repairs. Place a sign on the control panel that says: "Do not start, repair work is underway!".
- Do not use gasoline and other flammable liquids to clean Gasoline generator parts. Use only appropriate non-flammable solvents.
- Do not use defective, poorly insulated, or temporarily connected cables.
- Do not touch bare wires or unplugged connectors.

- Oils are a toxic and dangerous substance. Do not allow it to enter the gastrointestinal tract. Avoid prolonged and repetitive contact of the oil with the skin. Avoid inhaling the oil vapors of these substances.

- Do not allow hot oil to come into contact with the skin. Before performing any service work, it is necessary to relieve excess pressure in the lubrication system. To avoid oil spills, do not start the engine when the oil filler cap is open.

TERMS OF USE OF THE GASOLINE GENERATOR

The Gasoline generator is intended to be used as an emergency source of power supply. Do not use the Gasoline generator for a long time. It is not recommended to operate the Gasoline generator continuously for more than 5 hours. It is forbidden to operate the Gasoline generator for more than 5 minutes without load, or for a long time under a load of less than 10% of the rated power of the Gasoline generator. Do not exceed the rated power of the Gasoline generator. Always be sure to take into account the total power of all connected devices, taking into account the coefficients of starting currents for each device. Do not connect two or more Gasoline generators in parallel.

Never exceed the values (in amperes and/or watts) of the rated power of the Gasoline generator during its operation.

- Operation at maximum power is 3 minutes, once every 2 hours. For continuous operation, do not exceed the rated power of the generator.
- Do not exceed the current rate calculated for the sockets.
- If the power of electricity consumers exceeds the maximum power of the generator, or the value of the starting current exceeds the maximum, or the circuit is closed, in this case, it is necessary to turn off the engine. Understand the cause of the power outage, eliminate the cause and start the engine again.
- If the current consumer suddenly begins to work intermittently, reduces the speed, or stops, it must be immediately turned off. Disconnect the current consumer and find out what caused the failure - a malfunction of the current consumer or a change in the rated power of the Gasoline generator.
- Constant overloads of the generator can severely damage the Gasoline generator and deprive you of the right to warranty service.

ATTENTION!

Use of the Gasoline generator for any other purpose not covered by this manual is a violation of the terms of warranty service and terminates the supplier's warranty obligation. The manufacturer and supplier are not responsible for damage caused by the use of the Gasoline generator for other than its intended purpose.

ATTENTION!

Connection of the Gasoline generator to a source of consumption for domestic use as an emergency power source must be carried out by a certified specialist who has a license and admission to carry out this type of work.

ATTENTION!

Connect to the Gasoline generator only those consumers who meet the electrical characteristics and rated power of the Gasoline generator.

ATTENTION!

Use the recommended oil, fuel, replacement filter elements, and factory-recommended spare parts for repair and maintenance of the Gasoline generator. The use of non-recommended lubricants, non-original consumables and spare parts deprives you of the right to warranty service of the unit.

WATCH OUT!

After connecting the load to the Gasoline generator, you need to carefully check the reliability and safety of the electrical connection. An incorrect electrical connection can lead to damage to the Gasoline generator or fire.

ATTENTION!

It is forbidden to operate the Gasoline generator without connecting the load for more than 2-3 minutes. The minimum load of the consumer is not less than 10% of the rated capacity of the Gasoline generator.

ATTENTION!

Consumers sensitive to overvoltage and/or undervoltage may be damaged when powered by the power supply! Use voltage stabilizers!

PROTECTIVE EARTHING DEVICE

To arrange grounding in an open area, it is necessary to use one of the following grounding conductors:

- a metal rod with a diameter of at least 15 mm, a length of at least 1500 mm;
- a metal pipe with a diameter of at least 50 mm, a length of at least 1500 mm;
- a sheet of galvanized iron with a size of at least 1000 x 500 mm.

Any grounding conductor must be immersed in the ground to permanently moist soil layers. Grounding conductors must be equipped with clamps or other devices that ensure a reliable contact connection of the grounding wire with the grounding conductor. The opposite end of the wire is connected to the ground terminal of the Gasoline generator. The resistance of the grounding loop must be at least 4 ohms, and the grounding loop must be located in the immediate vicinity of the Gasoline generator.

When installing a Gasoline generator at facilities that do not have a grounding loop, metal pipes of the water supply system, sewerage system or metal frames of buildings connected to the ground can be used as grounding conductors. It is strictly forbidden to use pipelines of flammable and explosive gases and liquids as grounding conductors! In all cases, grounding work must be performed by a specialist!

WARNING!

It is strictly forbidden to use the Gasoline generator without grounding!

POWER REQUIREMENTS**ATTENTION!**

When choosing a Gasoline generator, it is necessary to take into account the total capacity

of all connected consumers. Take into account the type of load, the inrush current factor of each consumer, the procedure for connecting and disconnecting consumers.

If necessary, consult a specialist to choose the right Gasoline generator.

The total capacity of connected consumers (taking into account the inrush current coefficients) should not exceed the rated capacity of the Gasoline generator.

ATTENTION!

Gasoline generator failure as a result of overload is not subject to warranty repair

LOAD TYPES AND INRUSH CURRENT

Loads (an electrical device connected to a Gasoline generator) are divided into ohmic (active) and inductive (reactive). Active loads include all loads in which the consumed energy is converted into heat (incandescent lamps, irons). Reactive consumers include all consumers who have an electric motor. When starting an electric motor, starting currents occur for a short time, the value of which depends on the design of the motor and the purpose of the power tool. The value of the resulting inrush currents must be taken into account when choosing a Gasoline generator. Most electric tools have a starting current factor of 2-3. This means that when such consumers are turned on, a Gasoline generator is required, the capacity of which is 2-3 times higher than the power of the connected load. The highest inrush current coefficient is 7-9 for consumers who do not have an idle phase (compressors, submersible pumps).

Table of Inrush Current Factors to Consider When Choosing a Gasoline generator

Electric power. Station	Consumer	Starting Currents
1	incandescent lamp	1
2	stove	1
3	television set	1
4	Heat Heater	1
5	fluorescent lamp	1,5
6	mercury lamp	2
7	microwave oven	2
8	electric chain saw, planer, drilling machine, grinder, lawn mower, trimmer, cash register	2-3
9	Concrete mixer, circular saw	2-3
10	pressure washer, drill, milling machine, hammer drill	3
11	air conditioner	3
12	washing machine	5-7
13	refrigerator, freezer, compressor	7-9
14	submersible pump	7-9

The data given in the table are averaged and do not reflect the real situation of each specific case. The exact values of the inrush current factor must be obtained from the tool manufacturer.

Approximate calculation of the required Gasoline generator capacity

It is necessary to connect a manual electric planer with a motor power of $P = 1000 \text{ W}$ and $\cos\phi = 0.8$. The total power that the planer will consume from the Gasoline generator is $1000:0.8=1250 \text{ VA}$. But any Gasoline generator has its own $\cos\phi$, which also needs to be considered. With an average $\cos\phi$ value of 0.85, your planer will consume $1250:0.85=1470 \text{ VA}$. If we take into account the minimum required margin of 25% and the coefficient of starting currents indicated in the table, then for the operation of an electric planer, a Gasoline generator with a capacity of approximately $P = (1470 + 25\%) \times 2 = 3674 \text{ VA}$ is required. Conclusion: for the normal operation of

an electric planer with a capacity of 1000W, a Gasoline generator with a capacity of 3700VA is required.

RULES FOR CONNECTING (DISCONNECTING) CONSUMERS TO THE GASOLINE GENERATOR

1. The consumer with the highest starting current is connected first.
2. Next, consumers are connected in descending order of inrush currents.
3. The last to connect is the consumer with the starting current coefficient $K = 1$ (for example, an incandescent lamp).
4. Consumers must be disconnected in reverse order.

ATTENTION!

Failure to comply with the rules for connecting/disconnecting consumers can lead to the failure of the Gasoline generator and is not subject to warranty repair.

12V SOCKET

The 12V outlet is only used to charge 12V batteries with a capacity of 40Ah or less. The load capacity of this output is $12V \times 8.3A = 100W$. It is possible to use a 12V and 230V socket at the same time, provided that the total power of consumers does not exceed the rated power of the Gasoline generator.

CHECK BEFORE YOU START MOTOR OIL**ATTENTION!!!! The Gasoline generator is supplied without oil in the engine crankcase and gasoline in the fuel tank!****ATTENTION!**

Each time before starting the engine, it is necessary to check the oil level in the crankcase, if necessary, top up.

Engine oil is an important factor that affects the life of an engine. It is necessary to change the oil in the crankcase in a timely manner.

ATTENTION!

Do not use oil for two-stroke engines.

It is recommended to use ECO OM4-21 (OM4-51), Asilak ASX5010-6 or other engine oil for SE four-stroke gasoline engine and SF API according to the API classification system, or SAE10W-30, which is the equivalent of the SG class.

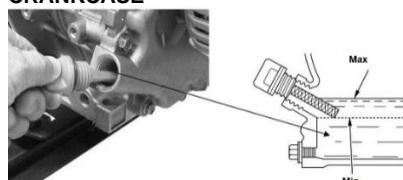
ATTENTION!

Untimely oil change, working on oil that has exhausted its resource, working at a constantly low oil level, working on oil that does not correspond to the ambient temperature, will lead to the failure of the Gasoline generator engine and is not subject to repair under warranty.

ATTENTION!

The first oil change is made after 5 hours of engine operation. The second oil change after 20 hours of engine operation. All subsequent oil changes are made every 100 hours of engine operation.

If there is not enough oil in the crankcase when starting the engine, the engine will not start. This can happen if there is no or low oil level. If the oil level is insufficient during operation, the generator (engine) will automatically stop. If the oil is not changed in time, the fuel sensor can jam in one position, so you cannot rely only on protection, check the oil level before each start. The engine must be filled with engine oil to the appropriate mark on the oil dipstick.

CHECKING THE OIL LEVEL IN THE CRANKCASE

ATTENTION!

The oil level in the crankcase is checked when the engine is not running.

1. Install the power station on a flat horizontal surface. If the Gasoline generator has been in operation before, allow the engine to stand for about 5 minutes after stopping.

2. Clean the area around the oil filler neck of debris.

3. Remove the dipstick and wipe it with a clean cloth. Install it without screwing it into the oil filler neck.

4. Remove the dipstick again and check the oil level. It should reach the top mark, which corresponds to the lower edge of the neck opening.

5. If necessary, add oil to the required level.

6. Replace the dipstick.

ATTENTION!

Before starting the engine, check whether the dipstick is installed correctly or not.

FUEL

Use unleaded gasoline, with an octane rating of 92. Never use old and contaminated gasoline or oil-gasoline mixture. Avoid getting dirt or water into the fuel tank.

ATTENTION!

Engine failure due to the use of low-quality or old fuel, as well as fuel with an inappropriate octane number, is not subject to warranty service.

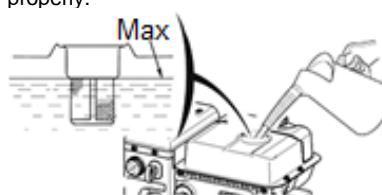
ATTENTION!

Store fuel in containers specially designed for this purpose. Do not use food-grade plastic canisters for storage.

WARNING:

Refueling is carried out with the engine turned off and in places with good ventilation. When working with fuel, it is forbidden to smoke and use open flame. Fuel spillage is not allowed. It is necessary to prevent repeated or long-term contact of the skin with fuel, as well as inhalation of fuel vapors. Children's access to fuel is prohibited.

Do not fill the fuel tank completely. Pour gasoline into the fuel tank to a level about 25 mm below the top edge of the filler neck to leave room for thermal expansion of the fuel. After filling the fuel tank, make sure that the filler cap is closed properly.


MAINTENANCE SCHEDULE

REGULAR MAINTENANCE SCHEDULE Runs in each specified month or each number of hours, whichever comes first.			Each Use	20 hours of operation	Every 3 months or 50 hours	Every 6 months or 100 hours	Every year or 300 hours	If necessary
1	Motor oil	Check the level	X					
		Replace	After 5 hours of operation	X		X		
2	Air cleaner	Check	X					
		Purify			X(1)			
		Replace				X(1)		X
3	Gas Tank Filter	Check	X					
		Purify				X		
4	Combustion chamber	Purify			500 Engine Hours(2)			
5	Valve clearance	Purify					X(2)	
6	Fuel filter	Purify				X(1)		
7	Fuel line	Replacement						X(2)
8	Fasteners	Check/Replace	X					X
9	Checking for Fuel and Oil Leaks	Check/Tighten	X				X	
10	Spark plug	Check						

(1) - Service should be carried out more frequently when working in dusty conditions.

(2) - These points must be carried out in a specialized service center.

ATTENTION!

The maintenance schedule is applicable to normal operating conditions. If you operate the engine in extreme conditions, such as long-term high load, operation at high temperatures, with high humidity or dust, it is necessary to reduce the time between maintenance.

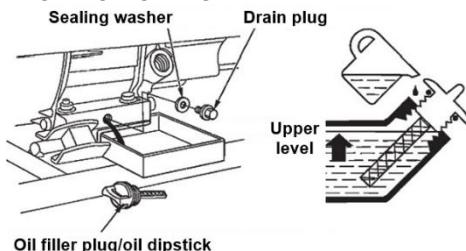
WARNING!

The exhaust gases of the engine contain carbon monoxide, so maintenance should be carried out when the engine is switched off. If it is necessary to make adjustments on the running engine, ensure good ventilation in the working area.

ATTENTION!

Use only original spare parts for maintenance and repairs. The use of spare parts, consumables of inadequate quality, as well as the use of non-original spare parts, can damage the Gasoline generator.

ENGINE OIL CHANGE



Before changing the oil, warm up the engine for 1-2 minutes. This will ensure that the oil is drained quickly and completely.

Drain the engine oil while the engine is still cool down - this will ensure a quick and complete drain of the oil.

1. Place an oil drain tank under the engine, then remove the filler plug and the drain plug with a sealing washer.

2. Drain the oil completely, then install the drain plug with the new washer. Tighten the cork securely.

NOTE Follow the rules for disposing of used oil, protect the environment. When changing the oil yourself, dispose of it in accordance with the rules. Drain the oil into a container with a hermetically sealed lid and take it to a disposal point. Do not pour oil into garbage cans, the ground, or gutters.

3. With the power station in a horizontal position, fill the recommended oil up to the top edge of the filler neck.

4. Install the oil filler plug/oil dipstick securely.

ATTENTION!

Change the oil in the engine in a timely manner. Engine failure as a result of working on exhausted oil is not subject to warranty repair.

ATTENTION!

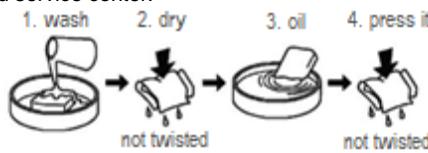
Check the reliability of the oil dipstick before each engine start.

WATCH OUT!

Do not allow the skin of your hands to come into contact with the oil for a long time. Always wash your hands thoroughly with soap and clean water. Store used oil in a special container. It is forbidden to pour used oil on the ground or in the sewer.

AIR FILTER MAINTENANCE

Contamination of the air filter can prevent the passage of air to form a fuel mixture. To prevent engine malfunctions, it is necessary to carry out regular maintenance of the air filter. When working in dusty conditions, it is necessary to service the air filter more often.



ATTENTION!

Do not operate the engine with a dirty, damaged air filter. It is forbidden to operate the engine with the air cleaner removed or without the filter element. Otherwise, the ingress of dirt and dust will lead to rapid wear of engine parts. Engine failure in this case is not subject to warranty repair.

WARNING!

The air filter can be washed with a warm soapy solution. Do not use gasoline or flammable solvents.

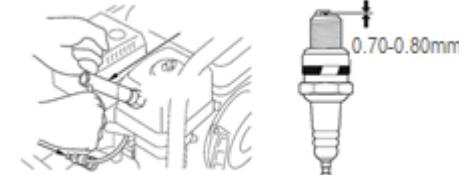
1. Remove the air filter cover.
2. Check the integrity and cleanliness of the air filter.
3. In case of slight contamination, rinse the filter with a warm soapy solution and dry.
4. A dirty or damaged filter must be replaced.
5. Saturate the filter with clean engine oil, squeeze out the excess oil.
6. Replace the air filter.
7. Close the air filter lid.

SPARK PLUG MAINTENANCE

BRISK Recommended Spark Plugs: LR15YC; LR15YS; LR14YC.

ATTENTION!

The use of a spark plug for engine operation, which is different in its parameters from the recommended one, can lead to engine failure. The engine cannot be repaired under warranty.



1. Disconnect the spark plug cap and remove the dirt around the spark plug.
2. Unscrew the spark plug with a spark plug wrench.

ATTENTION!

Never unscrew the spark plug until the engine has completely cooled down - the risk of damage to the threaded part of the cylinder head.

3. Check the spark plug if the electrodes are worn or the insulation is damaged, replace it.
4. Measure the gap between the electrodes of the spark plug with a special dipstick. The gap should be 0.7-0.8 mm. When increasing or decreasing the required gap, it is recommended to replace the plug, since adjusting the gap can lead to a change in the quality of sparking.
5. Gently screw the spark plug in with your hands.

6. After the spark plug is installed in place, tighten it with a spark plug wrench. Install a cap on the candle.

ATTENTION!

When installing a new spark plug to ensure the required tightening, wrap the spark plug with a wrench 1/2 turn after placing the spark plug shoulder on the sealing washer. When installing a used spark plug, to ensure the required tightening, wrap the spark plug with a wrench for 1/4 - 1/8 part of a turn after placing the spark plug shoulder on the sealing washer.

ATTENTION!

The spark plug must be securely tightened. A spark plug that is not properly wrapped or over-tightened can cause damage to the engine.

VALVE ADJUSTMENT

ATTENTION!

The clearance in the valves must be checked every 100 hours of operation.

STORAGE AND TRANSPORTATION

STORAGE

If it is assumed that the Gasoline generator will not be operated for a long time, then it is necessary to carry out special conservation measures. The storage place of the unit must be protected from dust and atmospheric influences (rain, snow, sudden temperature changes, etc.).

NOTE!

All conservation work is carried out on a cold engine.

1. Drain the fuel from the fuel tank
2. If necessary, change the oil in the engine.
3. Turn out the spark plug and pour about one tablespoon of pure engine oil into the engine cylinder. Slowly turn the engine shaft with a manual starter several times so that the oil spreads over the rubbing surfaces, then screw the spark plug into place with your hands.
4. Slowly turn the engine shaft with the manual starter until you feel resistance (the valves are closed in this position).
5. Clean the cylinder fins and surfaces of the Gasoline generator from debris and dust, treat all damaged places.

ATTENTION!

Gasoline oxidizes and deteriorates during storage. Old fuel is the cause of poor starting, and it leaves tarry deposits that contaminate the fuel system and can be the cause of engine failure. The warranty does not cover damage to the fuel system or engine caused by negligent preparation for storage.

END OF STORAGE

Check the Gasoline generator as outlined in the chapter "CHECK BEFORE YOU START WORK". If the fuel has been drained during preparation for storage, fill the fuel tank with fresh gasoline. If you are storing a container of gasoline for refueling, make sure it contains fresh gasoline. Gasoline oxidizes and deteriorates over time, impairing engine starting.

If the cylinders have been coated with oil during preparation for storage, the engine may smoke a little during start-up. It is ok.

TRANSPORTATION

If the Gasoline generator has been used, allow it to cool for at least 15 minutes before loading it into the vehicle. Hot engine and exhaust system components can cause burns and ignite some materials.

To exclude the possibility of fuel leakage during transportation, the Gasoline generator must be in a horizontal position. Do not tilt the power station more than 20° toward the air filter.

Turn the engine switch to the "OFF" position and the fuel valve lever to the "OFF" position.

When using transport slings to secure the Gasoline generator, they should only be attached to the frame components. Do not attach the slings to the Gasoline generator enclosure in any part of the Gasoline generator.

**POSSIBLE MALFUNCTIONS OF THE UNIT AND METHODS OF THEIR ELIMINATION
ENGINE**

Possible cause	Method of elimination
The engine does not start	
The engine stop switch is in the "STOP" or "OFF" position	Move the engine stop switch to the "ON" position
Low oil level	Check and top up the oil
Fuel does not flow into the carburetor	Check whether the fuel valve is open or not, check the availability of fuel
No spark on the spark plug	Check the position of the engine switch and the condition of the spark plug
The engine stops, does not develop power	
Clogged air filter	Check the air filter, clean or replace the filter
Low oil level	Check and top up the oil
Contamination of the fuel filter, malfunction of the carburetor, malfunction of the ignition system, souring of valves, etc.	Take the Gasoline generator to an authorized dealer for service
Engine overheating	
Cylinder fins are dirty	Clean the cylinder fins

GENERATOR

Possible cause	Method of elimination
No voltage in the AC outlet	
Circuit breaker test.	Move the circuit breaker to the ON position.
Checking the serviceability of the current consumer or power tool by supplying a predetermined correct voltage.	Replacement or repair of the current consumer or power tool.
The mini-Gasoline generator is out of order.	Take the Gasoline generator to an authorized dealer for service
Unstable voltage	
Bad contacts	Check contacts
Variable motor speed	Check the engine settings

CRITERIA FOR LIMIT STATES, CRITICAL FAILURES AND PERSONNEL ACTIONS
ERRONEOUS ACTIONS OF PERSONNEL THAT LEAD TO AN INCIDENT OR ACCIDENT

To prevent erroneous actions, personnel should carefully study the operating manual before use. Compliance with the requirements and recommendations of the instruction manual will prevent possible erroneous actions when working with the device, ensure the optimal functioning of the product and extend its service life.

Main erroneous actions:

Start using the device without reading the instruction manual and familiarizing yourself with the Gasoline generator structure.

Leaving a working device unattended.

Approval of the device for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of life experience or knowledge.

Not using personal protective equipment (ear muffs, goggles or face mask) while operating the device.

LIST OF CRITICAL FAILURES

Failure of internal combustion engine controls.
Failure of the device's security system elements.
Critical damage to the hull elements.

PERSONNEL ACTIONS IN THE EVENT OF AN INCIDENT, CRITICAL FAILURE OR ACCIDENT

In the event of an incident, critical failure and/or accident, further work should be stopped and the cause of the incident should be assessed.

In case of equipment failure, and there is no information in the operating instructions for eliminating the problem, you must contact the service department.

Replacement of worn parts must be carried out by qualified service technicians.

CRITERIA FOR LIMIT STATES

The criteria for the limit state are:

irreversible deformation of parts (assemblies), excluding the operation of equipment in normal mode;

achievement of the assigned indicators; violation of the geometric shape and dimensions of parts, which prevents normal functioning; Irreversible damage to parts caused by corrosion, erosion, and aging of materials.

INFORMATION FOR THE CUSTOMER

Manufacturer: Skipfire Limited, Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, at the manufacturing plant in China for ECO (Italy).

СПЕЦИФИКАЦИЯЛАР

ҮЛГІ	PE-1302RS	PE-3001RS	PE-4001RS	PE-7001RS
ГЕНЕРАТОР				
Түрі		Синхронды / Қылқалам		
Ном. көрнеки, В.		230±10		
Номиналды жиілік, Гц.		50±3		
Максималды қуаты, кВт.	1,1	2,5	2,8	5,5
Бағаланған қуат, кВт.	0,9	2,3	2,5	5,0
Фазалар саны		1		
Айнымас жүктемені қорғау		+		
АВР блогы		+		
Тұрақты ток терминалдары		12 V, 8,3 A		
Розеткалар 230В / 12В, дк.	1/1		2/1	
Тұрақты ток тізбегінің сақтандырышы		+		
ҚОЗҒАЛТҚЫШ				
Үлгі	160F	170F	190F	
Қозғалтқыш түрі	Бензин, бір цилиндрлі, төрт штрихты, ауамен салқындастылған			
Ең жоғары қуаты, кВт/а.к.	2,9/4,0	5,2 / 7,0	5,2 / 7,0	11,1 / 15,0
Айналу жылдамдығы, град		3000±300		
Қозғалтқыштың ығысы, см ²	118	210	210	420
Отын багының көлемі, л	6	15	15	25
Іске қосу		Колмен		
Иінді қабықтың көлемі (май құю), л.	0,4	0,6	0,6	1,1
Қозғалтқыш майының түрі		SAE 30. SAE 10W-30		
Отын түрі		АИ-92 бензині		
Мұнайдан қорғаудың тәмендігі		+		
Отын шығыны, л / сағ (жүктеменің 3/4 кезінде)	0,8	1,9	1,9	2,8
БАРЛЫҒЫ				
Түрі		Бензин		
Орындау		Ашу		
Салқындану		Әуе		
Таза салмағы, кг	23	36.5	38	70
Жалпы салмағы, кг	24	38	40	73
Өлшемдері, LxWxH, мм	470x370x390	610x450x470	610x450x470	710x540x565
Пайдалану температурасының диапазоны, °C		-5-тен +40-қа дейін		
Операциялық салыстырмалы ылғалдылық, %		85-тен аспайтын		
Айнымалы ток розеткалары	1*230В/16А	2*230В/16А	2*230В/16А 1*230В/32А	
Вольтметр	Аналог	Аналог	Сандық	Сандық
Қорғау дәрежесі		IP23		
Қуат факторы		0,87		
Шу деңгейі, дБА.	72	74	74	96
Қызымет көрсету орталығының мақаласы	PE-1302RS	PE-3001RS	PE-4001RS	PE-7001RS

ЖАБДЫҚ

1. Электр станциясы – 1 дана.
2. Шам кілті – 1 дана.
3. Өнімнің паспорты – 1 дана.
4. Картон қаптама – 1 дана.

КІРІСПЕ

Құрметті пайдаланушы!

ЕСО өнімдерін сатып алғаныңыз үшін раҳмет. Бұл нұсқаулықта ЕСО электр станциясын пайдалану ережелері көлтірілген. Жұмысты бастамас бұрын қолмен мүкіят оқыңыз. Құралды қауіпсіздік ережелері мен талаптарына сәйкес пайдалану, сондай-ақ ортақ мағынаны пайдалану. Нұсқауларды сақтаңыз, қажет болған жағдайда оларға өрдайым сілтеме жасауға болады.

ЕСО ассортименті жаңа модельдермен үнемі кеңейіп отырады. Бұйымдарда пайдалану жөнілдігіне, ойластырылған дизайнға, жоғары қуатқа және өнімділікке арналған әргономиялық дизайн бар.

Техникалық ерекшеліктердің өзгеруіне байланысты басшылықтың мазмұны сатып алынатын құралға толық сәйкес келмеі мүмкін. Дайындаушы жекелеген бөлшектердің конструкциясына алдын ала хабарламай-ақ өзгерістер енгізу құқығын өзінде сақтап қалады. Нұсқаулықты оқығанда осыны есте сақтаңыз.

Бұл агрегат кәсіби емес, тұрмыстық пайдалануға арналған электр станцияларының класына жатады. Электр станциясын 5 сағаттан артық үздіксіз пайдалану ұсынылмайды. Электр станциясын жүктемесіз 5 минуттан артық немесе электр станциясының бағаланған қуатының 10%-ынан кем жүктемемен үзақ уақыт пайдалануға тыйым салынады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Өздігінен жөндеуді немесе техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру (нұсқаулықта көрсетілгендерден басқа), сондай-ақ электр станциясы конструкциясының кез келген өзгерісін кепілдік қызмет көрсету құқығынан айырады.

ҚАУІПСІЗДІКТИ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІН ЖАЛПЫ

Бұл нұсқаулықты мүкіят оқып ұқыпты оқыңыз. Генератор корпусындағы ескерту жапсармаларына назар аударыңыз! Жұмыс істей бастамас бұрын электр станциясымен және онын жұмыс іsteуімен танысу. Басқару иінтректілерінің жұмысымен танысу. Төтешне жағдайларда не іsteу керектігін білу. Келесі тақырыптардың алдындағы ақпаратқа мүкіят назар аударыңыз:

ЕСКЕРТУ:

егер одан аулақ болса, өлімге немесе ауыр жарақаттануға әкеп соқтыруы мүмкін қауіпті жағдайды көрсетеді.

АБАЙЛА:

егер одан аулақ болмаса, орташа жарақаттануға әкеп соқтыруы мүмкін қауіпті жағдайды көрсетеді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

егер өнімді пайдалану жөніндеgi нұсқаулық орындалмаса, жабдықтың зақымдану ықтималдығы көрсетіледі.

ЖҰМЫС АЙМАҒЫ

Жұмыс аймағы таза және жақсы жарықтандырып ұстау. Үйінді мен нашар жарықтану жарақаттың себебі болып табылады. Жанғыш газдардың, сұйықтықтардың немесе шандардың жанында электр стансасын пайдалануға жол берілмейді. Пайдалану кезінде электр станциясының сору жүйесінің бөлшектері ете ыстық болады, бұл осы материалдардың тұтануына немесе жарылысқа ұшырауы мүмкін.

Электр станциясын пайдалану кезінде жұмыс аймағында рұқсат етілмеген адамдардың, балалардың немесе жануарлардың болуына жол берілмейді. Қажет болған жағдайда электр

станциясының жұмыс аймағын қоршау көзделеді.

ЭЛЕКТР ҚАУІПСІЗДІГІ

- Электр станциясы нұсқауларды орындаған жағдайда электр тогынан соғу мүмкін электр энергиясын өндіреді.
 - Қауіпсіздік максатында және электр қуатының ысырабын азайту үшін ең мүмкін үзындықтағы сымдарды пайдалану үсынылады, көлденен құма тұтынуышлардың қуатына байланысты таңдалады.
 - Құбырлар, радиаторлар және т.б. сияқты жерге түйікталған беттермен тікелей жанасудан аулақ болыныз.
 - Электр станциясына ылғалдың тусуіне жол берілмейді. Электр станциясын түстенін соғу электр тогынан соғу қаупін арттырады.
 - Қоректендіру сымын қамқорлықпен өңдеу. Зақымданған сымның орнын тез арада ауыстырады, өйткени бұл электр тогының зақымдану қаупін арттырады.
 - Электр жабдығын ашық ауда пайдалану кезінде сыртқы пайдалануға арналған кеңейтпе бау қолданылады. Мұндай кеңейткіш бауарлар электр тогынан соғу қаупін төмendetеді.
 - Электр станциясын пайдалану алдында электр қауіпсіздігі ережелеріне сәйкес жасалған қорғаныс жерге түйіктегуға қосылуы тиіс.
 - Суда немесе ылғалды, дымқыл жерде тұрған кезде электр энергиясын тұтынуышларды қосуға немесе ажыратуға тырыспана.
 - Электр станциясының тірі бөліктеріне тименіз.
 - Барлық электр жабдықтарын таза және құрғақ ұстау. Сымдарды зақымдалған немесе зақымдалған оқшаулағышпен ауыстыру. Тозған, зақымданған немесе тот басқан контактілерді ауыстырыңыз.
 - Барлық жалғауларды және ажыратылған сымдарды оқшаулау.
 - Өртті болдырмау үшін электр станциясын пайдалану кезінде қабырғалардан және басқа да жабдықтардан кемінде 1 метр қашықтықта ұстау керек.
- ЖЕКЕ ҚАУІПСІЗДІК**
- Абай бол. Құшті дәрілік заттардың немесе спиртті әсерінен шаршаган жағдайда электр станциясын пайдаланбаңыз. Электр стансасымен жұмыс іsteу кезінде абайсызда ауыр жарақаттар тудыруы мүмкін.
 - Жұмыс уақытында сусындалы киім немесе зергерлік бүйімдар киуге болмайды. Ұзын шаштар, әшекейлер, сусындалы киімдер электр станциясының қозғалмалы бөліктеріне түсіп, жарақат тудыруы мүмкін.
 - Абайсызда іске қосудан аулақ болыныз. Электр станциясына қызмет көрсету кезінде кернеу ажыратылышының Өшірілу жағдайында екеніне көз жеткізіңіз.
 - Электр стансасын қосу алдында бегде заттардан бос екеніне көз жеткізіңіз.
 - Электр станциясын іске қосу кезінде әрқашан тұрақты қалып пен тере-тендікті сақтау.
 - Қорғаныс құрылғыларын пайдалану. Әрқашан жеке қорғану құралдарын: сақтандыру көзілдіріктерін, сирғанамайтын аяқ киімдерді, құлақ муфталарын немесе құлақшаларды киіп жүреді.
 - Пайдалану алдындағы сынақтарды бастамас бұрын электр станциясының көлденең бетте орналасқанына және кернеу ажыратылышы Өшірілген күйде екеніне көз жеткізіңіз. Бекітпелерді ауыстыру немесе электр станциясын сақтау алдында ұшқынды штепсельді сым ажыратылады. Бұл қауіпсіздік шаралары электр станциясын абайсызда іске қосу қаупін төмendetеді.
 - Жұмыс істемейтін электр стансасын рұқсат етілмеген адамдардың қолы жетпейтін құрғақ, жақсы жедетілітін аумақта сақтау.
 - Электр станциясын шамадан тыс жүктеуге болмайды. Электр стансасын тек максаты бойынша ғана пайдалану керек. Дұрыс пайдалану электр станциясына жақсы және қауіпсіз жұмыс істеге арналған жұмысты орындауға мүмкіндік береді.
 - Қозғалмалы бөлшектердің қосылуын, электр станциясының жұмысына әсер ететін бөлшектердің үзілмеуін тексеру. Электр станциясы зақымданған жағдайда электр станциясын пайдалануға енгізгенге дейін оны жөндең отыру керек.
 - Этаптегілер мен жапсармаларды электр станциясы мен қозғалтқышта қалдыру. Олар маңызды ақпаратты алып жүреді.
 - Электр станциясына техникалық қызмет көрсетуді тек білікті кадрлар ғана жүргізу тиіс.
 - Электр станциясына қызмет көрсету кезінде осы нұсқаулықта барлық тиісті нұсқауларды орынданыз. Орынсыз бөлшектерді пайдалану және басшылықтың нұсқауларын орындауда электр тогымен соғу қаупін тудыруы жарапаттану қаупін арттыруы мүмкін.
- ҚАУІПСІЗДІКТИ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ЖӨНІНДЕГІ**
- Электр станциясын пайдалану, техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу кезінде авариялар болдырмау үшін осы ережелерді басшылыққа алыныз.
- Цистернаны отынмен толтыру кезінде темекі шекпелеу.
 - Төгілген отынды сүртіп, отынға батырылған киімді қауіпсіз жерде сақтайты.
 - Қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезде цистернаны отынмен толтыруға болмайды.
 - Қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезде электр станциясын тазаламаңыз немесе үстамаңыз.
 - Агрегаттың ыстық компоненттеріне, мысалы, сору құбырына тимеуге немесе оларға жанғыш материалдарды орналастыруға болмайды. Аккумуляторлық батареялардың жанында ұшқындардың немесе от көздерінің пайда болуына жол берілмейді, өйткени электролит газы жоғары жанғыш (әсіресе аккумуляторлық батареяларды зарядтау кезінде).
 - Отынның терімен жанасуынан аулақ болыныз. Жұмысында қорғаныш қолғантарын пайдаланыңыз.
 - Қозғалтқыштың кездейсоқ іске қосылуын болдырмау үшін қозғалтқыш ажыратылышының ӨШІРУ жағдайында екеніне көз жеткізіңіз және жөндеуді орындау алдында ұшқынды штепсельді сымның ажыратылуына көз жеткізіңіз. Басқару пультіне «Басталманыздар, жөндеу жұмыстары жүріп жатыр!» деген белгі қойыныз.
 - Электр станцияларының бөлшектерін тазалау үшін бензинді және басқа да тез тұтанаңын сұйықтықтарды пайдалануға болмайды. Тек тиісті жанбайтын еріткіштерді пайдалану керек.
 - Ақаулы, нашар оқшауланған немесе үақытша қосылған кабельдерді пайдалануға болмайды.
 - Жалаң сымдарға немесе ажыратылған ажыратылыштарға тименіз.
 - Майлар уытты және қауіпті зат болып табылады. Оның асқазан-ішек жолдарына түсіне жол бермеу. Майды терімен жарапаттың үзақ және

қайталарап жанасудан аулақ болыңыз. Осы заттардың май буларын жұтпау керек.

- Ыстық майдың терімен жанасуына жол бермеу. Қандай да бір қызметтік жұмыстарды орында алдында майлау жүйесіндегі артық қысымды алып тастау қажет. Мұнайдың төгілгін болдырмау үшін май толтырыыш қалпак ашылған кезде қозғалтқышты іске қосуға болмайды.

ЭЛЕКТР СТАНЦИЯСЫН ПАЙДАЛАНУШАРТТАРЫ

Электр станциясы апatty электрмен жабдықтау көзі ретінде пайдалануға арналған. Электр станциясын ұзақ уақыт пайдаланбаңыз. Электр станциясын үздіксіз 5 сағаттан артық пайдаланаға болмайды. Электр станциясын жүктемесіз 5 минуттан артық немесе электр станциясының бағаланған қуатынан 10%-ынан кем жүктемемен ұзақ уақыт пайдалануға тыым салынады. Электр станциясын бағаланған қуатынан аспаңыз. Әбрір құрылғы үшін бастапқы ток коэффициенттерін ескере отырып, барлық қосылған құрылғылардың жалпы қуатын әрдайым міндетті түрде ескеріңіз. Екі немесе одан да көп электр станцияларын қатар жалғамаңыз.

Ешқашан электр станциясын жұмыс істеуін кезінде бағаланатын қуаттың мәндерінен (амперлерде және (немесе) ватттарда) аспауға тиіс.

- Максималды қуатта жұмыс істеу – 3 минут, 2 сағатта 1 рет. Үздіксіз жұмыс істеу үшін генератордың бағаланған қуатынан аспауға тиіс.

- Розеткалар үшін есептелген қолданыстағы нормадан аспауы тиіс.

- Егер электр энергиясын тұтынушылардың қуаты генератордың ен жоғары қуатынан асып кетсе немесе бастапқы тоқтың мәні ен жоғарыдан асып кетсе немесе схема жабылса, бұл жағдайда қозғалтқышты өшіру қажет. Электр энергиясының ажырау себебін тусінүү, себебін жою және қозғалтқышты қайтадан іске қосу.

- Егер қазіргі тұтынушы кенеттен үзік-үзік жұмыс істей бастаса, жылдамдықты тәмемдесте немесе тоқтатса, ол дереу өшірілуі тиіс. Жұмыс істеп тұрған тұтынушыны ажыратып, істен шығуға не себел болғанын анықтаңыз – жұмыс істеп тұрған тұтынушының ақаулығы немесе электр станциясының бағаланған қуатының өзгеруі.

- Генератордың тұрақты шамадан тыс жүктемелері электр станциясын қатты зақымдал, кепілдік қызмет көрсету құқығынан айрыру мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Электр станциясын осы нұсқаулықта қамтылған кез келген басқа мақсатта пайдалану кепілдік қызмет көрсету мерзімдерін бұзу болып табылады және жеткізуінің кепілдік міндеттемесін тоқтатады. Электр станциясын мақсатынан басқа мақсатқа пайдаланудан кепірлігендегі залап үшін дайындаушы мен жеткізуі жауап бермейді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Электр станциясын авариялық қоректендіру көзі ретінде түрмістық пайдалану үшін тұтыну көзіне қосуды осы жұмыс түрін орындауга лицензиясы және рұқсаты бар аттестатталған маман жүзеге асыруы тиіс.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Электр станциясына электр сипаттамаларына және электр станциясының бағаланған қуатына жауап беретін тұтынушыларға қосылады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Электр станциясын жөндеу және қызмет көрсету үшін ұсынылатын май, отын, ауыстыратын сүзгі элементтерін, сондай-ақ зауыт ұсынған қосалқы белшектерді пайдалану. Ұсынылатын майлау материалдарын, бастапқы емес шығыс материалдарын және қосалқы белшектерді пайдалану белімшеге кепілдік қызмет көрсету құқығынан айырады.

АБАЙЛА!

Жүктемені электр станциясына қосқаннан кейін электр қосылымының сенімділігі мен қаупісіздігін мұқият тексеру қажет. Дұрыс емес электр байланысы электр станциясының зақымдануына немесе өрттің шығуына әкел сөгу мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Электр станциясын жүктемені қосуыз 2-3 минуттан артық пайдалануға тыым салынады. Тұтынушының ең тәменге жүктемесі электр станциясының бағаланған қуатының 10%-ынан кем болмайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Электрмен жабдықтаудан қоректену кезінде асыра сілтеушилікке және (немесе) көтеріліске сезімтап тұтынушылар буліні үммкін! Кернеуді тұрақтандырығыштарды пайдалану!

ЖЕРДІ ҚОРҒАУҒА АРНАЛҒАН ҚҰРЫЛҒЫ

Ашық алданда жерге тұйықтауды үйімдастыру үшін мынадағы жерге тұйықтау өткізгіштерінің бірін пайдалану қажет:

- диаметрі кемінде 15 мм, ұзындығы кемінде 1500 мм металл шыбық;
- диаметрі кемінде 50 мм, ұзындығы кемінде 1500 мм металл құбыр;
- көлемі кемінде 1000 x 500 мм мырышталған темір табақ.

Кез келген жерге тұйықтау өткізгіш топырақ қабаттарын біржолата ылғалдандыру үшін жерге батырылуы тиіс. Жерге тұйықтау өткізгіштері қысқыштармен немесе жерге тұйықтау сымының жерге тұйықтау өткізгішін сенімді байланысын қамтамасыз ететін басқа да құрылғылармен жабдықталуы тиіс. Сымының қарама-қарсы ұшы электр станциясының жердегі терминалына қосылады. Жерге қосу ілмегінің кедергісі 4 омм кем болмауы тиіс, ал жерге қосу ілмегі электр станциясының тікелей маңайында орналасуы тиіс.

Жерге тұйықтау ілмегі жоқ объектілерде электр станциясын орнату кезінде жерге тұйықтау өткізгіштері ретінде сүмен жабдықтау жүйесінің металл құбырлары, кәріз жүйесі немесе жерге қосылған ғимараттардың металл жақтаулары пайдаланылуы мүмкін. Тез тутанатын және жарылу қаупі бар газдар мен сүйкіткіштардың құбырларын жерге тұйықтау өткізгіштері ретінде пайдалануға қатаң тыым салынады! Барлық жағдайларда жерге тұйықтау жұмыстарын маман орындауды тиіс!

Ескерту!

Электр станциясын жерге тұйықтамай пайдалануға қатаң тыым салынады!

ҚУАТҚА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Электр станциясын таңдау кезінде барлық қосылған тұтынушылардың жыныстық қуатын ескеру қажет. Жүктеме түрін, әрбір тұтынушының инрүзиялық ток коэффициентін, тұтынушыларды қосу және ажырату тәртібін ескеру.

Қажет болған жағдайда дұрыс электр станциясын таңдау үшін маманға кеңес беріңіз. Қосылған тұтынушылардың жыныстық қуаты (инрүзиялық ток коэффициенттерін ескеруе болсак, онда электр планерінің жұмыс істей үшін қуаттылығы шамамен $P = (1470 + 25\%) X 2 = 3674$ VA қажет. Қорытынды:

отырып) электр станциясының бағаланған қуатынан аспауы тиіс.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Электр станциясын шамадан тыс жүктеме салдарынан істен шығуы кепілдікте жөндеуге жетпайды

ЖҮКТЕМЕ ТҮРЛЕРІ ЖӘНЕ ИНРУШ ТОГЫ

Жүктемелер (электр станциясына қосылған электр құрылғысы) охмектік (белсенді) және индуктивті (реактивті) болып бөлінеді. Белсенді жүктемелерге тұтынылған энергия жылуға (қыздыру шамдары, темірлер) түрленетін барлық жүктемелер жатады. Реактивті тұтынушылардың электр қозғалтқышы бар барлық тұтынушылар жатады. Электрқозғалтқышты іске қосу кезінде тоқтың басталуы аз уақыта орын алады, олардың мәні мотордың құрылымына және электр аспабының мақсатына байланысты болады. Электр станциясын таңдау кезінде пайдалануға болған кіре беріс тоқтардың мәнін ескеру қажет. Электр құралдарының кепілдігінде бастапқы ток коэффициенті 2-3 болады. Демек, мұндай тұтынушылардың қуатынан 2-3 есе артық электр станциясы қажет. Тоқтап тұрған фазасы жоқ тұтынушылар үшін (компрессорлар, батырылатын сорғылар) ең жоғары инрүссивті ток коэффициенті 7-9 құрайды.

Электр станциясын таңдау кезінде қаралуға жататын ағымдағы факторлардың инрушингі кестесі

Электр куаты.	Тұтынушы	Бастау Ағымдар
Станция		
1	қыздыру шамы	1
2	пеш	1
3	төледидар жынытығы	1
4	Қыздырығыш	1
5	люминесцентті шам	1,5
6	сынап шамы	2
7	микротолынды пеш	2
8	электр тізбегінің арасы, планер, бұргылау машинасы, ажарлағыш, көгалды шалғы, триммер, касса	2-3
9	Бетон арапастырығыш, шенберлі ара	2-3
10	қысымды жуғыш, бұргылау, фрезерлеу машинасы, балға бұргысы	3
11	кондиционер	3
12	кір жуатын машина	5-7
13	тоназытықшы, мұздатқыш, компрессор	7-9
14	батырылатын сорғы	7-9

Кестеде көлтірілген деректер орташаланады және әрбір нақты жағдайдағы нақты жағдайын көрсетпейді. Инрүстүк ток коэффициентінің дәл мәндерін құрал жасаудын алу қажет.

Электр станциясының талап етілетін қуатын шамамен есептеу

Қол электр планерін $P = 1000 \text{ W}$ және $\cos\phi = 0,8$ мотор қуатынан қосу қажет. Планердің электр станциясынан тұтынатын жалпы қуаты $1000:0,8=1250 \text{ ВА}$. Бірақ кез келген электр станасы ез козғалысы бар, оны да қарастыру қажет. Орташа козғалыс мәні $0,85$ болғанда планер $1250:0,85=1470 \text{ VA}$ тұтынады. Егер ең тәменгі қажетті маржа 25% және кестеде көрсетілген бастапқы ток коэффициентін ескеретін болсак, онда электр планерінің жұмыс істей үшін қуаттылығы шамамен $P = (1470 + 25\%) X 2 = 3674 \text{ VA}$ қажет. Қорытынды:

куаттылығы 1000 Вт электр планерін қалыпты пайдалану үшін қуаты 3700ВА электр станциясы қажет.

ТҮТЫНУШЫЛАРДЫ ӘЛЕКТР СТАНЦИЯСЫНА ҚОСУ (АЖЫРАТУ) ЕРЕЖЕСІ

1. Ең жоғары бастау тогы бар тұтынушы алдымен қосылады.

2. Бұдан ері тұтынушылар инрүзиялық ағыстардың көмө тәртібімен қосылады.

3. Қосудың соңғысы тұтынушыға бастапқы ток коэффициенті $K = 1$ (мысалы, қыздыру шамы) болып табылады.

4. Тұтынушылар кері тәртіpte ажыратылуы тиіс.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Тұтынушыларды қосу/ажырату ережелерін сактамау электр станциясының істен шығуына әкеп соғу мүмкін және кепілді жәндеуге жатпайды.

12В РОЗЕТКА

12V сауда нүктесі қуаты 40Ah және одан да аз 12В аккумулятор батареяларын зарядтау үшін фана қолданылады. Бұл шығыстың жүктеме қуаты 12Vx8.3A=100W

Тұтынушылардың жиынтық қуаты электр станциясының бағаланған қуатынан аспаған жағдайда 12В және 230В розетканы бір мезгілде пайдалануға болады.

БАСТАМАС БҮРЫН ТЕКСЕРУ

МОТОР МАЙЫ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР! Электр стансасы қозғалтқыш інді машинасында майсыз және жанармай багындағы бензинсіз жеткізіледі!

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Қозғалтқышты іске қосу алдында әр жолы індіктегі май деңгейін, қажет болған жағдайда жоғары қарай тексеру қажет.

Қозғалтқыш майы қозғалтқыштың тіршілігіне есеп ететін манызды фактор болып табылады. Инді майды дер кезінде өзгерту қажет.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Майды екі тақтілі қозғалтқыштарға қолдануға болмайды.

ECO ОМ4-21 (ОМ4-51), Asilak ASX5010-6 немесе басқа қозғалтқыш майын API жіктеу жүйесі бойынша тәрт тақтілі SE және SFAPI бензин қозғалтқышы немесе SG класының баламасы болып табылатын SAE10W-30 үшін қолдану ұсынылады. Майдың тұтқырлығы электр станциясы жұмыс істейтін қоршаган ауаның температурасына байланысты таңдалады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Өз ресурсын таусылған мұнаймен жұмыс істейтін, тұрақты тәмен мұнай деңгейінде жұмыс істейтін, қоршаган ортанның температурасына сәйкес келмейтін маймен жұмыс істейтін мұнайдың мезгілсіз өзгеріу электр станциясы қозғалтқышының істен шығуына әкеледі және кепілдік бойынша жәндеуге жатпайды.

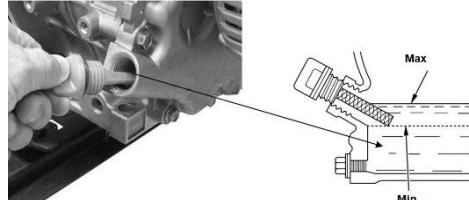
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Майдың алғашқы өзгерісі қозғалтқыштың 5 сағаттық жұмысынан кейін жүргізіледі. Қозғалтқыштың 20 сағаттық жұмысынан кейін майдың екінші өзгерісі. Майдың барлық кейінгі өзгерістері қозғалтқыш жұмысының ерібір 100 сағатында жүргізіледі.

Егер қозғалтқышты іске қосу кезінде индікта май жеткіліксіз болса, қозғалтқыш іске қосылады. Бұл мұнай деңгейі болмаса немесе тәмен болса орын алуы мүмкін. Егер пайдалану барысында май деңгейі жеткіліксіз болса, генератор (қозғалтқыш) автоматты түрде тоқтатылады. Егер май уақытында

өзгермесе, отын датчигі бір қалыпта тығындалуы мүмкін, сондықтан қорғанысқа фана сүйенуге болмайды, әрбір іске қосу алдында май деңгейін тексерініз. Қозғалтқыш майдын майлау таяқшасында тиісті белгіге дейін қозғалтқыш майдымен толтырылуы тиіс.

ІНДІКТЕГІ МАЙ ДЕНГЕЙІН ТЕКСЕРУ



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Індіктегі май деңгейі қозғалтқыштың жұмыс істемесін көзінде тексеріледі.

1. Электр станциясын жазық көлденең бетке орнату. Егер электр станциясы бұрын жұмыс істеп тұрса, қозғалтқышқа тоқтағаннан кейін шамамен 5 минут тұруға рұқсат етіңзі.

2. Май толтырыштың айналасындағы аумақты қоқыстан тазарту.

3. Дипстикті алып, таза шұғамен сүртіңіз. Оны май толтырыш мойнына бұрамай орнатыңыз.

4. Дипстикті қайтадан алып тастап, май деңгейін тексерініз. Ол мойның ойығының тәменгі жиегіне сәйкес келетін жоғарғы белгіге жетуі тиіс.

5. Қажет болған жағдайда қажетті деңгейге май қосады.

6. Дипстикті ауыстырыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Қозғалтқышты іске қосу алдында дипстиктің дұрыс орнатылғанын немесе орнатылмағанын тексерініз.

ОТЫН

Октандық рейтингі 92-ге тең, өндөлменген бензинді пайдалану. Ескі және ластанған бензин немесе мұнай-бензин қоспасын ешқашан пайдаланбаңыз. Отын багына кір немесе су тусуден аулақ болыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Сапасы тәмен немесе ескі отынды, сондай-ақ оқтанның орынсыз нәмірі бар отынды пайдалану салдарынан қозғалтқыштың істен шығуы кепілдікті қызметтей көрсетуден жатпайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Отынды осы мақсатқа арналы арналған контейнерлерде сақтау. Сақтау үшін тағамдық сұрпылтық пластикалық канистраларды пайдалануға болмайды.

ЕСКЕРТУ:

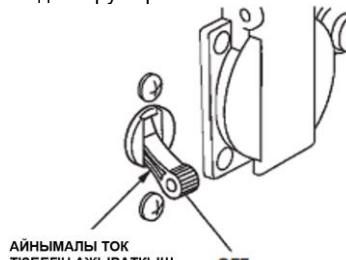
Майдың қозғалтқышты ажыратқанда және жақсы жеделтілітін жерлерде жүргізіледі. Отынмен жұмыс істей кезінде тәмекі шеңберге және ашиқ жалынды пайдалануға тыйым салынады. Отынның төгіліуіне жол берілмейді. Терінің отынмен қайта немесе үзақ жанасуының, сондай-ақ отын буларының дем алуының алдын алу қажет. Балалардың отынды қол жеткізуіне тыйым салынады.

Отын багын толық толтыруға болмайды. Жанармай багына жанармайдың жылупың кеңеюіне арналған үй-жайды қалдыру үшін толтырыш мойнының жоғарғы жиегінен шамамен 25 мм тәмен деңгейге дейін бензин қюю. Отын багын толық толтырынан кейін толтырыш қалпағының дұрыс жабылғанына көз жеткізіңіз.



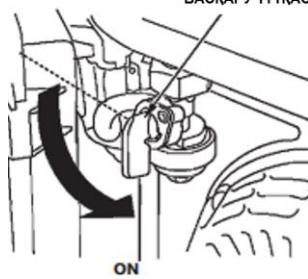
ӘЛЕКТР СТАНЦИЯСЫН ПАЙДАЛАНУ ҚОЗҒАЛТҚЫШТАҢ ИСКЕ ҚОСУ

1. Айнымалы ток тізбегінің үзгіші «ӨШІРУЛІ» күйіне орнатылғанына көз жеткізіңіз. Егер электр станциясын қазіргі тұтынушы қосылған болса, онда қозғалтқышты іске қосу қынға соққы беруі мүмкін.



2. Отын клапанын «ON» позициясына бұрып, қозғалтқыштың ауыстырып қосқышын «ON» күйіне айналдыры.

ЖАНАРМАЙ КРАНЫН БАСҚАРУ ТҮТКАСЫ



3. Қозғалтқышты сұықтай іске қосу үшін шоколадты басқару інтіректи «CLOSE» күйге жылжыту.

Жылы қозғалтқышты іске қосу үшін шок басқару інтірекі «OPEN» қалпында қалдырады.

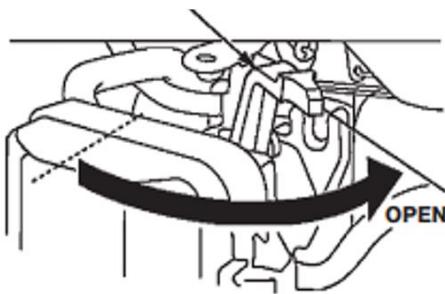
АУА КЛАПАНЫН БАСҚАРУ ТҮТКАСЫ



4. Қарсылық пайда болғанша стартер түтқасын бағыттарынан, содан кейін жеңе көрсеткен бағытта күрт тартыныз. Арқанды аяғына дейін тартпаңыз. Иске қосқаннан кейін, түтқасын үстап тұрғанда, стартарапқа бастапқы қалпына оралуға мүмкіндік беріңіз.

Егер қозғалтқыш бірнеше әрекеттен кейін іске қоспаса, шоколадты басқару інтіректи «OPEN» қалпына орнату арқылы іске қосу процедурасын қайталаңыз.

5. Егер шокты басқару інтірекі іске қосу кезінде «CLOSE» күйге орнатылса, қозғалтқыштың жылынуына қарай оны біртіндеп «OPEN» қалпына жылжытыңыз.

AUA КЛАПАНЫН БАСҚАРУ ТҮТКАСЫ

6. Мотор бір минут бойы тоқтап тұрып, тұтынушыны электр станциясына қосып, айнымалы тоқтың ажыратқышын «ON» қалпына бұрып жіберсін. (Тұтынушыларды қосу ережесі белгімін қараңыз).

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Стартер түткәссын жогарғы қалыптан көнеттеп босатпаңыз, әйттесе бау мамықтың айналасына оралып, стартер үзіледі. Стартерге закым келтірмей үшін түткәні баяу шығару. Нұсқаулардың көрсетілген талаптарын орындауда

көбінесе стартердің үзіліуіне әкеліп соғады және кепілдікті қызметке жетпайды.

ҚОЗГАЛТҚЫШТАЫ ӨШІРУ

Авариялық жағдай туындаған жағдайда от алдыру ажыратқышын ӨШІРУ жағдайына бұрып, авариялық жағдайда электр станциясын тоқтату үшін отын клапанын жабады.

Электр станциясын қалыпты пайдалану режимінде тоқтату үшін мынадай іс-қымылдар орындалуы тиіс:

1. Барлық тұтынушыларды бірізділікпен ажыратыңыз ("Тұтынушыларды қосу ережесі" белгімін қараңыз).

2. Электр станциясы 20-30 секунд бойы тоқтап тұрын. Қозғалтқышты бірден ажыратпаңыз, өйткени бұл қозғалтқыш ішіндегі температуралың күрт көтерілуіне және соның салдарынан агрегаттың істен шығуына әкелуі мүмкін.

3. От алдыру ажыратқышын ӨШІРУ күйіне айналдыру.

4. Отын клапанын жабу.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Егер өған жүктеме қосылса, қозғалтқышты тоқтатпаңыз. Тоқтау үшін мотор ауыстырып қосқышты «ӨШІРУ» күйіне

орнатыңыз. Міндетті түрде отын кранын өшіріңіз.

ЭЛЕКТР СТАНЦИЯСЫНЫҢ ҮЗІЛУ

Электр станцияларын пайдаланудың алғашқы 20 сағаты бөлшектердің бір-біріне ағып кететін уақыты болып табылады. Соңдықтан осы кезеңде мынадай талаптарды сақтайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Үзіліс кезеңінде қуаты агрегаттың бағаланған (жұмыс істейтін) қуатының 50%-ынан асатын жүктемені қосуға болмайды.

ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Электр станциясының жоғары тиімділігін сақтау үшін оның техникалық жай-күйін мезгіл-мезгіл тексеріп, қажетті түзетулер енгізу қажет. Төмендегі кестеде техникалық қызмет көрсету кезеңділігі және орындалатын жұмыстардың түрлері көрсетілген.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Әздігінен жөндеуді немесе техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру (нұсқаулықта көрсетілгендерден басқа), сондай-ақ электр станциясы конструкциясының кез келген өзгерісін көлілдік қызмет көрсету құқығынан айырады.

ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ КЕСТЕСІ

ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУДІҢ ТҮРАҚТЫ КЕСТЕСІ		Әр қолданыс	20 сағат жұмыс күні	Әрбір 3 айда немесе 50 сағат сайын	Әрбір 6 ай сайын немесе 100 сағат сайын	Жыл сайын немесе 300 сағат	Қажет болған жағдайда
1	Мотор майы	Денгейді тексеру	X				
		Ауыстыру	5 сағат жұмыстан кейін	X		X	
2	Ая азалауышы	Тексеру	X				
		Тазалау			X(1)		
		Ауыстыру				X(1)	X
3	Газ багының сұзгісі	Тексеру	X				
		Тазалау				X	
4	Жану камерасы	Тазалау			500 қозғалтқыш сағаты (2)		
5	Клапанды рұқсат ету	Тазалау					X(2)
6	Жанаармай сұзгісі	Тазалау				X(1)	
7	Отын жепісі	Ауыстыру					X(2)
8	Бекітпелер	Тексеру/Ауыстыру	X				X
9	Отын мен майдың ағыны тексеру	Тексеру/қатайту	X				
10	Ұшқын қосылатын модуль	Тексеру				X	

(1) - Қызмет көрсету шанды жағдайлардағы жұмыс кезінде жиі жүргізілу тиіс.

(2) - Көрсетілген пункттер мамандандырылған сервистік орталықта жүзеге асырылуы тиіс.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Техникалық қызмет көрсету кестесі пайдаланудың қалыпты жағдайларына қолданылады. Қозғалтқышты экстремалды жағдайларда пайдалану кезінде, мысалы, ұзақ уақыт жогары жүктеме, жогары температурада жұмыс істей, ылғалдылығы жогары немесе шаш-тозан кезінде техникалық қызмет көрсету арасындағы уақыттың қысқарту қажет.

Ескерту!

Қозғалтқыштың пайдаланылған газдарының құрамында көміртегі тоғызы болады, сондықтан техникалық қызмет көрсету қозғалтқышты өшірғен кезде жүргізуі тиіс. Жұмыс істеп тұрған қозғалтқышқа түзетулер енісіз қажет болған жағдайда жұмыс аймагында жақсы желдеметуді қамтамасыз ету қажет.

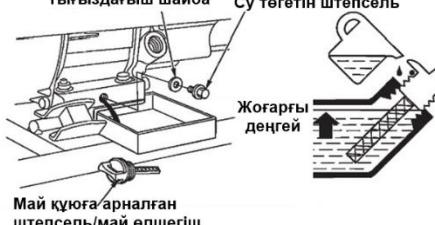
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін тек бастапқы қосалқы бөлшектерді пайдалану. Саласы жеткіліксіз қосалқы бөлшектерді, шығыс материалдарын

пайдалану, сондай-ақ бастапқы емес қосалқы бөлшектерді пайдалану электр станциясына зиян келтіру мүмкін.

ҚОЗГАЛТҚЫШ МАЙЫНЫҢ ӨЗГЕРУ

Тығыздығы шайба Су төгөтін штепсель



Майдың арналған штепсель/майдың өлшегіш Майды ауыстырымас бұрын қозғалтқышты 1-2 минут жылтырады. Бұл мұнайдың тез және толық құрғап қалуын қамтамасыз етеді.

Қозғалтқыш әлі де салқындан тұрған кезде қозғалтқыш майдың құрғату - бұл майдың тез және толық ағып кетуін қамтамасыз етеді.

1. Майдың құюға арналған қозғалтқыштың астына қойып, содан кейін толтырыш штепсельдік қосқышты және ағызы штепсельдік қосқыштың герметикалаушымен алып тастаңыз.

2. Майды толығымен құрғатыңыз, содан кейін жаңа жұбышпен ағызы штепсельдік қосқыштың герметикалаушымен орнатыңыз. Тығынды сенімді қатайту.

Ескерту! Пайдаланылған мұнайды қедеге жарату, қоршаған ортанды қорғау ережелерін сақтау. Майды өзініз ауыстырган кезде оны ережеге сәйкес қедеге жаратыңыз. Майды герметикалық пломбаланған қақпағы бар ыдысқа ағызы және оны қедеге жарату пунктіне апару. Қоқыс жәшіктеріне, жерге немесе науаларға майдың құюға болмайды.

3. Электр станасы қөлденең жағдайда үсінілған майдарды толтырыш майдың жиегіне дейін толтырады.

4. Майды толтырыш штепсельдік қосқышты/майдың дипстікти сенімді орнатыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Қозғалтқыштағы майдың дер кезінде өзгеру. Истен шыққан майдың жұмыс істей

нәтижесінде қозғалтқыштың істен шығуы кепілдікте жөндеуге жатпайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

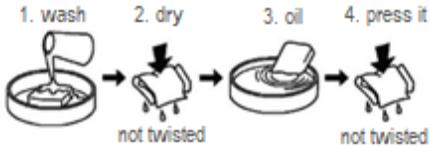
Әрбір қозғалтқышты іске қосу алдында майлы дипстиктің сенімділігін тексеру.

АБАЙЛА!

Қолдың терісі маймен ұзак уақыт жанасуына жол берменіз. Әрқашан қолды сабынмен және таза сүмен мүкіят жуыңыз. Пайдаланылған майын арнайы ыдыста сақтайбы. Пайдаланылған майдың жерге немесе көрізге құйылуына тыйым салынады.

АУА СҮЗГІШІНЕ ҚЫЗМЕТ ҚӨРСЕТУ

Ауа сүзгісінің ластануы отын қоспасын қалыптастыру үшін ауаның етуін болдырмауы мүмкін. Қозғалтқыштың ақаулығын болдырмау үшін ауа сүзгісіне тұрақты қызмет қөрсетуді жүзеге асыру қажет. Шанды жағдайпарда жұмыс істеу кезінде ауа сүзгісіне жиі қызмет қөрсету қажет.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Лас, бұлғын ауа сүзгісі бар қозғалтқышты пайдалануға болмайды. Қозғалтқышты ауа тазартқышпен немесе сүзгі элементінің пайдалануға тыйым салынады. Әйтпесе, кір мен шаңыңың түсүі қозғалтқыш бөлшектерінің тез тозуына әкеледі. Қозғалтқыштың істен шығуы бұл жағдайда кепілдік жөндеуге жатпайды.

Ескерту!

Ауа сүзгісін жылы сабын ерітіндісімен жууға болады. Бензинді немесе тез тұманатын еріткіштерді пайдалануға болмайды.

1. Ауа сүзгісінің қақпағын алып тастаңыз.

2. Ауа сүзгісінің бүтіндігі мен тазалығын тексеру.

3. Аздап ластанған жағдайда сүзгін жылы сабын ерітіндісімен шаяды және кептіріп алады.

4. Лас немесе зақымдалған сүзгі ауыстырылуы тиіс.

5. Сүзгін қозғалтқыштың таза майымен қанықтырып, артық майды қысып таста.

6. Ауа сүзгісі ауыстырылысын.

7. Ауа сүзгісінің қақпағын жабу.

SPARK ШТЕПСЕЛЬДІК ҚОСҚЫШЫНА ҚЫЗМЕТ ҚӨРСЕТУ

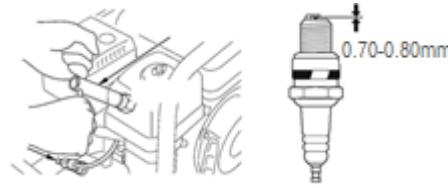
БРИСК Ұсынылған ұшқын штепсельдік қосқыштар: LR15YC; LR15YS; LR14YC.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Қозғалтқышты пайдалану үшін оның параметрлері бойынша ұсынылғаннан өзгеше ұшқын штепсельдік қосқышты пайдалану қозғалтқыштың істен шығуына әкелуі мүмкін. Қозғалтқышты жөндеу кепілдікпен жүргізуі мүмкін емес.

АГРЕГАТТЫҢ ҮКТИМАЛ АҚАУЛАРЫ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

ҚОЗҒАЛТҚЫШ



температураның кенеттен өзгеруі және т.б.) қорғалуы тиіс.

ЕСКЕРТУ!

Барлық консервациялау жұмыстары сұық қозғалтқышта жүргізіледі.

1. Отын бағынан отынды ағызу

2. Қажет болған жағдайда қозғалтқыштағы май өзгереді.

3. Ұшқын штепсельдік қосқышты шығарып, қозғалтқыш цилиндріне бір ас қасық таза қозғалтқыш майын құяды. Қозғалтқыш білігін қолмен іске қосу құралымен май сүртетін беттердің үстіне таралатындағы етіп бірнеше рет баға бұрап, содан кейін ұшқын штепсельдік қосқышты қолмен орнына бұрап тастайды.

4. Кедегін сезілгенше қозғалтқыш білігін қолмен іске қосу құралымен базу айналдыру (клапандар осы жағдайда жабылады).

5. Электр станциясының баллондары мен беттерін қоқыстан және шаңдан тазарту, зақымданған жерлердің берін өндеу.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!

Бензин сақтау кезінде топтығады және нашарлайды. Есік отын нашар бастаудың себебі болып табылады, және ол отын жүйесін ластайтын және қозғалтқыштың істен шығуна себеп болуы мүмкін тар кен орындарын қалдырады. Кепілдік сақтауға неміздейлік дайындалудан туындаған отын жүйесінің немесе қозғалтқыштың зақымдануын қамтимайды.

САҚТАУДЫҢ АЯҚТАЛУЫ

«ЖҰМЫСТЫ БАСТАМАС БҮРҮН ТЕКСЕРІҢІЗ» тарауында көрсетілген электр станциясын тексеріңіз.

Егер сақтауға дайындау кезінде отын ағызылса, отын бағын жаңа піскен бензинмен топтығынан. Бензин ыдысын қую үшін сақтаған жағдайда оның құрамында жаңа піскен бензин бар екенине көз жеткізіңіз. Бензин топтығады және үақыт өте келе нашарлайды, қозғалтқышты іске қосады.

Егер баллондарды сақтауға дайындау кезінде маймен қаптаған болса, қозғалтқыш іске қосу кезінде аздап темекі шегін мүмкін. Жақсы.

ТАСЫМАЛДАУ

Егер электр станциясы пайдаланылса, оны көлік құралына тиегенге дейін кемінде 15 минут салынудатуға рұқсат етіңіз. Ыстық қозғалтқыш және сору жүйесінің компоненттері күйік туғызып, кейір материалдарды тұтандыруы мүмкін.

Тасымалдау кезінде отынның ағу мүмкіндігін болдырмау үшін электр станциясы келденең күйде болуы тиіс. Электр станциясы ауа сүзгісінің жағына қарай 20° артық еңкейтпеніз.

Қозғалтқыштың ауыстырып қосқышын «ӨШІРІЛГЕН» күйге және отын клапаны иінтірегі «ӨШІРІЛГЕН» күйге айналдыру.

Электр станциясын бекіту үшін көлік ілгектерін пайдалану кезінде оларды тек рамалық компоненттерге ғана қосу керек. Электр станциясының кез келген білігіндегі электр станциясының корпусына ілгектерді бекітпеу керек.

Мүмкін себеп	Жою әдісі
Қозғалтқыш іске қосуға жатпайды	
Қозғалтқышты тоқтату ажыратқышы «ТОҚТА» немесе «ӨШІРУ» қалпында	Қозғалтқышты тоқтату ауыстырып қосқышын «ҚОСУ» күйіне жылжыту
Мұнайдың төмен деңгейі	Майды тексеру және толықтыру
Карбюраторға отын ағып кетпейді	Отын клапаны ашық па, жоқ па екенин тексеріңіз, отынның бар-жоғын тексеріңіз
Ұшқын штепсельдік қосқышта ұшқынның болмауы	Қозғалтқыш ажыратқышының жағдайын және ұшқын штепсельдік қосқыштың жай-күйін тексеру
Қозғалтқыш тоқтайды, қуатты дамытпайды	
Бітеліп қалған ауа сүзгісі	Ауа сүзгін тексеру, сүзгін тазалау немесе ауыстыру

Мұнайдың тәмен деңгейі	Майды тексеру және толықтыру
Отын сүзгісінің ластануы, карбюратордың ақаулығы, тұтану жүйесінің ақаулығы, клапандардың қышқылдануы және т.б.	Электр станциясын қызмет көрсету үшін уәкілетті дилерге тапсыру
Козғалтқыштың қызып кетуі	
Лас цилиндрлі финдер	Цилиндр финдерін тазалау

ГЕНЕРАТОР

Мүмкін себеп	Жою өдісі
Ауыспалы тоқтың ауыспалы тоқында кернеудің болмауы	
Сулба узгішін сынау.	Сулба узгішін OH қалыпқа жылжыту.
Алдын ала белгіленген дұрыс кернеуді беру арқылы қолданыстағы тұтынуышының немесе электр аспабының жарамдылығын тексеру.	Қолданыстағы тұтынуышыны немесе электр аспабын ауыстыру немесе жөндеу.
Шағын электр стансасы жұмыстан шығып қалды.	Электр станциясын қызмет көрсету үшін уәкілетті дилерге тапсыру
Тұрақсыз кернеу	
Жаман контактілер	Контактілерді тексеру
Ауыспалы қозғалыс жылдамдығы	Козғалтқыш параметрлерін тексеру

ШЕКТІ МЕМЛЕКЕТТЕРДІҢ КРИТЕРИЙЛЕРІ, СЫНИ ИСТЕН ШЫГУЛАР ЖӘНЕ КАДРЛЫҚ ИС-КИМЫЛДАР

ИНЦИДЕНТКЕ НЕМЕСЕ ЖАЗАТАЙЫМ ОҚИҒАҒА ӘКЕП СОҒАТЫН ЖЕКЕ ҚҰРАМНЫҢ ҚАТЕ ӘРЕКЕТТЕРІ

Қате әрекеттердің алдын алу үшін персонал пайдалану жөніндегі нұсқаулықты пайдалану алдында мүқият зерделеу тиіс. Нұсқаулықтың талаптары мен ұсынымдарын орындау аспаппен жұмыс істеу кезінде мүмкін болатын қате әрекеттерді болжырмауға, бұйымның онтайлы жұмыс істеуін қамтамасыз етуге және оның қызмет ету мерзімін ұзартуға мүмкіндік береді.

Негізгі қате әрекеттер:

Нұсқаулықты оқымай және электр станциясының құрылымымен таныспай құрылышын пайдалануды бастаңыз.

Жұмыс құрылышын қарасыз қалдыру.

Физикалық, сенсорлық немесе психикалық мүмкіндіктері тәмен немесе өмірлік тәжірибесі немесе білімі жоқ адамдардың (оның ішінде балалардың) пайдалануына арналған құрылышын бекіту.

Аппаратты пайдалану кезінде жеке қорғану құралдарын (құлақ муфталарын, көзілдіріктерді немесе бет передесін) пайдаланбау.

СЫНИ ИРКІЛІСТЕРДІҢ ТІЗБЕСІ

Іштен жану қозғалтқышын басқару органдарының істен шығы.

Аппараттың қауіпсіздік жүйесі элементтерінің істен шығы.

Корпус элементтерінің сыйни зақымдануы.

ИНЦИДЕНТ, СЫНИ СӘТСІЗДІК НЕМЕСЕ АВАРИЯ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ КАДРЛЫҚ ИС-КИМЫЛДАР

Инцидент, сыйни істен шығу және (немесе) авария болған жағдайда одан әрі жұмыс тоқтатылып, оқиғаның себебін бағалау қажет. Жабдық істен шыққан және пайдалану жөніндегі нұсқаулықта проблеманы жою туралы ақпарат болмаған жағдайда, қызмет көрсету бөліміне жүгінү қажет.

Тозған белшектерді ауыстыруды білікті қызмет көрсетуші техниктер жүргізу тиіс.

ШЕКТІ МЕМЛЕКЕТТЕР ҮШІН КРИТЕРИЙЛЕР

Шекті күйдің критерийлері мыналар болып табылады:

жабдықтың қалыпты режимде жұмыс істеуін болдырмайтын бөлшектердің (құрастырмалардың) қайтымсыз деформациясы;

берілген көрсеткіштерге қол жеткізу;

бөлшектердің қалыпты жұмыс істеуіне кедергі келтіретін геометриялық пішіні мен өлшемдерінің бұзылуы;

Материалдардың тоттануы, эрозиясы, қартагуы салдарынан болған бөлшектердің қайтымсыз зақымдануы.

КЕПІЛДІК

Өнімнің кепілдік мерзімі соңы тапсырыс берушіге сатылған күннен бастап 12 айды құрайды.

Дайындалған күні бұйымда және осы нұсқаулықтың бірінші бетінде көрсетіледі.

Өндіруші-өндіруші Skipfire Limited, Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, Қытайдағы өндірістің зауытта (Taizhou Bizon Machinery Co. Ltd., No25 Building

Fexia Gangwan, Jojang, Taizhou City, Zhejiang Province, China.) ECO GROUP (Италия) үшін.

Беларусь Республикасындағы импортташылар: «ТД Комплект» ЖШС, 220103, Минск қаласы, Кнорин көшесі, 50-302A. тел.: +375 (17) 511-33-33.

«Инструменткомплект Борисов» ЖШК, 222518, Борисов қ-сі, Демина қ-сі, 16. тел.: +375 (177) 72-00-00.

Ресей Федерациясындағы иморттаушы: «Бақ жабдықтары және құралдары» ЖШК, Большая Похотовая көшесі, 40, Блдг көшесі, 1, 3-қабат, 7А бөлме, Мәскеу, 105082, Ресей Федерациясы. Тел.: +7 (495) 748-50-80.

Қазақстан Республикасындағы иморттаушы: «ЭКО Групп Қазақстан» ЖШС, Алматы қаласы, Түркісіб ауданы, Бекмаханов көшесі, 92А, тел.: +7 (771) 760-02-76.

Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін техникалық қызмет көрсетуді білікті қызмет көрсетуші техниктер тозу және тозаң өнімдерін алып тастағанда оның менишінде көзінен жүзеге асыруы тиіс.

Өнімді пайдалы пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін, егер ол осы нұсқаулықтың қауіпсіздік талаптарына сәйкес келген жағдайда ғана пайдалануға рұқсат етіледі.

Егер өнім қауіпсіздік талаптарына сәйкес келмесе, ол көдеге жаратылуы тиіс.

Өнім қарапайым тұрмыстық қалдықтар санатына жатқызылмайды. Көдеге жарату кезінде ол тиісті қалдықтарды жинау орнына жеткізуі тиіс.

Дайындауышының кінәсінен жасалған бұйымды құрастырудың ақаулар сервистік орталық өнімге диагноз қойғаннан кейін тегін жойылады.

КЕПІЛДІК ЖӨНДЕУ МЫНАДАЙ ШАРТТАР САҚТАЛҒАН ЖАҒДАЙДА ЖҮРГІЗЛЕДІ:

1, Сату-кассалық квитанциясы және тауардың фабрикалық (сериялық) нөмірі, сатылған күні, сатып алушының қолы, сауда көсіпорның мәртабаны көрсетілген кепілдік карточкасы бар.

2, Ақаулы өнімнің таза түрінде қамтамасыз етілуі.

3, Кепілдік жөндеу осы кепілдік карточкасында көрсетілген мерзімде ғана жүргізіледі.

КЕПІЛДІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТИЛМЕЙДІ:

1, Кепілдік карточкасы дұрыс толтырылмаған және түсініксіз толтырылған жағдайда;

2, Түсініксіз немесе өзгерітілген реттік нөмірі бар тауар үшін;

3, Кепілдік мерзімі ішінде өнімді өздігінен жөндеу, бөлшектеу, тазалау және майлау салдары үшін (пайдалану жөніндегі нұсқаулықта талап етілмейді), мысалы: шанақ бөліктері бекітпесінің шплинттік бөліктеріндегі крест жорықтары;

4, Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың бұза отырып пайдаланылған немесе мақсаты бойынша пайдаланылмаған тауар үшін;

5, Сыртқы механикалық күйзелістен, агрессивті агенттердің әсерінен немесе жаңбыр, қар, жогары ылғалдылық және т.б. сияқты басқа да сыртқы факторлардың зақымдануы, ақаулары;

6, Бұйымға бөгде денелердің түсінен, немікрайлылықпен немесе саласыз күтімнен туындаған, өнімнің істен шығуна әкеп соқкан ақаулықтары үшін;

7, Қозғалтқыштың немесе басқа компоненттер мен белшектердің істен шығуна әкеп соқкан бұйымды шамадан тыс жүктеу нәтижесінде пайда болған ақаулықтар үшін.

8, Қарқынды қолдану нәтижесінде өнім мен компоненттердің табиги тозуы;

9, Бұйымға қызмет көрсетуге байланысты реттеу, тазалау, майлау және басқа да күтімнен сияқты жұмыстар үшін.

10, Кепілдік мәні өнімді сату кезінде табылуы мүмкін толық емес тауар жиынтығы болып табылмайды.

11, Пайдалану кезінде қысқа мерзімді бұғаттау нәтижесінде белшектердің істен шығуы.

Сәйкестік декларациясы: ЕАЭС № RU Д-CY.PA04.B.37544/22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	PE-1302RS	PE-3001RS	PE-4001RS	PE-7001RS
ГЕНЕРАТОР				
Тип	Синхронный / щёточный			
Ном. напряжение, В.	230±10			
Номинальная частота, Гц.	50±3			
Максимальная мощность, кВт.	1,1	2,5	2,8	5,5
Номинальная мощность, кВт.	0,9	2,3	2,5	5,0
Кол-во фаз	1			
Задита от перегрузки переменного тока	+			
Блок AVR	+			
Выводы постоянного тока	12 В, 8,3 А			
Розетки 230В / 12В, шт.	1/1		2/1	
Предохранитель цепи постоянного тока	+			
ДВИГАТЕЛЬ				
Модель	160F	170F	190F	
Тип двигателя	Бензиновый, одноцилиндровый, четырехтактный, с воздушным охлаждением			
Максимальная мощность, кВт/л.с.	2,9/4,0	5,2 / 7,0	5,2 / 7,0	11,1 / 15,0
Скорость вращения, об/мин.	3000±300			
Рабочий объем двигателя, см ³	118	210	210	420
Объем топливного бака, л.	6	15	15	25
Запуск	Ручной			
Объем картера (заправка маслом), л.	0,4	0,6	0,6	1,1
Тип масла двигателя	SAE 30, SAE 10W-30			
Тип топлива	Бензин АИ-92			
Задита от низкого уровня масла	+			
Расход топлива, л/час (при 3/4 нагрузки)	0,8	1,9	1,9	2,8
ОБЩЕЕ				
Тип	Бензиновый			
Исполнение	Открытое			
Охлаждение	Воздушное			
Масса нетто, кг.	23	36.5	38	70
Масса брутто, кг.	24	38	40	73
Габариты, ДхШхВ, мм	470x370x390	610x450x470	610x450x470	710x540x565
Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +40			
Рабочая относительная влажность, %	не более 85			
Розетки переменного тока	1*230В / 16А	2*230В / 16А	2*230В / 16А	1*230В / 16А 1*230В / 32А
Вольтметр	Аналоговый	Аналоговый	Цифровой	Цифровой
Степень защиты	IP23			
Коэффициент мощности	0,87			
Уровень шума, дБА.	72	74	74	96
Артикул сервисного центра	PE-1302RS	PE-3001RS	PE-4001RS	PE-7001RS

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Электростанция – 1 шт.
2. Свечной ключ – 1 шт.
3. Паспорт изделия – 1 шт.
4. Картонная упаковка – 1 шт.

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый пользователь!

Благодарим за покупку продукции ECO. В данном руководстве приведены правила эксплуатации электростанции ECO. Перед началом работ внимательно прочтите руководство. Эксплуатируйте инструмент в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом. Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда можете обратиться к ней.

Линейка техники ECO постоянно расширяется новыми моделями. Продукция отличается эргономичной конструкцией, обеспечивающей удобство её использования, продуманным дизайном, высокой мощностью и производительностью.

В связи с изменениями в технических характеристиках содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному инструменту. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных деталей без предварительного уведомления. Имейте это в виду, читая руководство по эксплуатации.

Данный агрегат относится к классу электростанций непрофессионального, бытового применения. Не рекомендуется непрерывная работа электростанции более 5-ти часов. Запрещено эксплуатировать электростанцию более 5 минут без нагрузки, либо продолжительно под нагрузкой менее 10% от номинальной мощности электростанции.

ВНИМАНИЕ!

Проведение самостоятельного ремонта или обслуживания (кроме оговоренных в инструкции), а также любое изменение конструкции электростанции, лишает вас права на гарантийное обслуживание.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочтите данное руководство. Обратите внимание на предупредительные наклейки на корпусе генератора! Ознакомьтесь с электростанцией и ее работой, прежде чем приступить к эксплуатации. Ознакомьтесь с работой рычагов управления. Знайте, что делать в экстренных ситуациях. Обратите особое внимание на информацию, которой предшествуют следующие заголовки:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смертельному исходу или получению серьезных травм.

ОСТОРОЖНО:

указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к получению травм средней тяжести.

ВНИМАНИЕ:

обозначает вероятность повреждения оборудования при несоблюдении инструкций по эксплуатации изделия.

РАБОЧАЯ ЗОНА

Соблюдайте чистоту и хорошее освещение в рабочей зоне. Беспорядок и плохое освещение являются причиной получения травмы.

Не используйте электростанцию вблизи легковоспламеняющихся газов, жидкостей или пыли. При работе детали выхлопной системы электростанции сильно нагреваются, что может вызвать воспламенение этих материалов или взрыв.

Во время работы электростанции не допускайте присутствия посторонних лиц, детей или животных в рабочей зоне. При

необходимости обеспечьте ограждение рабочей зоны электростанции.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Электростанция вырабатывает электроэнергию, которая может вызвать поражение электрическим током при несоблюдении инструкций.
 - В целях безопасности и уменьшения потерь мощности рекомендуется использовать провода минимально возможной длины, сечение выбирается в зависимости от мощности потребителей.
 - Избегайте прямого контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы и прочие.
 - Не допускайте попадания влаги на электростанцию. Вода, попавшая в электростанцию, увеличивает опасность поражения электрическим током.
 - Осторожно обращайтесь с силовым проводом. Поврежденный провод заменяйте немедленно, так как это увеличивает опасность поражения электрическим током.
 - При работе силового оборудования на улице, используйте удлинитель, предназначенный для работы на открытом воздухе. Такие удлинители снижают опасность поражения электрическим током.
 - Перед эксплуатацией электростанция должна быть подключена к защитному заземлению, выполненному в соответствии с правилами электротехнической безопасности.
 - Не пытайтесь подключать или отсоединять потребители электроэнергии, стоя в воде или на влажной, сырой земле.
 - Не касайтесь частей электростанции, находящихся под напряжением.
 - Храните всё электрическое оборудование чистым и сухим. Заменяйте провода с поврежденной или испорченной изоляцией. Заменяйте контакты, которые изношены, повреждены или заржавели.
 - Изолируйте все соединения и разъединенные провода.
 - Во избежание возгорания, во время работы держите электростанцию минимум в 1 метре от стен и другого оборудования.
- ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**
- Будьте внимательны. Не используйте электростанцию, если Вы устали, находитесь под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов или алкоголя. Во время работы с электростанцией, невнимательность может стать причиной серьезных травм.
 - Во время работы не надевайте свободную одежду и украшения. Длинные волосы, украшения и свободная одежда могут попасть в движущиеся части электростанции и привести к травме.
 - Избегайте непроизвольного запуска. При обслуживании электростанции, убедитесь, что выключатель напряжения находится в положении Off(Выкл.).
 - Перед включением убедитесь в отсутствии посторонних предметов на электростанции.
 - Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие при запуске электростанции.
 - Используйте защитные приспособления. Всегда используйте средства индивидуальной защиты: защитные очки, обувь на нескользящей подошве, наушники или беруши.
 - Прежде, чем начать проверки перед эксплуатацией, убедитесь, что электростанция расположена на горизонтальной поверхности, выключатель напряжения находится в положении Off(Выкл.). Перед заменой приспособлений или
- хранением электростанции отсоедините провод свечи зажигания. Эти предохранительные меры безопасности снижают риск непроизвольного запуска электростанции.
- Храните не работающую электростанцию в сухом хорошо проветриваемом помещении, вне досягаемости посторонних лиц.
 - Не перегружайте электростанцию. Используйте электростанцию только по назначению. Правильное использование позволит электростанции делать работу, для которой она предназначена, лучше и безопаснее.
 - Проверьте соединение движущихся частей, отсутствие поломок деталей, которые влияют на работу электростанции. Если электростанция имеет повреждения, устраните их перед запуском в работу электростанции.
 - Оставьте ярлыки и наклейки на электростанции и двигателе. Они несут в себе важную информацию.
 - Сервисное обслуживание электростанции должно осуществляться только квалифицированным персоналом.
 - При обслуживании электростанции следите всем соответствующим указаниям данного руководства. Использование несоответствующих деталей и несоблюдение указаний руководства могут создать опасность поражения электрическим током и увеличить риск получения травмы.
- ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**
- Во избежание несчастных случаев во время работы, обслуживания или ремонта электростанции, соблюдайте данные правила.
- Не курите при заправке бака топливом.
 - Вытирайте пролившееся топливо и храните в безопасном месте одежду, пропитанную топливом.
 - Не заправляйте бак топливом при работающем двигателе.
 - Не производите чистку и обслуживание электростанции при работающем двигателе.
 - Не прикасайтесь к горячим узлам агрегата, так как выхлопная труба и не кладите на них горючие материалы. Не допускайте появления искр или источников огня вблизи аккумуляторной батареи, поскольку электролитный газ легко воспламеняется (особенно при заряде аккумуляторных батарей).
 - Избегайте контактов топлива с кожей. Используйте в работе защитные перчатки.
 - Во избежание случайного запуска двигателя, перед выполнением ремонтных работ убедитесь что выключатель двигателя находится в положении Выкл и отсоедините провод свечи зажигания. Поместите на пульт управления табличку с надписью: «Не запускать, идут ремонтные работы!».
 - Не используйте бензин и другие легковоспламеняющиеся жидкости для очистки деталей электростанции. Используйте только соответствующие негорючие растворители.
 - Не используйте дефектные, плохо изолированные или временно соединенные кабели.
 - Не прикасайтесь к оголенным проводам или отсоединенными разъемами.
 - Масла являются токсичным и опасным веществом. Не допускайте попадания в желудочно-кишечный тракт. Избегайте длительных и повторяющихся контактов масла с кожей. Избегайте вдыхания масляных паров этих веществ.
 - Не допускайте попадания горячего масла на кожу. Перед выполнением любых

сервисных работ необходимо сбросить избыточное давление в системе смазки. Во избежание проливов масла не запускайте двигатель, если открыта крышка маслоналивной горловины.

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Электростанция предназначена для использования, как аварийный источник электроснабжения. Не используйте электростанцию длительное время. Не рекомендуется непрерывная работа электростанции более 5-ти часов. Запрещено эксплуатировать электростанцию более 5 минут без нагрузки, либо продолжительно под нагрузкой менее 10% от номинальной мощности электростанции. Не превышайте номинальной мощности электростанции. Всегда обязательно учитывайте суммарную мощность всех подключаемых приборов с учетом коэффициентов пусковых токов для каждого прибора. Не подключайте две, или более электростанции, параллельно.

Никогда не превышайте значений (в амперах и/или в ваттах) номинальной мощности электростанции во время ее эксплуатации.

– Работа при максимальной мощности равна 3 минутам, один раз в 2 часа. Для продолжительной работы не превышайте номинальной мощности генератора.

– Не превышайте величину тока, рассчитанную для розеток.

– Если мощность потребителей электроэнергии превысит максимальную мощность генератора, или величина пускового тока превысит максимальную, или произойдет замыкание цепи, в этом случае необходимо выключить двигатель. Разобраться в причине прекращения подачи электроэнергии, устранить причину и запустить двигатель заново.

– Если потребитель тока внезапно начинает работать с перебоями, снижает обороты, или останавливается, необходимо незамедлительно выключить его. Отсоедините потребитель тока и выясните, что стало причиной сбоя - неисправность потребителя тока или изменение номинальной мощности электростанции.

– Постоянные перегрузки генератора могут сильно повредить электростанцию и лишить Вас права на гарантийное обслуживание.

ВНИМАНИЕ!

Использование электростанции в любых других целях, не предусмотренных настоящим руководством, является нарушением условий гарантийного обслуживания и прекращает действие гарантийного обязательства поставщика. Производитель и поставщик не несет ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования электростанции не по назначению.

ВНИМАНИЕ!

Подключение электростанция к источнику потребления домашнего назначения в качестве аварийного источника питания должно быть выполнено дипломированным специалистом, имеющим лицензию и допуск на проведение данного вида работ.

ВНИМАНИЕ!

Подключайте к электростанции только те потребители, которые соответствуют электрическим характеристикам и номинальной мощности электростанции.

ВНИМАНИЕ!

Используйте для ремонта и обслуживания электростанции рекомендованное масло,

топливо, сменные фильтрующие элементы, рекомендованные заводом-изготовителем запчасти. Использование не рекомендованных смазочных материалов, не оригинальных расходных материалов и запчастей лишает Вас права на гарантийное обслуживание агрегата.

ОСТОРОЖНО!

После подключения нагрузки к электростанции нужно тщательно проверять надежность и безопасность электрического соединения. Неправильное электрическое соединение может привести к повреждению электростанции или пожару.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация электростанции без подключения нагрузки более 2-3 минут. Минимальная нагрузка потребителя не менее 10% от номинальной мощности электростанции.

ВНИМАНИЕ!

Потребители, чувствительные к перенапряжению и/или пониженному напряжению, при питании от электроагрегата могут быть повреждены! Применяйте стабилизаторы напряжения!

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Для обустройства заземления на открытой местности необходимо использовать один из следующих заземлителей:

- металлический стержень диаметром не менее 15 мм, длиной не менее 1500 мм;
- металлическую трубу диаметром не менее 50 мм, длиной не менее 1500 мм;
- лист оцинкованного железа размером не менее 1000 x 500 мм.

Любой заземлитель должен быть погружен в землю до постоянно влажных слоев грунта. На заземлителях должны быть оборудованы зажимы или другие устройства, обеспечивающие надежное контактное соединение провода заземления с заземлителем. Противоположный конец провода соединяется с клеммой заземления электростанции. Сопротивление контура заземления должно быть не менее 4 Ом, причем контур заземления должен располагаться в непосредственной близости от электростанции.

При установке электростанции на объектах, не имеющих контура заземления, в качестве заземлителей могут использоваться находящиеся в земле металлические трубы системы водоснабжения, канализации или металлические каркасы зданий, имеющие соединение с землей. Категорически запрещается использовать в качестве заземлителей трубопроводы горючих и взрывчатых газов и жидкостей! Во всех случаях работа по заземлению должна выполняться специалистом!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Категорически запрещается использовать электростанцию без заземления!

ТРЕБОВАНИЯ ПО МОЩНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

При выборе электростанции необходимо учитывать суммарную мощность всех подключаемых потребителей. Учитывать тип нагрузки, коэффициент пускового тока каждого потребителя, порядок подключения и отключения потребителей.

При необходимости, для правильного выбора электростанции, проконсультируйтесь со специалистом.

Суммарная мощность подключаемых потребителей (с учетом коэффициентов пусковых токов) не должна превышать номинальную мощность электростанции.

ВНИМАНИЕ!

Выход из строя электростанции в результате перегрузки не подлежит гарантийному ремонту

ТИПЫ НАГРУЗОК И ПУСКОВОЙ ТОК

Нагрузки (электрическое устройство, подключаемое к электростанции) подразделяются на омические (активные) и индуктивные (реактивные). К активным относятся все нагрузки, у которых потребляемая энергия преобразуется в тепло (лампы накаливания, утюги). К реактивным относятся все потребители, которые имеют электродвигатель. При запуске электродвигателя кратковременно возникают пусковые токи, величина которых зависит от конструкции двигателя и назначения электроинструмента. Величину возникающих пусковых токов необходимо учитывать при выборе электростанции. Большинство электрических инструментов имеют коэффициент пускового тока 2-3. Это значит, что при включении таких потребителей требуется электростанция, мощность которой в 2-3 раза выше мощности подключаемой нагрузки. Самый большой коэффициент пускового тока 7-9 у потребителей, которые не имеют фазы холостого хода (компрессоры, погружные насосы).

Таблица коэффициентов пусковых токов, которые необходимо учитывать при выборе электростанции

Мощность эл. станции	Потребитель	Пусковые токи
1	лампа накаливания	1
2	кухонная плита	1
3	телевизор	1
4	тепловой обогреватель	1
5	люминесцентная лампа	1,5
6	рутная лампа	2
7	микроволновая печь	2
8	цепная электрическая пила, рубанок, сверлильный станок, шлифмашина, газонокосилка, триммер, кассовый аппарат	2-3
9	бетономешалка, циркулярная пила	2-3
10	мойка высокого давления, дрель, фрезерный станок, перфоратор	3
11	кондиционер	3
12	стиральная машина	5-7
13	холодильник, морозильник, компрессор	7-9
14	погружной насос	7-9

Данные, приведенные в таблице, являются усредненными и не отражают реальной ситуации каждого конкретного случая. Точные значения коэффициента пускового тока необходимо получить у производителя инструмента.

Примерный расчет необходимой мощности электростанции

Необходимо подключить ручной электробуанок с мощностью двигателя $P=1000\text{Bt}$ и $\cos\phi=0,8$. Полная мощность, которую руанок будет потреблять от электростанции $1000:0,8=1250 \text{ B.A.}$ Но любая электростанция имеет свой собственный $\cos\phi$, который также необходимо учитывать. При средней величине $\cos\phi 0,85$ ваш руанок будет потреблять уже $1250:0,85=1470 \text{ B.A.}$ Если учесть минимально необходимый запас в 25% и коэффициент пусковых токов указанный в таблице, то для работы электробуанка необходима электростанция с мощностью

примерно Р=(1470+25%) X2=3674 ВА. Вывод: для нормальной работы эл.рубанка мощностью 1000Вт необходима электростанция мощностью 3700ВА.

ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОТКЛЮЧЕНИЯ) ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

1. Первым подключается потребитель, имеющий самый большой пусковой ток.

2. Далее подключаются потребители в порядке убывания пусковых токов.

3. Последним подключается потребитель с коэффициентом пускового тока K=1 (например, лампа накаливания).

4. Отключение потребителей необходимо производить в обратной последовательности.

ВНИМАНИЕ!

Не выполнение правил подключения/отключения потребителей может привести к выходу электростанции из строя и не подлежит гарантийному ремонту.

РОЗЕТКА 12В

Розетка 12В используется только для зарядки аккумуляторов 12В емкостью не более 40Ач. Нагрузочная способность этого выхода 12Вх8,3А=100 Вт

Возможно одновременное использование розетки 12В и 230В при условии, что суммарная мощность потребителей не превышает номинальную мощность электростанции.

ПРОВЕРКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

МОТОРНОЕ МАСЛО

ВНИМАНИЕ!!! **Электростанция поставляется без масла в картере двигателя и бензина в топливном баке!**

ВНИМАНИЕ!

Каждый раз перед запуском двигателя необходимо проверить уровень масла в картере, при необходимости долить.

Моторное масло является важным фактором, влияющим на срок службы двигателя. Необходимо своевременно производить замену масла в картере.

ВНИМАНИЕ!

Нельзя применять масло для двухтактных двигателей.

Рекомендуется применять моторное масло ECO OM4-21 (OM4-51), Asilak ASX5010-6 или другое для четырехтактного бензинового двигателя SE и SF API по системе классификации API, или SAE10W-30, что является эквивалентом класса SG. Вязкость масла выбирается в зависимости от температуры окружающего воздуха, при котором будет работать электростанция.

ВНИМАНИЕ!

Несвоевременная замена масла, работа на масле, отработавшем свой ресурс, работа на постоянно пониженном уровне масла, работа на масле не соответствующем температуре окружающей среды, приведет к выходу из строя двигателя электростанции и не подлежит ремонту по гарантии.

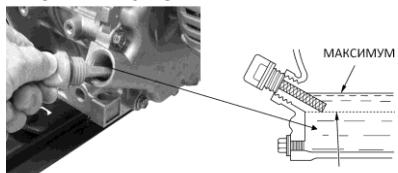
ВНИМАНИЕ!

Первая замена масла производится через 5 часов работы двигателя. Вторая замена масла через 20 часов работы двигателя. Все последующие замены масла производятся через каждые 100 часов работы двигателя.

Если при пуске двигателя в картере нет достаточного уровня масла, то двигатель не запустится. Это может произойти в случае отсутствия или низкого уровня масла. Если уровень масла окажется недостаточным во время работы, то генератор (двигатель) автоматически остановится. При

несвоевременной замене масла, датчик топлива может заклинить в одном положении, поэтому нельзя надеяться только на защиту, проверяйте уровень масла перед каждым запуском. Двигатель должен быть заправлен моторным маслом до соответствующей метки на масляном щупе.

ПРОВЕРКА УРОВНЯ МАСЛА В КАРТЕРЕ



ВНИМАНИЕ!

Проверка уровня масла в картере производится на неработающем двигателе.

1. Установите электростанцию на ровной горизонтальной поверхности. Если электростанция перед этим работал, после остановки дайте двигателю постоять в течение примерно 5 мин.

2. Очистите от мусора зону вокруг маслозаливной горловины.

3. Извлеките щуп и протрите его чистой тряпкой. Установите его, не закручивая, в маслозаливную горловину.

4. Снова извлеките щуп и проверьте уровень масла. Он должен доходить до верхней отметки, что соответствует нижнему краю отверстия горловины.

5. При необходимости долейте масло до требуемого уровня.

6. Установите щуп на место.

ВНИМАНИЕ!

Перед запуском двигателя проверьте, правильно или нет, установлен щуп.

ТОПЛИВО

Используйте неэтилированный бензин, с октановым числом 92. Никогда не используйте старый и загрязненный бензин или смесь масло-бензин. Избегайте попадания грязи или воды в топливный бак.

ВНИМАНИЕ!

Выход из строя двигателя по причине использования некачественного или старого топлива, а так же топлива с несоответствующим октановым числом не подлежит гарантийному обслуживанию.

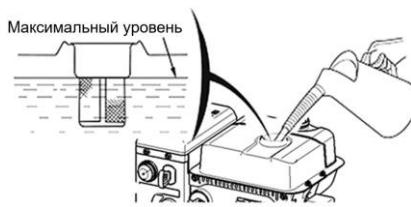
ВНИМАНИЕ!

Храните топливо в специально предназначенных для этой цели емкостях. Запрещается использовать для хранения канистры из пищевого пластика.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Заправка топливом проводится при выключенном двигателе и в местах с хорошим проветриванием. При работе с топливом запрещается курить и применять открытый огонь. Не допускается разлив топлива. Надо предотвращать многократное или долговременное касание кожи с топливом, а также вдыхания топливных паров. Запрещается доступ детей к топливу.

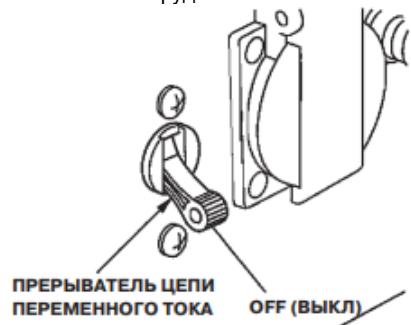
Не заполняйте топливный бак полностью. Заливайте бензин в топливный бак до уровня примерно на 25 мм ниже верхнего края заливной горловины, чтобы оставить пространство для теплового расширения топлива. После заправки топливного бака убедитесь в том, что пробка заливной горловины закрыта должным образом.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

3. Убедитесь, что прерыватель цепи переменного тока установлен в положение "OFF" (ВЫКЛ). Если к электростанции подсоединен потребитель тока, пуск двигателя может быть затруднен.



4. Поверните топливный кран в положение "ON" (открыт) и выключатель двигателя переведите в положение "ON"(ВКЛ).



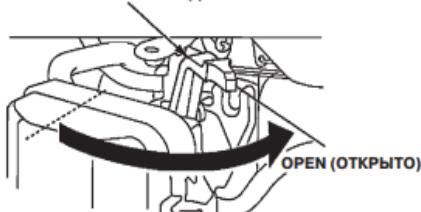
3. Для пуска холодного двигателя переведите рычаг управления воздушной заслонкой в положение "CLOSED" (ЗАКРЫТО). Для пуска прогретого двигателя оставьте рычаг управления воздушной заслонкой в положении "OPEN" (ОТКРЫТО).



4. Медленно потяните рукоятку стартера до появления сопротивления, затем потяните резко в направлении, указанном стрелкой. Не вытягивайте канат до конца. После запуска, все еще удерживая ручку, дайте стартеру принять изначальное положение.

Если двигатель не заведется после нескольких попыток, повторите процедуру запуска, установив рычаг управления воздушной заслонкой в положение «ОТКРЫТО».

5. Если во время пуска рычаг управления воздушной заслонкой устанавливался в положение "CLOSED" (ЗАКРЫТО), по мере прогрева двигателя постепенно переводите его в положение "OPEN" (ОТКРЫТО).

РЫЧАГ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКОЙ

6. Дайте двигателю поработать на холостых оборотах в течении минуты и подключите к электростанции потребитель и переведите выключатель цепи переменного тока в положение "ON" (ВЫКЛ). (Смотри раздел «Правила подключения потребителей»).

ВНИМАНИЕ!

Не отпускайте рукоятку стартера резко с верхнего положения, иначе шнур намотается на маховик и произойдет поломка стартера. Отпускайте рукоятку медленно во избежание повреждения стартера. Невыполнение этих требований инструкции часто приводит к поломке стартера и не подлежит гарантийному обслуживанию.

ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ**ГРАФИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

ГРАФИК РЕГУЛЯРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		Каждое использование	20 часов работы	Каждые 3 месяца или 50 часов	Каждые 6 месяцев или 100 часов	Каждый год или 300 часов	При необходимости
1	Моторное масло	Проверить уровень	X				
		Заменить	Через 5 часов работы	X		X	
2	Воздушный фильтр	Проверить	X		X(1)		
		Очистить				X(1)	X
		Заменить					
3	Фильтр бензобака	Проверить	X			X	
		Очистить					
4	Камера сгорания	Очистить		500 Моточасов(2)			
5	Клапанный зазор	Очистить				X(2)	
6	Фильтр топливный	Очистить			X(1)		
7	Топливопровод	Замена					X(2)
8	Крепежные детали	Проверить/заменить	X				X
9	Проверка отсутствия подтеков топлива и масла	Проверить/Подтянуть	X				
10	Свеча зажигания	Проверка			X		

(1) - Сервисное обслуживание должно осуществляться более часто, при работе в пыльных условиях.

(2) - Эти пункты должны осуществляться в специализированном сервисном центре.

ВНИМАНИЕ!

График технического обслуживания применим к нормальным рабочим условиям. Если Вы эксплуатируете двигатель в экстремальных условиях, таких как длительная высокая нагрузка, работа при высоких температурах, при сильной влажности или запыленности, необходимо сократить сроки между ТО.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В выхлопных газах двигателя содержится окись углерода, поэтому обслуживание следует производить при выключенном двигателе. При необходимости произвести регулировки на работающем двигателе, обеспечьте хорошее проветривание в рабочей зоне.

ВНИМАНИЕ!

Используйте только оригинальные запасные части для выполнения технического обслуживания и ремонта. Использование запасных частей, расходных материалов не соответствующих по качеству, а также использование неоригинальных запасных частей, могут повредить электростанцию.

При возникновении аварийной ситуации, для экстренной остановки электростанции переведите выключатель зажигания в положение OFF(Выкл.), закройте топливный кран.

Для остановки электростанции в нормальном рабочем режиме необходимо выполнять следующие действия:

1. Отключите последовательно все потребители (Смотри раздел «Правила подключения потребителей»).
2. Дайте электростанции поработать на холостых оборотах в течении 20-30 секунд. Не глушите двигатель сразу, так как это может привести к резкому повышению температуры внутри двигателя и, как следствие, к выходу агрегата из строя.
3. Переведите выключатель зажигания в положение OFF(Выкл.).
4. Закройте топливный кран.

ВНИМАНИЕ!

Не останавливайте двигатель, если к нему подключенна нагрузка. Для остановки установите выключатель двигателя в положение «Выкл». Обязательно закройте топливный кран.

ОБКАТКА ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Первые 20 часов работы электростанции являются временем, в течение которого происходит приработка деталей друг к другу. Поэтому на этот период соблюдайте следующие требования.

ВНИМАНИЕ!

В период обкатки не подключайте нагрузку, мощность которой превосходит 50% номинальной (рабочей) мощности агрегата.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для поддержания высокой эффективности работы электростанции необходимо периодически проверять её техническое состояние и выполнять необходимые регулировки. В таблице, приведенной ниже, указана периодичность технического обслуживания и виды выполняемых работ.

ВНИМАНИЕ!

Проведение самостоятельного ремонта или обслуживания (кроме оговоренных в инструкции), а также любое изменение конструкции электростанции, лишает вас права на гарантийное обслуживание.

ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА

Перед заменой масла прогрейте двигатель в течение 1-2 минут. Это обеспечит быстрый и полный слия масла.

Сливайте моторное масло, пока двигатель еще не остыл - это обеспечит быстрый и полный слия масла.

1. Поставьте под двигатель ёмкость для слива масла, затем снимите пробку-щуп заливного отверстия и сливную пробку с уплотнительной шайбой.

2. Полностью слейте масло затем установите сливную пробку с новой шайбой. Надежно затяните пробку.

ПРИМЕЧАНИЕ Соблюдайте правила утилизации отработанного масла, берегите

окружающую среду. При самостоятельной замене масла утилизируйте его в соответствии с правилами. Слейте масло в емкость с герметично закрывающейся крышкой и сдайте его на пункт утилизации. Не выливайте масло в мусорные баки, на землю или сточные канавы.

3. Установив электростанцию в горизонтальное положение, залейте рекомендованное масло до верхней кромки заливной горловины.

4. Надежно установите пробку маслозаливного отверстия/масляный щуп.

ВНИМАНИЕ!

Своевременно производите замену масла в двигателе. Выход из строя двигателя в результате работы на отработавшем свой ресурс масле, не подлежит гарантийному ремонту.

ВНИМАНИЕ!

Проверяйте надежность установки масляного щупа перед каждым запуском двигателя.

ОСТОРОЖНО!

Не допускайте долговременного контакта кожи рук с маслом. Всегда тщательно мойте

руки чистой водой с мылом. Храните отработанное масло в специальной емкости. Запрещается выливать отработанное масло на землю или в канализацию.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

Загрязнение воздушного фильтра может препятствовать проходу воздуха на образование топливной смеси. Для предотвращения неисправностей двигателя надо осуществлять регулярное обслуживание воздушного фильтра. При работе в условиях повышенной запыленности необходимо чаще обслуживать воздушный фильтр.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается работа двигателя с грязным, поврежденным воздушным фильтром. Запрещается работа двигателя со снятым воздухоочистителем или без фильтрующего элемента. В противном случае, попадание грязи и пыли приведет к быстрому изнашиванию частей двигателя. Выход из строя двигателя в этом случае не подлежит гарантийному ремонту.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Воздушный фильтр можно промывать теплым мыльным раствором. Запрещается использовать бензин или горючие растворители.

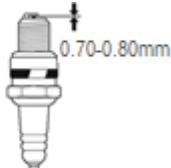
1. Снимите крышку воздушного фильтра.
2. Проверьте целостность и чистоту воздушного фильтра.
3. При незначительном загрязнении промойте фильтр теплым мыльным раствором и просушите.
4. Грязный или поврежденный фильтр необходимо заменить.
5. Пропитайте фильтр чистым моторным маслом, лишнее масло отожмите.
6. Установите на место воздушный фильтр.
7. Закройте крышку воздушного фильтра.

ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

Рекомендованные свечи зажигания BRISK: LR15YC; LR15YS; LR14YC.

ВНИМАНИЕ!

Использование для работы двигателя свечи зажигания, отличной по своим параметрам от рекомендованной, может привести к выходу двигателя из строя. Двигатель не подлежит ремонту по гарантии.



1. Отсоедините колпачок свечи зажигания и удалите грязь вокруг свечи зажигания.
2. Открутите свечу зажигания свечным ключом.

ВНИМАНИЕ!

Никогда не выкручивайте свечу, пока двигатель полностью не остыл – опасность повреждения резьбовой части головки цилиндра.

3. Проверьте свечу зажигания. Если электроды изношены или повреждена изоляция - замените её.
4. Измерьте зазор между электродами свечи зажигания специальным щупом. Зазор должен быть 0,7-0,8 мм. При увеличении или уменьшении требуемого зазора, рекомендуется заменить свечу, так как регулировка зазора может привести к изменению качества искрообразования.
5. Аккуратно закрутите свечу зажигания руками.

6. После того, как свеча зажигания установлена на место, затяните её свечным ключом. Установите на свечу колпак.

ВНИМАНИЕ!

При установке новой свечи зажигания для обеспечения требуемой затяжки, заверните свечу ключом на 1/2 оборота после посадки буртика свечи на уплотнительную шайбу. При установке бывшей в эксплуатации свечи зажигания, для обеспечения требуемой затяжки заверните свечу ключом на 1/4- 1/8 часть оборота после посадки буртика свечи на уплотнительную шайбу.

ВНИМАНИЕ!

Свеча зажигания должна быть надежно затянута. Не завернутая должным образом или чрезмерно затянутая свеча зажигания может привести к повреждению двигателя.

РЕГУЛИРОВКА КЛАПАНОВ

ВНИМАНИЕ!

Зазор в клапанах необходимо проверять через каждые 100 часов работы.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

ХРАНЕНИЕ

Если предполагается, что электростанция не будет эксплуатироваться длительное время, то необходимо выполнить специальные мероприятия по консервации. Место хранения агрегата должно быть защищено от пыли и атмосферных воздействий (дождь, снег, резкие перепады температур и т.д.).

ПРИМЕЧАНИЕ!

Все работы по консервации проводятся на холодном двигателе.

1. Слейте топливо из топливного бака
2. При необходимости замените масло в двигателе.
3. Выверните свечу зажигания и залейте в цилиндр двигателя примерно одну столовую ложку чистого моторного масла. Медленно проверните вал двигателя ручным стартером несколько раз, чтобы масло растеклось по

трущимся поверхностям, затем вверните свечу зажигания руками на место.

4. Медленно проверните вал двигателя с помощью ручного стартера пока не почувствуете сопротивление (клапана в этом положении закрыты).

5. Очистите ребра цилиндров и поверхности электростанции от мусора и пыли, обработайте все поврежденные места.

ВНИМАНИЕ!

Бензин окисляется, и портится во время хранения. Старое топливо является причиной плохого запуска, и оно оставляет смолистые отложения, которые загрязняют топливную систему и могут быть причиной выхода двигателя из строя. Гарантия не распространяется на повреждения топливной системы или двигателя, вызванные пренебрежительной подготовкой к хранению.

ОКОНЧАНИЕ ХРАНЕНИЯ

Проверьте электростанцию, как указано в главе «ПРОВЕРКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ».

Если топливо было слито во время подготовки к хранению, заполните топливный бак свежим бензином. Если Вы храните емкость с бензином для дозаправки, убедитесь, что он содержит свежий бензин. Бензин окисляется, и портится в течение времени, ухудшая запуск двигателя.

Если цилиндры были покрыты маслом во время подготовки к хранению, двигатель может немного дымить во время запуска. Это нормально.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Если электростанция использовалась, то перед погрузкой в транспортное средство дайте ей остыть по меньшей мере 15 минут. Горячие компоненты двигателя и системы выпуска могут причинить ожоги и воспламенить некоторые материалы.

Для исключения возможности протечки топлива во время транспортировки электростанция должна находиться в горизонтальном положении. Не наклоняйте электростанцию в сторону воздушного фильтра более чем на 20°.

Переведите выключатель двигателя в положение "OFF" (Выкл.), а рычаг топливного крана в положение "OFF" (закрыто).

При использовании транспортных строп для крепления электростанции их следует крепить только за компоненты рамы. Не крепите стропы к корпусу электростанции в любой ее части..

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ АГРЕГАТА И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ДВИГАТЕЛЬ

Возможная причина	Метод устранения
Двигатель не запускается	
Выключатель остановки двигателя находится в положении «STOP» или «OFF» - «выключено»	Перевести выключатель остановки двигателя в положение «ON» - «включено»
Низкий уровень масла	Проверить и долить масло
Не поступает топливо в карбюратор	Проверить открыт или нет топливный кран, проверить наличие топлива
Нет искры на свече зажигания	Проверить положение выключателя двигателя и состояние свечи
Двигатель останавливается, не развивает мощности	
Засорен воздушный фильтр	Проверить воздушный фильтр, прочистить или заменить фильтр
Низкий уровень масла	Проверить и долить масло

Загрязнение топливного фильтра, неисправность карбюратора, неисправность системы зажигания, закисание клапанов и т.д.	Отвезти электростанцию к официальному дилеру для обслуживания
Двигатель перегревается	
Ребра цилиндра грязные	Очистите ребра цилиндра
ГЕНЕРАТОР	
Возможная причина	Метод устранения
Отсутствие напряжения в розетке переменного тока	
Проверка прерывателя цепи.	Переведите прерыватель цепи в положение ON (ВКЛ).
Проверка исправности потребителя тока или электроинструмента подачей заведомо правильного напряжения.	Замена или ремонт потребителя тока или электроинструмента.
Миниэлектростанция неисправна.	Отвезти электростанцию к официальному дилеру для обслуживания
Нестабильное напряжение	
Плохие контакты	Проверить контакты
Непостоянная скорость вращения двигателя	Проверить регулировки двигателя

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 изделия и продление срока его службы.

Основные ошибочные действия:

Начало эксплуатации устройства без прочтения руководства по эксплуатации и ознакомления с устройством электростанции. 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 защитная маска).

ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

Выход из строя элементов управления двигателем внутреннего сгорания.

Выход из строя элементов системы безопасности устройства.

Критическое повреждение элементов корпуса.

ДЕЙСТВИЕ 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 ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Критериями предельного состояния являются: необратимая деформация деталей (узлов) исключающая эксплуатацию техники в нормальном режиме; достижение назначенных показателей;

нарушение геометрической формы и размеров деталей, препятствующее нормальному функционированию;

необратимое разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи конечному покупателю.

Дата изготовления указана на изделии и на первой странице данного руководства.

Производитель-изготовитель Skipfire Limited, Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, на заводе-

изготовителе в Китае (Тайкоу Бизон

Машинери Ко. ЛТД, №25 Билдинг Фексия

Ганьван, Джоджанг, Тайкоу Сити, Жеджянг

Првинсе, Китай.) для ECO GROUP (Италия).

Импортеры в Республике Беларусь: ООО «ТД Комплект», 220103, г. Минск, ул. Кнорина, 50-302A. Тел.: +375 (17) 511-33-33.

ООО «Инструменткомплект Борисов», 222518, г. Борисов, ул. Демина, д.16. Тел.: +375 (177) 72-00-00.

Импортер в Российской Федерации: ООО «Садовая техника и инструменты», 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 40, строение 1, этаж 3, комната 7А. Тел.: +7 (495) 748-50-80.

Импортер в Республике Казахстан: ТОО «ECO Group Kazakhstan (ЭКО Групп Казахстан)», г. Алматы, Турксибский р-н, ул. Бекмаханова, 92А. Тел.: +7 (771) 760-02-76.

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 не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ

РЕМОНТ

ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантый талон с указанием в нем заводского (серийного) номера изделия, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.

2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.

3. Гарантый ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантином талоне.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

1. При неправильном и нечетком заполнении гарантиного талона;

2. На изделие, у которого не разборчив или изменен серийный номер;

3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки изделия в гарантинный период (не требуемых по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствует, например: заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;

4. На изделие, которое эксплуатировалось с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению;

5. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.;

6. На неисправности, вызванные попаданием в изделие инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя изделия;

7. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, которые повлекли за собой выход из строя двигатель или другие узлы и детали.

8. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;

9. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка и прочий уход, относящиеся к техническому обслуживанию изделия.

10. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.

11. Выход из строя деталей в результате кратковременного блокирования при работе.

Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-СУ.РА04.В.37544/22



Полный актуальный список сервисных центров смотрите на сайте

Республика Беларусь



remont.tools/by/address

Российская Федерация



remont.tools/by/services/ru

другие страны



remont.tools/by/services/other

Сервисные центры в Республике Беларусь. Горячая телефонная линия импортера: +375 (44) 554-05-12, +375 (29) 532-26-62.

Минск, ул. Машиностроителей, 29А, +375 (17) 33-66-556, +375 (29) 325-85-38 (+Viber). Режим работы для физических лиц: пн-пт 9:00-19:00. ООО "Ремонт инструмента" Брест, ул. Краснознаменная, 8, +375 (29) 168-20-72, +375 (29) 820-07-06. ООО "Ремонт инструмента" Витебск, ул. Двинская, 31, +375(212)65-73-24, +375 (29) 168-40-14. Гомель, ул. Карбышева, 9, +375 (44) 492-51-63, +375(25)743-35-19. ООО "Ремонт инструмента" Гродно, ул. Гаспадарчая, 23а, +375 (152) 43-63-68, +375 (29) 169-94-02. ООО "Ремонт инструмента" Могилев, ул. Вишневецкого, 8А, к. 1-3, +375 (222) 709-877, +375 (29) 170-33-94. ООО "Ремонт инструмента"

Адреса сервисных центров в Российской Федерации. Горячая телефонная линия импортера: +7 (495) 748-50-80. WhatsApp, Telegram, Viber: +375 (44) 554-05-12.

Астрахань, ул. 5-я Литейная, д.30, 8 (989) 791-00-11. ИП Киревнина Е.В. Барнаул, ул. 1-я Западная, 50, +7 (962) 814-60-44. ООО ЮМА. Белгород, ул. Есенина, 8, 8 (980) 384-53-23. ООО «Техно». Белгород, ул. Студенческая, 28, офис 29, 8 (4722) 41-73-75. ООО «Спектр-сервис». Бор, пер. Полевой, 2, оф.13, +7 (908) 161-99-51, ИП Заболотний С.В. Боровичи, ул. Ленинградская, 27, +7 (921) 020-17-17, ИП Чернышенко Р.А. Боровичи, ул. Ленинградская, 40, 8 (8164) 4-48-27.ИП Кульчев В.Б. Брянск, ул. Флотская, 99А, 8 (919) 190-94-67, ИП Тимошкин С.Н. Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, 39, стр.11. 8 (8162) 332-043. ООО «РемСервис». Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, 9, стр.11, +7 (8162) 50-00-38, +7 (8162) 60-10-61, ООО «Аква драйв». Владимир, ул. Куйбышева, 26, 8 (930) 745-54-65. ИП Позволев И.К. Волгоград, ул. Борьбы, 5, +7 (906) 169-80-36. ИП Синицкий В. В. Волгоград, ул. Электролесовская, 55, +7 (8442) 46-10-07, ООО «Торгово-сервисный центр "Нижняя Волга-ПК"» Вологда, ул. Ярославская, 30, 8 (8172) 71-64-53. СЦ «Бываловский». Воронеж, ул. Беговая, 205, оф. 209, 8 (473) 333-0-331. ИП Руслан А.А. Грозный, ул. Старосунженская, 20, +7 (928) 478-88-40, ИП Садулаев М.С. Димитровград, ул. Гоголя, д. 28, 8-84235-72698. ИП Шубин В.Н. Елец, Московское шоссе 18к, +7 (906) 594-81-45. Сервисный центр "Партнер". Ессентуки, ул. Боргустанская шоссе, 19, 8 (909) 750-32-48, 8 (938) 300-98-97, ИП Астахов А.Е. Иваново, ул. Станко, 1, 8 (4932) 45-21-08, 45-21-09. Сервисный центр «ЗУБИЛО Центр». Иваново, ул. Станкостроителей, 1Г, 8 (4932) 59-22-44 ИП Стецкий Д.Л. Казань, ул. Техническая, 27, 8 (960) 04-888-35; 8 (843) 25-888-35; 8-9-656-097-097, Р-Сервис. Казань, ул. Ярмашева, 51, 8 (987) 296-84-84. ООО «Стэки». Калуга, ул. Дзержинского, 58, 2, 8 (4842) 57-58-46; 8 (4842) 79-50-60. ООО «ЗВОХ». Кириши, пр. Победы, 20, стр. 1., +7-911-127-16-31, ООО «Техно-Сервис». Киров, д. Шубино, ул. Тихая, 6, +7 (912) 369-83-54, ИП Мошонкин А.С. Кострома, ул. Магистральная, 37, 8 (4942) 53-12-03. ИП Проворов О.В. Кострома, ул. Смирнова Юрия, 28 А, корпус 3, +7 (903) 895-03-73, +7 (4942) 30-21-09, ИП Ржаницын И.А. Краснодар, ул. Российская, 388 офис 5, 8 (918) 188-52-68. ИП Чепиков А.И. Краснодар, ул. Уральская, 134Б, 8 (918) 368-11-90, ИП Зайцев А.С. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д.1, стр. 50, склад 10, +7 (391) 2-728-768, +7 (923) 294-95-87. ИП Артющенко Е.И. Кузнецк, ул. Калинина, 214 маг. «Спецтехника», +7 (937) 424-04-17, ИП Кисурин А.Д. Курган, ул. Коли Мяготина, 155-13, +7 (3522) 46-55-33, ИП Кокорин И.С. Курск, ул. Александра Невского, 13-В, корп. 2, 8 (4712) 44-60-44. ООО «Дядько». Липецк, ул. Мичурина, 46, 8(474) 40-10-72; 8 (952) 598-08-24. ИП Соболев Г.Ю. Липецк, ул. Студеновская, 126, +7 (4742) 56-92-00. Сервисный центр «Арсенал». Лиски, ул. Коммунистическая, 5, +7 (952) 753-27-35, ИП Мсхаки Махмуд. Лиски, ул. Коммунистическая, 54, +7 (47391) 4-29-79, ИП Ирхина Л.В. Москва, ул. Касимовская вл26, эт. 7 пом. 411, 8 (495) 150-57-49 (доб. 666), 8 (926) 769-30-11, ООО «Олливер». Московская обл., Можайский г.о. д. Язево, 64, 8 (916) 345-46-34. ИП Беркут С.В. Нижневартовск, ул. Северная, 39, стр. 8, +7 (3466) 56-57-56, ООО «СВ-АС». Новосибирск, ул. Электроразводская, 2/2, оф. 20, 8 (913) 928-78-86. ИП Картышев А.А. Новосибирск, ул. Волочаевская, 64 к1, (383) 325-11-49. ИП Ванеева Г.М. Окуловка, ул. М. Маклая, 41, +7 (81657) 2-13-61, ИП Картышев А.Е. Омск, ул. Заводская, д. 1, 8 (983) 563-33-23, 8 (983) 563-33-83. ООО «СЕРВИС-ПРЕМИУМ». Оренбург, ул. 16 линия, 2а, +7 (3532) 45-80-55, ИП Гамов Д.А. Оренбург, пр-т. Дзержинского, 2а, 8 (3532) 56-11-44. ООО «Технодром». Орехово-Зуево, ул. Ленина, 111, +7 (926) 828-58-16. ИП Потапкин И.В. Орёл, ул. Городская, 98-б, +7(4862)71-48-80, 8(4862)71-48-81. ИП Рыбаков И.А. Пенза, ул. Перспективная, 1, +7 (8412) 205-540. ИП Загоруйко Е.В. Петрозаводск, ул. Попова, 7, 8 (8142) 59-22-02. ИП Федотов Н.Г. Ростов-на-Дону, пер. Крепостной 181/3, (863) 266-61-01, 266-61-05, 288-95-97, ИП Писарев С.А. Рыбинск, ул. Плеханова, 17, +7 (930) 118-73-01, ИП Тихомирова С.А. Самара, ул. Гастелло, 35а, 8 (846) 206-04-64. ООО «ВСС». Самара, Совхозный проезд, д. 28, 1 этаж, комната № 10, 8 (846) 214-01-76. ООО «Салмет». Самара, ул. Товарная, 70, 8 (846) 931-24-63. ООО «Самара Техсервис». Санкт-Петербург, ул. Черняховского, 15, 8 (812) 572-30-20. ООО «ЭДС». Саранск, ул. Строительная, д. 11/1 оф. 101, 8 (927) 276-32-96. ООО «ПРОФИ М». Саратов, ул. Гвардейская, 2а, (8452) 53-13-61. ИП Наконечных М.В. Симферополь, ул. Аральская, 71/88, 8 (978) 704-69-72. ИП Меринда В.И. Сочи, ул.Луначарского 24, 8 (918) 408-94-88, ИП Егоров Д.А. Старый Оскол, пр-т Алексея Угарова, 9А, +7 (920) 555 34 89, ООО «Стимул». Тольятти, ул. Громовой 33, 8 (917) 123-00-10, ЭКО-ТЕХНИКА. Томск, ул. Герцена, 76, 8 (382) 226-44-62, ИП Карпова Н.А. Тула, Одоевское шоссе, 78 оф. 1, 8 (4872) 39-23-96. ООО «Инструмент-Сервис». Тула, ул. Павшинский мост, 2, 8 (920) 274-71-77. ИП Романов Р.А. Тюмень, 2 км. Старотобольского тракта, 8, стр. 97, +7 (922) 260-02-70, +7 (932) 470-64-83, ИП Долматов Р.Ф. Уфа, пр-т Октября, д.23/5, +7 (987) 098 43 01, ООО «Согласие». Уфа, ул. Трамвайная, 15а, 8 (347) 228-5-222, УфаГаз. Чебоксары, Марпосадское шоссе, 9, 8 (8352) 38-02-22. ООО «Новый свет». Череповец, Гоголя, 54а, 8 (8202) 28-14-84. ИП Ермолаев Д.И. Ярославль, ул. Чкалова, 2, ТД «Эстет» 8 (4252) 79-58-01. ИП Клиничская Е.В.

