

Пайдалану бойынша нұсқаулық

Электргенератор
FDG-7000/3
FDG-8000DP/3
FDG-9500SS/3
FDG-10000/3

FinePower

Мазмұны

Құрылғының мақсаты	4
Сақтық шаралары.....	4
Техникалық сипаттамалары	6
Жинақталым.....	7
Құрылғы схемасы	8
Жұмыс басталар алдында	11
Жұмысты бастау	12
Жылыту	12
Іске қосу	12
Өшіру	12
Жоспарлы техникалық қызмет көрсету	13
Ықтимал мәселелер және олардың шешімдері	14
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары	15
Қосымша ақпарат	16

Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімдерді таңдағаныңыз үшін рахмет.

Біз сізге жоғары сапа, функционалдылық және дизайн талаптарына сәйкес әзірленген және жасалған бұйымдар мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және күту бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы Нұсқаулықтың сақталуына назар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

Құрылғы мақсаты

Электр генераторы автономды электрмен жабдықтауға арналған.

Сақтық шаралары

1. Бұл құрылғыны тек мақсатына сай пайдаланыңыз.
2. Құрылғыны ылғалдың, әртүрлі сұйықтықтардың, сондай-ақ жылу көздерінің әсерінен қорғаңыз.
3. Жұмысты бастамас бұрын әрқашан генераторды жерге қосыңыз («Жерге қосу» бөлімін қараңыз).
4. Генераторды іске қоспас бұрын оны үнемі тексеріп отырыңыз.
5. Генераторды ешқашан білікті электршісіз тұрмыстық электр желісіне қоспаңыз. Мұндай қосылымдар электр энергиясы бойынша аймақтық заңдармен келісілуі керек. Талаптарды бұзу энергияның кері ағынын құруға және генератордың елеулі зақымдануына әкелуі мүмкін.
6. Егер генератор ауа-райынан қорғаусыз ашық ауада сақталса, әр қолданар алдында басқару тақтасындағы барлық электр компоненттерін тексеріңіз. Ылғал немесе мұз электр компоненттерінде ақаулық немесе қысқа тұйықталу тудыруы мүмкін, бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
7. Құлағаннан кейін құрылғыны пайдаланбаңыз, сондай-ақ көрінетін зақым болса, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
8. Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
9. Құрылғы балалар мен физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдар үшін, олардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдар бақылайтын жағдайларды қоспағанда, пайдалануға арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.
10. Генератор әрқашан тегіс, тұрақты жерде жұмыс істеуі керек. Генераторды құм мен қарға орнатудан аулақ болыңыз. Генераторды көлбеу және төңкерілген күйде орнатудан аулақ болыңыз.
11. Пайдаланылған газдардың құрамында улы көміртегі тотығы бар. Пайдаланылған газдарды жұту бас айналуына, бас ауруына, естен тануға және тіпті өлімге әкелуі мүмкін.
12. Генераторды тұйық немесе тіпті жартылай тұйық жерде іске қосқан кезде ауада қауіпті газдар жиналуы мүмкін. Бұған жол бермеу үшін жеткілікті желдетуді қамтамасыз етіңіз.

13. Желдету жеткіліксіз бөлмеде генераторды пайдаланбаңыз.
14. Жұмыс кезінде генераторды ғимараттардан және басқа құрылғылардан кемінде 1 метр қашықтықта ұстаңыз.
15. Жанғыш және жарылғыш заттарды генератордан алыс ұстаңыз.
16. Генератордың басқышы жұмыс кезінде қатты қызады және қозғалтқыш тоқтағаннан кейін біраз уақыт ыстық болып қалады. Ешбір жағдайда ыстық дыбыс өшіргішке қол тигізбеңіз. Генераторды үйге қоймас бұрын қозғалтқышты суытыңыз.
17. Дизель тез тұтанғыш және белгілі бір жағдайларда жарылғыш болуы мүмкін. Генераторды толтыру немесе дизельді сақтау орындарында темекі шекпеңіз және жалынның немесе ұшқынның пайда болуына жол бермеңіз. Генераторды қозғалтқышы тоқтаған жақсы желдетілетін жерде толтырыңыз.
18. Жанармай буы тез тұтанады және қозғалтқыш іске қосылғаннан кейін тұтануы мүмкін. Генераторды іске қоспас бұрын барлық төгілген жанармайдың сүртілгеніне көз жеткізіңіз.
19. Генераторды пайдалану алдында генераторды пайдалануға қолданылатын жергілікті нормалар мен ережелер туралы білікті электрикпен, электр жөніндегі инспектормен немесе тиісті жергілікті мекемемен кеңесу қажет.
20. Жүктеме қосылған кезде генераторды іске қоспаңыз.
21. Жанармай багының толып кетуіне жол бермеңіз.
22. Генераторды дымқыл қолмен ұстамаңыз.
23. Генераторды іске қоспас бұрын апаттық тоқтату нұсқаларымен танысу қажет.
24. Осы нұсқаулықты оқымай генератормен жұмыс істеуге ешкімді жібермеңіз.
25. Әрқашан қорғаныс аяқ киімін киіңіз.
26. Балалар мен үй жануарларын генератордан алыс ұстаңыз.
27. Жұмыс кезінде генераторды жаппаңыз.

Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	FDG-9500SS/3	FDG-10000/3	FDG-8000DP/3	FDG-7000/3
Сауда белгісі	FinePower			
Түрі	Синхронды			
Номиналды қуат (кВт)	3,1/9,5	3,3/10	8/8	2,3/7
Максималды қуат (кВт)	3,1/9,5	3,6/11	9/9	2,5/7,5
Жілік (Гц)	50			
Кернеу (В)	230/380			
Шығыс тоғы (А)	14,5	15	34,5/12	10,5
Розеткалар	2	3	2	2
Шығыс 12 (В)	Бар			
Іске қосу	Электрлік			
Қозғалтқыш көлемі (² см)	954	954	667	531
Қозғалтқыш қуаты (а. к.)	20	20	16	14
Жанармай түрі	Дизельдік жанармай			
Ұсынылатын жанармай	Жеңіл дизельдік жанармай			
Жанармай бағының көлемі (л)	35	30	25	11
Жүктеме кезінде бір резервуардан үздіксіз жұмыс уақыты 100 % (сағ)	9	7,5	9	5
Цилиндрлер саны	2	2	1	1
Қозғалтқыштың жұмыс циклі	Төрт тактілі; жоғарғы клапан			
Қозғалтқыш майының көлемі (л)	3,15	3,15	2,2	1,65
Дыбыс өшіргіш	Иә			

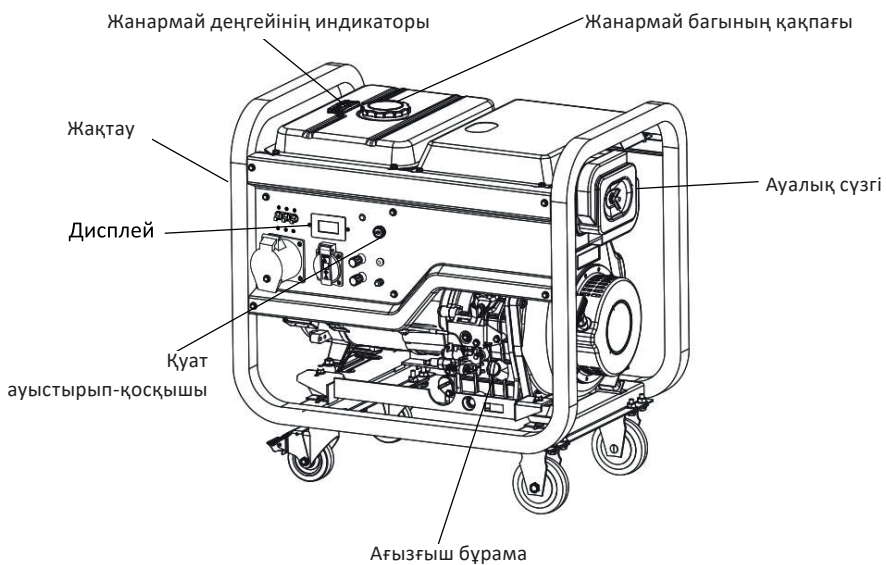
Үлгісі	FDG-9500SS/3	FDG-10000/3	FDG-8000DP/3	FDG-7000/3
Сауда белгісі	FinePower			
Қозғалтқыш үлгісі	LT290F	LT290F	LT1100F	LT195F
Шамамен жанармай (г/кВт-сағ)	260	260	250	245
Жанармай деңгейінің индикаторы	Иә			
Май деңгейінің көрсеткіші	Иә			
Вольтметр	Иә			
Шамадан тыс жүктемеден қорғау	Иә			
Қорғау класы	IP23M			
Қозғалтқышты салқындату түрі	Ауаны салқындату			
Деңгей Шү (дБ)	72	92	92	92
Өлшемдері (Ұ x Е x Б), (мм)	1300 x 755 x 1008	980 x 660 x 790	820 x 620 x 760	770 x 540 x 670
Салмағы (кг)	285	192	146	117

Жиһаздың сипаттамасы

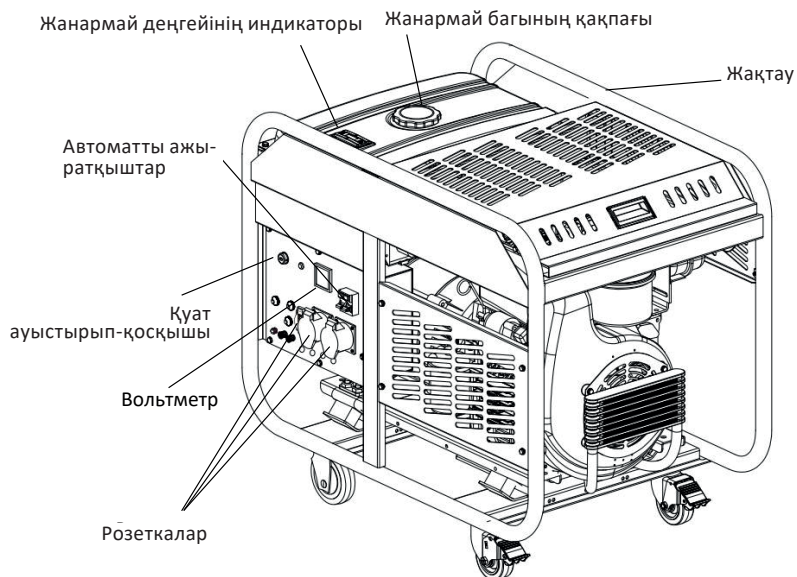
- Құрылғы.
- Пайдаланушы нұсқаулығы.
- Розеткалар.
- Дөңгелектер жиынтығы.
- Кілт.

Құрылғы схемасы

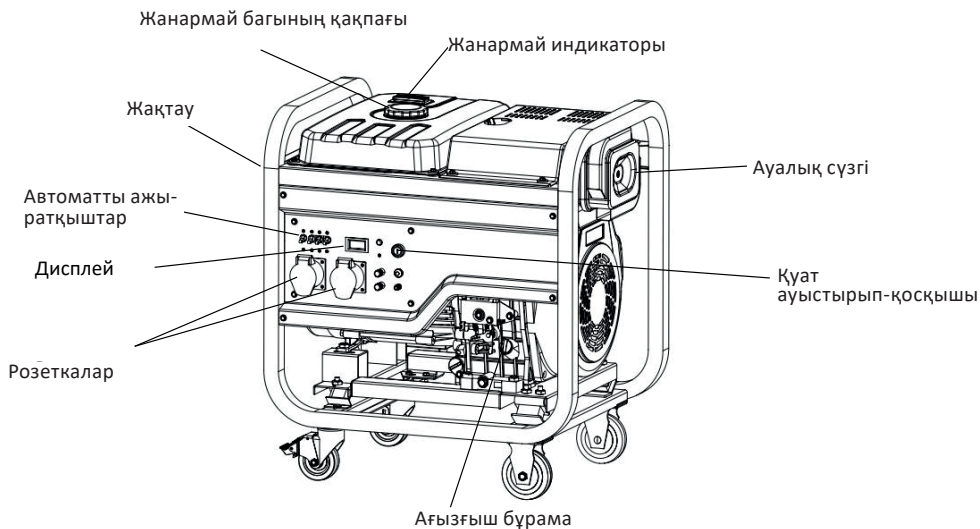
FDG-7000/3



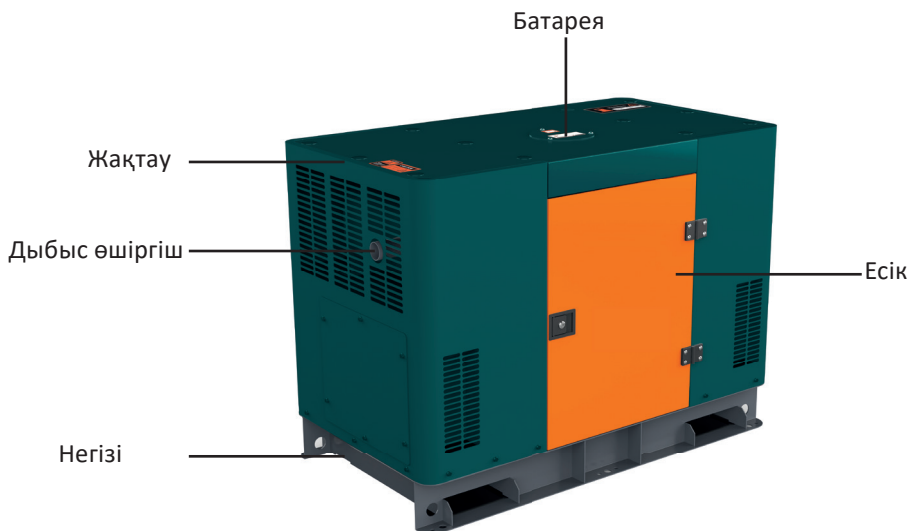
FDG-10000/3



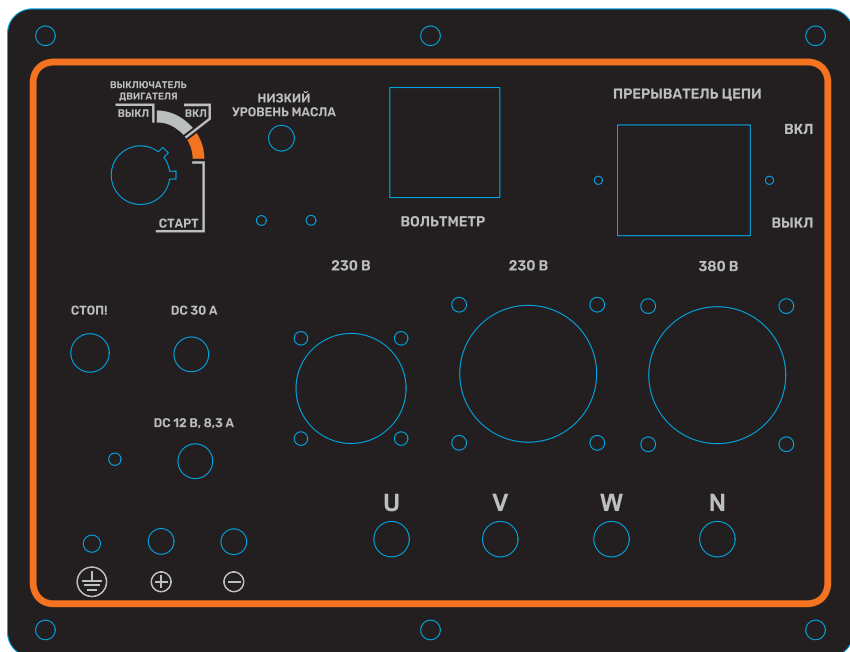
FDG-8000DP/3



FDG-9500SS/3



FDG-9500SS/3 басқару тақтасы



Жұмысты бастамас бұрын

Май деңгейін тексеріңіз

Май өлшегішті алыңыз және оны тазалаңыз. Өлшегішті қайтадан салыңыз, содан кейін май деңгейін тексеру үшін оны алыңыз.

Егер май деңгейі төменгі шегінен төмен болса, қақпақты алыңыз да, ұсынылған майды жоғарғы шегіне жеткенше құйыңыз.

Май құйғаннан кейін өлшеуішті орнына қойып, қақпақты қатайтуды ұмытпаңыз.

Жанармай деңгейін тексеріңіз

- Жанармай өлшегіштегі жанармай деңгейін тексеріңіз.
- Егер жанармай деңгейі төмен болса, жанармай бағын толтырыңыз. Резервуардың мойын сүзгісінің үстіне жанармай құймаңыз. Бензин жанғыш және белгілі бір жағдайларда жарылғыш. Жанармайды жақсы желдетілетін, қозғалтқышы өшірілген бөлмеде құйыңыз. Темекі шекпеңіз және қозғалтқышқа жанармай құю немесе бензин сақтау орындарында жалын мен ұшқынның пайда болуына жол бермеңіз.
- Жанармай бағын толтырып алмаңыз (құю мойнында жанармай болмауы керек). Жанармай құюдан кейін жанармай бағының қақпағы мықтап жабылғанына көз жеткізіңіз. Жанармай құю кезінде оны төгіп алмаңыз. Төгілген жанармай немесе оның буы тұтануы мүмкін. Егер жанармай төгілсе, қозғалтқышты іске қоспас бұрын оны жақсылап сүртіңіз.
- Жанармайдың теріге ұзақ уақыт тиюінен, сондай-ақ жанармай буын жұтудан аулақ болыңыз.
- Жанармайды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

Батареядағы электролит деңгейін тексеріңіз

Электролит деңгейін тексеріңіз, ол жоғарғы және төменгі шектер арасында орналасуы керек. Егер электролит деңгейі төменгі шектен төмен болса, онда қақпақты бұрап, жоғары шекке дейін көтерілгенше дистилденген су құйыңыз. Барлық бөлімдердегі электролит деңгейі бірдей биіктікте болуы керек.



Жұмысты бастау

Жылыту

1. Жанармай деңгейін тексеріңіз.
2. Май деңгейін тексеріңіз.
3. Аккумулятор ауыстырып-қосқышын **ҚОСУ** күйіне қойыңыз.
4. Қуат ауыстырып-қосқышын **ӨШІРУ** күйіне қойыңыз.
5. Қозғалтқыш қосқышының кілтін **СТАРТ** күйіне бұраңыз.
6. Қозғалтқышты үш-бес минут қыздырыңыз.

Ескерту: қозғалтқыш айналымдарын өндіруші реттеу бұрамасы арқылы қажетті деңгейде алдын ала орнатқан. Бұраманың орнын өзіңіз өзгертпеңіз, әйтпесе қозғалтқыштың айналу жылдамдығы қозғалтқыштың оңтайлы жұмыс істеуі үшін тым жоғары/төмен болады. Қыста іске қосу бойынша нұсқаулық; жоғарыда сипатталған 1-3 әрекеттерді орындаңыз және алдын ала қыздыру ауыстырып-қосқышын ҚОСУ күйіне қойыңыз; алдын ала қыздырудан кейін 12 секунд ішінде индикатор жанады; алдын ала қыздыру ауыстырып-қосқышын өшіріңіз және 4-7 әрекеттерді орындаңыз.

Іске қосу

1. Құрылғыларды жоғарыдағы қадамдарға сәйкес іске қосыңыз.
2. Вольтметрдің көрсеткіштерін тексеріңіз (бір фазалы үшін 230 В, үш фазалы үшін 380 В).
3. Қуат ауыстырып-қосқышын **ҚОСУ** күйге қойыңыз.
4. Сыртқы жүктемені қосыңыз және кернеуді тексеріңіз.

Өшіру

1. Қуат ауыстырып-қосқышын **ӨШІРУ** күйіне қойыңыз.
2. Қозғалтқыш кілтін **ӨШІРУ** күйге ауыстырыңыз.
3. Аккумуляторды ажыратыңыз.

Жоспарлы техникалық қызмет көрсету

Электр генераторын жақсы күйде ұстау үшін жоспарлы тексерулер мен техникалық қызмет көрсету өте маңызды. Тексеру алдында генераторды өшіру керек.

	Әр қосқанда	1 айдан немесе 20 сағаттан кейін	Әр 3 ай сайын немесе 100 сағат сайын	Әр 6 ай сайын немесе 500 сағат сайын	Жыл сайын немесе 100 сағат
Тексеру және жанармай құю	•				
Жанармайды төгу		•			
Мотор майын тексеріп құю	•				
Майдың ағып кетуін тексеру	•				
Қозғалтқыштың барлық бөліктерін тексеру және бекіту	•			○	
Қозғалтқыш майын ауыстыру		• (бірінші рет)	• (екінші және келесі реттер)		
Май сүзгісін тазалау		• (бірінші рет)	• (екінші және келесі реттер)	Қажет болса ауыстырыңыз	
Ауа сүзгісін ауыстыру	Шаңды бөлмелерде қолданған кезде әрекетті жиі орындаңыз.			•	
Жанармай сүзгісін тазалау				•	○ (ауыстыру)
ТНВД тексеру				○	
Жанармай инжекторын тексеру				○	
Жанармай құбыршегін тексеру				○ (қажет болса ауыстыру)	
Қабылдау және шығару клапандарының саңылауын реттеу		○ (бірінші рет)		○	
Поршеньдік сақиналарды ауыстыру					○
Батарейя сұйықтығын тексеру	Ай сайын				○
Коллекторлық қылшақты және сақинаны тексеру.				○	

«○» белгісі операцияны уәкілетті қызмет көрсету орталығы орындауы керек дегенді білдіреді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: дұрыс емес техникалық қызмет көрсету немесе жұмыс басталғанға дейін жойылмаған мәселе құрылғының істен шығуына әкелуі мүмкін, бұл елеулі жарақатқа әкелуі мүмкін. Әрқашан ұсынылған тексеру және техникалық қызмет көрсету жиілігін орындаңыз.

Ықтимал мәселелер және олардың шешімдері

Мәселе	Ықтимал себеп	Шешім
Қозғалтқыш іске қосылмайды.	Жанармай багы бос.	Жанармай бағын толтырыңыз.
	Генератор қосылмаған.	Қозғалтқышты іске қосу тұтқасын «ВКЛ» күйіне қойыңыз.
	Жоғары қысымды сорғы мен май бүріккіші ақаулы немесе бакта май жеткіліксіз.	Май бүріккішін ауыстырыңыз немесе құрылғыны мотор майымен толтырыңыз.
	Қозғалтқышты іске қосу тұтқасы «ҚОСУ» күйінде емес.	Қозғалтқышты іске қосу тұтқасын «ВКЛ» күйіне қойыңыз.
	Қолмен іске қосу кезінде жылдамдық пен күш жеткіліксіз.	Іске қосу тәртібінің талаптарына сәйкес дизельді қозғалтқышты іске қосыңыз.
	Май бүріккіштің бітелуі.	Май бүріккішін тазалаңыз.
	Аккумулятор заряды төмен.	Аккумуляторды ауыстырыңыз немесе зарядтаңыз.
	Басқа себеп.	Уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
Айнымалы ток розеткаларында электр қуаты жоқ.	Айнымалы токтың автоматты ажыратқышы «ӨШІРУ» күйінде тұр.	Айнымалы токтың автоматты ажыратқышын «ҚОСУ» қалпына келтіріңіз.
	Генераторға қосылған жабдық ақаулы.	Жабдықты ауыстырыңыз, ақаулы жабдықты жөндеуге тапсырыңыз.
	Басқа себеп.	Хабарласыңыз уәкілетті қызмет көрсету орталығы.

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

- Құрылғы ешқандай орнатуды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.
- Құрылғыны сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауа температурасы 5 °С-тан 40 °С-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын орауышта жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдар, сілтілер буы) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өңдеуді қажет етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т. б. әсерінен қорғайды.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Өнімнің қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңдарға сәйкес кейіннен қайта өңдеу және жою үшін электр және электронды жабдықтарды тиісті қабылдау пунктіне кәдеге жаратуға тапсырылады. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге көмектесесіз және дұрыс емделмеген жағдайда қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл өнімді қабылдау және кәдеге жарату орындары туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қоқыстарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Егер құрылғының ақаулығы анықталса, дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз немесе құрылғыны тастаңыз.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Лутянь Машинэри Ко., Лтд.

№1, Лутянь тасжолы, Хэнцзе, Луцяо, Тайчжоу қ., Чжэцзян пров., Қытай.

Manufacturer: Lutian Machinery Co., Ltd.

No.1 Lutian Road, Hengjie, Luqiao, Taizhou, Zhejiang, China.

Қытайда жасалған.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды

тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС,

Астана қ., Сарыарқа ауданы, Сарыарқа даңғ., 12 ғим., Қазақстан Республикасы.

Электрондық пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Тауар КО ТР (ЕАЭО) талаптарына сәйкес келеді.

Өнім сапасын жақсарту үшін сипаттамалар, өнім туралы ақпарат және оның сыртқы түрі пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.3

Кепілдік талоны

SN/IMEI:

Кепілдікке қойылған күні:

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істейтініне, сондай-ақ материалдар мен құрастырымда ақаулар болмайтынына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі бұйым сатып алынған сәттен бастап есептеледі және жаңа өнімдерге ғана қолданылады.

Кепілдікті қызмет көрсету бұйым пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес пайдаланылған жағдайда, кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеуді немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 24 ай.

Пайдалану мерзімі: 36 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:

- ҚБП (қашықтықтан басқару пульті) үшін қуат элементтері (батареялары).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған ауыстырғыштар, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштар, бағдарламалық жасақтама (БЖ) және драйверлер (бұйымның қатқыл магниттік дискілеріндегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БЖ қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптамалар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық құрылғылар, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндетіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шеккен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірулерді, рұқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның сұлбасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса.
- Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температуралардан туындаған ақау.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БЖ ұсынушысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға ұқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.



fine**Power**