



Бақша сорғы BP-05D



ПАЙДАЛАНУ НҰСҚАУЛЫҒЫ



Құрметті тұтынушы!

DGM өнімдеріне деген сеніміңіз бен таңдауыңыз үшін рахмет .

Сорғыны қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Нұсқаулықта көрсетілген ережелердің кез келген бұзылуы кепілдікті жарамсыз етеді.

Нұсқаулықты оқымай сорғыны пайдаланбаңыз.

Біз әрқашан тұтынушыларымыздың тек инновациялық, сапалы және сапалы өнімдерді сатып алу мүмкіндігін қамтамасыз етуге тырысамыз.

1. Қолдану аясы

Тұрмыстық бақша центрифугалық сорғы таза, тұщы суды соруға арналған ұңғымалардан, ұңғымалардан, су қоймаларынан, сондай-ақ ашық су қоймаларынан 35°C аспайтын температурада бау-бақшаларды, бақшаларды және шаруашылық учаскелерін суару үшін.

Жұмыс режимі үздіксіз. Электр сорғысының үздіксіз жұмыс уақыты 2 сағаттан аспауы керек, содан кейін 15-20 минутқа өшіріледі. Электр сорғыны тәулігіне 12 сағаттан артық пайдаланбаңыз.

нитро еріткіштер), теңіз суын немесе сұйық тағам өнімдерін сору үшін пайдалануға болмайды .

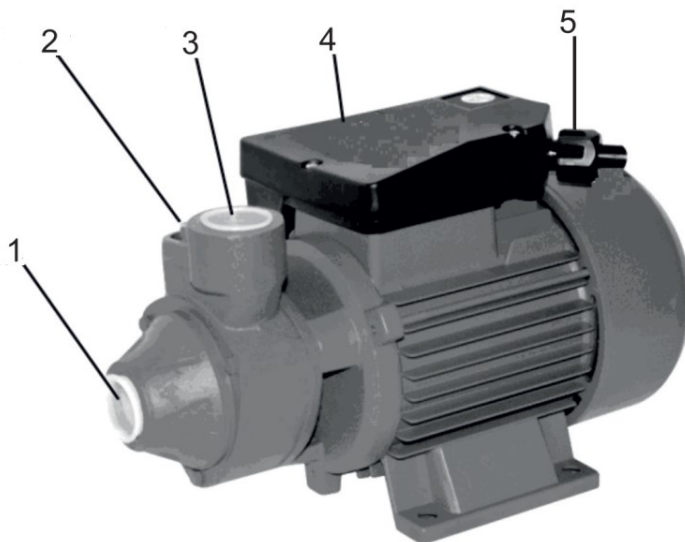
Сорғы ауыз суды соруға арналмаған.

Құрамында абразивті заттар немесе ұзын талшықты қоспалар бар лас суды соруға қатаң тыйым салынады.

Сорғыны қоршаған орта температурасының +10°C-тан +40°C-қа дейінгі диапазонында пайдалануға болады.

Назар аударыңыз! Сорғы кәсіби пайдалануға арналмаған.

қабілеттері шектеулі немесе тәжірибесі мен білімі жоқ адамдардың (соның ішінде балалардың) пайдалануына арналмаған , егер олардың қауіпсіздігіне жауапты адам қадағалаусыз немесе құрылғыны пайдалану туралы нұсқау бермеген болса. Балалардың сорғымен ойнамауын қадағалау керек.

2. Құрылғы бақша сорғысы

1-сурет – Бақша сорғышының құрылымы

1. Кіру
2. Толтырғыш тығын
3. Шығару (шығару) тесігі
4. Терминал қорабы
5. Электр кабелі

3. Сорғыны орнату

3.1 Жалпы нұсқаулар

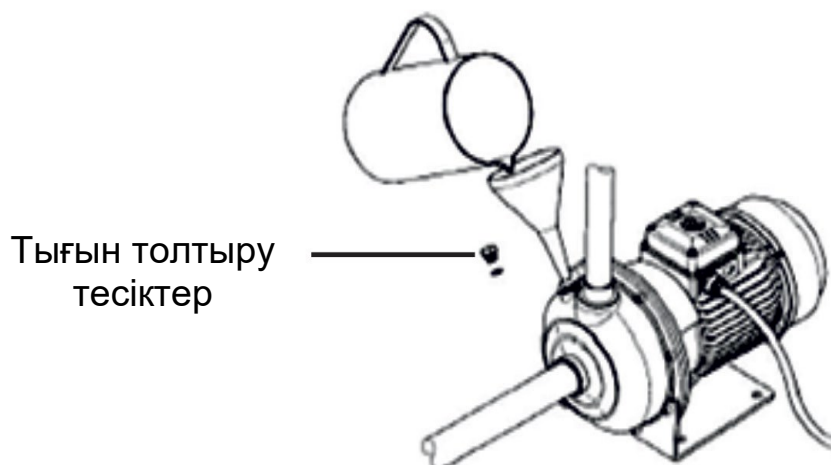
Назар аударыңыз! Кез келген жұмысты бастамас бұрын, қуат көзінің ажыратылғанына және оның кездейсоқ қосылуына жол бермеу үшін барлық шаралар қабылданғанына көз жеткізіңіз.

Назар аударыңыз! Сорғыны электр қозғалтқышының қуат кабелі арқылы түсіруге және көтеруге қатаң тыйым салынады. Қуат кабелі мен корпусының агрессивті сұйықтықтармен, майлармен, өткір немесе қыздырылған заттармен жанасуын болдырмаңыз.

- Сорғыны бос, сусыз пайдалануға тыйым салынады.
- Сорғыны нөлден төмен температурада пайдалануға және сақтауға тыйым салынады.
- Электр қозғалтқышына ылғал мен конденсация әсеріне жол бермеңіз.
- Құбырлардың диаметрлері сорғыдағы сәйкес тесіктердің диаметрлерінен кем болмауы керек.
- Сору биіктігі 3-4 м-ден асатын немесе құбырдың көлденең қимасының ұзындығы айтарлықтай болған жағдайларда сору құбырының диаметрі сору тесігінің диаметрінен 1/4" үлкен болуы керек.
- Сорғыны жерге тұйықталған желіге қосқанда, сорғы қуат сымының ашасы арқылы жерге қосылады. Егер желіде стандартты жерге тұйықталу болмаса, сорғы корпусын бөлек жерге қосу қажет. Сорғыны жерге тұйықтаусыз пайдалануға тыйым салынады.
- Сорғыны электрмен жабдықтау желісіне ұлттық электр орнату ережелеріне сәйкес қосыңыз. Кеңес алу үшін электрмен жабдықтау компаниясына хабарласыңыз.
- Сорғыш құбырдың алдында құбырға суды алдын ала механикалық тазартуға арналған сүзгі орнатылуы керек. Бұл қозғалтқышты үлкен бөгде қоспалармен кептелуден қорғайды және оның қызмет ету мерзімін ұзартады.

3.2 Бірінші ұшыру

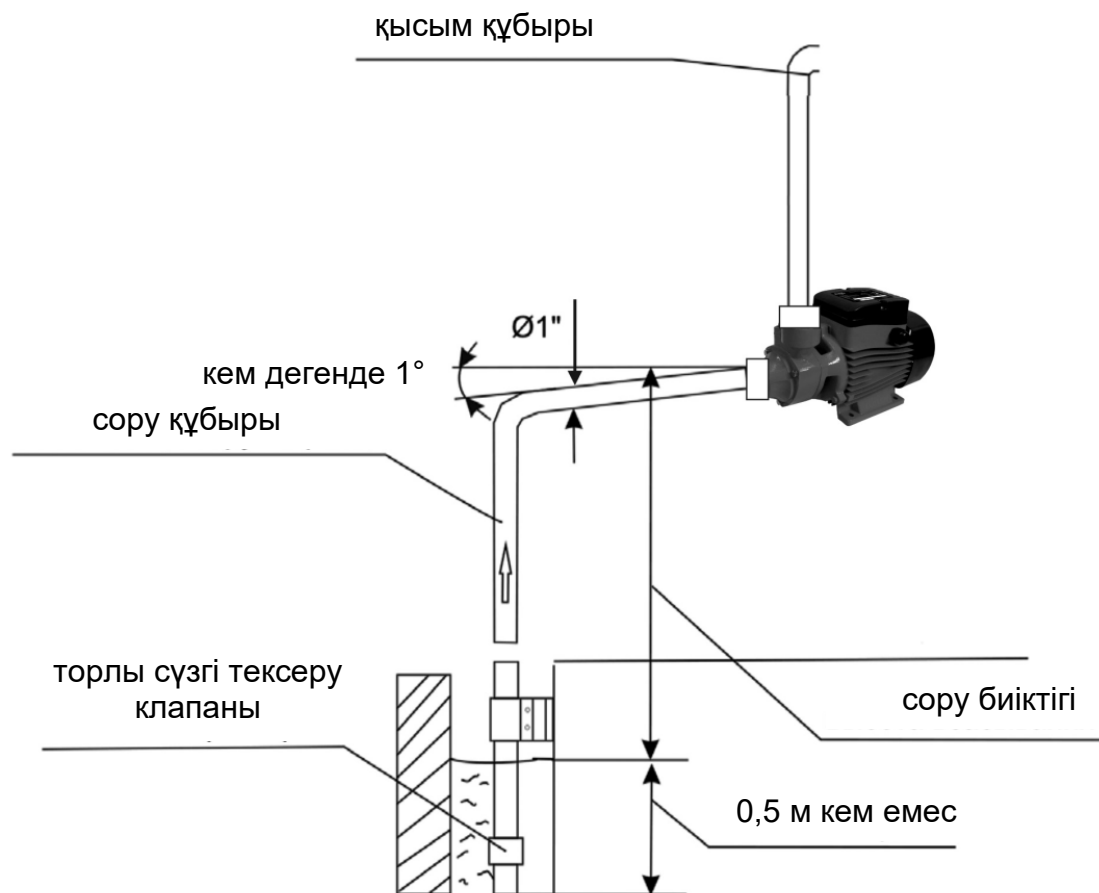
- Сору құбырын тексеру клапаны бар кіріске (1) қосыңыз (Сурет 1).
- Қысым құбырын розеткаға қосыңыз (3).
- Жұмысты бастамас бұрын сорғы бөлігін сумен толтыру қажет. Ол үшін толтырғыш мойынның тығынын (2) бұрап алыңыз. Жүйеге су толып кеткенше құйыңыз. Штепсельді бұрап алыңыз (Сурет 2).
- Судың сорылуын қамтамасыз ету үшін бастау алдында сору құбырын толығымен толтырыңыз (Сурет 3). Сорғыш құбырдан (шланг) судың ағып кетуіне жол бермеу үшін оның соңында тексеру клапаны орнатылуы керек.
- Желілік кернеу қажетті параметрлерге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Сорғыны желіге қосыңыз. Дұрыс қосылса, қысым құбырынан су ағып кетеді.



2-сурет – Сорғыны сумен толтыру

3.3 Операциялық ұсыныстар

- Сору биіктігі 5 м-ден аспайтынын есте ұстаған жөн, ал электр сорғы суға жақынырақ орнатылса, оның өнімділігі, энергияны тұтынуы және сәйкесінше электр қозғалтқышының қызуы соғұрлым жоғары болады.
- Сорғы деңгейінен су бетіне дейінгі максималды теориялық биіктік қашықтығы 5 метрден аспайды. Бұл қашықтық қоршаған орта температурасына және ауа қысымына байланысты және әрбір жеке жағдайда аз болуы мүмкін.
- Назар аударыңыз! Сорғының электр қозғалтқышын судың түсуінен мұқият қорғаңыз, өйткені электр қозғалтқышына су түсуі оны дереу өшіреді.
- Электр сорғыны сумен толтырмай жұмыс істеуге рұқсат етілмейді, өйткені бұл сорғының манжеталары мен жұмыс дөңгелегін зақымдауы мүмкін.
- Шығару құбырының ұзындығы мен шынтақтардың саны артқан сайын, жоғалтулар артады: сәйкесінше, электр сорғының қысымы мен өнімділігі төмендейді.
- Жүйеде ауаның жиналуын болдырмау үшін сорғыға жеткізу құбырын кемінде 1° бұрышпен төсеу қажет. Сорғының құрғап кетуіне жол бермеу үшін, көздегі су деңгейінің сыни деңгейге түсуі нәтижесінде (сору шлангі ауаны сора бастайды) құрғақ жұмыс істейтін сенсорды орнату ұсынылады. Құрғақ жұмыс істейтін сенсор сорғы ауаны сора бастағанда станцияны автоматты түрде өшіреді.
- Барлық жағдайларда құбырлардың қосылымдарынан су ағып кетсе, электр сорғыны дереу тоқтатып, тығыздағыш манжеттерді ауыстыру керек. Жүйеге ауа кірсе, сорғы дұрыс жұмыс істемейді.



3-сурет - Сорғыны орнату схемасы

4. Қауіпсіздік шаралары

4.1. Жалпы қауіпсіздік ережелері



Оған қатаң тыйым салынады:

- электр желісіне қосылған бақша сорғысына техникалық қызмет көрсету және жөндеу;
- ақауларды жою мақсатында сорғы электр қозғалтқышын және оның механикалық бөліктерін бөлшектеу.

Қоректендіру сымы зақымдалған болса, қауіпті болдырмау үшін оны өндіруші, оның қызмет көрсету агенті немесе соған ұқсас біліктілігі бар тұлғалар ауыстыруы керек.

Электр қозғалтқышын атмосфералық жауын-шашыннан қорғау үшін сорғыны шатырдың астына және қатты бетке орнату қажет.

Өртті болдырмау үшін қозғалтқыш пен қуат кабелі ақаулы болса, сорғыны электр желісіне қоспаңыз.

Сорғы барлық қауіпсіздік талаптарына сай болуы керек.

Орнату кезінде жабдықты тек құрғақ жерде сақтау керек. Сорғыны ешқашан жаңбырда немесе жоғары ылғалдылық жағдайында қолданбаңыз.

Сорғыны жанғыш және қауіпті сұйықтықтарды, сондай-ақ құрамында қатты бөлшектердің, кірдің және лайдың көп мөлшері бар лас суды айдау үшін пайдалануға болмайды.

Сорғының ешқашан құрғақ жұмыс істемейтініне көз жеткізіңіз. Құрылғыны ұзақ уақыт сөндірмей пайдалануға рұқсат бермеңіз.

Сорғыны өндірістік мақсатта немесе кептіру бөлмелері үшін пайдаланбаңыз.

Сорғышты сорғыш құбырдағы төменгі сүзгісі бар кері клапансыз пайдаланбаңыз, бұл сорғының бітелуіне және тез істен шығуына әкеледі.

4.2. Электр қауіпсіздігі ережелері

- Сорғы жапсырмасында көрсетілген кернеу мен жиіліктің электр желісінің параметрлеріне сәйкес келетінін тексеріңіз.
- Электр жүйесінің қолданыстағы стандарттарға сәйкес жерге тұйықталуын қамтамасыз етіңіз.
- Электр сорғыны қосу кезінде номиналды өшіру тогы 30 мА аспайтын қалдық ток құрылғысын (RCD) пайдаланыңыз.
- Розетка да дұрыс жерге тұйықталған болуы керек. Осы нұсқауларды дұрыс орындамау салдарынан қысқа тұйықталу орын алса, кепілдік жарамсыз болады.
- Сорғыны электрмен жабдықтау желісіне ұлттық электр орнату ережелеріне сәйкес қосыңыз. Кеңес алу үшін электрмен жабдықтау компаниясына хабарласыңыз.
- Ұзартқыш ретінде өндіруші көрсеткен негізгі сыммен бірдей көлденең қимадағы сымды ғана пайдалануға болады.

4.3. Шамадан тыс жүктемеден қорғау

- DGM бақша сорғыларында кіріктірілген термиялық қорғаныс қосқышы бар. Қызып кеткен жағдайда сорғы 15-20 минуттан кейін суығаннан кейін тоқтап, қосылады.
- Қуат кабелінің көлденең қимасы H07RN-F 3G0,75 мм² сымның көлденең қимасына баламалы, отандық KG 3x0,75 икемді кабельдің аналогы болуы керек. Желілік аша мен қосқыштар судың шашырауынан қорғалған болуы керек.

5. Пайдалану

- Сорғы жұмысының бірінші сағатынан кейін бастапқы сыртқы тексеру жүргізілуі керек.
- Сорғының қалыпты жұмысы және оның қызмет ету мерзімі көбінесе электр желісіндегі кернеуге байланысты. Рұқсат етілген деңгейден жоғары кернеудің жоғарылауы сорғының магниттік жүйесіндегі өткір металл соқтығыстарымен бірге жүреді, бұл оның мерзімінен бұрын тозуына әкеледі. Соқтығысу кезінде сорғы жұмыс істеген жағдайда оны өшіріп, кернеуді төмендету шараларын қолдану қажет.
- Жұмыс кезінде шлангты қысу немесе сорғының номиналды қуатынан төмен сыйымдылығы бар шлангқа саптамаларды орнату арқылы қысымды арттыру ұсынылмайды. Номиналды қысымнан жоғары қысымда сорғы жұмысы резеңке бөлшектерге қысымның жоғарылауына әкеледі. Сорғы соққылармен жұмыс істей бастайды. Қысымды төмендету үшін дереу шаралар қабылдау керек.
- Сорғыны пайдалану кезінде айдалатын судың сапасын бақылау қажет. Ластанған су кірсе, сорғыны өшіріп, оның орнатылуын тексеріңіз. Судағы құм мен тастардың болуы сорғы корпусының ағын бөлігінің эрозиясына әкеледі.
- Сорғыны ұзақ уақыт бойы немесе қыс мезгілі басталғанға дейін өшіріп тастасаңыз, сорғы корпусынан және құбырлардан суды ағызуды ұмытпаңыз.
- Назар аударыңыз! Сорғыны ыстық ауыз суға немесе тағамдық сұйықтықтарға арналған жүйелерде пайдалануға болмайды.
- Назар аударыңыз! Сорғы екі сағаттан аспауы керек, содан кейін 20 минутқа өшіріңіз. Сорғыны күніне 12 сағаттан артық емес пайдалану керек.

6. Техникалық сипаттамалар

Параметрлер	BP-05D
Қуат, В	500
Жұмыс кернеуі, В	220
Ток жиілігі, Гц	50
Дыбыс қысымының деңгейі, дБ(А)	76±3
Діріл деңгейі, м/с ²	1,3±1
Қорғаныс класы	IPX4
Номиналды бос жүріс жылдамдығы, айн/мин	2940
Өнімділік, л/сағ	2200
Максималды қысым, атм	4.3
Өздігінен толтырудың максималды тереңдігі Н вс, м	5
Максималды қысым басы Н нап, м	38
Айдалатын судың максималды температурасы, °С	+35
Сорғыш түтік ұзындығының ең аз диаметрі ≥ 5 м	1"
Салмағы, кг	4.4

7. Техникалық қызмет көрсету және жою

7.1 Техникалық қызмет көрсету

- Техникалық қызмет көрсету сорғыны профилактикалық тексеруді қамтиды. Сорғыны бастапқы тексеру 1-1,5 сағат жұмыс істегеннен кейін жүргізілуі керек. Кейінгі тексерулер жұмыстың әрбір 50 сағатында, бірақ айына бір реттен кем емес жүргізілуі керек.

- Кіріс саңылауларының бітелуін резеңке манжеттердің зақымдануына жол бермей, саңылауларды жалпақ жалпақ құралмен тазалау арқылы жоюға болады.

- Қуат сымын ауыстыру немесе жөндеу (мүмкіндігінше) мамандандырылған қызмет көрсету орталығында немесе қауіпті болдырмау үшін тиісті дайындықтан өткен білікті адам ғана жүзеге асыруы керек.



Назар аударыңыз! Сорғыны зақымдалған қуат сымымен жұмыс істеуге қатаң тыйым салынады.

7.2 Жою

Кепілдік мерзімі өткеннен кейін қажет болмаса, сорғыны бөлшектемеңіз!



Бұл таңба құрылғының қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны кәдімгі тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайтынын білдіреді. Құрылғыны қайта өңдеу үшін ресми жинау орнына апарыңыз. Осылайша сіз қоршаған ортаны сақтауға көмектесесіз.

8. Сақтау және тасымалдау ережелері

8.1 Сақтау

Қоршаған ортаның температурасы +10°-тан +40°С-қа дейінгі диапазонда, алдымен оны электр желісінен ажыратқаннан кейін сорғыны пайдалану орнында ұзақ уақыт сақтауға рұқсат етіледі.

Құрғақ бөлмеде сақтауға арналған сорғыны бөлшектеген кезде оны жуу, кептіру және профилактикалық тексеруден өткізу керек.



Сорғыны құрғақ, жабық бөлмеде, балалардың қолы жетпейтін жерде, ауа температурасы +10°-тан +40°С-қа дейін, жылыту құрылғыларынан алыс және тікелей күн сәулесі түспейтін жерде сақтау керек.

8.2 Тасымалдау

Тасымалдау алдында сорғыны жуып, құрғатыңыз. Контейнерлерге оралған сорғыларды тасымалдау көліктің осы түріне қолданыстағы жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес сорғылардың қауіпсіздігін қамтамасыз ететін кез келген түрдегі жабық көлікпен жүзеге асырылады.

Тасымалдау кезінде сорғыларды көлік құралдарының ішінде жылжыту мүмкіндігін болдырмау керек. Сорғы қаптамасына судың түсуіне жол бермеу керек.

9. Мүмкін болатын ақаулар және оларды жою жолдары

Қызмет ету мерзімі ішінде өнімнің жеке элементтері мен бөліктерінің тозуы сөзсіз болады (ресурстың толық сарқылуы, қатты ішкі немесе сыртқы ластану).

Тозған бөлшектерді ауыстыруды білікті қызмет көрсету персоналы жүзеге асыруы керек.

Өнім сәтсіз болса және пайдалану нұсқауларында ақаулықты жою жолы туралы ақпарат болмаса, қызмет көрсету бөліміне хабарласу керек.

Бұзылыс	Ықтимал себеп	Жою әдістері
Сорғы іске қосылмайды	Шиеленіс жоқ Қуат сымы ақаулы	Сақтандырғыштарды және электр сымдарын тексеріңіз. Сымды қызмет көрсету орталығында ауыстыруға болады.
Сорғы сормайды	Электр қозғалтқышы ақаулы. Желдеткіш кептелген (желдеткіш пен корпус арасына бөгде заттар кіріп кеткен). Шамадан тыс жүктеме - ток релесі электр қозғалтқышын өшірді	Электр қосылымдарын тексеріңіз . Электр сорғыны желіден дереу ажыратыңыз, қондырғыны бөлшектеңіз. Желдеткішті корпустағы тесік арқылы тексеріңіз. Егер кір болса, оны тазалаңыз. Сорғының салқындауына мүмкіндік беріңіз және өнімді азайтыңыз.
Сумен қамтамасыз ету азайды	Желідегі кернеу рұқсат етілген шектен төмен түсті Сүзгі бітеліп қалған. Шығару құбырындағы кедергі өсті	Сумен жабдықтау желі кернеуі қалыпты болған кезде орнатылады. Клапанды алыңыз және сүзгіні тазалаңыз. Клапан бекітілмеген немесе ағызу жүйесіндегі құбырлардың ұзындығын азайтады
Электр қозғалтқышы айналады, бірақ электр сорғы суды бермейді	Сорғыны толтыру кезінде ауа сору жүйесінде қалды. Электр сорғы корпусының сорғыш құбырмен немесе сорғыш құбырмен клапанмен түйіскен жерінде ауаның ағуы. Сүзгі бітеліп қалған немесе резеңке тығыздағыш сүзгінің негізіне жабысып қалған.	Ауа шығару бұрандасын босатыңыз. Көпіршіктер бұранда арқылы шығуы керек. Көрсетілген қосылымдарды тексеріңіз және қатайтыңыз. Сүзгіні алып тастаңыз, оны кірден тазалаңыз және резеңке тығыздағышты жабысудан босатыңыз.
Сорғы толтырылған кезде, су сору құбырына түседі.	Клапан тығыздалмаған - ол толтырылған судың өтуіне мүмкіндік береді.	Клапанды алыңыз. Клапанға 10 секунд бойы су құйып, ағып кетуді тексеріңіз. Егер клапан ағып кетсе, оны ауыстырыңыз. (Тамшылаған судың ағып кетуіне жол беріледі)

10. Шектеу штатының критерийлері

Оқиғаға немесе апатқа әкелетін персоналдың қате әрекеттері

Қате әрекеттерді болдырмау үшін персонал оны қолданар алдында пайдалану нұсқаулығын мұқият оқып шығуы керек. Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптары мен ұсыныстарын орындау құрылғымен жұмыс істеу кезінде мүмкін болатын қате әрекеттерді болдырмайды, сорғының оңтайлы жұмысын қамтамасыз етеді және оның қызмет ету мерзімін ұзартады.

Негізгі қателер:

Пайдалану нұсқаулығын оқымай және сорғы құрылғысымен таныспай құрылғыны іске қосу.

Құрылғыны жұмыста қараусыз қалдыру.

Физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой мүмкіндіктері шектеулі немесе өмірлік тәжірибесі немесе білімі жоқ адамдарға (соның ішінде балаларға) құрылғыны пайдалануға рұқсат беру.

Маңызды сәтсіздіктер тізімі

Басқару элементтерінің істен шығуы.

Электр қозғалтқышының істен шығуы.

Дене элементтерінің сыни зақымдануы.

Оқиға, күрделі сәтсіздік немесе апат кезіндегі персонал әрекеті

Оқиға, күрделі істен шығу және/немесе апат болған жағдайда одан әрі жұмыс тоқтатылып, оқиғаның себебі бағалануы керек.

Жабдық істен шықса және пайдалану нұсқаулығында ақаулықты жою жолы туралы ақпарат болмаса, қызмет көрсету бөліміне хабарласу керек.

Тозған бөлшектерді ауыстыруды білікті қызмет көрсету персоналы жүзеге асыруы керек.

Шектеу штатының критерийлері

Шектеу жағдайының критерийлері:

жабдықтың қалыпты режимде жұмыс істеуіне кедергі келтіретін бөлшектердің (агрегаттардың) қайтымсыз деформациясы (бұзылуы);

құрылғыны қалыпты режимде пайдалануға кедергі келтіретін дене элементтерінің қайтымсыз зақымдануы;

белгіленген көрсеткіштерге қол жеткізу;

қалыпты жұмыс істеуге кедергі келтіретін бөліктердің геометриялық пішіні мен өлшемдерін бұзу;

материалдардың коррозиясынан, эрозиясынан және ескіруінен туындаған бөлшектердің қайтымсыз бұзылуы.

11. Кепілдік міндеттемелері

Өнімнің кепілдік мерзімі соңғы тұтынушыға сатылған күннен бастап 12 айды құрайды.

Өндірілген күні: осы нұсқаулықтың бірінші бетінде көрсетілген.

Өндіруші: Skipfire Limited Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, Қытайдағы DGM (Венгрия) зауытында.

Өндірушінің мекенжайы: Тайху Лаке Индастри Аир, Венлин Сити, Жеджианг, Қытай.

Қазақстан Республикасындағы импорттаушы: «Еco Group Kazakhstan» ТОО (ЭКО Групп Қазақстан), Алматы қ., Түркісіб ауданы, көш. Бекмаханов, 92А. Тел.: +7 (771) 760-02-76.

Сәйкестік сертификаты № ЕАЭО КG 417/035.CY.02.01068.

Өндірілген күні өнімде және нұсқаулықтың бірінші бетінде көрсетілген.

Дұрыс пайдаланылған жағдайда өнімнің қызмет ету мерзімі 3 жыл.

Қызмет көрсету мерзімі аяқталғаннан кейін тозу өнімдері мен шаңды тазарта отырып, қызмет көрсету бөлімшесінде иесінің есебінен білікті мамандармен техникалық қызмет көрсету қажет.

Өнімнің қызмет ету мерзімі өткеннен кейін пайдалануға, егер ол осы нұсқаулықтың қауіпсіздік талаптарына сәйкес болса ғана рұқсат етіледі.

Егер өнім қауіпсіздік талаптарына сәйкес келмесе, оны кәдеге жарату керек.

Өнім қалыпты тұрмыстық қалдықтарға жатпайды. Жою жағдайында оны тиісті қалдықтарды қабылдау орнына жеткізу қажет.

Өндірушіден туындаған бұйымды құрастыру ақаулары қызмет көрсету орталығы өнімге диагностика жүргізгеннен кейін тегін жойылады.

КЕПІЛДІК ЖӨНДЕУ ТӨМЕНДЕГІ ШАРТТАР САЙЫНДА ЖҮРГІЗІЛЕДІ:

1. Өнімнің зауыттық (сериялық) нөмірі, сатылған күні, сатып алушының қолы, сауда компаниясының мөрі көрсетілген сату түбіртегі немесе кассалық чек және кепілдік талоны бар.
2. Ақаулы өнімді таза күйінде беру.
3. Кепілдік жөндеу жұмыстары осы кепілдік талонында көрсетілген мерзімде ғана жүзеге асырылады.

КЕПІЛДІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТІЛМЕЙДІ:

1. Кепілдік талоны қате немесе анық емес толтырылған жағдайда.
2. Сериялық нөмірі оқылмайтын немесе өзгертілген өнім үшін.
3. Кепілдік мерзімі ішінде өнімді тәуелсіз жөндеу, бөлшектеу, тазалау және майлаудың салдары (пайдалану нұсқаулығында талап етілмейді), мысалы, дене бөліктерінің бекіткіштерінің шпильді бөліктеріндегі бүгілулерден көрінеді.
4. Пайдалану нұсқауларын бұза отырып немесе мақсатына сай емес пайдаланылған өнім үшін.
5. Зақымдану үшін, сыртқы механикалық әсерлерден, агрессивті агенттердің әсерінен және жоғары температурадан немесе жаңбыр, қар, жоғары ылғалдылық және т.б.
6. Өнімге бөгде заттардың түсуінен туындаған ақаулар, абайсызда немесе сапасыз техникалық қызмет көрсету, нәтижесінде өнімнің істен шығуы.
7. Қозғалтқыштың немесе басқа бөлшектер мен бөлшектердің істен шығуына әкелетін өнімді шамадан тыс жүктеу нәтижесінде пайда болатын ақаулар үшін.
8. Интенсивті пайдалану нәтижесінде өнім мен компоненттердің табиғи тозуы үшін;
9. Бұйымға техникалық қызмет көрсетуге байланысты реттеу, тазалау, майлау және басқа қызмет көрсету сияқты жұмыс түрлері үшін.
10. Кепілдік өнімді сату кезінде табылуы мүмкін толық емес жинақты қамтымайды.
11. Жұмыс кезінде қысқа мерзімді блоктаудың нәтижесінде бөлшектердің істен шығуы.