



# Майсыз компрессор

## Безмасляный компрессор

**KZ** Пайдалану және қызмет көрсету бойынша нұсқаулық 4-10

**RU** Руководство по эксплуатации 11-17

**ACO 9L**

**ACO 90L**

**ACO 30L**

**ACO 120L**

**ACO 50L**

## Сервистік қызмет көрсету

Бұйымға техникалық қызмет көрсетумен байланысты барлық мәселелер бойынша мамандандырылған сервистік орталықтарға хабарласыңыз. Бұйымды жөндеу және техникалық қызмет көрсетуге уәкілетті сервистік орталықтары туралы толық ақпарат:

- [alteco.hk](https://alteco.hk) сайтында орналасқан

Қосымша ақпаратты сатушыдан немесе біздің Астана қаласындағы ақпараттық желі бойынша ала аласыз:

- **7 (7172) 55 44 00**
- [service@alteco.hk](mailto:service@alteco.hk)



QR-кодты сканерлеп немесе сілтеме бойынша сервис орталықтарының мекен-жайлары мен сіздің еліңіздегі бірыңғай байланыс-орталығының телефон нөмері туралы ақпарат ала аласыз: <https://alteco.hk/info/service.html>

## Сервисное обслуживание

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь в специализированные сервисные центры. Подробная информация о сервисных центрах, уполномоченных осуществлять ремонт и техническое обслуживание изделия, находится на сайте:

- [alteco.hk](https://alteco.hk)

Дополнительную информацию Вы можете получить у продавца или по нашей информационной линии в г. Астана:

- **7 (7172) 55 44 00**
- [service@alteco.hk](mailto:service@alteco.hk)

Информацию об адресах сервисных центров, а также номер телефона единого контакт-центра в вашей стране можно узнать, отсканировав QR-код или ссылку: <https://alteco.hk/info/service.html>



## Қауіпсіздік шаралары

Ауа компрессорларын пайдалану алдында жану, электр тоғымен жарақаттану қаупін азайту және құралға зиян келтіру мүмкіндігін төмендету мақсатында барлық қажетті сақтық шаралар қолданылуы тиіс. Бұл сақтық шаралары төменде көрсетілген тармақтарды қамтиды.

### Жеке қауіпсіздік

- Қорғаныс көзілдірігін қолданыңыз. Шаңдылық деңгейінің жоғары болу жағдайында арнайы сүзгіш бетпердені қолданыңыз.
- Арнайы киім киіңіз. Жабдықтың айналмалы бөліктеріне ілініп қалуы мүмкін бос киім мен зергерлік бұйымдарды киюге кеңес берілмейді.
- Жұмыс кезінде арнайы қорғайтын қолғап және тайғанамайтын аяқ киім кию жөн. Егер шашыңыз ұзын болса, оларды бас киімнің астына жинау қажет.
- Салауатты пайым қағидаларын басшылыққа алыңыз. Егер сіз шаршап тұрсаңыз, мас күйінде немесе дәрілік заттың әсерінде болсаңыз компрессормен жұмыс істеменіз.
- Қуат беруші кабель құралдың әрекет ету аймағынан тыс жерде болуын қадағалаңыз.
- Ауа компрессорларын ешқашан электр қуат беру баусымынан тартып тасымалдамаңыз. Айырды розеткадан алу үшін баусымды жұлқымаңыз. Баусымды жоғары температурадан, майлау материалдары мен өткір шеттері бар заттардың әсерінен қорғаңыз.
- Құралдың бетінде көзге көрінетін ақаулардың бар болуын, сонымен қатар барлық функциялар мен тетіктердің дұрыс жұмыс жасауын тексеріңіз.
- Егер қандай да бір бөлшектерге зақым келтірілсе, олар құралға қызмет көрсету мен жөндеудің арнайы авторизацияланған орталығында жөнделуі немесе ауыстырылуы тиіс.
- Жұмыс кезінде Сіздің дене қалпыңыз әрдайым тұрақты әрі қауіпсіз болуы үшін тепе-теңдікті сақтауға тырысыңыз.

### Жұмыс орны

- Жұмыс орнында жинақылықтың жоқ болуы жазатайым оқиғаның пайда болу қаупін төндіреді.
- Электр тоғының соғуынан абай болыңыз. Жерге тұйықталған құрылымдармен, мысалы, құбырлармен, радиаторлармен, ас үй плитасымен, тоңазытқыш корпусымен жанасудан аулақ болыңыз.
- Құралдарды балалардан алыс қойыңыз. Бөтен адамдарға сіздің жұмыс орныңызға жақын болуына рұқсат бермеңіз.



Сығылған ауа ағынын адамдарға, жануарларға және жабдықтың өзіне жіберуге тыйым салынады.

Сондай-ақ, резервуарда сығылған ауа болған кезде ауа компрессорларын тасымалдауға тыйым салынады.

- Компрессордың шығысына өткізу қабілеті компрессордың жұмысына сәйкес келмейтін ауа шлангтарын қоспаңыз.
- Рұқсат етілген максималды қысымнан аспауға кеңес беріледі. Рұқсат етілген қысымның асып кетуі жабдықтың дұрыс жұмыс істемеуіне әкелуі мүмкін.
- Жаңбыр астында ауа компрессорларымен жұмыс жасамаңыз.
- Ылғалдылығы жоғары орын-жайларда жабдықты пайдаланбаңыз.
- Жұмыс орнында жақсы жарықтандыруды сақтаңыз.
- Орын-жайдағы температура +5 °С-тан төмен емес және +40 °С-тан жоғары болмауы, сонымен қатар жақсы желдету жүйесі болуы керек.
- Әр қолданғаннан кейін конденсатты ресиверден ағызып отырыңыз.

## Электр қуатын беру

Құрал таңбалау тақтайшасындағы көрсетілген кернеумен электр желісіне қосылуы керек. Төмен кернеуі бар тоқты пайдалану құралдың шамадан тыс жүктелуіне әкелуі мүмкін. Тоқ түрі - ауыспалы, бір фазалы. Еуропалық стандарттарға сәйкес құрал тоқ зақымдалуынан екі есе қорғаныс дәрежесіне ие, демек, жерге қосылмаған розеткаларға қосылуы мүмкін.



Әр нақты жұмыс үшін жабдықты дұрыс таңдаңыз. Жоғары қуатты кәсіби электр құралдарына арналған жұмыстарды төмен қуатты тұрмыстық компрессордың көмегімен орындауға тырыспаңыз. Ауа компрессорларын қолдануға арналмаған мақсаттармен пайдаланбаңыз.

## Қолданылу аясы және құрылымның сипаттамасы

Майсыз ауа компрессорлары әртүрлі пневматикалық құралдарға, су және бояу бүріккіштеріне және т. б. белгілі бір қысыммен сығылған ауаны беруге арналған.

Компрессорлар өте кең таралған және өндірістің барлық салаларында қолданылады. Бұл компрессорлар медицина, тамақ өнеркәсібі, ғылыми зерттеу және т.б. салаларда кеңінен пайдаланылады.

Жарылыс қауіпті және өрт қауіпті аймақтарда майсыз компрессорды пайдалануға жол берілмейді.

Жабдықтың техникалық сипаттамалары мен дизайны тұрақты жетілдіруге және жаңғыртуға байланысты алдын ала ескертусіз өзгеруі мүмкін. Осыдан туындаған болжалды қолайсыздықтар үшін Сіздерден кешірім сұраймыз.

1 суретте жабдықтың сыртқы түрі көрсетілген:



1 сур.

## Техникалық сипаттамалар

Сипаттамалар	ACO 9L	ACO 30L	ACO 50L	ACO 90L	ACO 120L
Кернеу және жиілік, В/Гц	220/50				
Номиналды қуат, Вт	1380	1380	2760	4140	5520
Ресивердің сыйымдылығы, л	9	30	50	90	120
Кіріс өнімділігі, л/мин	200	200	400	600	800
Шығыс өнімділігі, л/мин	100	100	200	300	400
Максималды қысым, бар	8				
Біліктің айналу жиілігі, айн/мин	2800				
Жетек	тікелей				
Цилиндр саны	2	2	4	6	8
Нетто салмағы, кг	11	15	30	48	68
Шу деңгейі, дБ	75	75	78	78	78
Коннектор түрі	Euroclick ¼"				

## Құралдың жұмыс тәртібі

Ауа компрессорын ашқаннан немесе тасымалдағаннан кейін жабдықтың техникалық жай-күйіне, сондай-ақ жинақтауға назар аудару ұсынылады.

Компрессор ашық, жақсы желдетілетін, шаңнан, улы газдардан, жоғары ылғалдылықтан және басқа да қауіпті концентрациялардан таза жерде орнатылуы керек. Тиісті желдетуді қамтамасыз ету мақсатында, сондай-ақ жабдыққа қызмет көрсету мен күтім жасауды жеңілдету үшін компрессор ең жақын кедергіден немесе қабырғадан кемінде 50 см. қашықтықта орнату керек.

Бұйымның үлгілік тақтайшасында көрсетілген жабдық көзіне қойылатын талаптарға сай келетін қуат көзін пайдаланып жатқаныңызды тексеріңіз.

Қуатты қосыңыз, ажыратқышты «Қосу» күйіне ауыстырыңыз. Компрессор жұмыс істей бастайды, егер олай болмаса, ресивердегі қысымды 4 бардан төмен түсіріңіз.

Ажыратқышты «Өшіру» күйіне ауыстырыңыз, компрессорды желіден ажыратыңыз. Компрессор қалыпты күйде жұмысын тоқтатады.

Қысым ажыратқышының жұмысына байланысты ресивердегі сақтандырғыш клапаны жұмыс істей алады. Ресивердегі қысым 9 бардан асқан кезде, сақтандырғыш клапаны іске қосылады және сығылған ауа ресиверден шуылмен шығады. Егер бұндай жағдай орын алса, жабдықтың дұрыс жұмыс істейтініне сенімді болу үшін қысым релесін тексеріп, реттеген жөн.

Жұмыс алдында ресиверді конденсаттың бар-жоғына тексеруге кеңес беріледі. Ылғалдың жабдықтан алынғанына көз жеткізіңіз.

Пневматикалық шлангтардың зақымдануын, ауыстыру қажеттілігін тексеріңіз.

Тиісті нұсқаулықта қолданылатын құрылғының оңтайлы қысым мөлшерін тексеріңіз. Сығылған ауаның шығыс қысымын реттегіш көмегімен реттеуге болады.

## Құралға қызмет көрсету



Құрастыру, реттеу, жөндеу немесе техникалық қызмет көрсетуге байланысты кез-келген әрекетті бастағанда, қуат кабелінің айырын розеткадан шығару керек.

## Нұсқаулықтар

- Жабдықты таза ұстаңыз! Компрессордың қызмет ету мерзімі мұқият және уақытылы техникалық қызмет көрсетуге байланысты.
- Ауа компрессорларын тазарту үшін күйдіргіш заттарды қолдануға тыйым салынады.
- Жұмыс аяқталғаннан кейін, шаңды кетіру және қозғалтқыш корпусындағы саңылауларды тазарту үшін дымқыл шүберекпен сүрту керек.
- Күн сайын жұмыстан кейін суды ылғал бөлгіш және ресиверден толығымен ағызыңыз.
- Кіріс сүзгісін апта сайын тазалаңыз (сығылған ауамен үрлеу арқылы).
- Компрессорды табиғи желдеткіші бар жабық немесе басқа үй-жайларда сақтау қажет, онда температура мен ауа ылғалдылығының ауытқуы қалыпты және климаты суық аудандардағы ашық ауаға қарағанда едәуір аз, температурасы +40 °C жоғары емес және -50°C төмен емес, +25°C кезде салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан аспайтын жағдайда болуы тиіс. Төмен температура жағдайында сақтау кезінде ресиверде конденсаттың жоқтығына көз жеткізу қажет. Ешқашан су ағызатын шүмекті толығымен жаппаңыз.



## Кепілдік шарттары

Өнімнің кепілдік мерзімі оны кепілдік картасында тиісті белгімен расталған сату күнінен бастап есептеледі. Кепілдік мерзімін сату туралы ақпарат болмаған кезде өнім шығарылған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік міндеттемелер қызмет көрсетуге арналған клиникалық және шығыс материалдарының белдігіне (сүзгілерге, майларға және өзгелерге) қолданылмайды.

Кепілдік жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстары ережелерін бұзу, өзін-өзі жөндеу, конструкцияға өзгертулер енгізу және компоненттер мен механизмдерді ұстау бойынша кешіктірілген жөндеу жұмыстары нәтижесінде туындаған ақаулары бар компрессорларға жатпайды. Коммерциялық мақсаттарда пайдаланылатын немесе ауыр жағдайда (тәулігіне сағатына 5-тен астам жұмыс және ұзақтығы күніне 4 сағаттан артық) пайдаланылатын ресурстық компрессорлар күрт төмендейді, бұл мерзімінен бұрын бұзылуға және кепілдеме бермеуге әкелуі мүмкін.

Кепілдік жабдықты сервистік орталыққа жеткізуге немесе сервистік орталық қызметкерлерінің жөндеу жүргізу орнына жол жүруіне арналған көлік шығындарын төлеуді қамтымайды.

Жөндеу құны кепілдік қолданылатын жабдықтың құнынан ешқандай жағдайда аспауы тиіс.

Кепілдік жөндеуді уәкілетті сервистік орталық тек міндетті түрде конфигурацияда, таза жағдайда, кепілдікті картамен бірге, оны шығарған сауда белгісімен ұсынған жағдайда ғана жүзеге асырады.

## Электр құралын сақтау және кәдеге жарату ережелері

### Сақтау

Құралды арнайы қаптамада (кейсте) немесе ластанудан, зақымданудан, ылғалдың әсерінен, тікелей күн сәулесінен, жоғары температурадан немесе олардың күрт өзгеруінен қорғанысты қамтамасыз ететін өзге де тәсілмен сақтау және тасымалдау ұсынылады.

## **Сақтау, қызмет ету мерзімдері. Ресурс және кәдеге жарату.**

- Сақтау мерзімі осы пайдалану бойынша нұсқаулықта көрсетілген шарттарды сақтаған жағдайда 10 (он) жылды құрайды. Сақтау мерзімі өнім шығарылған күннен бастап есептеледі. Осы мерзім аяқталғаннан кейін өнімнің техникалық күйіне қарамастан, оның сақталуы тоқтатылып, өнімнің техникалық жағдайын тексеру, оны жөндеуге жіберу немесе кәдеге жаратып, жаңа сақтау мерзімін белгілеу туралы шешім қабылдануы тиіс. Құралдың шығарылған күні оның заттаңбасында көрсетілген.
- Сақтау шарттары мен пайдалану ережелерін, сондай-ақ осы нұсқаулықта көрсетілген құралды дұрыс құрастыру және орнату ережелерін сақтаған жағдайда бұйымның қызмет ету мерзімі 5 (бес) жылды құрайды. Қызмет ету мерзімі өнім сатылған күннен бастап есептеледі. Қызмет көрсету мерзімі аяқталғаннан кейін немесе белгіленген қолдану мерзімі аяқталғаннан кейін, осы құрал кәдеге жаратылатын Еуразиялық экономикалық одаққа мүше мемлекеттің аумағында қолданыстағы нормалар мен ережелерге сәйкес, қоршаған ортаға экологиялық зиян келтірместен, құрал әрі қарай пайдаланылмай кәдеге жаратылуы тиіс.
- Құрал және оның құрамдас бөліктерін кәдеге жарату дегеніміз - бұл оны кейінгі балқыту немесе қайта жөндеу кезінде пайдалану мақсатында толығымен бөлшектеу, сондай-ақ материалдар мен заттардың түрлері бойынша сұрыптау.
- Бұл құрал мен оның құрамдас бөліктері қоршаған ортаға және адам денсаулығына қауіпсіз материалдар мен заттардан жасалған. Дегенмен, қоршаған ортаға жағымсыз әсер етуді алдын алу үшін, құралды пайдалану тоқтатылғаннан кейін (оның жарамдылық мерзімі аяқталғаннан кейін) немесе оны одан әрі пайдалану жарамсыз болған кезде, құралды металл сынықтары мен пластмассаны өңдейтін қабылдау бекеттеріне тапсыру қажет.

## Меры безопасности

Перед использованием воздушных компрессоров должны быть предприняты все необходимые меры предосторожности для того, чтобы уменьшить степень риска возгорания, удара электрическим током и снизить вероятность повреждения корпуса оборудования. Эти меры предосторожности включают в себя нижеперечисленные пункты.

### Личная безопасность

- Используйте защитные очки. При высокой запыленности пользуйтесь специальной маской-фильтром.
- Носите подходящую спецодежду. Не рекомендуется носить свободную одежду и украшения, которые могут зацепиться за вращающиеся части оборудования.
- При работе рекомендуется надевать защитные перчатки и нескользящую обувь. Если у вас длинные волосы, их следует убрать за головной убор.
- Руководствуйтесь здравым смыслом. Не работайте с компрессором, если вы устали, находитесь в состоянии опьянения либо под воздействием лекарственных препаратов.
- Следите, чтобы питающий кабель находился вне зоны действия инструмента.
- Никогда не переносите воздушные компрессоры, удерживая его за шнур электропитания. Не дергайте за шнур с целью вынуть вилку из розетки. Оберегайте шнур от воздействия высоких температур, смазочных материалов и предметов с острыми краями.
- Проверьте, имеются ли видимые повреждения на корпусе оборудования, а также исправность всех функций и механизмов.
- Если какие-либо части повреждены, их следует отремонтировать или заменить в авторизированном сервис центре.
- При работе старайтесь не терять равновесие, чтобы Ваше положение было всегда устойчивым и безопасным.

### Рабочее место

- Беспорядок на рабочем месте приводит к возникновению опасности несчастного случая.
- Берегитесь поражения электрическим током. Избегайте контакта с заземленными конструкциями, например, с трубами, радиаторами, кухонной плитой, корпусом холодильника.
- Убирайте инструменты подальше от детей. Не разрешайте посторонним находиться на вашем рабочем месте.



Запрещается направлять струю сжатого воздуха на людей, животных и на само оборудование.

Также запрещается осуществлять транспортировку воздушных компрессоров при наличии сжатого воздуха в резервуаре.

- Не подключайте к выходу компрессора воздушные шланги, пропускная способность, которых не соответствует производительности компрессора.
- Рекомендуется не превышать допустимое максимальное давление. Превышение допустимого давления может привести к неисправности оборудования.
- Не работайте с воздушными компрессорами под дождём.
- Не используйте оборудование в помещениях с повышенной влажностью.
- Поддерживайте хорошее освещение на рабочем месте.
- Температура в помещении должна быть не ниже +5 °С, и не выше +40 °С., а также иметь хорошую вентиляционную систему.
- После каждого использования сливайте конденсат из ресивера.

## Электроснабжение

Оборудование должно быть подключено к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на маркировочной табличке. Использование тока пониженного напряжения может привести к перегрузке инструмента. Род тока - переменный, однофазный. В соответствии с европейскими стандартами оборудование имеет двойную степень защиты от поражения током и, следовательно, может быть подключен к незаземленным розеткам.



Адекватно выбирайте оборудование для каждой конкретной работы. Не пытайтесь выполнить маломощным бытовым компрессором работу, которая предназначена для высокомоощного профессионального оборудования. Не используйте воздушные компрессора в целях, для которых он не предназначен.

## Область применения и описание конструкции

Воздушные безмасляные компрессоры предназначены для подачи сжатого воздуха под определенным давлением в различные пневматические инструменты, распылителей воды, красок и т.д.

Компрессоры достаточно распространены и применяются практически во всех отраслях промышленности. Данные компрессора широко используют в медицине, пищевой промышленности, научных исследованиях и т.д.

Не допускается эксплуатация безмасляного компрессора во взрывоопасных и пожароопасных зонах.

Технические характеристики и дизайн оборудования могут меняться без предварительного уведомления в связи с постоянным совершенствованием и модернизацией. Приносим Вам наши извинения за возможные, причиненные этим неудобства.

На рисунке 1 представлен внешний вид оборудования:



1 рис.

## Технические характеристики

Характеристики	ACO 9L	ACO 30L	ACO 50L	ACO 90L	ACO 120L
Параметры сети, В/Гц	220/50				
Мощность, Вт	1380	1380	2760	4140	5520
Емкость ресивера, л	9	30	50	90	120
Производительность на входе, л/мин	200	200	400	600	800
Производительность, л/мин	100	100	200	300	400
Максимальное давление, бар	8				
Число оборотов вала, об/мин	2800				
Привод	прямой				
Количество цилиндров	2	2	4	6	8
Вес нетто, кг	11	15	30	48	68
Уровень шума, дБ	75	75	78	78	78
Тип коннектора	Euroclick ¼"				

## Порядок работы инструмента

После распаковки или транспортировки воздушного компрессора рекомендуется обратить внимание на техническое состояние оборудования, а также на комплектацию.

Компрессор должен быть установлен на открытом, хорошо вентилируемом пространстве, чистом от пыли, токсичных газов, повышенной влажности и любых других опасных видов концентраций. В целях обеспечения соответствующей вентиляции, а также для облегчения проведения обслуживания и ухода за оборудованием, компрессор должен быть установлен как минимум в 50 см от ближайшего препятствия или стены.

Проследите за тем, чтобы используемый источник электропитания соответствовал требованиям к источнику оборудования, указанным на типовой табличке изделия.

Включите питание, нажмите на выключатель в положение «вкл». Компрессор начнет работать, если нет, то уменьшите давление в ресивере ниже 4 бара.

Переведите выключатель в положение «выкл», отключите от сети, и кондиционер перестанет работать.

В зависимости от работы выключателя давления, может сработать предохранительный клапан на ресивере. Когда давление в ресивере превысит 9 бар, предохранительный клапан сработает и сжатый воздух с шумом будет выходить из ресивера. Если это случилось, рекомендуется проверить и отрегулировать реле давления.

Перед работой рекомендуется проверить ресивер на наличие конденсата. Убедитесь, что влага удалена с оборудования.

Проверьте пневматические шланги на повреждения, необходимости провести замену.

Проверьте величину оптимального давления используемого приспособления в соответствующем руководстве. Выходное давление сжатого воздуха можно регулировать с помощью регулятора.

## Обслуживание инструмента



Приступая к каким-либо действиям, связанным со сборкой, регулировкой, ремонтом или обслуживанием, следует обязательно вынуть вилку кабеля питания из розетки.

## Рекомендации

- Содержите оборудование в чистоте! Продолжительность срока службы компрессора зависит от тщательного и своевременного технического обслуживания.
- Для чистки воздушных компрессоров запрещается использовать какие-либо едкие средства.
- После завершения работы, для устранения пыли и для очистки вентиляционных отверстий в корпусе двигателя следует протереть влажной тряпкой.
- Ежедневно после работы полностью сливайте воду из влагоотделителя и из ресивера.
- Производите чистку входного фильтра еженедельно (продувка сжатым воздухом).

- Хранить компрессор необходимо в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом, при температуре не выше +40 °С и не ниже -50 °С, относительной влажности не более 80 % при +25 °С. При хранении в условиях отрицательных температур необходимо убедиться в отсутствии конденсата в ресивере. Никогда полностью не закрывайте сливной кран.

## Гарантийные условия

Гарантийный срок эксплуатации изделия исчисляется с момента его продажи, подтвержденного соответствующей отметкой в Гарантийном талоне. При отсутствии сведений о продаже гарантийный срок исчисляется от даты выпуска изделия.

Гарантийные обязательства не распространяются на ремень клиновой и расходные материалы для обслуживания (фильтры, масла и прочее).

Гарантийному ремонту и обслуживанию не подлежат компрессоры, имеющие дефекты, возникших в результате нарушения правил эксплуатации, самостоятельного ремонта, внесения изменений в конструкцию и несвоевременного проведения регламентных работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов. Ресурс компрессоров, используемых для коммерческих целей, либо в напряженном режиме (более 5-ти включений в час и продолжительностью работы более 4 часов в день) резко снижается, что может привести к преждевременному выходу из строя и отказу в гарантии.

Гарантия не включает оплату транспортных расходов на доставку оборудования в сервисный центр или на проезд работников сервисного центра к месту проведения ремонта.

Стоимость ремонта не должна, ни при каких условиях, превышать стоимости оборудования, на которое распространяется гарантия.

Проведение гарантийного ремонта осуществляется уполномоченным сервисным центром только при предъявлении изделия в полной обязательной комплектации, в чистом состоянии, с Гарантийным талоном, с оформленной в нем отметкой о продаже.



## Правила хранения и утилизации электроинструмента

### Хранение

Рекомендуется хранить и транспортировать инструмент в специальной упаковке (кейсе) или иным способом, обеспечивающим защиту от загрязнения, повреждений, воздействия влаги, прямых солнечных лучей, высоких температур или резкого их изменения.

### Сроки хранения, службы. Ресурс и утилизация

- Срок хранения изделия составляет 10 (десять) лет при соблюдении условий хранения, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок хранения исчисляется с даты производства изделия. По окончании этого срока вне зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено и принято решение о проверке технического состояния изделия, направлении в ремонт или утилизации и об установлении нового срока хранения. Дата изготовления указана на этикетке инструмента.
- Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сборки и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты продажи изделия.
- По истечению срока службы или после достижения назначенного ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории государства-члена Евразийского Экономического Союза, на которой осуществляется утилизация данного инструмента.
- Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.
- Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.





Өндіруші өнімнің конструкциясына, дизайнына және конфигурациясына өзгерістер енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделий.

