

MZK-500D

МАСКА ЗВАРЮВАЛЬНИКА



КЕРІВНИЦТВО  
З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



MZK-500D

## ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми висловлюємо Вам свою подяку за вибір продукції ТМ «Limex».

Продукція ТМ «Limex» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації і заходів безпеки. Дана продукція виготовлена на замовлення ТОВ «Агромаштрейд», м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 70, тел. (056) 374-89-39. Продукція продається фізичним та юридичним особам в місцях роздрібної та оптової торгівлі згідно цін, вказаних продавцем у відповідності з діючим законодавством.

Зварювальна маска з автоматичним затемненням («хамелеон») ТМ «Limex» Expert MZK-500D за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме ГОСТ 12.4.035-78.

Дане керівництво містить всю інформацію про вироби, необхідну для їх правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи безпеки під час використання зварювальних масок.

### УВАГА!



**Уважно вивчіть дане керівництво, перш ніж почати користуватися виробом.**

Дбайливо зберігайте це керівництво і звертайтеся до нього в разі виникнення питань з експлуатації, зберігання і транспортування виробу. У разі зміни власника виробу передайте це керівництво новому власнику.

У той же час слід розуміти, що керівництво не описує абсолютно всі ситуації, можливі під час застосування виробу. У разі виникнення ситуацій, які не описані в цьому керівництві, або у разі необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «Limex».

У випадку виникнення будь-яких претензій до продукції або необхідності отримання додаткової інформації, а також проведення технічного обслуговування і ремонту підприємством, яке приймає претензії, є ТОВ «Агромаштрейд», м. Дніпро, вул. Надії Алексєєнко, 70, т. 056-374-89-39. Додаткову інформацію з сервісного обслуговування Ви можете отримати за телефоном 056-374-89-38.

Виробник не несе відповідальність за збиток і можливі пошкодження, завдані в результаті неправильного поводження з виробом або використання виробу не за призначенням.

Продукція ТМ «Limex» постійно вдосконалюється і, у зв'язку з цим, можливі зміни, що не порушують основні принципи управління, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, так і зміст цього керівництва без повідомлення споживачів. Всі можливі зміни спрямовані тільки на покращення і модернізацію виробу.

Зварювальна маска з автоматичним затемненням («хамелеон») ТМ «Limex» Expert MZK-500D призначена для захисту очей зварника від ультра-фіолетового та інфрачервоного випромінювання, яскравого світла, а також для захисту обличчя від механічного та конвекційного теплового впливу протягом всього процесу зварювання.

Основою зварювальної маски-хамелеон (далі за текстом – маска) є автоматичний світлофільтр. Принцип дії даного світлофільтру полягає у зміні коефіцієнту його прозорості (пропускання світлового випромінювання) в залежності від ступеня освітлювання. Світлофільтр має два робочих стани: відкритий та закритий. До початку зварювання робочий стан світлофільтра – відкритий. При запалюванні зварювальної дуги або іншого джерела яскравого світла світлофільтр переходить у закритий стан, тим самим затемнюючи оглядове вікно маски (ступінь затемнення та час спрацювання світлофільтру представлені в розділі «Експлуатація» даного керівництва). При гасінні зварювальної дуги або іншого джерела яскравого світла світлофільтр переходить у відкритий стан із відповідною затримкою за часом (див. розділ «Експлуатація»), в результаті чого виключений вплив випромінювання на очі зварника у процесі охолодження зони зварювання. Таким чином, автоматичний світлофільтр забезпечує можливість безперервного спостереження через оглядове вікно за зоною зварювання, як при звичайному освітленні, так і при запаленні зварювальної дузі. При цьому виключається зварювання "наосліп" і потреба частой зміни положення маски на голові (наприклад, для контролю шва, при заміні зварювального електрода і т.п.).

Електроживлення світлофільтра здійснюється від літєвих та сонячних батарей і вмикається автоматично сенсорами, які реагують на яскраве світло. При правильній експлуатації маски, термін її служби складає 5-7 років.

Простота виробу є чинником його надійності, що забезпечує безвідмовну роботу маски в процесі експлуатації.

Завдяки використанню сучасних розробок і технологій, ця продукція наділена оптимальними робочими характеристиками, а також відрізняється довговічністю та зносостійкістю основних частин і деталей.

Крім високих показників надійності та продуктивності роботи маска має ряд інших явних переваг, до числа яких входять:

- два сенсори виявлення зварювальної дузі;
- електроживлення від сонячної та алкалійних батарей;
- ударостійкий та вогнетривкий пластик (поліпропілен);
- регулювання ступені затемнення;
- захист очей зварника від ультрафіолетових та інфрачервоних променів;
- плавне регулювання світлочувливості;
- захист від УФ та ІЧ променів;
- захист обличчя зварника під час різання і шліфування металу.

## Примітка



Виробник залишає за собою право вносити у зовнішній вигляд, конструкцію, комплект поставки та керівництво з експлуатації незначні зміни, які не впливають на роботу

Малюнок 1

### Конструкція зварювальної маски



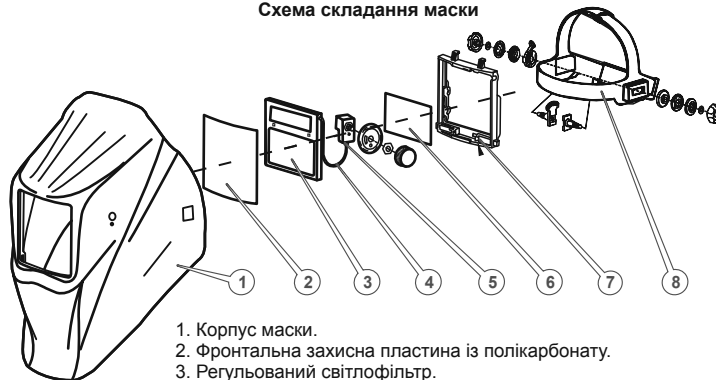
1. Корпус маски.
2. Оглядове вікно.
3. Сенсори.
4. Сонячна батарея.
5. Регулятор ступеня затемнення світлофільтра.
6. Гайка-фіксатор наголовника.
7. Регульований наголовник.

### Комплект поставки:

- зварювальна маска-хамелеон,
- наголовник,
- фронтальна захисна пластина з полікарбонату,
- тильна захисна пластина з полікарбонату,
- три додаткові комплекти захисних пластин
- керівництво з експлуатації,
- упаковка.

Малюнок 2

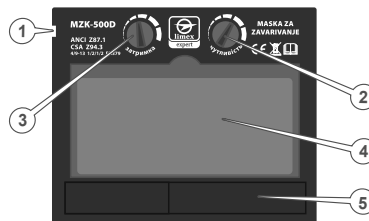
### Схема складання маски



1. Корпус маски.
2. Фронтальна захисна пластина із полікарбонату.
3. Регульований світлофільтр.
4. Електричний шлейф регулятора.
5. Регулятор ступеня затемнення світлофільтра.
6. Тильна захисна пластина із полікарбонату.
7. Фіксатор картриджа світлофільтра.
8. Регульований наголовник у зборі.

Малюнок 3

### Органи управління світлофільтром



1. Роз'єм підключення шлейфу регулятора ступеня затемнення.
2. Регулятор чутливості світлофільтра.
3. Регулятор затримки просвітління світлофільтра.
4. Оглядове вікно світлофільтра.
5. Кришка батарейного відсіку.

Таблиця 1

Характеристики	Limex Expert MZK-500D
Тип світлофільтра	автоматичний
Розміри картриджа світлофільтра, мм	110x90x9
Розміри оглядового вікна, мм	92x42
Ступінь затемнення у режимі очікування	DIN 4
Ступінь затемнення у режимі роботи	DIN 9-13
Час спрацювання світлофільтра, с	1/25000
Час затримки, с	0,1 - 1,0
Регулювання світлочутливості	плавне
Захист від УФ та ІЧ променів	DIN 16
Кількість сенсорів, шт.	2
Режим різання і шліфування металу	+
Електроживлення	сонячні та алкаліїні батареї
Матеріал корпусу маски	ударостійкий вогнетривкий поліпропілен
Робоча температура, °С	від -5 до +55
Габарити упаковки, мм	340x230x260
Вага нетто / брутто, кг	0,45 / 0,80

### ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

#### Забороняється:

- Експлуатувати виріб особам, які не вивчили правила техніки безпеки та порядок експлуатації маски.
- Користуватися виробом у разі хвороби, у стані стомлення, наркотичного чи алкогольного сп'яніння, а також під впливом сильнодіючих лікарських препаратів, які знижують швидкість реакції та увагу.
- Використовувати маску при пошкодженому або несправному картриджі світлофільтра, при наявності пошкоджень корпусу.
- Використовувати маску за відсутності захисних пластин, а також, якщо пластини пошкоджені.
- Використовувати маску дітям і неповнолітнім, за винятком учнів, яким вивчено 16 років, що навчаються зварювальним роботам під пильним наглядом інструктора.
- Класти маску на гарячі поверхні.
- Занурювати маску у воду або у будь-які інші рідини.
- Піддавати маску ударам і впливу атмосферних опадів.
- Розкривати корпус картриджа світлофільтра.

### УВАГА!



Дана маска не призначена для використання при лазерному та киснево-ацетиленовому зварюванні або різанні, а також для захисту від вибухових речовин або корозійно-агресивних рідин.

Не дозволяйте користуватися виробом дітям та особам із обмеженими можливостями. Захищайте картридж світлофільтра від забруднення та від контакту із різними рідинами. Захищайте картридж світлофільтра від пошкодження та забруднення. Регулярно очищуйте корпус зварювальної маски та картридж світлофільтра від пилу і бруду, застосовуйте при цьому чисту тканину із бавовни, яка зволожена в неагресивній рідині (слабкий мильний розчин, засіб для миття скла). Не використовуйте концентровані миючі рідини, розчинники, абразивні матеріали або речовини, які містять у собі масло, для чищення виробу. При наявності тріщин і подряпин на захисних пластинах, не починайте роботу, поки не буде здійснена заміна пластин.

Дане керівництво не може врахувати всіх можливих випадків, які можуть виникнути у реальних умовах експлуатації маски. Тому, при використанні маски слід керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги та акуратності.

### УВАГА!



Якщо оглядове вікно маски під час запалювання дуги не затемнюється, використовувати виріб заборонено. Не намагайтеся самостійно ремонтувати виріб, зверніться до сервісного центру.

### ЕКСПЛУАТАЦІЯ

#### Контроль перед використанням

- Акуратно достаньте маску та наголовник із пакувальної коробки. Не допускайте ударів і механічного впливу на виріб.
- Огляньте маску на предмет чистоти та відсутності механічних пошкоджень її корпусу, картриджа світлофільтра, захисних пластин і наголовника.
- Акуратно достаньте захисні пластини та зніміть захисну плівку із них. Акуратно встановіть захисні пластини на штатне місце.
- Перевірте стан елементів управління та електронного шлейфу.

#### Підготовка до роботи

Зварювальна маска випускається вже готовою до використання, але перш ніж почати працювати із виробом, необхідно налаштувати наголовник для забезпечення комфортної роботи зварника. Так само необхідно задати ступінь затемнення, час спрацювання світлофільтра та його освітлення.

### УВАГА!



Щоб виключити розрядження акумуляторних батарей, зберігайте маску в темному приміщенні. Перед першим використанням маски необхідно зняти захисну плівку із захисної пластини.

## УВАГА!

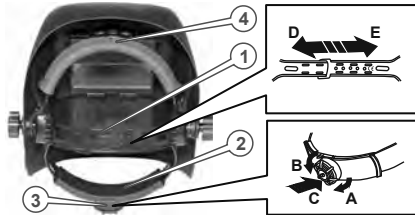


Щоб здійснити правильне регулювання наголовника, процедура його налаштування повинна здійснюватися тоді, коли маска надіта на голову. Перед використанням маски перевірте м'яку накладку лобової дуги на відсутність пошкодження.

### Монтаж та налаштування наголовника

Малюнок 4

Відрегулюйте наголовник так, щоб маска сиділа якомога глибше та щільніше, а кут нахилу та відстань між обличчям і внутрішньою частиною маски забезпечували комфортну роботу зварювальника.



### Налаштування глибини посадки наголовника

Якщо наголовник сидить дуже низько або дуже високо, відрегулюйте глибину посадки, укоротивши або подовживши довжину тім'яної дуги (1) (див. мал. 4).

Розстібніть дугу, при цьому акуратно вийміть стопорний штифт з отвору в дузі. Перемістіть кінець дуги зі штифтом у напрямку стрілки «D» щоб зменшити глибину посадки наголовника, або у напрямку стрілки «E», щоб збільшити глибину посадки наголовника. Застебніть дугу, при цьому акуратно вставте штифт у отвір, відповідний довжині дуги.

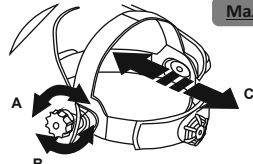
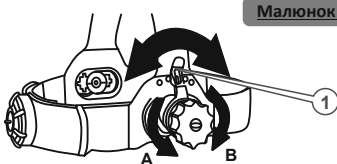
### Налаштування довжини окружності наголовника

Якщо наголовник сидить занадто вільно або сильно затягнутий, відрегулюйте довжину потиличної дуги (2) (див. мал. 4).

Довжину потиличної дуги наголовника можна збільшити або зменшити, обертаючи маховик (3), розташований безпосередньо на потиличній дузі (2) наголовника. Натисніть маховик (3) та обертайте його у напрямку руху годинникової стрілки «A», щоб затягнути потиличну дугу (2), або у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки «B», щоб послабити потиличну дугу. Перевірте правильність налаштування довжини окружності наголовника, піднімаючи та опускаючи зварювальну маску. Якщо при цьому відчувається вільний хід наголовника, здійсніть повторне налаштування.

Малюнок 5

Малюнок 6



### Налаштування кута нахилу маски

Послабте гайку-фіксатор наголовника, обертаючи гайку у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки «A» (див. мал. 5). Надіньте маску. Відрегулюйте кут нахилу маски, встановивши обмежувач кута нахилу (1) у потрібне положення (5 положень регулювання). Переконайтеся, що кут нахилу для забезпечення комфортної роботи обраний правильно. Затягніть гайку-фіксатор наголовника, обертаючи гайку в напрямку руху годинникової стрілки «B» таким чином, щоб забезпечити вільне піднімання та опускання маски.

### Налаштування відстані між обличчям і внутрішньою частиною маски

Послабте гайки-фіксатори наголовника, обертаючи гайки у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки «A» (див. мал. 6) таким чином, щоб наголовник вільно міг переміщуватися в напрямляючих. Відрегулюйте відстань між обличчям і внутрішньою частиною маски, переміщуючи наголовник у напрямляючих у напрямку стрілки «C» (3 положення регулювання). Переконайтеся, що відстань для забезпечення комфортної роботи вибрана правильно. Затягніть гайки-фіксатори наголовника, обертаючи гайки у напрямку руху годинникової стрілки «B» таким чином, щоб забезпечити вільне піднімання та опускання маски.

## УВАГА!



Якщо затемнення та освітлення оглядового вікна маски при перевірці її працездатності не відбувається, використовувати маску забороняється.

### Перевірка працездатності

Направте маску лицьовою стороною на джерело яскравого світла (світлові промені повинні бути спрямовані на сенсори світлофільтру). Оглядове вікно при цьому повинно бути затемнене. Перекрийте доступ світлових променів на сенсори світлофільтра. Оглядове вікно при цьому повинно бути освітлене.

### Налаштування маски

Встановіть необхідний ступінь затемнення світлофільтру в режимі роботи (див. табл. 2). Необхідний ступінь затемнення або режим роботи "різання та шліфування металу" вибираються шляхом обертання регулятора, розташованого на лівій стороні корпусу маски, до тих пір, поки покажчик регулятора не співпаде із потрібним значенням на шкалі. Встановіть час затримки просвітління світлофільтра за допомогою ручки регулятора, який розташований на картриджі світлофільтра. Необхідне значення встановлюється залежно від інтенсивності післясвітіння у зоні зварного шва. Повертаючи ручку регулятора у напрямку руху годинникової стрілки, час затримки збільшується, у зворотному напрямку – зменшується. Відрегулюйте чутливість світлофільтра поворотом ручки регулятора, який розташований на картриджі світлофільтра. Необхідне значення встановлюється залежно від процесу зварювання та інтенсивності освітлення робочого місця. Повертаючи ручку регулятора по ходу годинникової стрілки, світлочутливість збільшується, у зворотному напрямку - зменшується. Маска готова до використання.

Таблиця 2

## Залежність ступеня затемнення світлофільтра від режиму зварювання

Метод сварки	Зварювальний струм (А)													
	0,5	2,5	10	20	40	80	125	175	225	275	350	450		
		1,0	5,0	15	30	60	100	150	200	250	300	400	500	
СMAW					9	10		11		12		13		
MIG (heavy)							10	11		12		13		
MIG (light)							10	11		12		13		
TIG/GTAW				9	10	11		12		13				
PAC							11		12			13		
PAW				9	10	11		12		13				

СMAW – дугове зварювання металевим електродом. MIG (heavy) – промислове напівавтоматичне дугове зварювання металевим електродом із використанням захисної атмосфери із вуглекислого газу або суміші аргону та вуглекислого газу. MIG (light) – зварювання легких металів та сплавів металевим електродом у середовищі інертного газу. TIG/GTAW – дугове зварювання неплавким електродом із вольфраму у середовищі інертного газу. PAC – плазмове дугове різання. PAW – плазмове дугове зварювання.

## ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Для забезпечення надійної роботи виробу протягом тривалого періоду експлуатації та зберігання, своєчасно проводьте нескладне технічне обслуговування маски:

- контрольний огляд;
- технічне обслуговування.

**Контрольний огляд** проводьте до та після кожного використання маски або її транспортування. У ході контрольного огляду:

- очистіть корпус маски, захисні пластини, наголовник від пилу та бруду;
- переконайтеся у відсутності пошкоджень корпусу виробу, захисних пластин, картриджа світлофільтра, наголовника. Перевірте працездатність світлофільтра. У разі необхідності замініть захисні пластини.

## УВАГА!



**Якщо захисні пластини пошкоджені, використовувати маску заборонено - небезпека виходу із ладу світлофільтра.**

**Технічне обслуговування** маски проводьте не рідше одного разу на місяць з метою видалення пилу та бруду, які накопичилися на картриджі світлофільтра. Залежно від частоти використання виробу та умов навколишнього середовища технічне обслуговування маски може проводитися частіше.

При очищенні картриджа світлофільтра використовуйте чисту тканину із бавовни, яка зволожена у неагресивній рідині (слабкий мильний розчин, засіб для миття скла). Не використовуйте розчинники, абразивні матеріали або речовини, які містять у собі масло, для чищення виробу. При очищенні виробу від пилу та бруду не перегинайте електронний шлейф та не прикладайте зусилля до деталей маски щоб уникнути їх пошкодження.

## УВАГА!



**Розбирання картриджа світлофільтра та його ремонт повинен проводити тільки досвідчений кваліфікований фахівець. У разі виникнення труднощів при проведенні технічного обслуговування виробу, слід звернутися за допомогою до сервісного центру.**

## Захисні пластини світлофільтра витягуються у випадках:

- зняття захисної плівки із захисних пластин перед першим використанням маски;
- видалення із поверхонь пластин пилу та бруду;
- заміни захисних пластин;
- обслуговування картриджа світлофільтра.

## Порядок виймання фронтальних пластин

Вставте палець у виймку та потягніть пластину вгору за центральну її частину, щоб пластина вийшла із зачеплення лапок (виймайте пластину акуратно, щоб не порізати палець). При першому використанні маски зніміть захисну плівку з обох сторін пластини. Перевірте пластину на предмет пошкодження (при необхідності замініть), видаліть із пластини пил та бруд. Акуратно встановіть пластину на штатне місце. Переконайтеся, що пластина надійно притиснута з двох сторін фіксуючими лапками. Виймання тильної захисної пластини здійснюється таким же способом, як і фронтальної пластини.

Малюнок 7



## Виймання картриджа світлофільтра

Картридж світлофільтра виймається при проведенні технічного обслуговування маски:

- вийміть фронтальну захисну пластину у кожусі;
- акуратно виведіть картридж із зачеплення чотирьох фіксуючих лапок, які розміщені на корпусі маски;
- після обслуговування картриджа акуратно встановіть картридж на штатне місце. Переконайтеся в надійності фіксації картриджа.

### УВАГА!



Якщо захисні пластини пошкоджені, використовувати маску заборонено - небезпека виходу із ладу світлофільтра.

#### Акумуляторні батареї

Електроживлення автоматичного світлофільтра маски здійснюється за рахунок двох алкалійних батарей типу AAA. Завдяки наявності сонячних батарей, термін служби алкалійних батарей значно збільшується.

### УВАГА!



Розряджені алкалійні батареї типу AAA зарядці не підлягають і потребують заміни на однотипні.

## ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

### Транспортування

Корпус маски виготовлений із ударостійкого та вогнетривкого пластику. У той же час даний виріб вимагає обережного поводження під час транспортування та відповідних умов зберігання. Маска може транспортуватися усіма видами транспорту, які забезпечують збереження виробу, відповідно до загальних правил перевезень. Подбайте про те, щоб не пошкодити маску при транспортуванні. Не розміщуйте на виробі важкі предмети. Розміщення та кріплення маски в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу та відсутність можливості його переміщення під час транспортування. Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування маска не повинна піддаватися ударам і впливу атмосферних опадів. Допустимі умови транспортування маски: температура навколишнього повітря від -15 °C до +55 °C, відносна вологість повітря до 90%.

### Зберігання

Якщо маска не використовується тривалий час, її необхідно зберігати в провітрюваному приміщенні при температурі від -15 °C до +55 °C та відносній вологості не більше 90%, уклавши від попадання пилу та дрібного сміття. Якщо виріб зберігався при низькій температурі, перед використанням маска повинна вилежатися при температурі від +5 °C до +40 °C протягом двох годин для видалення можливого конденсату. Зберігати маску в одному приміщенні із горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами забороняється.

### Утилізація

Не викидайте виріб у контейнер із побутовими відходами! Маска, яка відслужила свій термін використання, а також упаковка повинні здаватися на утилізацію і переробку. Інформацію про утилізацію Ви можете отримати у місцевій адміністрації.

## МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Причина	Методи усунення
Нерівномірне затемнення світлофільтра	Вийшов із ладу світлофільтр	Зверніться до сервісного центру
Світлофільтр не затемнює оглядове вікно або відбувається мерехтіння у вікні	Зовнішня захисна пластина забруднена або пошкоджена	Очистіть або замініть захисну пластину
	Сенсори забруднені або заблоковані від проникнення променів світла	Очистіть поверхню сенсорів. Переконайтеся що сенсори не заблоковані від попадання на них променів світла
	Сенсори пошкоджені	Зверніться до сервісного центру
	Термін придатності алкалійних батарей минув	Замініть батареї
Оглядове вікно залишається затемненим після того, як зварювальна дуга згасне, або коли дуга відсутня	Сенсори забруднені або заблоковані від проникнення променів світла	Очистіть поверхню сенсорів. Переконайтеся що сенсори не заблоковані від попадання на них променів світла
Повільний відгук світлофільтра	Занадто низька температура навколишнього повітря	Дотримуйтеся температури експлуатації маски в діапазоні від -5 °C до +55 °C
Оглядове вікно не достатньо затемнене	Неправильне налаштування ступеню затемнення світлофільтра	Відрегулюйте ступінь затемнення світлофільтра
Оглядове вікно освітлюється під час післясвітіння в зоні	Неправильне налаштування затримки освітлення світлофільтра	Відрегулюйте затримку освітлення світлофільтра
Оглядове вікно не затемнюється при запаленій зварювальній дузі	Неправильне налаштування чутливості світлофільтра	Відрегулюйте чутливість світлофільтра
Поганий огляд зони зварювання	Забруднена або пошкоджена фронтальна і/або тильна захисна пластина	Очистіть або замініть захисні пластини
	Недостатнє освітлення робочого місця	Забезпечте достатнє освітлення робочого місця
Маска погано тримається на голові	Неправильне регулювання наголовника	Відрегулюйте наголовник

## ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації на зварювальну маску з автоматичним затемненням («хамелеон») ТМ «Limex» **Expert MZK-500D** становить 2 (два) роки із вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу. Термін служби даної продукції становить 3 (три) роки з дати роздрібного продажу. Гарантійний термін зберігання становить 3 (три) роки з дати випуску продукції.

Даний виріб не вимагає проведення робіт з введення в експлуатацію.

Протягом гарантійного терміну експлуатації несправні деталі та вузли будуть замінені за умови дотримання всіх вимог керівництва і відсутності ушкоджень, пов'язаних з неправильною експлуатацією, зберіганням і транспортуванням виробу.

Споживач має право на безкоштовне гарантійне усунення несправностей, виявлених і пред'явлених в період гарантійного терміну експлуатації та обумовлених виробничими недоліками.

Гарантійне усунення несправностей здійснюється шляхом ремонту або заміни несправних частин виробу в сертифікованих сервісних центрах. У зв'язку зі складністю конструкції ремонт може тривати понад двох тижнів. Причину виникнення несправностей і терміни їх усунення визначають фахівці сервісного центру.

### УВАГА!



**Виріб приймається на гарантійне обслуговування тільки в повній комплектності, ретельно очищений від пилу і бруду.**

Гарантійні зобов'язання втрачають свою силу в наступних випадках:

- Відсутність або гарантійного талона, або неможливість його прочитати.
- Неправильне заповнення гарантійного талона, відсутність у ньому дати продажу або печатки (штампа) та підпису продавця, серійного номера виробу.
- Наявність виправлень або підчищення в гарантійному талоні.
- Повна або часткова відсутність, неможливість прочитати серійний номер на виробі, невідповідність серійного номеру виробу номеру, який вказаний в гарантійному талоні.
- Недотримання правил експлуатації, наведених у цьому керівництві, у тому числі порушення регламенту технічного обслуговування.
- Експлуатація несправного або некомплектного виробу, що стала причиною виходу його з ладу.
- Потрапляння всередину виробу сторонніх речовин або предметів.
- Виріб має значні механічні або термічні пошкодження, явні сліди недбалості експлуатації, зберігання або транспортування.

- Виріб використовувався не за призначенням.
- Проводилися ремонт, розкриття або спроба модернізації виробу споживачем чи третіми особами поза межами сервісних центрів.
- Несправність сталася в результаті стихійного лиха (пожежа, повінь, ураган і т. п.).

Замінені по гарантії деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру.

Під час виконання гарантійного ремонту гарантійний строк збільшується на час перебування виробу в ремонті. Відлік доданого терміну починається з дати приймання виробу в гарантійний ремонт.

У разі якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує питання з організацією-постачальником про заміну виробу або повернення грошей.

Після закінчення гарантійного терміну сервісні центри продовжують здійснювати обслуговування та ремонт виробу, але вже за рахунок споживача.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на несправності, які виникли внаслідок природного зносу або перевантаження виробу.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на комплектуючі, у тому числі на алкаліїні батареї типу AAA.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на неповноту комплектації виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу.

Право на гарантійний ремонт не є підставою для інших претензій.



## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН



Купуючи виріб, вимагайте перевірки його справності, комплектності і відсутності механічних пошкоджень, наявності відмітки дати продажу, штампа магазину та підпису продавця. Після продажу претензії щодо некомплектності і механічних пошкоджень не приймаються.

Виріб

Модель

Серійний номер

Торговельна організація

Адреса торговельної організації

Виріб перевірів і продав

Дата продажу

Печатка або штамп торговельної організації

Претензій до зовнішнього вигляду, справності та комплектності виробу не маю. З правилами користування та гарантійними умовами ознайомлений.

(Підпис покупця)



	Виріб	<input type="text"/>
	Модель	<input type="text"/>
	Серійний номер	<input type="text"/>
Вилучено (дата):	Торговельна організація	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Дата продажу	<input type="text"/>
Видано (дата):	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		
Майстер (ПІП та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торговельної організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

	Виріб	<input type="text"/>
	Модель	<input type="text"/>
	Серійний номер	<input type="text"/>
Вилучено (дата):	Торговельна організація	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Дата продажу	<input type="text"/>
Видано (дата):	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		
Майстер (ПІП та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торговельної організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

	Виріб	<input type="text"/>
	Модель	<input type="text"/>
	Серійний номер	<input type="text"/>
Вилучено (дата):	Торговельна організація	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Дата продажу	<input type="text"/>
Видано (дата):	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>		
Майстер (ПІП та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торговельної організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

## Формуляр гарантійних робіт

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів. Претензій не маю.

--	--	--

Дата

П.І.П. покуця

Підпис покуця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів. Претензій не маю.

--	--	--

Дата

П.І.П. покуця

Підпис покуця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані, без дефектів. Претензій не маю.

--	--	--

Дата

П.І.П. покуця

Підпис покуця

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та замієних деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		