



**Ножницы
ручные
электрические
НЭР-0,65-2,5
(вырубные)**

Адрес для вопросов по гарантии и предъявления претензий:

Россия
214031, г. Смоленск
ул. Индустриальная - 2
ЗАО «Диффузион Инструмент»
Отдел сбыта: тел/факс (4812) 61-15-48, 55-30-92
Вопросы по гарантии:
тел/факс (4812) 31-73-85 тел. 31-80-29
Телефон «горячей линии» 8-800-777-84-30,
звонок по России бесплатный.

Адрес па пытаннях гарантыі і прад'яўлення прэтэнзій

Рэспубліка Беларусь
220075, г. Мінск, вул Сяліцкага, 21Н
Паштовы адрас: 220075. г. Мінск, а/с 21
ТАА «СІБ-Інструмент»
Тэл / факс: +375 17 346 21 18; +375 29 666 54 54

Адреса для запитань по гарантіі і висування претэнзій:

Україна
49038, м. Дніпро
вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68, офіс 401-403
ТОВ «Смоленський інструмент»
тел/факс + 38056 372-35-03

Руководство по эксплуатации

EAC

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца, подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца, подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

При покупке ножниц ручных электрических НЭР-0,65-2,5 (вырубных) (в дальнейшем “ножницы”) требуйте проверки их работоспособности на холостом ходу и проверки соответствия комплектности разделу 3 настоящего руководства.

Проверьте отсутствие механических повреждений изделия и наличие в руководстве по эксплуатации гарантийного и отрывных талонов.

Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт и всех отрывных талонах на гарантийный ремонт поставлены: серийный номер изделия, штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

Перед включением ножниц внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Изучите требования безопасности и указания по эксплуатации ножниц.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию конструкции изделия торговой марки “ДИОЛД” без отражения изменений в “Руководстве по эксплуатации”.

1. Общие сведения и назначение

1.1. Ножницы ручные электрические НЭР-0,65-2,5 предназначены для прямолинейной и фигурной резки листового и профильного металла (без абразивного покрытия и других посторонних включений) в бытовых условиях.

Ножницы позволяют работать с ровными поверхностями, гофрированными листами различного профиля, а также с заготовками трапециевидного сечения.

1.2. Ножницы предназначены для эксплуатации в районах умеренного климата при температуре окружающего воздуха от минус 15°С до плюс 35°С.

1.3. Режим работы ножниц - S2-30 мин.

1.4. В настоящем руководстве изложены основные сведения и требования, необходимые для правильной эксплуатации ножниц, от соблюдения которых зависит надежная работа изделия.

1.5. Перед началом работы и во время нее необходимо соблюдать требования раздела 5 “Указания по технике безопасности” настоящего руководства.

2. Технические характеристики

№	Наименование параметра	Значение
1.	Номинальная потребляемая мощность, Вт	650
2.	Номинальное напряжение, В	220±10%
3.	Номинальная частота, Гц	50
4.	Номинальное число ходов рабочего инструмента на холостом ходу, ход/мин.	2000
5.	Максимальная толщина разрезаемого листового материала, мм: нержавеющая сталь углеродистая сталь алюминиевый лист	1,2 1,6 2,5
6.	Ширина разреза, мм	5
7.	Скорость резания стального листа толщиной 1 мм, не менее, м/мин	2
8.	Номинальный режим работы, мин	S2-30
9.	Тип электродвигателя	однофазный, коллекторный

10.	Класс ножниц	II
11.	Габаритные размеры, мм, не более длина x ширина x высота	345 x 77 x 166
12.	Масса (без шнура питания), кг, не более	1,8

3. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Ножницы, шт	1	
2.	Комплект рабочего инструмента (матрица, пуансон)	1	Установлен на изделии
3.	Ключ гаечный S 32	1	
4.	Ключ шестигранный S 2,5	1	
5.	Щетка	2	
6.	Руководство по эксплуатации, экз.	1	
7.	Адреса гарантийных мастерских по ремонту	1	
8.	Упаковка, шт	1	

4. Принцип и порядок работы

4.1. Ножницы (рис. 1) состоят из следующих основных частей: Электродвигателя поз. 8, редуктора поз. 6, выключателя поз. 7; переходника поз. 12 с пуансоном поз. 3, направляющей поз. 4 с матрицей поз. 2.

4.2. Передача вращения от электродвигателя к возвратно-поступательному движению ползуна с закрепленным на нем пуансоном осуществляется через редуктор и эксцентриковый узел.

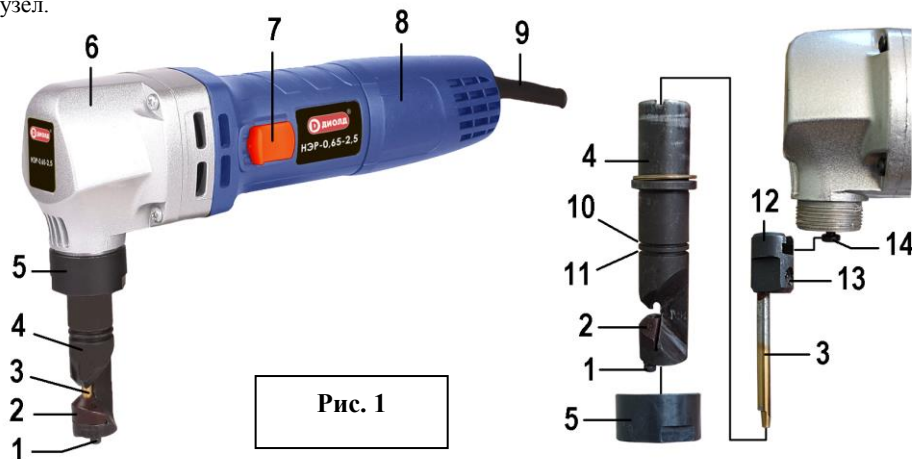


Рис. 1

1 – винт; 2 – матрица; 3 – пуансон; 4 – направляющая; 5 – гайка; 6 – редуктор;
7 – выключатель; 8 – электродвигатель; 9 – шнур сетевого питания;
10 – ограничитель толщины резки нержавеющей стали - 1,2 мм;
11 – ограничитель толщины резки углеродистой стали – 1,6 мм
12 – переходник; 13 – винт стопорный; 14 – ползун

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Ножницы ручные электрические НЭР-0,65-2,5

Дата выпуска _____
Представитель службы контроля завода-изготовителя _____
Штамп службы контроля _____

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»
Адреса для запитань по гарантії і висування претензій:
Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,
офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп
магазина

Линия отреза

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Ножницы ручные электрические НЭР-0,65-2,5

Дата выпуска _____
Представитель службы контроля завода-изготовителя _____
Штамп службы контроля _____

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»
Адреса для запитань по гарантії і висування претензій:
Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,
офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп
магазина

Линия отреза

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца, подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца, подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

4.3. Принцип действия ножниц основывается на вырезании пуансоном за каждый ход небольшого полукруга материала, расположенного на матрице поз. 2 в пазе направляющей поз. 4.

4.4. Для включения изделия необходимо нажать на задний край выключателя поз. 7, подать его вперед до упора и затем нажать на передний край. Для отключения изделия необходимо нажать на задний край выключателя (при этом выключатель автоматически возвращается в исходное положение).

4.5. Для удобства работы и лучшей видимости линии реза в ножницах предусмотрена возможность установки направляющей с матрицей в четырех положениях и соответственно производить разрезание материала под углами 0°, 90°, 180° и 270° по отношению к корпусу изделия. Это также позволяет увеличить маневренность ножниц, когда длина корпуса двигателя делает некоторые места резки недоступными.

Для установки направляющей с матрицей в необходимое положение необходимо следующее:

- при помощи гаечного ключа, входящего в комплект поставки ослабить гайку поз. 5;
- слегка потянуть направляющую на себя;
- повернуть направляющую в нужном направлении, слегка нажимая на нее, до фиксации ее в требуемом положении;
- убедитесь в том, что положение направляющей заблокировано;
- зафиксируйте положение направляющей, затянув гайку поз. 5.

5. Указания по технике безопасности

При эксплуатации ножниц необходимо бережно обращаться с ними, не подвергать их ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

Применять ножницы разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве.

5.1. Безопасность рабочего места

5.1.1. Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

5.1.2. Не эксплуатируйте ножницы во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Ножницы с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

5.1.3. Не подпускайте детей и посторонних лиц к рабочему месту во время эксплуатации ножниц. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

5.2. Электрическая безопасность

5.2.1. Электробезопасность при работе ножниц обеспечивается их двойной изоляцией.

5.2.2. Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.

5.2.3. Не подвергайте ножницы воздействию дождя и не держите их во влажных условиях. Вода, попадая в электрические ножницы, увеличивает риск поражения электрическим током.

5.2.4. Штепсельная вилка ножниц должна подходить под розетку. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.

5.2.5. Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания ножниц и вытаскивания вилки из розетки. Шнур ножниц должен быть защищен от случайного повреждения (например, шнур следует подвешивать). Непосредственное соприкосновение шнура с горячими и масляными поверхностями не допускается. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.

5.2.6. При эксплуатации ножниц на открытом воздухе и необходимостью использования удлинителя, пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.

5.2.7. Если нельзя избежать эксплуатации электрических ножниц во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

5.3. Личная безопасность

5.3.1. Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации ножниц. Не пользуйтесь ножницами, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации ножниц может привести к серьезным повреждениям. Сохраняйте устойчивое положение.

5.3.2. Не допускайте случайного включения ножниц. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в выключенном состоянии перед подсоединением изделия к сети питания.

5.3.3. Перед включением ножниц удалите весь регулировочный инструмент с изделия. Регулировочный инструмент, оставленный во вращающей части машины, может привести к получению травмы.

5.3.4. Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства - такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшают опасность получения повреждений.

5.3.5. Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям ножниц. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

5.3.6. Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию.

5.4. Эксплуатация и уход за ножницами

5.4.1. Запрещается:

- эксплуатировать ножницы в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;
- эксплуатировать ножницы во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металл и изоляцию;
- применять поврежденный или деформированный рабочий инструмент;
- применять рабочий инструмент, который не предназначен для эксплуатации в данной модели изделия;
- производить резку материала, толщина которого выше допустимой толщины согласно техническим характеристикам изделия;
- оставлять без надзора ножницы, присоединенные к питающей сети;
- работать ножницами с приставных лестниц;
- натягивать и перекручивать шнур, подвергать его нагрузкам (например, ставить на него груз);

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Ножницы ручные электрические НЭР-0,65-2,5

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»
Адреса для запитань по гарантії і висування претензій:
Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,
офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп
магазина

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Ножницы ручные электрические НЭР-0,65-2,5

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»
Адреса для запитань по гарантії і висування претензій:
Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,
офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп
магазина

Линия отреза

Линия отреза

Перечень проведенных гарантийных ремонтов

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Гарантийный талон	Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов).	Подпись лица производившего ремонт	Дата ремонта	Подпись владельца изделия	Штамп ремонтного предприятия
1					
2					
3					
4					

- эксплуатировать ножницы при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткой работы выключателя; искрения под щетками, сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности коллектора; появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции; появления повышенного шума, стука, вибрации; поломки или появления трещин в корпусных деталях; повреждения рабочего инструмента.

5.4.2. Ножницы должны быть отключены выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей, рабочего инструмента и т.п.).

5.4.3. Ножницы должны быть отключены от сети штепсельной вилкой:

- при смене рабочего инструмента, разборке;
- при переносе ножниц с одного места на другое;
- при перерыве в работе и по окончании работы.

5.4.4. Храните ножницы в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с принципом работы ножниц или не ознакомленным с настоящей инструкцией, пользоваться изделием.

5.4.5. Обеспечьте техническое обслуживание ножниц. Проверьте ножницы на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, на отсутствие поломки деталей и иных несоответствий.

5.4.6. Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять.

5.5. Рекомендации при работе ножницами

5.5.1. Не допускайте попадания рук в рабочую зону изделия и не прикасайтесь к рабочему инструменту. Держите ножницы за изолированную поверхность рукоятки, так как режущий инструмент может касаться собственного кабеля. Повреждение токоведущего кабеля рабочим инструментом может привести к тому, что доступные металлические части окажутся под напряжением с риском поражения работающего электрическим током.

5.5.2. Используйте струбины или иные подходящие средства для гарантированного крепления обрабатываемого материала на устойчивом основании. Удержание во время работы обрабатываемого материала рукой или ее упор в туловище не обеспечивают постоянства и ведут к потере управления.

5.5.3. Применяйте только оригинальный рабочий инструмент, предназначенный для работы с данной моделью ножниц.

5.5.4. Перед тем, как начать использовать ножницы под нагрузкой, дайте им поработать на максимальных холостых оборотах не менее 30 секунд в безопасном положении. Немедленно остановите ножницы при появлении посторонних звуков и вибрации, которые свидетельствуют о неправильной установке рабочего инструмента.

5.5.5. После выключения ножниц дождитесь полной остановки рабочего инструмента. Не прикасайтесь к рабочему инструменту сразу после окончания работы, он может быть очень горячим и привести к ожогам.

5.5.6. Помните! Края обрабатываемого материала и отходы процесса резки могут иметь острую кромку. Пользуйтесь защитными перчатками. Во избежание травм также рекомендуется носить обувь на толстой подошве.

5.5.7. Не кладите ножницы на отходы материала, образовавшиеся при резке металла, так как это может привести к попаданию отходов во внутрь изделия и его порче.

5.5.8. Всегда располагайте электрошнур в направлении от ножниц к розетке.

5.6. Дополнительные указания по технике безопасности

5.6.1. Согласно санитарно-гигиеническим нормам по вибрации допустимое суммарное время работы ножниц не более 72 минут в день. При работе более указанного времени необходимо применять индивидуальные средства защиты от вибрации.

5.6.2. Ножницами разрешается производить работы без применения индивидуальных диэлектрических средств защиты.

Условное обозначение предупреждающих и информационных знаков.



Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации



Работать в защитных очках и наушниках



Внимание! Будьте осторожны!

6. Подготовка к работе и порядок работы

ВНИМАНИЕ! Запрещается начинать работу ножницами, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 5 «Указания по технике безопасности».

6.1. Подготовка к работе.

6.1.1. Перед началом работы ножниц следует производить:

- проверку надежности крепления разрезаемой заготовки;
- внешний осмотр (исправность шнура, его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки);
- проверку соответствия напряжения сети напряжению, указанному на шильдике;
- проверку четкости работы выключателя путем кратковременного (2-3 раза) его включения и выключения;
- проверку работы на холостом ходу в течение 1 мин.

6.1.2. Толщина материала, подлежащего резке, зависит от предела прочности на разрыв самого материала. Пазы по диаметру направляющей выступают в качестве толщиномера, для определения допустимой толщины резки стали (паз 1,2 мм - для нержавеющей стали, паз 1,6 – для углеродистой). Не пытайтесь разрезать материал, который не входит в эти пазы.

6.2. Порядок работы.

6.2.1. Во время работы ножниц необходимо:

- выполнять требования, изложенные в разделе 5;
- производить подключение ножниц к сети питания только при выключенном положении выключателя;
- подводить ножницы к разрезаемому листу во включенном состоянии;

11. Свидетельство о приемке

Ножницы ручные электрические НЭР-0,65-2,5 соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза.

Имеется сертификат соответствия. Копия сертификата соответствия находится на официальном сайте компании «ДИОЛД» по адресу www.diold.ru.

Обозначение изделия	Дата изготовления, М.П.
НЭР-0,65-2,5	

Действителен при заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Ножницы ручные электрические НЭР-0,65-2,5

Дата выпуска

Представитель службы контроля

Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:

Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»

Адреса для запитань по гарантії і висування претензій:

Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68,

офіс 401-403, ТОВ «Смоленський інструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

подпись или штамп

Штамп
магазина

Подтверждение покупателя

При покупке изделия НЭР-0,65-2,5 подтверждаю, что претензий по внешнему виду, комплектности и качеству товара не имею.

С информацией о сроках и условиях гарантийного и технического обслуживания изделия ознакомлен и согласен.

С назначением изделия, требованиями по эксплуатации и безопасности ознакомлен.

Покупатель _____
подпись покупателя

- несвоевременной заменой щеток;
- при отказе 2-х или более функциональных узлов, влияющих на работу друг друга;
- подключением в электрическую сеть с параметрами, отличными от указанных в данном документе.

10.6. Гарантия не распространяется на рабочий инструмент (пуансон, матрицу), быстроизнашиваемые части ножниц (щетки, смазку и т.п.), а также на индивидуальную упаковку изделия (коробку, кейс).

Внешние проявления дефектов изделия, вызванные неправильной эксплуатацией, приведены в таблице.

Таблица

Причина отказа изделия	Внешние проявления дефектов
1. Работа электродвигателя с перегрузкой (чрезмерная подача и сила нажатия)	1. Одновременное сгорание якоря и статора 2. Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок 3. Сгорание статора с одновременным оплавлением изоляционных втулок якоря
2. Небрежное обращение с ножницами при работе и хранении	1. Следы оплавления или трещины, вмятины на наружных поверхностях изделия 2. Повреждение провода соединительного 3. Коррозия деталей
3. Техническое обслуживание ножниц не проводилось	1. Щетки двигателя имеют длину менее 6 мм 2. Отсутствие смазки в редукторе или смазка сильно загрязнена

10.7. Срок службы ножниц - 5 лет. По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание ножниц в ремонтных мастерских за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли. Использование ножниц по истечении срока службы допускается только в случае их соответствия требованиям безопасности, перечисленным в разделе 5 данного руководства.

10.8. Продолжительность гарантийного ремонта в авторизированных сервисных центрах импортера до 30 дней (за исключением времени доставки).

Импортер: ЗАО «Диффузион Инструмент», Россия, 214031, Смоленская область, город Смоленск, ул. Индустриальная, д. 2

Импортер: ТОВ «Смоленський інструмент», Україна, 49038, м. Дніпро, вул. Князя Ярослава Мудрого (Ленінградська), 68, офіс 401-403

Изготовитель/экспортер: «JINHUA HONGJU TOOLS CO., LTD». Адрес: DingTang Industry zone, TangYa Town, Jindong qu, Jinhua, Zhejiang, China, Китай

Для заметок

- держать ножницы таким образом, чтобы направляющая находилась перпендикулярно к разрезаемой поверхности;
- не прикладывать чрезмерного усилия в направлении резания для исключения поломки пуансона;
- следить за нагревом ножниц во избежание перегрева и выхода из строя электродвигателя.

6.2.2. Включите ножницы и подведите их к разрезаемому материалу. Канавка на направляющей указывает линию разреза. Ее ширина равна ширине разреза. При выполнении разреза совместите канавку направляющей с линией разреза.

6.2.3. Держите инструмент так, чтобы направляющая была направлена под прямым углом (90°) к разрезаемому материалу. Плавно перемещайте инструмент в направлении резки. Если при работе длина корпуса ножниц делает некоторые места недоступными, следует установить направляющую в другое положение согласно п. 4.5.

6.2.4. Для обработки внутреннего контура листа необходимо предварительно просверлить в листе отверстие диаметром не менее 22 мм для обеспечения установки разрезаемого материала на матрицу в паз направляющей.

6.2.5. При резке гофрированного или трапециевидного листового материала настройте положение направляющей так, чтобы она была направлена канавкой в сторону резки либо под углом, либо перпендикулярно пазам гофрированного или трапециевидного листового материала. Всегда держите корпус инструмента параллельно пазам так, чтобы направляющая располагалась под прямым углом (90°) к разрезаемой поверхности.

6.3. Более быстрая резка и больший срок службы рабочего инструмента могут быть достигнуты, если смазать линию резания маслом.

Для резки листовой стали рекомендуется использовать масло, предназначенное для обработки металлов.

Для резки алюминия и других легких металлов рекомендуется применять смесь из нефти (лигроин) и терпентина (скипидар) в соотношении 7:3 или керосин.

6.4. Через каждые 10 минут резки необходимо рабочие поверхности пуансона и матрицы смазывать машинным индустриальным маслом, для чего головку направляющей можно окунуть в емкость с маслом на глубину от 20 мм до 25 мм.

6.5. Помните! Слишком сильная подача ножниц при высечке создает значительную нагрузку на пуансон и матрицу, а также ведет к перегрузке электродвигателя. Качественная высечка обеспечивается до тех пор, пока лезвие пуансона сохраняет свою остроту. Затем его необходимо заменить. Всегда проводите замену пуансона и матрицы как единого узла.

6.6. Для замены рабочего инструмента необходимо:

- открутить гайку поз. 5;
- извлечь направляющую поз. 4 с установленной матрицей поз. 2 из инструмента;
- ослабить винты крепления матрицы поз. 1, используя шестигранный ключ, входящий в комплект поставки;
- извлечь матрицу;
- ослабить винт поз. 13 и извлечь пуансон поз. 3 из переходника поз. 12 (при необходимости снять переходник с ползуна);
- произвести замену и установку рабочего инструмента (пуансон, матрица) в обратном порядке;

Для того, чтобы установить направляющую с матрицей в изделие необходимо при установке совместить винт крепления пуансона в переходнике с противоположной стороной (180°) паза (и канавки) направляющей так, чтобы пуансон прошел через вырубное отверстие в матрице.

- проверить надежность фиксации направляющей в изделии и качество затяжки гайки поз. 5;
- смазать пуансон и матрицу машинным маслом и включить ножницы на некоторое время для проверки работоспособности изделия.

6.7. Следите, чтобы вентиляционные отверстия для охлаждения ножниц были всегда чистыми и открытыми.

6.8. По окончании работы очистите ножницы от пыли и грязи, сверните шнур питания в бухту.

7. Техническое обслуживание

7.1. Правильная эксплуатация и своевременное техническое обслуживание ножниц гарантирует их надежную и длительную работу.

7.2. В течение гарантийного срока эксплуатации ремонт и техническое обслуживание ножниц необходимо проводить только в гарантийных мастерских по ремонту, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Работы по обслуживанию ножниц производятся за счет владельца.

7.3. Обслуживание проводится специально подготовленным персоналом и включает:

- внешний осмотр, подтяжку крепежных соединений и проверку работы на холостом ходу не менее 5 минут;
- осмотр щеток и их замену при максимальном времени работы изделия в количестве 60 часов и при их длине менее 6 мм (при этом появляются крупные искры под щеткой). После замены щеток произвести 10 минутную приработку в режиме холостого хода;
- зачистку коллектора при сильном загрязнение его или износе. Зачистку производят вручную шкуркой зернистостью не более М40;
- смазку подвижных частей редуктора.

Смазка ножниц производится смазкой «Литол 24» ГОСТ 21160-87. Допускается замена смазкой «ЦИАТИМ 201»;

7.4. При кратковременном хранении открытые корродирующие части ножниц должны быть покрыты слоем технического вазелина. Покрытые защитной смазкой ножницы могут храниться до 12 месяцев в помещении при температуре окружающего воздуха в пределах от +5⁰ С до +25⁰ С и влажности воздуха не превышающей 70%.

7.5. Хранить ножницы необходимо в упаковочной коробке в сухом месте.

8. Транспортирование и утилизация

8.1. Транспортирование ножниц должно производиться только в закрытых транспортных средствах (крытых автомашинах, железнодорожных вагонах, контейнерах). Ножницы должны быть уложены в транспортировочную тару.

8.2. В соответствии с федеральным законом об охране окружающей среды изделия (подлежащие утилизации) не должны выбрасываться в бытовой мусор, а должны быть утилизированы согласно требованию жилищно-коммунального хозяйства данного района.

9. Возможные неисправности и методы их устранения

Характерные неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. При включении электропривод ножниц не работает	Неисправен выключатель или вилка, обрыв в сетевом шнуре или монтажных проводниках, нет контакта щетки с коллектором Загрязнен коллектор Изношены или повреждены щетки	Устранить неисправность Очистить коллектор Заменить щетки
2. Под щетками происходит сильное искрение	Плохой контакт щеток с коллектором, ослаблена пружина Загрязнены щетки и коллектор Неисправен якорь или статор электропривода	Заменить пружину Протереть щетки и коллектор бензином Заменить якорь или статор
3. Ножницы во время работы стопорятся	Поломка зубьев шестерен Выход из строя подшипников	Заменить шестерни Заменить подшипники
4. Ножницы не режут, а рвут металл	Затупился рабочий инструмент ножи	Заменить

Примечание: Все ремонтные работы необходимо производить в авторизованных сервисных центрах.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие ножниц требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 010/2011, ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 (при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации).

10.2. Гарантийный срок эксплуатации ножниц – 12 месяцев с даты продажи.

10.3. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты продажи, или печати магазина, или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска ножниц.

10.4. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт при предъявлении гарантийного талона. Без предъявления гарантийного талона или нарушения защитной маркировки ножниц от вскрытия гарантийный ремонт изделия не производится.

Внимание! В ремонт изделие принимается только в чистом состоянии: поверхность изделия и рабочий инструмент должны быть очищены от внешних загрязнений.

10.5. Гарантии не распространяются на ножницы, имеющие дефекты, вызванные эксплуатацией изделия с нарушением требований данного документа:

- работой изделия в условиях перегрузки;
- самостоятельным ремонтом, разборкой или переделкой изделия потребителем;
- механическими повреждениями в результате удара, падения и т.п.;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.;
- проникновением жидкостей, посторонних предметов и веществ внутрь ножниц;