



**Серия «МАСТЕР»
ЭНН - 500/2,5 м**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
НОЖНИЦЫ НОЖЕВЫЕ**

Уважаемый покупатель!

При покупке электрических ручных ножниц ножевых (модели ЭНН - 500/2,5 м) требуйте проверки их работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер электрических ручных ножниц ножевых.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование электрических ручных ножниц ножевых и продлить срок их службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённые Вами электрические ручные ножницы ножевые может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия её монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Электрические ручные ножницы ножевые (далее по тексту - ножницы) бытового применения предназначены для резки листового металла толщиной до 2,5 мм.

Внимание! Изготовитель/поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием ножниц. Риск несёт исключительно пользователь.

1.2 Данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/- 5%.

1.3 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

Дополнительная информация:

1. Расшифровка серийного номера
S/N XX XXXXXXXX/ XXXX
буквенно-цифровое обозначение год и месяц изготовления

2. Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента № С-СН.ЛТ46.А.00327. Выдан органом по сертификации:
ОБЩЕСТВОМ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КС СЕРТИФИКАТ»
Аттестат рег. № РОСС.RU.0001.11ЛТ46
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
Срок действия сертификата соответствия с 22.02.2012 по 21.02.2017

3. Производитель:
«NANJING XIANBAO INTERNATIONAL TRADE CO., LTD.»
Rm-148-1101, Bingjiang Rd, Nanjing, Китай

4. Импортёр:
ООО «Инструменты и техника «Калибр»
109147, Москва, ул. Таганская, д.36, корп.2, ком.5

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____

(подпись владельца)

(фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____

Место
печати

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____

(подпись владельца)

(фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____

Место
печати

Утверждаю _____
(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

1.4 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

	ЭНН - 500/2,5 м
1. Габаритные размеры в упаковке, мм:	
-длина	340
-ширина	79
-высота	152
2. Вес (нетто), кг	2,7/2,5

2. Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице:

	ЭНН - 500/2,5 м
1. Напряжение сети, В	220
2. Частота тока, Гц	50
3. Потребляемая мощность, Вт	500
4. Число двойных ходов ножа без нагрузки, ход/мин	2000
5. Максимальная толщина разрезаемого металла, мм	2,5
6. Минимальный радиус реза, мм	40

3. Комплектность

Ножницы поставляются в продажу в следующей комплектации:

	ЭНН - 500/2,5 м
1. Ножницы ручные электрические ножевые	1
2. Щётки графитовые	2
3. Ключ шестигранный	2
4. Руководство по эксплуатации	1
5. Упаковка	1

** в зависимости от поставки комплектация может меняться*

4. Общий вид пилы

Общий вид ножниц схематично представлен на рис. 1

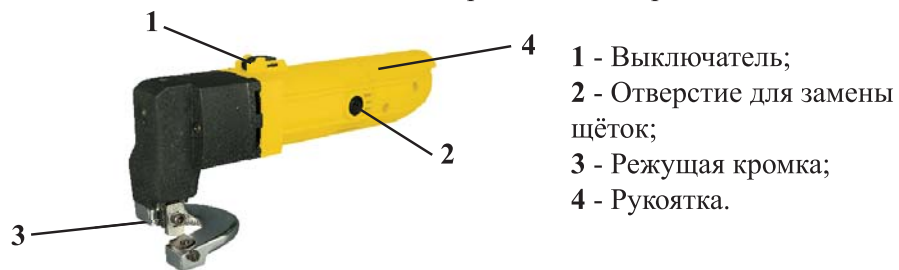


рис. 1

5. Инструкция по технике безопасности

5.1 Применение в ножницах коллекторного электропривода с двойной изоляцией обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока напряжением 220 В без применения индивидуальных средств защиты и заземляющих устройств.

5.2 Ножницы должны применяться в соответствии с назначением и требованиями, указанными в данном руководстве.

5.3 При эксплуатации ножниц необходимо соблюдать следующие правила:

- все виды работ по подготовке ножниц к работе, техническое обслуживание и ремонт производить только при отключённой от сети штепсельной вилки;

- включать в сеть ножницы только перед началом работы;

- подключать, отключать от сети штепсельную вилку только при выключенном инструменте;

- отключать от сети штепсельную вилку при смене рабочего инструмента, при переносе ножниц с одного рабочего места на другое, при перерыве в работе;

- отключать ножницы выключателем при внезапной остановке (исчезновение напряжения в сети, заклинивании движущихся деталей, перегрузке электродвигателя);

- пользоваться противозумными наушниками;

- при наличии пыли работать в защитной маске;

- не носить ножницы за шнур питания;

- не допускать натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура питания, соприкосновение его с горячими и масляными поверхностями (шнур питания следует подвешивать);

- всегда фиксируйте заготовку при помощи зажимных приспособлений (тисков), специальные приспособления помогут обеспечить неподвижность детали более надёжно, чем в Вашей руке, а также освободят Ваши действия, и сможете держать электроинструмент двумя руками;

- работы, при выполнении которых могут быть повреждены скрыто расположенные санитарно - технические трубопроводы, необходимо выполнять при перекрытых трубопроводах;

Внимание! При продаже инструмента должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона № 3
на гарантийный ремонт ножниц

(модель: _____)
(Изыят " _____ 201_г.
(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 3
на гарантийный ремонт ножниц

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(_____)
(фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 4
на гарантийный ремонт ножниц

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(_____)
(фамилия, имя, отчество)

Заполняет ремонтное предприятие <small>(наименование и адрес предприятия)</small>	
_____ _____ _____ _____	
Исполнитель _____	(_____) <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
<small>(подпись)</small>	
Владелец _____ _____ _____ _____	
_____	(_____) <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
<small>(подпись владельца)</small>	
Дата ремонта _____	Место печати _____
Утверждаю _____ <small>(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)</small>	

Заполняет ремонтное предприятие <small>(наименование и адрес предприятия)</small>	
_____ _____ _____ _____	
Исполнитель _____	(_____) <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
<small>(подпись)</small>	
Владелец _____ _____ _____ _____	
_____	(_____) <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
<small>(подпись владельца)</small>	
Дата ремонта _____	Место печати _____
Утверждаю _____ <small>(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)</small>	

- по окончании работы или смены ножницы должны быть очищены от пыли и грязи;

- хранить ножницы в недоступном для детей месте.

5.4 Разрешается производить работы ножницами без индивидуальных диэлектрических средств защиты.

5.5 Эксплуатация ножниц **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** :

- в помещениях со взрывоопасной, а также химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;

- в условиях воздействия капель и брызг, на открытых площадках во время снегопада или дождя;

- в случае повреждения штепсельной вилки или изоляции шнура питания;

- при неисправном выключателе или нечёткой его работе;

- при искрении щёток на коллекторе, которое сопровождается появлением кругового огня на его поверхности;

- при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;

- при появлении повышенного шума, стука или вибрации;

- при поломке или появлении трещин в корпусных деталях;

- при повреждении или затуплении рабочего инструмента.

6. Подготовка инструмента к работе

Внимание! *Запрещается начинать работу пилой, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 5 настоящего руководства.*

6.1 Продолжительность службы ножниц и их безотказная работа во многом зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.

6.2 Перед подключением ножниц к сети питания необходимо проверить:

- соответствие напряжения и частоты тока в сети техническим данным машины;

- надёжность крепления деталей и затяжку всех резьбовых соединений;

- исправность шнура питания и штепсельной вилки, целостность корпуса;

- проверить соответствие зазора между ножами с толщиной разрезае-

мого металла, исходя из формулы $C = 0,2 \times W$, где C - зазор в мм, W - толщина металла в мм.

7. Использование инструмента

7.1 Включение ножниц производится перемещением клавиши выключателя в положение I. Запрещается включать ножницы при контакте ножей с разрезаемым листом.

7.2 Перед началом резки необходимо проверить работу ножниц на холостом ходу в течение 10-15 сек.

7.3 Фигурную вырезку рекомендуется производить следующим образом: например, для вырезки круга радиуса R , осуществите сначала вырезку квадрата со стороной $2R$, а затем из получившейся заготовки - круга.

7.4 Во избежании разрушения корпусных деталей ножниц при приложении к ним значительных усилий во время фигурной резки не рекомендуется выполнять фигурную резку металла толщиной более 2 мм, а также фигурную вырезку внутреннего контура.

7.5 Необходимость приложения повышенного усилия при работе свидетельствует о затуплении режущей кромки ножей, что не только усложняет работу, но и перегружает двигатель, создавая угрозу одновременного выхода из строя якоря и статора. При обнаружении подобных и других признаков перегрузки ножниц изготовитель снимает с себя обязательства по гарантийному ремонту.

7.6 При затуплении всех четырёх режущих кромок, ножи необходимо заменить или заточить. После проведения заточки и установки проверьте перекрытие ножей, которое должно составлять 1-2 мм при верхнем положении подвижного ножа. Если перекрытие составляет менее 1 мм, ножи необходимо заменить.

7.7 Проверку состояния щёток необходимо проводить через 50 часов работы.

Для этого:

- отверните крышки щёткодержателей;
- извлеките щётки из щёткодержателей и замерьте их длину;
- остаточная длина щёток не должна быть меньше 6 - 7 мм, иначе они подлежат замене.

Внимание! При продаже инструмента должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона № 1
на гарантийный ремонт ножниц

(модель: _____)
(Изыят " _____ 201_г.)
(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт ножниц

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(_____)
(фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт ножниц

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(_____)
(фамилия, имя, отчество)

10. Возможные неисправности

10.1 Перечень возможных неисправностей приведён в таблице ниже:

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности
1. При включении ножниц электродвигатель не работает	1. Отсутствие электроэнергии в сети 2. Обрыв провода питания 3. Неисправен выключатель 4. Плохой контакт щёток с коллектором 5. Износ щётки или заклинивание их в щёткодержателе 6. Мало напряжения в сети
2. Повышенный шум или нагрев корпуса, запах горелой изоляции во время работы электродвигателя	1. Неисправность обмоток электродвигателя 2. Износ поверхности коллектора
3. Повышенный шум в редукторе при работе электродвигателя	1. Износ или поломка зубчатой передачи или подшипников редуктора

10.2 Внешние проявления дефектов пилы, возникших в результате неправильной эксплуатации приведены в таблице ниже:

Причина отказа изделия	Внешние проявления дефектов
1. Работа с перегрузкой	1. Одновременное сгорание якоря и статора 2. Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок 3. Сгорание статора с оплавлением изоляционных втулок
2. Небрежное обращение с ножницами при работе и хранении	1. Следы оплавления трещины и вмятины на корпусе 2. Сильная коррозия деталей ножниц

Внимание! Щётки должны всегда заменяться парами.

- установите щётки в щёткодержатель, после чего заверните крышки щёткодержателей;
- сделайте пробный запуск и убедитесь в штатной работе ножниц.

8. Срок службы и хранение

8.1 Срок службы ножниц 5 лет.

8.2 Ножницы должны храниться до начала эксплуатации законсервированным в упаковке изготовителя в складских помещениях при температуре среды от - 20 °С до +40 °С.

8.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации.

9. Гарантия изготовителя (поставщика).

9.1 Гарантийный срок эксплуатации ножниц - 12 календарных месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода ножниц из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
 - отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
 - наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
 - соответствие серийного номера ножниц серийному номеру в гарантийном талоне;
 - отсутствие следов некачественного ремонта.
- Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а

т(495) 796-94-93

2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16

т. (495) 513-44-09

3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2 т. (495) 221-66- 53

9.3 Безвозмездный ремонт или замена ножниц в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

9.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей ножниц, в течение срока, указанного в п. 9.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить ножницы Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт ножниц или их замену. Транспортировка ножниц для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность ножниц вызвана нарушением условий их эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт ножниц за отдельную плату.

9.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

9.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: ножницы, так же, как и все электрические устройства, нуждаются в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- на износ таких частей, как соединительные контакты, провода, ремни, и т.п;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием

неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

9.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки ножниц повлёкшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки ножниц относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.