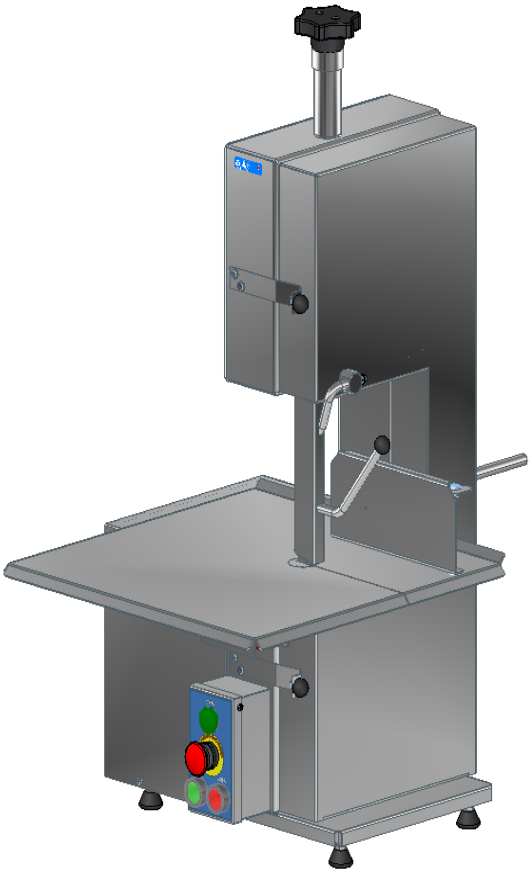
РОССИЯ

АО «ТОРГОВАЯ МЕХАНИКА»

ПИЛА ЛЕНТОЧНАЯ НАСТОЛЬНАЯ ПЛ-190Н

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



г. ЧЕБОКСАРЫ

СОДЕРЖАНИЕ **2**

ВВЕДЕНИЕ 3
1. НАЗНАЧЕНИЕ 4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 5
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 5
4. УСТРОЙСТВО ПИЛЫ 6
4.1. Основные элементы 6
4.2. Органы управления и индикация 7
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 8
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ 9
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ 10
7.1. Установка и снятие 10
7.2. Перед начало работ 10
7.3. Во время работы 11
7.4. По окончании работы 11
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 11
8.1. Инструкция 11
8.2. Ежедневное обслуживание 12
8.3. Порядок замены кабеля питания. 12
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 13
10. УТИЛИЗАЦИЯ ПИЛЫ 13
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 13
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ 14
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 14
14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛОМАЦИЯХ 17
15. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ 18
16. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА 19
Приложение А 20
Приложение Б 21
Приложение В 22
Схема электрическая принципиальная пилы ленточной настольной ПЛ-190Н 23

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией пилы ленточной настольной ПЛ-190Н (далее по тексту «пила»), правилами её эксплуатации, технического обслуживания, монтажа и регулирования.

Кроме того, настоящее руководство предназначено для обучения рабочего персонала, привлеченного для эксплуатации данного оборудования, устройству, правилам и приемам безопасной работы на нем.

Руководство должно быть обязательно изучено перед запуском пилы в работу оператором (пользователем), ремонтниками и другими лицами, которые отвечают за транспортирование, установку, пуск в эксплуатацию, обслуживание и поддержание в рабочем состоянии данного оборудования. Настоящее руководство содержит важные указания, касающиеся безопасности использования, устройства и технического обслуживания пилы.

К обслуживанию и эксплуатации пилы допускается только специально обученный персонал!

Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный людям или имуществу, вызванный несоблюдением требований, указанных в данном руководстве.

В связи с постоянным усовершенствованием пилы в её конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем издании, не ухудшающие технические характеристики оборудования и не влияющие на их монтаж и эксплуатацию.

Настоящее руководство включает в себя паспортные и руководство эксплуатационные данные.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пила ленточная настольная ПЛ-190Н предназначена для нарезки мяса на кости, крупных кусков свежего или замороженного мяса, а также рыбы и птицы.

Пила специально разработана для быстрой и аккуратной (точной) нарезки мяса и т.п. нужного размера. Пила работает тихо, с минимальной вибрацией и проста в разборке для чистки и мойки.

Пила оснащена предохранительным выключателем, расположенным на корпусе. Тем самым обеспечивается защита от преждевременного включения, пока дверка (3) (Рис.1-3) не будет должным образом закрыта. Для более безопасной эксплуатации пилы, двигатель имеет тормозное устройство. Это гарантирует то, что полотно остановится в течение 1-4 секунд после отключения оборудования.

Управление пилой осуществляется кнопками «СТАРТ» и «СТОП», для безопасности предусмотрена кнопка «АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ».

Корпус изготовлен из нержавеющей стали.

Для распиливания замороженного мяса рекомендуется использовать полотно 3TPI, а для охлажденного 4TPI.

Для работы пила устанавливается на прочном столе достаточных размеров, чтобы полностью разместиться на столешнице.

Пила изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ4 категория размещения 4.2 ГОСТ 15150.

Пила соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»:

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.10480/25. Срок действия с 11.06.2025 по 10.06.2030.

На предприятии действует сертифицированная система менеджмента качества в соответствии требованиям ИСО 9001:2015.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра
Код изделия	0395
Мощность, кВт	1,1
Номинальное напряжение, В	400
Род тока	3N/PE
Частота тока, Гц	50
Рабочая температура, ºС	+(10…45)
Высота распила (вертикальный просвет), мм	Макс. 185
Ширина распила (горизонтальный просвет), мм	Макс. 190
Скорость перемещения полотна, м/с	Не менее 15
Количество скоростей	1
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Толкатель	В составе изделия
Размер ленточного полотна (ширина / длина), мм	16 / 1600
Размеры рабочего стола (ширина / длина), мм	475 / 475
Способ монтажа	Настольная
Габаритные размеры, не более, мм:	
- глубина	550
- ширина	670
- высота	930
Масса, не более, кг	62
Степень защиты от воздействия воды	IPx3

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Пила	1	
Паспорт и Руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	

4. УСТРОЙСТВО ПИЛЫ

4.1. Основные элементы

Основные элементы показаны на рисунке 1-3.

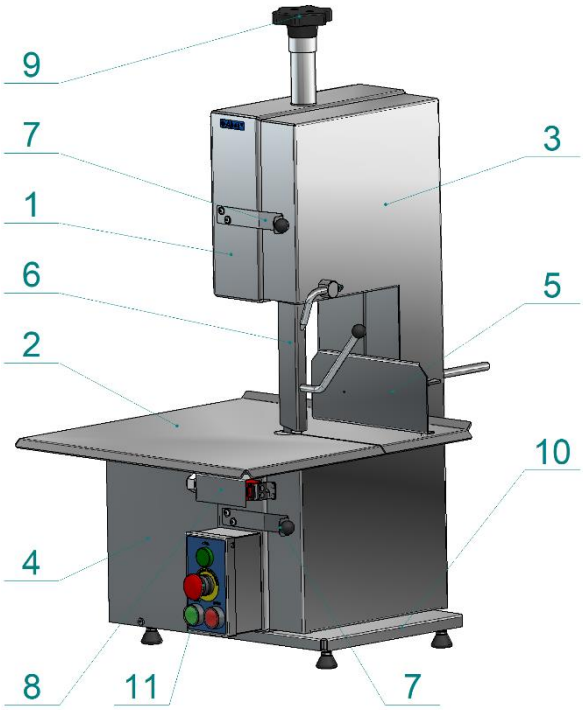


Рис. 1

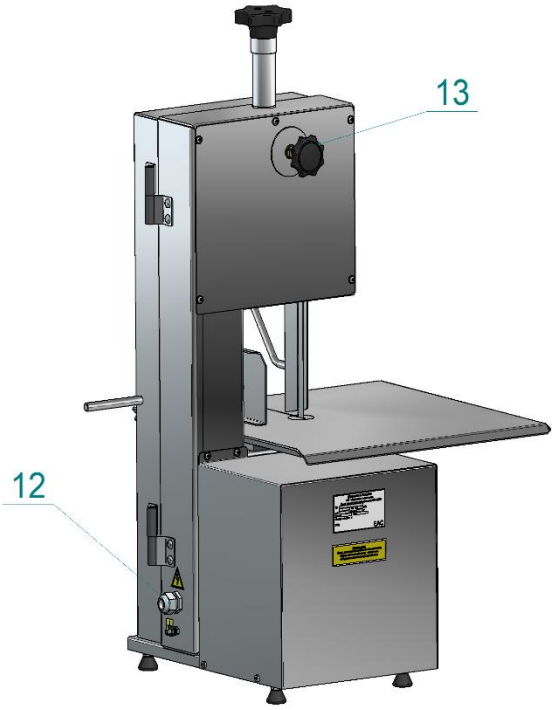


Рис. 2

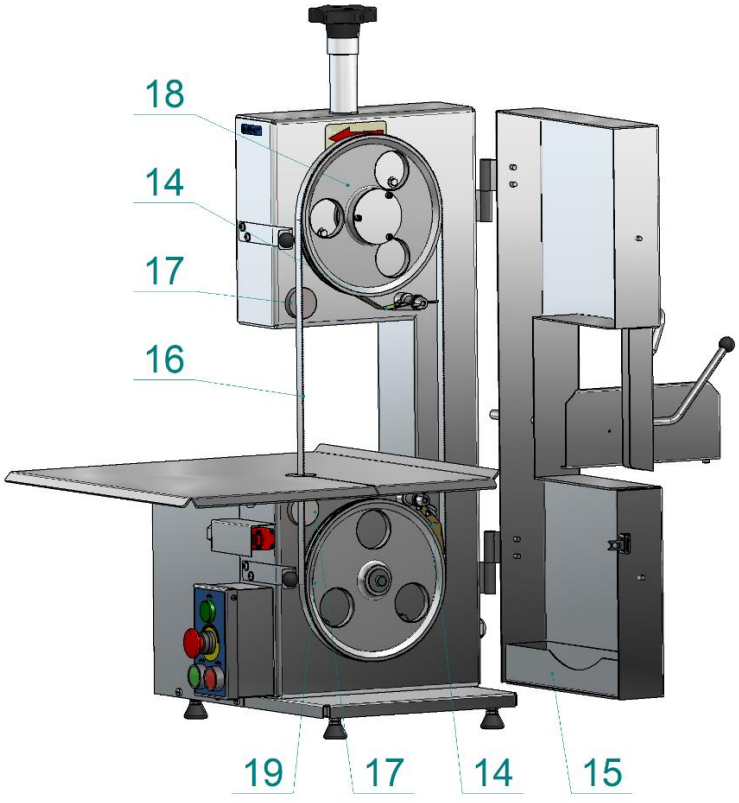


Рис. 3

1. Корпус
2. Столешница
3. Дверка
4. Кожух привода
5. Упор
6. Заслонка откидная
7. Защелка с ручкой
8. Выключатель с заслонкой
9. Винт натяжной
10. Основание
11. Панель управления
12. Кабельный ввод подключения к электросети
13. Винт регулировочный
14. Скребок
15. Емкость
16. Полотно
17. Ролик
18. Шкив ведомый
19. Шкив ведущий

Пила состоит из корпуса (1), установленного на основание (10). Дверка (3) предназначена для ежедневного обслуживания, открывается защелками с ручкой (7). Кожух привода (4), предназначит для обслуживания двигателя. Упор (5) регулирует ширину распила. Заслонка (6) предназначена для нажима на распиливаемый продукт. Выключатель (8) обеспечивает защиту от включения при открытой дверке (3).
Винтом натяжным (9) регулируется натяжение полотна (16), при повороте по часовой стрелке до появления «щелчков» полотно (16) натягивается.

Пила управляется панелью управления (11) рис. 4. Подключение к электросети осуществляется через кабельный ввод (12). Винт регулировочный (13) предназначен для регулировки соосности шкивов (18), (19), меняется положение полотна (16) на шкивах (18), (19). Скребки (14) обеспечивают очистку шкивов (18), (19) от продукта. Емкость (15) быстросъёмная, предназначена для сбора отходов. Ролики (17) предназначены для придерживание полотна (16) от нагрузок. (рис. 1-3).

4.2. Органы управления и индикация.

Управление пилой осуществляется с панели управления, показанной на рисунок 4.

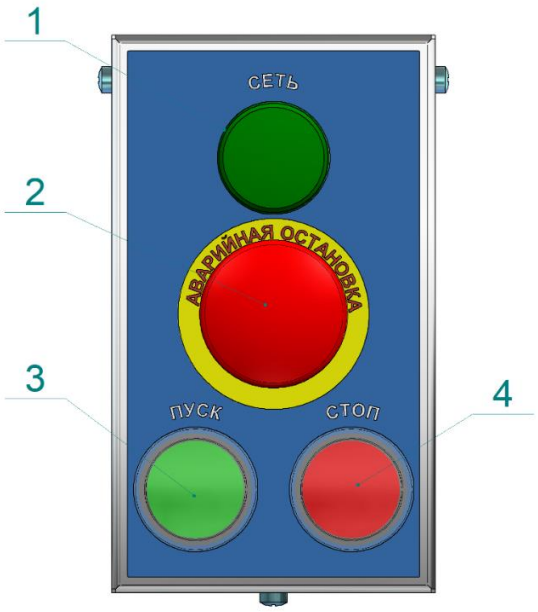


Рис. 4

1. Кнопка «Сеть»
2. Кнопка «Аварийная остановка»
3. Кнопка «Пуск»
4. Кнопка «Стоп»

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты человека от поражения электрическим током пила относится к 1 классу по ГОСТ 12.2.007.0.

Пила должна устанавливаться в помещениях, не относящихся к взрывоопасным и пожароопасным зонам по ПУЭ на прочном столе достаточной площади, обеспечивающей размещение пилы полностью.

Лица, допущенные к обслуживанию пилы, должны пройти инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности при работе с ней и изучить настоящее Руководство.

Использование пилы лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями не допускается.

Электропроводка и заземляющие устройства должны быть исправными. При выявлении неисправности электропроводки немедленно отключить пилу от электросети и включить вновь только после устранения неисправности.

Замена каких-либо узлов или ремонт пилы должны производиться только квалифицированным персоналом.

З а п р е щ а е т с я :

- использовать пилу без кольчужных перчаток;
- использовать оборудование не по назначению;
- использовать пилу в запыленных и сильно загрызенных помещениях;
- удалять защитные механизмы и не отключать (блокировать) системы безопасности (датчики);
- подключать пилу к электросети без заземления и без автоматического выключателя от тока утечки и от тока короткого замыкания;
- загромождать подход к розетке подключения посторонними предметами;
- работать с поврежденными органами управления (пульт управления и/или кнопки аварийной остановки) и сигнализации;
- работать в одежде, которая развивается на ветру, в расстёгнутом халате, пиджаке, рубашке, которая может быть легко захвачена во время работы, перемещающейся частями полотна;
- во время работы оставлять пилу без надзора;
- устранять неисправности, производить чистку при работающей пиле;
- извлекать руками или посторонними предметами продукт из отверстия перемещающегося полотна во время работы;
- выключать штатный провод пилы из розетки, потянув за шнур питания;
- эксплуатировать пилу с поврежденной оболочкой шнура питания;

Внимание! При нарушении целостности оболочки шнура питания, во избежание получения удара электрическим током, требуется замена шнура питания. Замену шнура питания должен производить завод изготовитель, представитель завода изготовителя или аналогичное квалифицированное лицо.

- работать при отсутствии заземления;
- эксплуатировать пилу при появлении посторонних шумов, стуков и вибрации;
- для очистки наружных поверхностей пилы применять водяную струю.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Распаковку, установку и подключение пилы должны производить специалисты по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.

После хранения пилы в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо выдержать её в условиях комнатной температуры (18÷20°С) не менее 2 часов.

Перед установкой убедитесь, что на месте установки пилы имеется достаточно прочный стол, на котором пила размещается полностью и имеется розетка для подключения пилы. После установки пилы на предусмотренное место расстояние от стены до задней стенки должно быть не менее 500мм - для удобства обслуживания.

Пилу необходимо размещать в стороне от проходов и дверей, обеспечив хорошее освещение. Пол помещения, где устанавливается пила, на должен быть скользким. Место под установку пилы должно быть сухим. Вода и источники тепла должны находиться на безопасном расстоянии.

Пила не требует дополнительных операций по установке и монтажу, кроме её подключения. Установите пилу на приготовленный стол. Проверьте целостность упаковки.

Установку пилы проводите в следующем порядке:

- распакуйте пилу, снимите упаковку и защитную пленку, не используя инструменты, которые могут повредить поверхность оборудования;
- разделите материалы упаковки по виду (пластик, дерево и др.) и оставьте на хранение в специально отведённых для этого местах для последующей утилизации;
- извлечь документацию;
- проверьте комплектность в соответствии с табл. 2 (при выявлении повреждений и/или отсутствии каких-либо частей обратитесь к изготовителю, приложив фотографию);
- установите пилу на стол в отведенном помещении (пила должна размещаться так, чтобы не создавалось натяжение штатного кабеля при её подключении к электросети);
- проведите ревизию соединительных устройств электрических цепей пилы (винтовых и без винтовых зажимов). При выявлении ослабления необходимо подтянуть или подогнуть до нормального контактного давления;
- для выравнивания потенциалов подключите пилу к шине выравнивания потенциала. Сечение провода, подводимого к эквипотенциальному зажиму, должно быть не менее 4,0мм²;
- электропитание подвести от распределительного щита через устройство защитного отключения, реагирующее на ток срабатывания 30 мА и номинальный ток отключения 10А. Устройство защитного отключения должно обеспечивать гарантированное отключение всех полюсов от сети питания. Подключение осуществляется через кабель пилы. При установке вилки с розеткой, они должны соответствовать току и напряжению пилы, кабель не должен быть натянут.

Заземляющий провод в розетке должен быть подключен к системе заземления соответствующий типу TN-S или TN-C-S по ГОСТ Р 50571.2-94 (МЭК364).

Проверку работоспособности пилы выполнить в соответствии с разделом 7.

Сдача в эксплуатацию пилы после окончания монтажа оформляется актом по установленной форме, который подписывается представителем обслуживающей организации и представителем администрации организации, эксплуатирующей пилы.

Оформить гарантийный талон (см. приложение А).

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Установка и снятие

Последовательность действий при установке и снятия дверки (3), отсоединить защелки (7), открыть дверку (3), затем приподнять и снять с петель (рис. 1-3).

Последовательность действий при установке и снятия полотна (16), отсоединить защелки (7), открыть дверку (3), вращая винт натяжной (9) против часовой стрелки, уменьшить расстояние между шкивами (18) и (19), снять полотно (16) через прорезь в столешнице (2). (рис. 1-3).

Последовательность действий при установке и снятия диска, отсоединить защелки (7), открыть дверку (3), на диск находящийся в столешнице (2) снять надавив на него снизу столешницы (2). (рис. 1-3).

Последовательность действий при установке и снятия скребков (14), отсоединить защелки (7), открыть дверку (3), открутить гайки – барашки, снять скребки (14). (рис. 1-3).

Последовательность действий при установке и снятия емкости (15), отсоединить защелки (7), открыть дверку (3), снять емкость (15). (рис. 1-3).

Сборку вышеперечисленного провести в обратной последовательности.

Данные виды работ провести с отключенным шнуром питания от сети.

7.2. Перед начало работ

До начала работы проверьте правильность направления перемещения полотна (см. рис 5) и надеть кольчужные перчатки.

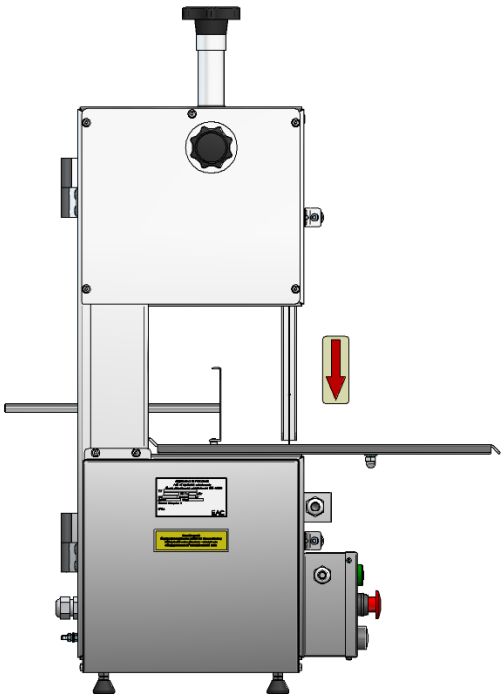


Рис. 5

При запуске пилы полотно должно вращаться против часовой стрелки. Если направление неправильное, изменить направление вращения должен специалист-электрик, имеющий соответствующую квалификацию. Схема электрическая принципиальная представлена в настоящего руководства по эксплуатации.

7.3. Во время работы

Нажатие кнопки «Пуск» на пиле, включит перемещение полотна (16), упором (5) отрегулируйте ширину распила продукта, заслонкой откидной (6) продавите продукт к полотну (16). (рис. 1-3).

7.4. По окончании работы

Остановите перемещение полотна (16) нажатием кнопки «Стоп». В случае необходимости аварийной остановки пилы, нажать на кнопку «Аварийной остановки». Отсоедините штатный шнур питания с вилкой от розетки. (рис. 1-3).

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Инструкция

Техническое обслуживание и ремонт должен производить электромеханик III - V разрядов, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.
Техническое обслуживание и ремонт пилы должны выполняться при строгом соблюдении мер безопасности «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и «Правил техники безопасности электроустановок потребителей» (ПТБ), утвержденных Госэнергонадзором «Правил устройств электроустановок (ПУЭ).
При техническом обслуживании и ремонте пилы дифференциальный выключатель в стационарной проводке установить в положение «**ВЫКЛ**» и повесить табличку «**НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ!**». При этом электрический шнур с вилкой должен быть отсоединен от электросети.

Техническое обслуживание и ремонт пилы осуществляется по следующей структуре ремонтного цикла:
2 «ТО-1» - «ТО-2», где:

ТО-1 - техническое обслуживание проводится 1 раз в месяц.
Перечень выполняемых работ при ТО1:
- визуальный осмотр пилы на соответствие Правилам ТБ;
- измерения сопротивления заземления между зажимом заземления и доступными металлическими частями миксера. Сопротивление заземления должно быть не более 0,1Ом;
- проверка целостности оболочки шнура питания. При выявлении повреждения оболочки заменить его. Порядок замены описан в п. 8.3 настоящего руководства.
- проверка состояния электропроводки и электроаппаратуры пилы;
- выполнить затяжку винтовых соединений;
- при необходимости провести дополнительный инструктаж работников по технике безопасности при эксплуатации пилы;
- проверка состояния изнашивающегося полотна (16). При необходимости изношенное полотно (16) следует заменить на новую. (рис. 1-3).

Т0-2 - техническое обслуживание проводится 1 раз в 3 месяца. Перечень выполняемых работ при ТО2:
- включаются все работы, предусмотренные при ТО1;
- осмотр электродвигателя и шкивов (18), (19). (рис. 1-3).
После окончания технического обслуживания необходимо внести запись о выполненной работе в таблицу 4 настоящего руководства. (рис. 1-3).

8.2. Ежедневное обслуживание

Ежедневно после использования пилы необходимо промыть в следующей последовательности:
- отключить электропитание пилы – вынуть вилку шнура питания из розетки;
- демонтировать дверку (3), полотно (16), емкость (15), скребки (14) (рис. 1-3).
- используя щетку, вычистите остатки продукта с корпуса (1), емкости (15), шкивов (18), (19) и кожухов пилы и т.д. (рис. 1-3);
- очистите все поверхности используя губку или ткань, смоченную теплым водным раствором моющего средства для удаления загрязнений (1÷5% водный раствор «Биомол КП»);
- протрите все поверхности губкой или тканью, смоченной в чистой теплой воде для удаления моющего средства, а затем чистой салфеткой – насухо;
- не используйте абразивные и/или едкие вещества;
- запрещается использовать воду под давлением, острые инструменты, жесткие губки, которые могут повредить поверхность.
- полотно (16), емкость (15), скребки (14) промыть в теплой воде в ванне. Затем очистить все поверхности деталей, используя губку или ткань, смоченную теплым водным раствором моющего средства для удаления загрязнений (1÷5% водный раствор «Биомол КП»); после этого губкой или тканью, смоченной в чистой теплой воде для удаления моющего средства, а затем чистой салфеткой – насухо;
- продезинфицировать очищенные поверхности пилы мягкой тканью, смоченной специальным дезинфицирующим средством для оборудования пищевых продуктов (0,5% раствор «ДЕЗИН БИО»).

8.3. Порядок замены кабеля питания.

При выявлении повреждения шнура питания следует его заменить специальным шнуром из маслостойкой оболочки, защитными гибкими кабелями не легче обычных шнуров с оболочкой из полихлорпропилена или другой равноценной синтетической оболочкой по ГОСТ 7399 (см. раздел 5 настоящего руководства).
Замену кабеля должна производить только уполномоченная изготовителем организация.
Замену кабеля питания производить в следующем порядке:
- обесточить пилу, установив дифференциальный выключатель в распределительном шкафу в положение «ВЫКЛ»;
- вынуть вилку кабеля питания пилы из розетки;
- снять винты крепления демонтировать кожух привода (4); (рис. 1-3)
- ослабить винтовые контакты контактора КМ1, (см. схему электрическую принципиальную);
- используя гаечный ключ на «10» отсоединить провод заземления кабеля питания от зажима заземления;
- ослабить гайку кабельного ввода кабеля питания;
- демонтировать поврежденный кабель питания;
- проложить новый кабель питания и произвести сборку в обратной последовательности.

Руководство по эксплуатации пилы всегда должна находиться поблизости от неё, чтобы обслуживающий персонал в любой момент мог ею воспользоваться.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Вид неисправности. Внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
При нажатии и отпускании кнопки «Пуск» пила не включается.	Не подано электрическое напряжение. Нажата кнопка аварийной остановки.	Подайте электрическое напряжение. Установите кнопку аварийной остановки в рабочее положение – нажмите на грибок и поверните по часовой стрелке до упора.
При подаче питания срабатывает дифференциальный автомат	Повышенный ток утечки.	Выявить неисправный элемент и заменить
Плохое качество разреза продукта	Износ полотна	Заменить полотно

10. УТИЛИЗАЦИЯ ПИЛЫ

При разборке и/или утилизации пилы необходимо помнить о том, что узлы и детали, из которых состоит оборудование, не представляют какую-либо опасность для окружающей среды. В целях упрощения процесса утилизации материалов необходимо разделить электрические, термопластические и металлические компоненты пилы.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пила ленточная настольная ПЛ-190Н, заводской номер _____ соответствует ТУ 28.93.17-006-54243779-2025 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

_____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Пила ленточная настольная ПЛ-190Н, упакована АО «Торговая механика» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ М. П.

Упаковку произвел _____
подпись

Изделие после упаковки принял _____
подпись

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации **«Оборудования»** – 1 (один) год со дня ввода «Оборудования» в эксплуатацию, но не более 2 (двух) лет с момента выпуска (производства) **«Оборудования»,** при условии проведения пуско-наладочных работ Авторизованным сервисным центром, имеющим соответствующий сертификат или другой организацией по согласованию с предприятием-изготовителем, а так же наличия оформленного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/),. Гарантия действительна при наличии следующих документов:

1) Документа, подтверждающего дату и факт приобретения;
2) Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/).
3) Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/).
4) Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)

Гарантийные обязательства предоставляются только Авторизованными сервисными центрами, имеющими соответствующий сертификат или сервисными центрами Продавца или другими организациями, уполномоченными предприятием-изготовителем.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель или организация, уполномоченная предприятием-изготовителем, производит безвозмездное устранение выявленных дефектов, так же ремонт или замену вышедших из строя составных частей **«Оборудования»**, произошедших не по вине покупателя, при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации «Оборудования».

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на периодическое техническое и другое сервисное обслуживание «Оборудования»;

- на транспортировку, монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, очистку, регулировку, настройку, проверку параметров, смазку и т.п.;

- на неисправности любых источников освещения, на элементы питания, предохранители, стеклопакеты, наклейки, регулировочные ножки, ручки и другие быстроизнашивающиеся детали «Оборудования», которые подвержены естественному неизбежному износу в процессе эксплуатации;

- в случае использования в «Оборудовании» комплектующих, произведенных иным изготовителем;

- по истечению срока гарантийной эксплуатации.

Гарантийные обязательства не предоставляются, если причиной неисправности «Оборудования» являются:

- механические повреждения любых деталей «Оборудования» (скол, трещина, вмятина, царапина и т.п.);

- воздействие химически агрессивных веществ (например, соляная кислота/хлористоводородная или серная кислота или каустическая сода);

- любое вмешательство в работу «Оборудования», в том числе установка, монтаж, подключение и попытка выполнения ремонта, лицами неуполномоченными предприятием-изготовителем;

- несоблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа, установки и эксплуатации «Оборудования», указанных в Руководстве по эксплуатации, в том числе использования «Оборудования» не по назначению;

- воздействие внешних сил по не зависящим от изготовителя причинам (стихийные бедствия, пожар, попадание в рабочие агрегаты и приборы посторонних предметов, жидкостей, животных или насекомых). Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию или технологию изготовления необходимые изменения, которые при этом не влекут за собой обязательств по изменению или улучшению ранее выпущенных изделий.

Данные гарантийные обязательства не ограничивают определённые законом права Покупателей. По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием и приобретением запасных частей просьба обращаться в уполномоченные организации (к Поставщикам или Продавцам), а также в Авторизованные сервисные центры.

Претензии предприятием-изготовителем не принимаются:

- при отсутствии правильно заполненного Акта ввода в эксплуатацию (образец в Приложении А или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)
- при отсутствии правильно заполненного Акта рекламации обслуживающей сервисной компании (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)
- в случае нарушения условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации «Оборудования»;
- при нарушении сроков технического обслуживания «Оборудования», установленных руководством по эксплуатации (РЭ);
- при отсутствии правильно заполненных Актов технического обслуживания (образец в Приложении В или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/)

Время нахождения «Оборудования» в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель может производить ремонт на территориях Авторизованного сервисного центра, сервисного центра Продавца или другой организации, уполномоченной предприятием-изготовителем.

Все детали, узлы и комплектующие «Оборудования», вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены предприятию-изготовителю **«Оборудования»** для детального анализа причин выхода из строя и своевременного принятия мер для их исключения.

Возврат рекламационных изделий или комплектующих должен производиться в индивидуальной упаковке, обеспечивающей сохранность на всем протяжении транспортировки. В случае нарушения данного требования и возникновения повреждений, связанных с транспортировкой, накладная без цены, выписанная на это комплектующее отписанная изначально по акту рекламации, будет переоформлена на обычную накладную с ценой.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего «Оборудования» с приложенным актом рекламации (образец в Приложении Б или на сайте предприятия-изготовителя https://abat.ru/servis_materials/).

В случае возникновения вопросов, касающихся исполнения обязательств по гарантийному ремонту, Вы можете обратиться за информационной поддержкой в единую сервисную службу компании по телефону 8-800-222-20-64 (время работы понедельник-пятница с 8.00 до 18.00 часов, за исключением праздничных дней).

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 09.01.1996 г. с изменениями и дополнениями от 17.12.1999, 30.12.2001, 22.08.2004, 02.10.2004. 21.12.2004, 27.07.2006, 16.10.2006, 25.11.2006, 25.10.2007, 23.07.2008, 02.06.1993, 09.01.1996, 17.12.1999, 30.12.2001, 22.08, 02.11, 21.12.2004, 27.07, 16.10, 25.11.2006, 25.10.2007, 23.07.2008, 03.06, 23.11.2009, 27.06, 18.07.2011, 25.06, 28.07.2012, 02.07, 21.12.2013, 05.05.2014, 13.07.2015, 03.07.2016, 01.05.2017, Гражданским кодексом РФ (части первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ, вторая от 26.01.1996 г. № 14-ФЗ, третья от 26.11.2001 г. №146-ФЗ, четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ) с изменениями и дополнениями от 26.01, 20.02, 12.08.1996., 24.10.1997, 08.07, 17.12.1999., 16.04, 15.05, 26.11.2001., 21.03, 14.11, 26.11. 2002., 10.01, 26.03, 11.11, 23.12.2003, 29.06, 29.07, 02.12, 29.12, 30.12.2004, 21.03, 09.05, 02.07, 18.07, 21.07.2005, 03.01, 10.01, 02.02, 03.06, 30.06, 27.07, 03.10, 04.12, 18.12, 29.12, 30.12.2006, 26.01, 05.02, 20.04, 26.06, 19.07, 24.07, 02.10, 25.10, 04.11, 29.11, 01.12, 06.12.2007 г., 24.04, 29.04, 13.05, 30.06, 14.07, 22.07, 23.07, 08.07, 08.11, 25.12, 30.12.2008 г., 09.02.2009, 21.02, 24.02, 08.05, 27.07, 04.10.2010, 07.02, 06.04, 18.07, 19.07, 19.10, 21.11, 28.11, 30.11, 06.12, 08.12.2011, 05.06, 14.06, 02.10, 03.12, 29.12, 30.12.2012, 11.02, 07.05, 28.06, 02.07, 23.07, 30.09, 02.11, 02.12, 21.12, 28.12.2013, 12.03, 05.05, 23.06, 21.07, 22.10, 22.12, 29.12, 31.12.2014, 08.03, 06.04, 23.05, 29.06, 13.07, 28.11, 30.12.2015, 31.01, 15.02, 09.03, 30.03, 23.05, 03.07, 28.12.2016, 07.02, 28.03.2017, а также Постановлением Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 «Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяются требования покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» с изменениями от 20.10.1998 г., 02.10.1999 г., 06.02.2002 г., 12.07.2003 г., 01.02.2005 г., 08.02, 23.05, 15.12. 2006 г., 27.03.2007 г., 27.01.2009 г., 21.08.2012, 4.10.2012, 05.01.2015, 19.09.2015, 23.12.2015, 27.05.2016, 22.06.2016, 23.12.2016.

Рекламации направлять по адресу: **428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 16.**
Тел./факс: (8352) 56-06-26, 56-06-85.

"Технические вопросы по работе, обслуживанию и сервису оборудования Abat Вы можете задать, обратившись в техническую поддержку завода по горячей линии АО "Торговая Механика":

+7 (987) 665-19-26
e-mail: service-tmh@abat.ru

ТОЛЬКО ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА,
ПО ВСЕМ ОСТАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАЙТЕСЬ В ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА:

+7 (8352) 56-06-85

15. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ

Хранение пилы должно осуществляться в транспортной таре предприятия изготовителя по группе условий хранения 4 (С) по ГОСТ 15150.

Срок хранения не более 12 месяцев.

При сроке хранения свыше 12 месяцев владелец пилы обязан произвести переконсервацию изделия по ГОСТ 9.014, а также в случае нарушения целостности упаковки.

Упакованную пилу следует транспортировать железнодорожным, речным, автомобильным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозки на этих видах транспорта. Морской и другие виды транспорта применяются по особому соглашению.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – группа 8 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170.

Погрузка и разгрузка пилы из транспортных средств должна производиться осторожно, не допуская ударов и толчков.

ВНИМАНИЕ! Допускается складирование упакованных пил по высоте только в один ярус для хранения.

16. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Таблица 4

Дата	Вид технического обслуживания	Краткое содержание выполненных работ	Наименование организации, выполнившей техническое обслуживание	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

Приложение А

1. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ		
№	*Дата составления акта ввода*	*Местонахождение оборудования*

2. Исполнитель		
Название организации		
Контакты сотрудника, проводившего ввод в эксплуатацию	*ФИО*	*Должность*
Документ, подтверждающий полномочия на проведение работ	*№ сертификата или удостоверения на право ввода в эксплуатацию*	*Дата срока действия сертификата или удостоверения*

3. Заказчик		
Название организации		
Контакты ответственного сотрудника Заказчика	*ФИО*	*Должность*

4. Представителем Исполнителя произведена пуско-наладка и ввод в эксплуатацию следующего Оборудования:		
Наименование оборудования с кодом (указано на шильдике)	*Серийный № оборудования*	*Рекомендации, замечания или выявленные неисправности*

Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме. Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ, с учётом «Рекомендаций, замечаний или выявленных неисправностей», отраженных в настоящем акте.

6. Подписи			
Исполнитель:		**Заказчик:**	
_____ _____ М.П. **подпись** **расшифровка подписи**		_____ _____ М.П. **подпись** **расшифровка подписи**	

Приложение Б

1. *АКТ-РЕКЛАМАЦИИ*		*Дата составления акта рекламации*	*Дата выхода из строя оборудования*	*Дата пуска в эксплуатацию*
№				

2. Поставщик (продавец) оборудования	
Наименование организации продавца	

3. Документы, подтверждающие покупку		
Вид документа (УПД, накладная)	*номер*	*дата*

4. Информация о конечном потребителе	
Наименование конечного потребителя/ ИНН	
ФИО конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)	
Сот. телефон конечного потребителя (представителя конечн. потребителя)	

5. Информация об оборудовании	
Наименование оборудования с кодом как в накладной или счёте	
Завод-изготовитель (как указано в шильдике)	
Продавец как в УПД (заполняется только дилерами по экспорту)	
Серийный номер оборудования	
Дата выпуска	
Местонахождения оборудования	

6. Информация о неисправности	
Описание неисправности	
Предполагаемый дефект	
Заключение комиссии	

7. Подписи членов Комиссии			
Должность	*ФИО мастера (обязательно)*	*Сот. телефон мастера (обязательно)*	*Подпись (обязательно)*
			М.П.

Приложение В

1. АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
№	*Дата составления акта ТО*	*Местонахождение оборудования*

2. Исполнитель		
Название организации		
Контакты сотрудника, проводившего ТО	*ФИО*	*Должность*
Документ, подтверждающий полномочия на проведение работ	*№ сертификата или удостоверения на проведение работ*	*Дата срока действия сертификата или удостоверения на проведение работ*

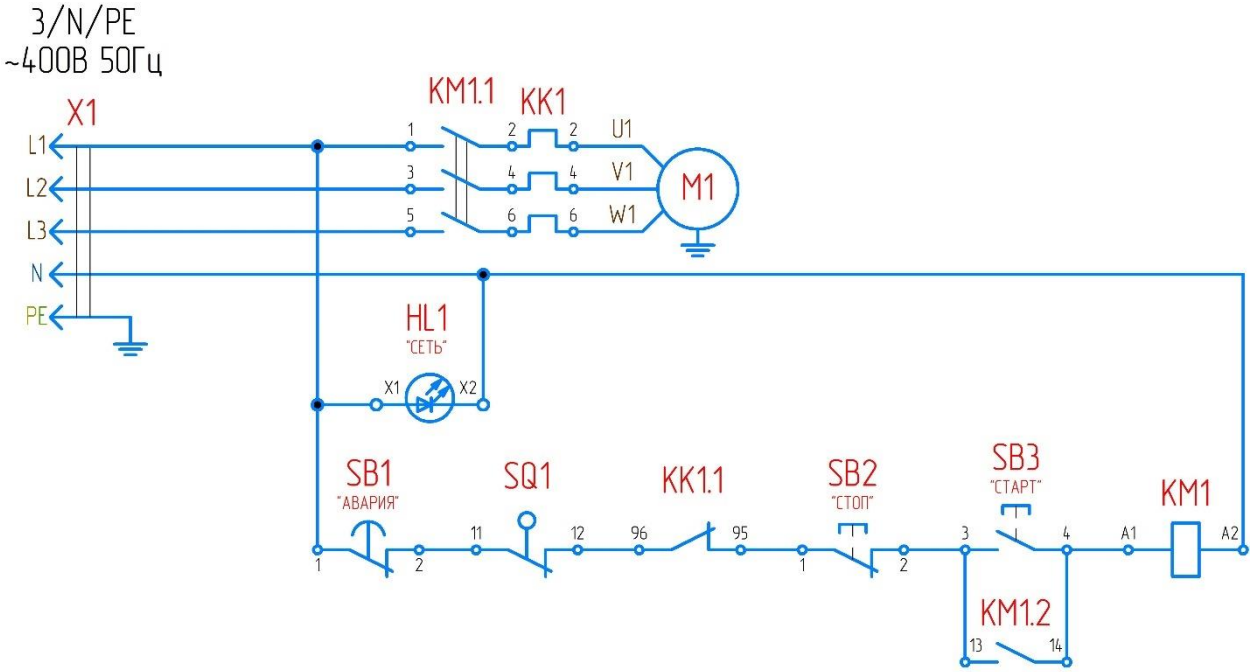
3. Заказчик		
Название организации		
Контакты ответственного сотрудника Заказчика	*ФИО*	*Должность*

4. Представителем Исполнителя произведены работы по техническому обслуживания следующего Оборудования:		
Наименование оборудования с кодом (указано на шильдике)	*Серийный № оборудования*	*Вид ТО (ТО-1, ТО-2 и т.д.)*

Перечисленные работы выполнены представителем Исполнителя в полном объеме. Представитель заказчика не имеет претензий к сроку и качеству выполненных работ.

6. Подписи			
Исполнитель:		**Заказчик:**	
_____ _____ М.П. **подпись** **расшифровка подписи**		_____ _____ М.П. **подпись** **расшифровка подписи**	

Схема электрическая принципиальная пилы ленточной настольной ПЛ-190Н



Перечень элементов

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M1	Электродвигатель АИР-80А4-Е, 1.1 кВт, 1390 об., 380В, со встроенным электромагнитным тормозом	1	12000033870
KM1	Контактор NC6-0910 9A 230В 50Гц 1НО(CHINT) 247075	1	12000061051
KK1	Реле NR2-11.5 2,5-4А (CHINT) тепловое	1	72000268160
HL1	Лампа XB7EV03MP LED 230В	1	12000061885
SB1	Кнопка SHN XB5 AS8444 (авар. ост. 220В, 2НЗ)	1	12000061393
SB2	Кнопка SHN XB5 AA42 (красная ф22мм)	1	12000061884
SB3	Кнопка SHN XB AA31 ф22 зеленая	1	12000060158
SQ1	Выключатель концевой L51K23LUM321 EMAS	1	12000033861
XT1, XT2	Шпилька заземления (корпус)	2	
X1	Шнур питания КГН 5х1,5	1	

Редакция от 09.02.2026.